Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД ОТ П. БОЛЬШОЕ ПОЛЕ – П. ЧУЛКОВО - П. БАЛТИЕЦ - П. КОНДРАТЬЕВО ВЫБОРГСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть

6510.001.П.0/0.309-ОВОС2

Том 6.9.2

2025

Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД ОТ П. БОЛЬШОЕ ПОЛЕ – П. ЧУЛКОВО - П. БАЛТИЕЦ - П. КОНДРАТЬЕВО ВЫБОРГСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

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

6510.001.П.0/0.309-ОВОС2

Том 6.9.2

Главный инженер
Уфимского филиала — Ю.М. Комиссаров

Главный инженер проекта — А.И. Осипов

2025

ИПИГАЗ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Заказчик – ООО «Газпром проектирования»

МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД ОТ П. БОЛЬШОЕ ПОЛЕ – П. ЧУЛКОВО - П. БАЛТИЕЦ - П. КОНДРАТЬЕВО ВЫБОРГСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть

6510.001.П.0/0.309-ОВОС2

ТОМ 6.9.2

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР **А.Ю. СТАРИКОВ**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА **И.К. ФИЛАТОВ**

ООО «ИПИГАЗ» ДЛЯ ПСД

2025

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	063053

Список исполнителей

	Подпись	ФИО	Дата
Разработал		Тучковенко М.А.	17.12.25
Проверил		Федорахина Н.А.	17.12.25
Нач. отдела		Мартынович В.Л.	17.12.25
Нормоконтроль		Шевцова Т.В.	17.12.25
Главный инженер проекта		Филатов И.К.	17.12.25

Содержание

Приложение А. Сведения о значениях фоновых концентраций в атмосферном воздухе и климатической характеристике района работ ... 3

Приложение Б. Расчеты качественных характеристик источников выделения загрязняющих веществ в атмосферу в период СМР ... 6

Приложение В. Расчеты качественных характеристик источников выделения загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации ... 56

Приложение Г. Исходные данные, результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период СМР ... 67

Приложение Д. Исходные данные, результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации ... 177

Приложение Е. Исходные данные, результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период аварийной ситуации ... 208

Приложение Ж. Результаты расчета уровня звукового давления в период СМР ... 219

Приложение И. Смета по организации и проведению производственного экологического контроля при строительстве объекта ... 232

Приложение К. Исходные шумовые характеристики оборудования ... 233

Приложение Л. Сведения о передаче стоков ... 235

Приложение М. Сведения о размещении отходов ... 239

Перечень нормативно-технической документации ... 247

Таблица регистрации изменений ... 250

Приложение А. Сведения о значениях фоновых концентраций в атмосферном воздухе и климатической характеристике района работ

(обязательное)

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

27.02.2024 № 11/1-20/7-180 рк
На № ИП87-БКИ/23-11 от 22.01.2024

Управляющему
ООО «Бюро кадастровых инженеров»

Секизовой Т.Н.

СПРАВКА
О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

Предоставляем климатические характеристики по Выборгскому району Ленинградской области (объект: «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево – п. Черничное – п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области»).

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А……...160
2. Коэффициент рельефа местности……...1
3. Средняя максимальная температура воздуха (°С) наиболее жаркого месяца……...23,0
4. Средняя температура воздуха (°С) наиболее холодного месяца……...-8,7
5. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с……...8

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

Заместитель начальника Н.Н. Щербакова

Для справок

Чапрасова Ирина Васильевна
(812) 328-13-61

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

19.04.2024 № 11/1-17/2-25/702

На № ИП87-БКИ/23-11 от 22.01.2024

Управляющему
ООО «Бюро кадастровых инженеров»

Секизовой Т.Н.

пер. Братский, 48/19, помещ. 19,
г. Ростов-на-Дону, 344082

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Ленинградская область, пгт. Советский (7,1 тыс. чел.)., пос. Токарево (0,8 тыс. чел.), п. Черничное (0,04 тыс. чел.)., п. Дятлово (0,2 тыс. чел.).

Фоновые концентрации предоставляются ООО «Бюро кадастровых инженеров».

В целях проведения инженерно-экологических изысканий.

Для объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. пос. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области», расположенного по адресу: Советское г.п., вблизи пгт. Советский, пос. Токарево, п. Черничное, п. Дятлово (согласно приложенной карте), Выборгский район.

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

Значения фоновых концентраций ($C_ф$) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	$C_ф$
Взвешенные вещества	мкг/м^3	192
Диоксид серы	мкг/м^3	20
Диоксид азота	мкг/м^3	43
Оксид азота	мкг/м^3	27
Оксид углерода	мг/м^3	1,2
Сероводород	мкг/м^3	2
Бенз(а)пирен	нг/м^3	0,75

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, сероводорода, бенз(а)пирена и оксида углерода в атмосферном воздухе установлены на период с 2024 г. по 2028 г. (включительно)*. ФГБУ «Северо-Западное УГМС» не располагает данными о фоновых среднесуточных концентрациях взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, сероводорода, бенз(а)пирена и оксида углерода в атмосферном воздухе по адресу: Ленинградская область, Советское г.п., вблизи пгт. Советский, пос. Токарево, п. Черничное, п. Дятлово (Выборгский район). Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

* с учетом действия проектной документации

Заместитель начальника
Дрозд Наталья Валериевна,
8(812) 329-92-83

Н.Н. Щербакова

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

19.04.2024 № 11/1-17/2-25/703

На № ИП87-БКИ/23-11 от 22.01.2024

Управляющему
ООО «Бюро кадастровых инженеров»

Секизовой Т.Н.

пер. Братский, 48/19, помещ. 19,
г. Ростов-на-Дону, 344082

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Ленинградская область, пгт. Советский (7,1 тыс. чел.)., пос. Токарево (0,8 тыс. чел.), пос. Черничное (0,04 тыс. чел.)., пос. Дятлово (0,2 тыс. чел.).

Фоновые долгопериодные средние концентрации предоставляются ООО «Бюро кадастровых инженеров».

В целях проведения инженерно-экологических изысканий.

Для объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево - п. Черничное - п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области», расположенного по адресу: Советское г.п., вблизи пгт. Советский, пос. Токарево, пос. Черничное, пос. Дятлово (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
Сероводород	мкг/м^3	1
Бенз(а)пирен	нг/м^3	0,4

Фоновые долгопериодные средние концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, сероводорода, бенз(а)пирена и оксида углерода в атмосферном воздухе установлены на период с 2024 г. по 2028 г. (включительно)*.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

* с учетом действия проектной документации

Заместитель начальника Н.Н. Щербакова

Дрозд Наталья Валериевна,
8(812) 329-92-83

Приложение Б. Расчеты качественных характеристик источников выделения загрязняющих веществ в атмосферу в период СМР

(обязательное)

Период строительно-монтажных работ

Источник **№ 5501**

Работа передвижного компрессора

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 Межпоселковый газопровод от п. Большое поле - п. Ч

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Работа передвижного компрессора

Операция: №1 Работа передвижного компрессора

Расчет произведен в сооответствии 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	0,184652	0,0	0,2628800	0,184652
0304	Азот (II) оксид	0,1488000	0,104520	0,0	0,1488000	0,104520
0328	Углерод (Сажа)	0,0258333	0,017420	0,0	0,0258333	0,017420
0330	Сера диоксид	0,0620000	0,043550	0,0	0,0620000	0,043550
0337	Углерод оксид	0,3203333	0,226460	0,0	0,3203333	0,226460
0703	Бенз/а/пирен	0,000000620	0,000000479	0,0	0,000000620	0,000000479
1325	Формальдегид	0,0062000	0,004355	0,0	0,0062000	0,004355
2732	Керосин	0,1498333	0,104520	0,0	0,1498333	0,104520

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)

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

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т / X_i$ (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=186 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=8,71 [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 эксплутационный 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 эксплутационном (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 **№ 5502**

Работа ДВС ЭД-60-Т400, мощность 60 кВт

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020
Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Тюмени
Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 Межпоселковый газопровод от п. Большое поле - п. Ч
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №2 ДЭС ЭД-60-Т400, мощность 60 кВт
Операция: №1 ЭД-60-Т400, мощность 60 кВт

Расчет произведен в сооответствии 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	0.0848000	0.184652	0.0	0.0848000	0.184652
0304	Азот (II) оксид	0.0480000	0.104520	0.0	0.0480000	0.104520
0328	Углерод (Сажа)	0.0083333	0.017420	0.0	0.0083333	0.017420
0330	Сера диоксид	0.0200000	0.043550	0.0	0.0200000	0.043550
0337	Углерод оксид	0.1033333	0.226460	0.0	0.1033333	0.226460
0703	Бенз/а/пирен	0.000000200	0.000000479	0.0	0.000000200	0.000000479
1325	Формальдегид	0.0020000	0.004355	0.0	0.0020000	0.004355
2732	Керосин	0.0483333	0.104520	0.0	0.0483333	0.104520

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)

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

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$ (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=60 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=8.71 [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 эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=195 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 5 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=673 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) =0.269873$ 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 ЭД-50-Т400, мощность 50 кВт

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 Межпоселковый газопровод от п. Большое поле - п. Ч

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №3 ДЭС ЭД-50-Т400, мощность 50 кВт

Операция: №1 ДЭС ЭД-50-Т400, мощность 50 кВт

Расчет произведен в сооответствии 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	0.0706666	0.184652	0.0	0.0706666	0.184652
0304	Азот (II) оксид	0.0400000	0.104520	0.0	0.0400000	0.104520
0328	Углерод (Сажа)	0.0069444	0.017420	0.0	0.0069444	0.017420
0330	Сера диоксид	0.0166667	0.043550	0.0	0.0166667	0.043550
0337	Углерод оксид	0.0861111	0.226460	0.0	0.0861111	0.226460
0703	Бенз/а/пирен	0.000000167	0.000000479	0.0	0.000000167	0.000000479
1325	Формальдегид	0.0016667	0.004355	0.0	0.0016667	0.004355
2732	Керосин	0.0402778	0.104520	0.0	0.0402778	0.104520

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)

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

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т / X_i$ (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i\cdot(1-f/100)$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=50 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=8.71 [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 эксплутационный 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 эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=212 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 5 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=673 К

$Q_{ог} = 8.72\cdot0.000001\cdot b_э\cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) =0.2445$ 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 установка ГНБ

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020
Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Тюмени
Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 Межпоселковый газопровод от п. Большое поле - п. Ч
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №4 Установка ГНБ
Операция: №1 Установка ГНБ

Расчет произведен в сооответствии 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	0,2120000	0,184652	0,0	0,2120000	0,184652
0304	Азот (II) оксид	0,1200000	0,104520	0,0	0,1200000	0,104520
0328	Углерод (Сажа)	0,0208333	0,017420	0,0	0,0208333	0,017420
0330	Сера диоксид	0,0500000	0,043550	0,0	0,0500000	0,043550
0337	Углерод оксид	0,2583333	0,226460	0,0	0,2583333	0,226460
0703	Бенз/а/пирен	0,000000500	0,000000479	0,0	0,000000500	0,000000479
1325	Формальдегид	0,0050000	0,004355	0,0	0,0050000	0,004355
2732	Керосин	0,1208333	0,104520	0,0	0,1208333	0,104520

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)

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

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$ (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=150 [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=8,71 [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 эксплутационный 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 эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=179 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов H = 5 м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) =0,619324$ 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**

Внутренний проезд автотранспорта

Валовые и максимальные выбросы участка №6501, цех №1, площадка №1, вариант №1
Внутренний проезд автотранспор,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №658, Межпоселковый газопровод от п.,
Выборг, 2025 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Тюмени
Регистрационный номер: 01-01-4212

Выборг, 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	-8	-8.3	-4	3.2	13	18.9	21.5	18.4	11.5	4.8	-0.4	-4.8
Расчетные периоды года	Х	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-8	-8.3	-4	3.2	13	18.9	21.5	18.4	11.5	4.8	-0.4	-4.8
Расчетные периоды года	Х	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	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;	110
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	110
Холодный	Январь; Февраль;	44
Всего за год	Январь-Декабрь	264

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0,0078611	0,005258
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0,0041664	0,002787
0304	*Азот (II) оксид	0,0023583	0,001577
0328	Углерод (Сажа)	0,0007778	0,000433
0330	Сера диоксид	0,0013361	0,000773
0337	Углерод оксид	0,0139722	0,008351
0401	Углеводороды**	0,0023889	0,001415
	В том числе:		
2732	**Керосин	0,0023889	0,001415

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.30
NO_2 - 0.53
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.003899
Переходный	Вся техника	0.002557
Холодный	Вся техника	0.001894
Всего за год		0.008351

Максимальный выброс составляет: 0.0139722 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автоцистерна для перевозки вод (д)	7.400	1.0	да	0.0020556
Топливозаправщик (д)	7.400	1.0	да	0.0020556
Автомобиль бортовой (д)	7.400	1.0	да	0.0041111
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	4.300	1.0	да	0.0011944
Автомобиль самосвал (д)	7.400	1.0	да	0.0020556
Автомобиль технологический (д)	2.800	1.0	да	0.0007778
Автобус пассажирский (д)	6.200	1.0	да	0.0017222

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000666
Переходный	Вся техника	0.000431
Холодный	Вся техника	0.000319
Всего за год		0.001415

Максимальный выброс составляет: 0.0023889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автоцистерна для перевозки вод (д)	1.200	1.0	да	0.0003333
Топливозаправщик (д)	1.200	1.0	да	0.0003333
Автомобиль бортовой (д)	1.200	1.0	да	0.0006667
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	0.800	1.0	да	0.0002222
Автомобиль самосвал (д)	1.200	1.0	да	0.0003333
Автомобиль технологический (д)	0.700	1.0	да	0.0001944
Автобус пассажирский (д)	1.100	1.0	да	0.0003056

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.002629
Переходный	Вся техника	0.001577
Холодный	Вся техника	0.001052

Всего за год		0.005258

Максимальный выброс составляет: 0.0078611 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автоцистерна для перевозки вод (д)	4.000	1.0	да	0.0011111
Топливозаправщик (д)	4.000	1.0	да	0.0011111
Автомобиль бортовой (д)	4.000	1.0	да	0.0022222
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	2.600	1.0	да	0.0007222
Автомобиль самосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0011111
Автомобиль технологический (д)	2.200	1.0	да	0.0006111
Автобус пассажирский (д)	3.500	1.0	да	0.0009722

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000190
Переходный	Вся техника	0.000140
Холодный	Вся техника	0.000103
Всего за год		0.000433

Максимальный выброс составляет: 0.0007778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автоцистерна для перевозки вод (д)	0.400	1.0	да	0.0001111
Топливозаправщик (д)	0.400	1.0	да	0.0001111
Автомобиль бортовой (д)	0.400	1.0	да	0.0002222
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	0.300	1.0	да	0.0000833
Автомобиль самосвал (д)	0.400	1.0	да	0.0001111
Автомобиль технологический (д)	0.200	1.0	да	0.0000556
Автобус пассажирский (д)	0.300	1.0	да	0.0000833

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000356
Переходный	Вся техника	0.000239

Холодный	Вся техника	0.000177
Всего за год		0.000773

Максимальный выброс составляет: 0.0013361 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Kntp*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автоцистерна для перевозки вод (д)	0.670	1.0	да	0.0001861
Топливозаправщик (д)	0.670	1.0	да	0.0001861
Автомобиль бортовой (д)	0.670	1.0	да	0.0003722
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	0.490	1.0	да	0.0001361
Автомобиль самосвал (д)	0.670	1.0	да	0.0001861
Автомобиль технологический (д)	0.410	1.0	да	0.0001139
Автобус пассажирский (д)	0.560	1.0	да	0.0001556

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.53
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.001393
Переходный	Вся техника	0.000836
Холодный	Вся техника	0.000557
Всего за год		0.002787

Максимальный выброс составляет: 0.0041664 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000789
Переходный	Вся техника	0.000473
Холодный	Вся техника	0.000315
Всего за год		0.001577

Максимальный выброс составляет: 0.0023583 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000666
Переходный	Вся техника	0.000431
Холодный	Вся техника	0.000319
Всего за год		0.001415

Максимальный выброс составляет: 0.0023889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автоцистерна для перевозки вод (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0003333
Топливозаправщик (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0003333
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0002222
Автомобиль самосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0003333
Автомобиль технологический (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0001944
Автобус пассажирский (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056

Источник **№ 6502**

Работа строительной техники

Валовые и максимальные выбросы участка №6502, цех №1, площадка №1, вариант №1
Работа спецтехники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №658, Межпоселковый газопровод от п.,
Выборг, 2025 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Тюмени
Регистрационный номер: 01-01-4212

Выборг, 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	-8	-8.3	-4	3.2	13	18.9	21.5	18.4	11.5	4.8	-0.4	-4.8
Расчетные периоды года	Х	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-8	-8.3	-4	3.2	13	18.9	21.5	18.4	11.5	4.8	-0.4	-4.8
Расчетные периоды года	Х	Х	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	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;	110
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	110
Холодный	Январь; Февраль;	44
Всего за год	Январь-Декабрь	264

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0967735	0.072721
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0512900	0.038542
0304	*Азот (II) оксид	0.0290321	0.021816
0328	Углерод (Сажа)	0.0264076	0.012293
0330	Сера диоксид	0.0099539	0.006518
0337	Углерод оксид	0.8317736	0.413948
0401	Углеводороды**	0.0959802	0.049398
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0206667	0.022363
2732	**Керосин	0.0753135	0.027035

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.30
NO_2 - 0.53
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.098912
Переходный	Вся техника	0.135464
Холодный	Вся техника	0.179572
Всего за год		0.413948

Максимальный выброс составляет: 0.8317736 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)*
Экскаватор одноковшовый	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.4313584
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	0.1328850
Бурильно-крановая машина	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0891767
Автокран	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1324175
Кран-трубоукладчик	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1783534
Каток на пневмоколесном ходу	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	0.0891767
Машина	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	

илососная										
	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2149257
Седельный тягач	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	0.2149257
Трелевочный трактор ТДТ-55	23.300	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	
	23.300	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	5	1.440	нет	0.0715891

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.011179
Переходный	Вся техника	0.016522
Холодный	Вся техника	0.021697
Всего за год		0.049398

Максимальный выброс составляет: 0.0959802 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.тер.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор одноковшовый	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0501047
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	0.0154950
Бурильно-крановая машина	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0101268
Автокран	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0153392
Кран-трубоукладчик	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0202537
Каток на пневмоколесном ходу	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	0.0101268
Машина илососная	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0248012
Седельный тягач	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	0.0248012
Трелевочный трактор ТДТ-55	5.800	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	
	5.800	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	нет	0.0162359

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.021140
Переходный	Вся техника	0.027941
Холодный	Вся техника	0.023640
Всего за год		0.072721

Максимальный выброс составляет: 0.0967735 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.тех.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор одноковшовый	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.0516224
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	0.0172592
Бурильно-крановая машина	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0092973
Автокран	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0165241
Кран-трубоукладчик	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0185946
Каток на	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	

пневмоколесном ходу										
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0092973
Машина илососная	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0246251
Седельный тягач	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	0.0246251
Трелевочный трактор ТДТ-55	1.200	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	
	1.200	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	5	0.290	нет	0.0063074

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	***Марка автомобиля или дорожной техники***	***Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)***
Теплый	Вся техника	0.001878
Переходный	Вся техника	0.004511
Холодный	Вся техника	0.005904
Всего за год		0.012293

Максимальный выброс составляет: 0.0264076 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)***
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0145809
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	0.0043012
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0025085
Автокран	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0041784
Кран-трубоукладчик	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0050170
Каток на пневмоколесном	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	

ходу										
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0025085
Машина илососная	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0070924
Седельный тягач	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	0.0070924
Трелевочный трактор ТДТ-55	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	5	0.040	нет	0.0017139

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.002031
Переходный	Вся техника	0.002085
Холодный	Вся техника	0.002402
Всего за год		0.006518

Максимальный выброс составляет: 0.0099539 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.тех.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор одноковшовый	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0052953
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	0.0016904
Бурильно-крановая машина	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0009894
Автокран	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0016208
Кран-трубоукладчик	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0019788
Каток на пневмоколесном ходу	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	0.0009894

Машина илососная	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0025322
Седельный тягач	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	0.0025322
Трелевочный трактор ТДТ-55	0.029	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	
	0.029	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	5	0.058	нет	0.0006317

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.53
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.011204
Переходный	Вся техника	0.014809
Холодный	Вся техника	0.012529
Всего за год		0.038542

Максимальный выброс составляет: 0.0512900 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.006342
Переходный	Вся техника	0.008382
Холодный	Вся техника	0.007092
Всего за год		0.021816

Максимальный выброс составляет: 0.0290321 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.005885

Переходный	Вся техника	0.007062
Холодный	Вся техника	0.009416
Всего за год		0.022363

Максимальный выброс составляет: 0.0206667 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.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор одноковшовый	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	да	0.0104444
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0032222
Бурильно-крановая машина	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0023333
Автокран	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0032222
Кран-трубоукладчик	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046667
Каток на пневмоколесном ходу	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	0.0023333
Машина илососная	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	0.0052222
Седельный тягач	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	0.0052222
Трелевочный трактор ТДТ-55	5.800	4.0	100.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	0.0	нет	
	5.800	4.0	100.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	0.0	нет	0.0064444

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.005294
Переходный	Вся техника	0.009460
Холодный	Вся техника	0.012281
Всего за год		0.027035

Максимальный выброс составляет: 0.0753135 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.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор одноковшовый	4.700	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0396602
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0122728
Бурильно-крановая машина	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0077935
Автокран	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0121169
Кран-трубоукладчик	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0155870
Каток на пневмоколесном ходу	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0077935
Машина илососная	4.700	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0195789
Седельный тягач	4.700	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0195789
Трелевочный трактор ТДТ-55	5.800	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	
	5.800	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	нет	0.0097914

Источник № 6503

Топливозаправщик

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

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 Межпоселковый газопровод от п. Большое поле - п. Ч

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6503 Топливозаправщик
Источник выделения: №1 Топливозаправщик
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0025120	0.003690

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000070	0.000010
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0025050	0.003679

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$ (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$G^{пр.\ трк.\ от\ одной\ колонки}=G^{пр.\ трк.}/k = 0.003429$ [т/год]

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 3.140
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 2
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч.\ факт}$): 2.880

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_р^{вл}$): 1.32
Осень-зима ($C_р^{оз}$): 0.96

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

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 68.580
Осень-зима ($Q^{оз}$): 68.580

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

Участок работы шлифовальной машины

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:

$$G = j * \sum_{n} Gi, \quad г/с$$

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

где j – коэффициент неодновременности работы оборудования;

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.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков

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	Максимальное разовый выброс, G, г/сек	Валовый выброс, M,т/год	Удельный показатель пылевыделения, g, кг/час	Максимальное разовый выброс, G, г/сек	Валовый выброс, M,т/год
Круглошлифовальные станки с диаметром шлифовального круга 150 мм (МШУ-1,8-230-А)	1	1760	0,02	0,00400	0,02534	0,013	0,00001	0,000066
Всего:		1760		0,004000	0,025344		0,000010	0,000066

Выбросы загрязняющих веществ от источника № 6504

Наименование вещества	G, г/сек	M, т/год
Оксид железа	0,0040000	0,025344
Пыль абразивная	0,0000104	0,000066

Источник **№ 6505**

Участок сварочных работ

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Я
Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 Межпоселковый газопровод от п. Большое поле - п. Ч
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №6505 Сварочные работы
Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0091686	0,005247	0,0091686	0,005247
0143	Марганец и его соединения	0,0001239	0,000331	0,0001239	0,000331
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0023624	0,000708	0,0023624	0,000708
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0014083	0,000422	0,0014083	0,000422

0337	Углерод оксид	0,0045017	0,003313	0,0045017	0,003313
0342	Фториды газообразные	0,0000031	0,000255	0,0000031	0,000255
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000130	0,000548	0,0000130	0,000548
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0,0000005	0,000010	0,0000005	0,000010
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000055	0,000232	0,0000055	0,000232

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
Электроды сварочные		0123	Железа оксид	0,0000420	0,001775	0,0000420	0,001775
		0143	Марганец и его соединения	0,0000036	0,000153	0,0000036	0,000153
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000031	0,000130	0,0000031	0,000130
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000018	0,000077	0,0000018	0,000077
		0337	Углерод оксид	0,0000523	0,002209	0,0000523	0,002209
		0342	Фториды газообразные	0,0000029	0,000125	0,0000029	0,000125
		0344	Фториды плохо растворимые	0,0000130	0,000548	0,0000130	0,000548
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000055	0,000232	0,0000055	0,000232
Газовая сварка сталей		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000484	0,000012	0,0000484	0,000012
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000289	0,000007	0,0000289	0,000007
Полуавтоматическая сварка сталей без газовой защиты		0123	Железа оксид	0,0000301	0,001271	0,0000301	0,001271
		0143	Марганец и его соединения	0,0000035	0,000149	0,0000035	0,000149
		0342	Фториды газообразные	0,0000031	0,000130	0,0000031	0,000130
Газовая резка		0123	Железа оксид	0,0091686	0,002200	0,0091686	0,002200
		0143	Марганец и его соединения	0,0001239	0,000030	0,0001239	0,000030
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0023624	0,000567	0,0023624	0,000567
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0014083	0,000338	0,0014083	0,000338
		0337	Углерод оксид	0,0045017	0,001080	0,0045017	0,001080
Сварка полиэтиленовых труб		0337	Углерод оксид	0,0000011	0,000024	0,0000011	0,000024
		0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0,0000005	0,000010	0,0000005	0,000010

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Электроды сварочные

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	0,0000420	0,001775	0,00	0,0000420	0,001775
0143	Марганец и его соединения	0,0000036	0,000153	0,00	0,0000036	0,000153
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000031	0,000130	0,00	0,0000031	0,000130

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000018	0,000077	0,00	0,0000018	0,000077
0337	Углерод оксид	0,0000523	0,002209	0,00	0,0000523	0,002209
0342	Фториды газообразные	0,0000029	0,000125	0,00	0,0000029	0,000125
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000130	0,000548	0,00	0,0000130	0,000548
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000055	0,000232	0,00	0,0000055	0,000232

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

$M^r_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, 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)	0,7800000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4650000
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): 1760 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=0,0944$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0,11

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

Операция: №2 Газовая сварка сталей

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)	0,0000484	0,000012	0,00	0,0000484	0,000012
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000289	0,000007	0,00	0,0000289	0,000007

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: 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)	7,8000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	4,6500000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 10 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала ($B_э$), кг: 0,15

Операция: №3 Полуавтоматическая сварка сталей без газовой защиты

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	0,0000301	0,001271	0,00	0,0000301	0,001271
0143	Марганец и его соединения	0,0000035	0,000149	0,00	0,0000035	0,000149
0342	Фториды газообразные	0,0000031	0,000130	0,00	0,0000031	0,000130

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

$M^r_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, 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): 1760 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=0,0961$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0,11

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

Операция: №4 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	0,0091686	0,002200	0,00	0,0091686	0,002200
0143	Марганец и его соединения	0,0001239	0,000030	0,00	0,0001239	0,000030
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0023624	0,000567	0,00	0,0023624	0,000567
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0014083	0,000338	0,00	0,0014083	0,000338
0337	Углерод оксид	0,0045017	0,001080	0,00	0,0045017	0,001080

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_Д=K \cdot Д \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.7, 2.7а [1])

$M^г_Д=3.6 \cdot M_Д \cdot T \cdot 10^{-3}$, 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)	1,1440000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,6820000
0337	Углерод оксид	2,1800000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 10 час 0 мин

Длина реза (Д): 49,56, м

Операция: №5 Сварка полиэтиленовых 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	0,0000011	0,000024	0,00	0,0000011	0,000024
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0,0000005	0,000010	0,00	0,0000005	0,000010

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_{пвх}=S \cdot K \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, 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): 880 час 0 мин

Количество сварка-стыков сварочного поста за час (S): 3, шт.

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 **№ 6506**

Нанесение ЛКМ

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 Межпоселковый газопровод от п. Большое поле - п. Ч

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6506 Нанесение ЛКМ

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0317	Гидроцианид	0, 0000010	0,000023	0,0000010	0,000023
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0062550	0,000470	0,0062550	0,000470
1051	Пропан-2-ол	0,0046875	0,000836	0,0046875	0,000836
1052	Метанол	0,0000489	0,001152	0,0000489	0,001152
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0000294	0,000691	0,0000294	0,000691
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0000098	0,000230	0,0000098	0,000230
1232	Метилметакрилат	0,0006225	0,000046	0,0006225	0,000046
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0006225	0,000069	0,0006225	0,000069
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0210938	0,002377	0,0210938	0,002377

2752	Уайт-спирит	0,0093750	0,000750	0,0093750	0,000750
2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предель-ные С12-С19)	0,0316406	0,002440	0,0316406	0,002440

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Грунтовка битумная ПЛ-М		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0000938	0.000007	0.0000938	0.000007
Праймер битмный Технониколь №01		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0210938	0.001627	0.0210938	0.001627
		2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предель-ные С12-С19)	0.0316406	0.002440	0.0316406	0.002440
Грунт-эмаль "Финиш А11"		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0062550	0.000463	0.0062550	0.000463
		1232	Метилметакрилат	0.0006225	0.000046	0.0006225	0.000046
		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0006225	0.000046	0.0006225	0.000046
Мастика битумно-резиновая МБР-90		1051	Пропан-2-ол	0.0046875	0.000375	0.0046875	0.000375
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0093750	0.000750	0.0093750	0.000750
		2752	Уайт-спирит	0.0093750	0.000750	0.0093750	0.000750
Антикоррозионное покрытие "БИУРС ОС"		0317	Гидроцианид	0.0000010	0.000023	0.0000010	0.000023
		1051	Пропан-2-ол	0.0000196	0.000461	0.0000196	0.000461
		1052	Метанол	0.0000489	0.001152	0.0000489	0.001152
		1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0000294	0.000691	0.0000294	0.000691
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0000098	0.000230	0.0000098	0.000230
		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0000010	0.000023	0.0000010	0.000023

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Грунтовка битумная 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 (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0000938	0.000007	0.00	0.0000938	0.000007

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%
Грунтовка	Праймер ПЛ-М	50.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.005
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.005
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

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 3
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1.04

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100.000

Операция: №2 Праймер битмный Технониколь №01

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0210938	0.001627	0.00	0.0210938	0.001627
2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предель-ные С12-С19)	0.0316406	0.002440	0.00	0.0316406	0.002440

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 битумный	Технониколь №01	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 3.13
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 3.125
Способ окраски:

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 3
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1.92

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	40.000
2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	60.000

Операция: №3 Грунт-эмаль "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 (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0062550	0.000463	0.00	0.0062550	0.000463
1232	Метилметакрилат	0.0006225	0.000046	0.00	0.0006225	0.000046
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0006225	0.000046	0.00	0.0006225	0.000046

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	40.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 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

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 3
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0.76

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	83.400
1232	Метилметакрилат	8.300
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	8.300

Операция: №4 Мастика битумно-резиновая 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	0.0046875	0.000375	0.00	0.0046875	0.000375
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0093750	0.000750	0.00	0.0093750	0.000750
2752	Уайт-спирит	0.0093750	0.000750	0.00	0.0093750	0.000750

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 битумно-резиновая изоляционная	МБР-90	25.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 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

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 3
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 3

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1051	Пропан-2-ол	20.000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	40.000
2752	Уайт-спирит	40.000

Операция: №5 Антикоррозионное покрытие "БИУРС ОС"

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0317	Гидроцианид	0.0000010	0.000023	0.00	0.0000010	0.000023
1051	Пропан-2-ол	0.0000196	0.000459	0.00	0.0000196	0.000459
1052	Метанол	0.0000489	0.001148	0.00	0.0000489	0.001148
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0000294	0.000689	0.00	0.0000294	0.000689
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0000098	0.000230	0.00	0.0000098	0.000230
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0000010	0.000023	0.00	0.0000010	0.000023

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%
Покрытие	БИУРС ОС	10.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.029
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.029

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

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 880
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 880

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0317	Гидроцианид	0.890
1051	Пропан-2-ол	18.000
1052	Метанол	45.000
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	27.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	9.000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.890

Программа основана на методическом документе:
«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург,

1997

Источник **№ 6507**

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, 2005г. 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 работают 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	352,000	**0,000177**	**0,000112**
304	Азота оксид	0,01*0,3	352,000	**0,000100**	**0,000063**
330	Сера диоксид	0,006	352,000	**0,000020**	**0,000127**
337	Углерода оксид	0,8	352,000	**0,002667**	**0,016896**
2704	Бензин нефтяной малосернистый	0,07	352,000	**0,000233**	**0,001478**

Источник **№ 6508**

Пересыпка щебня

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 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 №658, Межпоселковый газопровод от п.
Источник выбросов №6508, 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: до 20% SiO2	0.0049867	0.000649

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0029333	
2.0	0.0035200	
2.5	0.0035200	
3.0	0.0035200	
3.5	0.0035200	
3.6	0.0035200	0.000649
4.0	0.0035200	
4.5	0.0035200	
5.0	0.0041067	
6.0	0.0041067	
7.0	0.0049867	
8.0	0.0049867	

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
$U_{ср}$=3.60 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=8.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00

2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
3.6	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70

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

K_5=0.80 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

K_7=0.50 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

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

K_9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

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

$G_г$=563.00 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)

$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=11.00 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}=11.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник **№ 6509**

Пересыпка минерального грунта

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 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 №658, Межпоселковый газопровод от п.
Источник выбросов №6509, 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: 70-20% SiO2	0.0074800	0.063255

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0044000	
2.0	0.0052800	
2.5	0.0052800	
3.0	0.0052800	
3.5	0.0052800	
3.6	0.0052800	0.063255
4.0	0.0052800	
4.5	0.0052800	
5.0	0.0061600	
6.0	0.0061600	
7.0	0.0074800	
8.0	0.0074800	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина
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
$U_{ср}$=3.60 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=8.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20

3.0	1.20
3.5	1.20
3.6	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70

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

K_5=0.80 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

K_7=0.60 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)

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

K_9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

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

$G_г$=36606.00 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)

$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=11.00 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}=11.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Пусконаладочные работы

Первичный пуск газа при вводе газопровода в эксплуатацию должен осуществляться путем продувки газом. Продувка газопровода будет осуществляться через продувочные свечи на ГРПШ и узлах запорной арматуры:

Узел 1 Кран шаровый подземный DN200 на ПК113+76.00;

Узел 2 Кран шаровый подземный DN200 на ПК155+59.00;

Узел 5 ГРПШ Кондратьево на ПК261+89.28;

Узел 6 ГРПШ Чулково на 1ПК25+15.64;

Узел 7 ГРПШ Балтиец на 2ПК9+11.15.

Источник **№ 5505**

Продувочная свеча №1

(Продувка газопровода)

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.1.7 от 07.06.2017

Copyright© 2012-2016 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 Межпоселковый газопровод от п. Большое поле - п. Ч
Площадка: 1
Цех: 2
Вариант: 1
Название источника выбросов: №5505 Продувочная свеча
Источник выделения: №1 Источник №1
Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования
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	2,4927642	0,215375
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,000294	0,000025

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), $м^3$:

$V=V_г\cdot P\cdot T_{ст}/(P_{ст}\cdot T\cdot z)=305,5056$ $м^3$ (9 [1])

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), $м^3$: 302,3395
Рабочее давление (перед опорожнением) (P), $кгс/см^2$: 1,033
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):

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

Приведенное давление ($P_{пр}$):

$P_{пр}=P/P_{кр}=0,1289$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])

Среднее давление газа (P), $кгс/см^2$: 6,1

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 (Т), 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 (Т цикл): 1440 мин. 0 с (86400 с)

Состав газа (c_k), %

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

Содержание одоранта (μ), г/м^3

$\mu=\phi \cdot b=0,004$ (1 [1] [3])

Коэффициент пересчета (ϕ): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)
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 **№ 5506**

Продувочная свеча №2
Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.1.7 от 07.06.2017
Copyright© 2012-2016 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Тюмени
Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 Межпоселковый газопровод от п. Большое поле - п. Ч
Площадка: 1
Цех: 2
Вариант: 1
Название источника выбросов: №5506 Продувочная свеча №2
Источник выделения: №1 Источник №1
Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования
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	0,9166147	0,079196
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0001081	0,000009

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), $м^3$:

$V=V_г\cdot P\cdot T_{ст}/(P_{ст}\cdot T\cdot z)=112,3375$ $м^3$ (9 [1])

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), $м^3$: 111,1714

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), $кгс/см^2$: 1,033
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):

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

Приведенное давление ($P_{пр}$):

$P_{пр}=P/P_{кр}=0,1291$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])

Среднее давление газа (P), $кгс/см^2$: 6,11

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_k), %

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

Содержание одоранта (μ), $г/м^3$

$\mu=\phi\cdot b=0,083$ (1 [1] [3])

Коэффициент пересчета (ϕ): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)
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 **№ 5507**

Продувочная свеча №3-ГРПШ Кондратьево
Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.1.7 от 07.06.2017
Copyright© 2012-2016 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Тюмени
Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 Межпоселковый газопровод от п. Большое поле - п. Ч
Площадка: 1
Цех: 2
Вариант: 1
Название источника выбросов: №5507 Продувочная свеча №3
Источник выделения: №1 Источник №1
Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования
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	2,3293982	0,201260
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0002748	0,000024

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:

$V=V_г \cdot P \cdot T_{ст}/(P_{ст} \cdot T \cdot z)=285,4839$ м^3 (9 [1])

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), м^3: 282,5205

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см^2: 1,033

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):

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

Приведенное давление ($P_{пр}$):

$P_{пр}=P/P_{кр}=0,1291$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])

Среднее давление газа (P), кгс/см^2: 6,11

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_k), %

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

Содержание одоранта (μ), г/м^3

$\mu=\phi \cdot b=0,083$ (1 [1] [3])

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

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 **№ 5508**

Продувочная свеча №4-ГРПШ Чулково

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.1.7 от 07.06.2017

Copyright© 2012-2016 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 Межпоселковый газопровод от п. Большое поле - п. Ч

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5508 Продувочная свеча №4

Источник выделения: №1 Источник №1

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	0,1311851	0,011334
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000155	0,000001

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), $м^3$:

$V=V_г\cdot P\cdot T_{ст}/(P_{ст}\cdot T\cdot z)=16,0776$ $м^3$ (9 [1])

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), $м^3$: 15,9957

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), $кгс/см^2$: 1,033

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): 1
Продолжительность производственного цикла (T цикл): 1440 мин. 0 с (86400 с)

Состав газа (c_k), %

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

Содержание одоранта (μ), г/м^3

$\mu=\phi\cdot b=0,083$ (1 [1] [3])

Коэффициент пересчета (ϕ): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)
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 **№ 5509**

Продувочная свеча №5-ГРПШ Балтиец
Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.1.7 от 07.06.2017
Copyright© 2012-2016 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Тюмени
Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 Межпоселковый газопровод от п. Большое поле - п. Ч
Площадка: 1
Цех: 2
Вариант: 1
Название источника выбросов: №5509 Продувочная свеча №5
Источник выделения: №1 Источник №1

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	0,0475141	0,004105
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000056	0,000000

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), $м^3$:

$V=V_г\cdot P\cdot T_{ст}/(P_{ст}\cdot T\cdot z)=5,8232$ $м^3$ (9 [1])

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), $м^3$: 5,7935

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), $кгс/см^2$: 1,033

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): 1

Продолжительность производственного цикла (Т цикл): 1440 мин. 0 с (86400 с)

Состав газа (c_k), %

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

Содержание одоранта (μ), г/м^3

μ=ϕ·b=0,083 (1 [1] [3])

Коэффициент пересчета (ϕ): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)
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 качественных характеристик источников выделения загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

(обязательное)

ГРПШ Балтиец, ГРПШ Кондратьево, ГРПШ Чулково

Для перспективного подключения потребителей предусмотрена установка пунктов редуцирования газа шкафного типа – ГРПШ.

ГРПШ представляет собой газорегуляторный пункт шкафного типа на базе регулятора Dival600/40, Dival600/25 с ПЗК с основной и резервной линиями редуцирования. Обогрев блочной конструкции осуществляется обогревателем газогорелочным ОГШН-2.

Далее расчет приведен по типовой принципиальной схеме для одного ГРПШ *(см. 6510.001.П.0/0.309-ТКР1, Приложение Г, Д, Е).*

Источник **№0001**

Продувочная свеча № 1 *(продувка фильтра и линии обвязки ГРПШ до регулятора давления)*

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.1.7 от 07.06.2017
Copyright© 2012-2016 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Тюмени
Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 Межпоселковый газопровод от п. Большое поле - п. Ч
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №1 Свеча продувочная №1 (продувка фильтра+газ-да до регулятора)
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	0,0000017	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 ($М^{вал}_{од}$), т/год

$М^{вал}_{од}=V\cdot\mu\cdot N\cdot 10^{-6}$ ([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), $г/м^3$

$\mu=\phi\cdot b=0,083$ (1 [1] [3])

Коэффициент пересчета (ϕ): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)
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 1.1.7 от 07.06.2017

Copyright© 2012-2016 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 Межпоселковый газопровод от п. Большое поле - п. Ч

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №2 Продувочная свеча № 2 (продувка линии обвязки ГПШ после регулято

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0164798	0,000040
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000019	0,000000

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Источник №1		
0410	Метан	0,0164798	0,000040
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000019	0,000000

Источник выделения: №1 Источник №1

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	0,0164798	0,000040
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000019	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

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

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

$V=V_г\cdot P\cdot T_{ст}/(P_{ст}\cdot T\cdot z)=0,0281$ м^3 (9 [1])

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), м^3: 0,008

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см^2: 3,6
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):

$Z=1-0.0241\cdot P_{пр}/t=0,9939$ (3 [1])

Приведенное давление ($P_{пр}$):

$P_{пр}=P/P_{кр}=0,0761$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])

Среднее давление газа (P), кгс/см^2: 3,6

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

$\mu=\phi\cdot b=0,083$ (1 [1] [3])

Коэффициент пересчета (ϕ): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)
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 1.1.7 от 07.06.2017
Copyright© 2012-2016 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Тюмени
Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 Межпоселковый газопровод от п. Большое поле - п. Ч
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №3 Сброс газа с предохранительного клапана

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0055806	0,000121
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000007	0,000000

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Сброс газа с ПСК		
0410	Метан	0,0055806	0,000121
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000007	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	0,0055806	0,000121
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000007	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

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

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

$V=37.3\cdot F\cdot K_k\cdot P\cdot(z/T)^{0.5}\cdot\tau=0,0095$ 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: 3,44

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_k), %

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

Содержание одоранта (μ), г/м^3

$\mu=\phi\cdot b=0,083$ (1 [1] [3])

Коэффициент пересчета (ϕ): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)
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: №658 Межпоселковый газопровод от п. Большое поле - п. Ч
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №4 Газовой конвектор Карма Gramar WR20
Источник выделения: №1 Газовый конвектор

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид	0,0000426	0,000561
0304	Азот (II) оксид	0,0000241	0,000317
0330	Сера диоксид	0,0000029	0,000038
0337	Углерод оксид	0,0002290	0,003015
0703	Бенз/а/пирен	0,00000000001	0,00000000013

Исходные данные
Наименование топлива: Газ природный 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 ($Q_г$)
$Q_г$ = 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 ($Q_т$, $Q_т$’)

$Q_т = B_р/Time/3.6 \cdot Q_г$ = 0,0023 МВт

$Q_т' = B_р' \cdot Q_г$ = 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 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)

$M_{NOx} = B_p\cdot Q_r\cdot K_{NO2}\cdot\beta_k\cdot\beta_t\cdot\beta_a\cdot(1-\beta_r)\cdot(1-\beta_d)\cdot k_п = 0,948\cdot31,8\cdot0,0305414\cdot1\cdot1\cdot1.225\cdot(1-0,0619677)\cdot(1-0)\cdot0.001=0,001058$ т/год

$M_{NOx}' = B_p'\cdot Q_r\cdot K_{NO2}'\cdot\beta_k\cdot\beta_t\cdot\beta_a\cdot(1-\beta_r)\cdot(1-\beta_d)\cdot k_п = 0,000072\cdot31,8\cdot0,0305407\cdot1\cdot1\cdot1.225\cdot(1-0,0619677)\cdot(1-0)=0,0000804$ г/с

$M_{NO} = 0,3\cdot M_{NOx} = 0,0003174$ т/год

$M_{NO}' = 0,3\cdot M_{NOx}' = 0,0000241$ г/с

$M_{NO2} = 0,53\cdot M_{NOx} = 0,0005607$ т/год

$M_{NO2}' = 0,53\cdot M_{NOx}' = 0,0000426$ 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
$\eta_{SO2}' = 0$
Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц (η_{SO2}''): 0

Плотность топлива ($P_г$): 0,723

Выброс диоксида серы (M_{SO2}, M_{SO2}')

$M_{SO2} = 0.02 \cdot B \cdot (S_{г\ серы} + \Delta S_г) \cdot (1-\eta_{SO2}') \cdot (1-\eta_{SO2}'') \cdot P_г = 0,0000384$ т/год

$M_{SO2}' = 0.02 \cdot B' \cdot (S_{г\ серы} + \Delta S_г) \cdot (1-\eta_{SO2}') \cdot (1-\eta_{SO2}'') \cdot 1000 \cdot P_г = 0,0000029$ 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 $B_р = B_н \cdot (1-q_4/100)$:

Среднее: 0,0007 м^3/с

Максимальное: 0,0007 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 в атмосфере на период СМР

(обязательное)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Тюмени
Регистрационный номер: 01014212

Предприятие: 658, Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч
Город: 47, Ленинградская область
Район: 3, Выборгский район
Город: 23, Краснодарский край
Район: 2, Туапсинский муниципальный округ
ВИД: 3, Период СМР
ВР: 1, Расчет максимально-разовой конценитрации без учета Сф
ВР: 2, Расчет максимально-разовой конценитрации с учетом Сф
ВР: 3, Расчет среднегодовой конценитрации без учета Сф
ВР: 4, Расчет среднегодовой конценитрации с учетом Сф
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 2 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-8,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,0
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - СМР
1 - СМР
2 - Пуско-наладочные 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.

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	Работа передвижного компрессора	1	1	5,00	0,15	0,68	38,36	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5538,20	2570,50	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)	0,2628800	0,184652	1	0,26	136,58	1,99	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1488000	0,104520	1	0,07	136,58	1,99	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0258333	0,017420	1	0,03	136,58	1,99	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0620000	0,043550	1	0,02	136,58	1,99	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,3203333	0,226460	1	0,01	136,58	1,99	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000006	4,790000E-07	1	0,01	136,58	1,99	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0062000	0,004355	1	0,02	136,58	1,99	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1498333	0,104520	1	0,02	136,58	1,99	0,00	0,00	0,00

+	5502	Работа ДВС ЭД-60-Т400, мощность 60 кВт	1	1	5,00	0,10	0,27	34,36	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5550,00	2530,90	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
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0848000	0,184652	1	0,33	72,69	1,78	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0480000	0,104520	1	0,09	72,69	1,78	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083333	0,017420	1	0,04	72,69	1,78	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0200000	0,043550	1	0,03	72,69	1,78	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,1033333	0,226460	1	0,02	72,69	1,78	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	4,790000E-07	1	0,02	72,69	1,78	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020000	0,004355	1	0,03	72,69	1,78	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0483333	0,104520	1	0,03	72,69	1,78	0,00	0,00	0,00

+	5503	Работа ДВС ЭД-50-Т400, мощность 50 кВт	1	1	5,00	0,10	0,24	31,13	1,29	400,00	0,00	-	-	1	5210,90	2677,20	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)	0,0706666	0,184652	1	0,30	68,57	1,73	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0400000	0,104520	1	0,08	68,57	1,73	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0069444	0,017420	1	0,04	68,57	1,73	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0166667	0,043550	1	0,03	68,57	1,73	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0861111	0,226460	1	0,01	68,57	1,73	0,00	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен					0,0000002	4,790000E-07	1	0,01		68,57		1,73		0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0016667	0,004355	1	0,03		68,57		1,73		0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0402778	0,104520	1	0,03		68,57		1,73		0,00	0,00	0,00
+	6501	Внутренний проезд автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	15,00	-	-	1	5253,90	2611,00	5371,40	2453,00
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)					0,0041664	0,002787	1	0,07		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0023583	0,001577	1	0,02		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0007778	0,000433	1	0,02		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,0013361	0,000773	1	0,01		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0139722	0,008351	1	0,01		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0023889	0,001415	1	0,01		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
+	6502	Работа строительной техники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	5253,00	2611,00	5371,00	2453,00
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)					0,0512900	0,038542	1	0,86		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0290321	0,021816	1	0,24		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0264076	0,012293	1	0,59		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,0099539	0,006518	1	0,07		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,8317736	0,413948	1	0,56		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0206667	0,022363	1	0,01		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0753135	0,027035	1	0,21		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
+	6503	Топливозаправщик	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	5200,80	2705,50	5206,60	2690,10
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)					0,0000070	0,000010	1	0,03		11,40		0,50		0,00		0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)					0,0025050	0,003679	1	0,07		11,40		0,50		0,00		0,00	0,00
+	6504	Участок работы шлифовальной машины	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	15,00	-	-	1	5253,00	2611,00	5371,00	2453,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0040000	0,025344	3	0,86		5,70		0,50		0,00		0,00	0,00
2930	Пыль абразивная					0,0000104	0,000066	1	0,01		11,40		0,50		0,00		0,00	0,00
+	6505	Участок сварочных работ	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	15,00	-	-	1	5253,00	2611,00	5371,00	2453,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0091686	0,005247	1	0,08		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0001239	0,000331	1	0,04		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0023624	0,000708	1	0,04		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0014083	0,000422	1	0,01		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0045017	0,003313	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,0000031	0,000255	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые					0,0000130	0,000548	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
0827	Винилхлорид					0,0000005	0,000010	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0000055	0,000232	1	0,00		28,50		0,50		0,00		0,00	0,00
+	6506	Нанесение ЛКМ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	15,00	-	-	1	5253,00	2611,00	5371,00	2453,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,0000010	0,000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0062550	0,000470	1	0,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1051	Пропан-2-ол	0,0046875	0,000836	1	0,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1052	Метанол	0,0000489	0,001152	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0000294	0,000691	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0000098	0,000230	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	0,0006225	0,000046	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0006225	0,000069	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0210938	0,002377	1	0,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0093750	0,000750	1	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0316406	0,002440	1	0,90	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6507	Работа бензопил	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	15,00	-	-	1	5253,00	2611,00	5371,00	2453,00

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)	0,0001770	0,000112	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001000	0,000063	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000200	0,000127	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0026670	0,016896	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002330	0,001478	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6508	Пересыпка щебня	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	5478,30	2405,20	5459,00	2404,30

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	0,0049867	0,000649	3	0,85	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6509	Пересыпка минерального грунта	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	15,00	-	-	1	5253,00	2611,00	5371,00	2453,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0074800	0,063255	3	2,14	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2

+	5508	Продувочная свеча №4-ГРПШ Чулково	1	1	4,20	0,02	0,00	0,59	1,29	20,00	0,00	-	-	1	5578,80	2596,40	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	0,1311851	0,011334	1	0,06	10,52	0,50	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000155	0,000001	1	0,03	10,52	0,50	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	6505	3	0,0001239	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0001239**		**0,04**			**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	0,2628800	1	0,26	136,58	1,99	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0848000	1	0,33	72,69	1,78	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0706666	1	0,30	68,57	1,73	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0041664	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0512900	1	0,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0023624	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0001770	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,4763424**		**1,88**			**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	0,1488000	1	0,07	136,58	1,99	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0480000	1	0,09	72,69	1,78	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0400000	1	0,08	68,57	1,73	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0023583	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0290321	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	1	6505	3	0,0014083	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,2696987**		**0,53**			**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	0,0258333	1	0,03	136,58	1,99	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0083333	1	0,04	72,69	1,78	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0069444	1	0,04	68,57	1,73	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0007778	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0264076	1	0,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0682964**		**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	0,0620000	1	0,02	136,58	1,99	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0200000	1	0,03	72,69	1,78	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0166667	1	0,03	68,57	1,73	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0013361	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0099539	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1099767**		**0,16**			**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	0,0000070	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000070**		**0,03**			**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	0,3203333	1	0,01	136,58	1,99	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,1033333	1	0,02	72,69	1,78	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0861111	1	0,01	68,57	1,73	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0139722	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,8317736	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	1	6505	3	0,0045017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0026670	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**1,3626922**		**0,63**			**0,00**		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000031**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0000130	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000130**		**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	5508	1	0,1311851	1	0,06	10,52	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1311851**		**0,06**			**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	6506	3	0,0062550	1	0,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0062550**		**0,89**			**0,00**		

Вещество: 0827
Винилхлорид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000005**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1051
Пропан-2-ол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6506	3	0,0046875	1	0,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0046875**		**0,22**			**0,00**		

Вещество: 1052
Метанол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6506	3	0,0000489	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000489**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6506	3	0,0000294	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000294**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6506	3	0,0000098	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000098**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1232
Метил-2-метилпроп-2-еноат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6506	3	0,0006225	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0006225**		**0,18**			**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	0,0062000	1	0,02	136,58	1,99	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0020000	1	0,03	72,69	1,78	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0016667	1	0,03	68,57	1,73	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0006225	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0104892**		**0,44**			**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	5508	1	0,0000155	1	0,03	10,52	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000155**		**0,03**			**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	0,0206667	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0002330	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0208997**		**0,02**			**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	0,1498333	1	0,02	136,58	1,99	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0483333	1	0,03	72,69	1,78	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0402778	1	0,03	68,57	1,73	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0023889	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0753135	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0210938	1	0,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,3372406**		**0,80**			**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	6506	3	0,0093750	1	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0093750**		**0,27**			**0,00**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (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	0,0025050	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0316406	1	0,90	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0341456**		**0,98**			**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	6505	3	0,0000055	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0074800	3	2,14	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0074855**		**2,14**			**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	6508	3	0,0049867	3	0,85	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0049867**		**0,85**			**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	6504	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	0,0000070	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	1325	0,0062000	1	0,02	136,58	1,99	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	1325	0,0020000	1	0,03	72,69	1,78	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	1325	0,0016667	1	0,03	68,57	1,73	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	1325	0,0006225	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0104962**		**0,46**			**0,00**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ 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	0,0620000	1	0,02	136,58	1,99	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0200000	1	0,03	72,69	1,78	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0166667	1	0,03	68,57	1,73	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0013361	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0099539	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0330	0,0000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0333	0,0000070	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1099837**		**0,19**			**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	6505	3	0342	0,0000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0344	0,0000130	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0000161**		**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	0,2628800	1	0,26	136,58	1,99	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0301	0,0848000	1	0,33	72,69	1,78	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0301	0,0706666	1	0,30	68,57	1,73	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,0041664	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0301	0,0512900	1	0,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	1	6505	3	0301	0,0023624	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0301	0,0001770	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0620000	1	0,02	136,58	1,99	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0200000	1	0,03	72,69	1,78	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0166667	1	0,03	68,57	1,73	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0013361	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0099539	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0330	0,0000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,5863191**		**1,28**			**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	0,0620000	1	0,02	136,58	1,99	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0200000	1	0,03	72,69	1,78	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0166667	1	0,03	68,57	1,73	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0013361	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0099539	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0330	0,0000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0342	0,0000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1099798**		**0,09**			**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) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	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 монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	ПДК с/с	0,03	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0827	Винилхлорид	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,01	ПДК с/с	0,04	Нет	Нет
1051	Пропан-2-ол	ПДК м/р	0,6	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,2	ПДК с/с	0,5	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	ПДК м/р	0,1	ПДК с/с	0,01	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	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	ПДК с/с	1,5	ПДК с/с	1,5	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,15	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	4830,00	2545,00	6030,00	2545,00	1000,00	0,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5510,20	2402,40	2,00	на границе жилой зоны	Селезневское с.п., п. Чулково, участок 5 для ИЖС (к.н.47:01:1001

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	
1	5510,20	2402,40	2,00	5,83E-03	5,834E-05	300	0,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	5,83E-03	5,834E-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	5510,20	2402,40	2,00	0,46	0,091	14	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,24	0,049	53,5
1	1	5501	0,21	0,042	46,5

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	5510,20	2402,40	2,00	0,13	0,052	14	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,07	0,028	53,5
1	1	5501	0,06	0,024	46,5

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	5510,20	2402,40	2,00	0,09	0,013	301	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,08	0,012	91,6
1	1	5503	5,13E-03	7,700E-04	5,7
1	1	6501	2,44E-03	3,657E-04	2,7

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	5510,20	2402,40	2,00	0,04	0,022	14	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,02	0,012	53,5
1	1	5501	0,02	0,010	46,5

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	
1	5510,20	2402,40	2,00	4,26E-04	3,410E-06	314	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	4,26E-04	3,410E-06	100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; 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	5510,20	2402,40	2,00	0,08	0,410	301	0,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,08	0,390	95,2
1	1	5503	1,75E-03	0,009	2,1
1	1	6501	1,32E-03	0,007	1,6

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	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	5510,20	2402,40	2,00	7,30E-05	1,460E-06	300	0,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	7,30E-05	1,460E-06	100,0

Вещество: 0344
Фториды неорганические 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	
1	5510,20	2402,40	2,00	3,06E-05	6,121E-06	300	0,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	3,06E-05	6,121E-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	5510,20	2402,40	2,00	2,71E-03	0,135	19	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	5508	2,71E-03	0,135	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	
1	5510,20	2402,40	2,00	0,03	0,005	301	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,03	0,005	100,0

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	
1	5510,20	2402,40	2,00	5,89E-07	2,354E-07	300	0,90	-	-	-	-	4

Вещество: 1051
Пропан-2-ол

№	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	5510,20	2402,40	2,00	6,61E-03	0,004	301	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	6,61E-03	0,004	100,0

Вещество: 1052
Метанол

№	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	5510,20	2402,40	2,00	4,14E-05	4,135E-05	301	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	4,14E-05	4,135E-05	100,0

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№	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	5510,20	2402,40	2,00	3,55E-05	2,486E-05	301	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	3,55E-05	2,486E-05	100,0

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	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	5510,20	2402,40	2,00	8,29E-05	8,287E-06	301	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	8,29E-05	8,287E-06	100,0

Вещество: 1232
Метил-2-метилпроп-2-еноат

№	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	5510,20	2402,40	2,00	5,26E-03	5,264E-04	301	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	5,26E-03	5,264E-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	
1	5510,20	2402,40	2,00	0,04	0,002	14	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,02	0,001	53,5
1	1	5501	0,02	0,001	46,5

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	5510,20	2402,40	2,00	1,33E-03	1,599E-05	19	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	5508	1,33E-03	1,599E-05	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	
1	5510,20	2402,40	2,00	1,98E-03	0,010	300	0,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,94E-03	0,010	98,1
1	1	6507	3,69E-05	1,844E-04	1,9

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	

1	5510,20	2402,40	2,00	0,05	0,057	301	0,80	-	-	-	-		4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,03	0,035	61,4
1	1	6506	0,01	0,017	28,8
1	1	5503	3,72E-03	0,004	7,8

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	
1	5510,20	2402,40	2,00	7,93E-03	0,008	301	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	7,93E-03	0,008	100,0

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (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	
1	5510,20	2402,40	2,00	0,03	0,027	302	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,03	0,027	99,5
1	1	6503	1,35E-04	1,350E-04	0,5

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	
1	5510,20	2402,40	2,00	0,02	0,007	300	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0,02	0,007	100,0
1	1	6505	3,57E-06	1,072E-06	0,0

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	
1	5510,20	2402,40	2,00	0,14	0,071	273	0,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,14	0,071	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	5510,20	2402,40	2,00	2,20E-04	8,794E-06	301	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	2,20E-04	8,794E-06	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	
1	5510,20	2402,40	2,00	0,04	-	14	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,02	0,000	53,5
1	1	5501	0,02	0,000	46,5

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	
1	5510,20	2402,40	2,00	0,04	-	14	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,02	0,000	53,5
1	1	5501	0,02	0,000	46,5

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	
1	5510,20	2402,40	2,00	1,04E-04	-	300	0,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	1,04E-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	

1	5510,20	2402,40	2,00	0,31	-	14	1,90	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,17	0,000	53,5
1	1	5501	0,15	0,000	46,5

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	
1	5510,20	2402,40	2,00	0,02	-	14	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,01	0,000	53,5
1	1	5501	0,01	0,000	46,5

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
5250,00	2615,00	0,02	1,930E-04	143	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,02	1,930E-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
5570,00	2455,00	0,58	0,115	345	2,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,32	0,064	55,9
1	1	5501	0,25	0,051	44,1

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
5570,00	2455,00	0,16	0,065	345	2,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,09	0,036	55,9
1	1	5501	0,07	0,029	44,1

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
5370,00	2455,00	0,28	0,042	323	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,26	0,039	93,2
1	1	5503	0,01	0,002	4,0
1	1	6501	8,01E-03	0,001	2,9

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
5570,00	2455,00	0,05	0,027	345	2,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,03	0,015	55,9
1	1	5501	0,02	0,012	44,1

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
5200,00	2715,00	0,02	1,465E-04	168	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,02	1,465E-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
5370,00	2455,00	0,26	1,293	323	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,25	1,229	95,0
1	1	6501	4,32E-03	0,022	1,7
1	1	5503	4,11E-03	0,021	1,6

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

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
5250,00	2615,00	2,41E-04	4,828E-06	143	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	2,41E-04	4,828E-06	100,0

Вещество: 0344
Фториды неорганические 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
5250,00	2615,00	1,01E-04	2,025E-05	143	0,60	-	-	-	-

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

1	1	6505	1,01E-04	2,025E-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
5570,00	2595,00	0,06	3,081	81	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	5508	0,06	3,081	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
5370,00	2455,00	0,18	0,035	323	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,18	0,035	100,0

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
5250,00	2615,00	1,95E-06	7,787E-07	143	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	1,95E-06	7,787E-07	100,0

Вещество: 1051
Пропан-2-ол

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
5370,00	2455,00	0,04	0,026	323	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,04	0,026	100,0

Вещество: 1052
Метанол

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
5370,00	2455,00	2,75E-04	2,747E-04	323	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	2,75E-04	2,747E-04	100,0

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

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
5370,00	2455,00	2,36E-04	1,652E-04	323	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	2,36E-04	1,652E-04	100,0

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

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
5370,00	2455,00	5,51E-04	5,505E-05	323	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	5,51E-04	5,505E-05	100,0

Вещество: 1232
Метил-2-метилпроп-2-еноат

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
5370,00	2455,00	0,03	0,003	323	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,03	0,003	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
5370,00	2455,00	0,08	0,004	323	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,07	0,003	89,8
1	1	5503	7,95E-03	3,975E-04	10,2

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
5570,00	2595,00	0,03	3,640E-04	81	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	5508	0,03	3,640E-04	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
5250,00	2615,00	6,43E-03	0,032	143	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	6,17E-03	0,031	96,0
1	1	6507	2,59E-04	0,001	4,0

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
5370,00	2455,00	0,20	0,243	323	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,10	0,118	48,7
1	1	6502	0,09	0,111	45,8
1	1	5503	8,01E-03	0,010	4,0

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
5370,00	2455,00	0,05	0,053	323	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,05	0,053	100,0

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (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
5370,00	2455,00	0,18	0,179	323	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,18	0,178	99,3
1	1	6503	1,24E-03	0,001	0,7

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
5370,00	2455,00	0,17	0,051	323	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0,17	0,051	100,0
1	1	6505	2,83E-05	8,491E-06	0,0

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
5480,00	2405,00	0,39	0,196	269	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,39	0,196	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
5370,00	2455,00	1,46E-03	5,842E-05	323	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,46E-03	5,842E-05	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
5370,00	2455,00	0,08	-	323	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,07	0,000	89,3
1	1	5503	7,95E-03	0,000	10,2
1	1	6503	4,32E-04	0,000	0,6

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
5570,00	2455,00	0,05	-	345	2,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,03	0,000	55,9
1	1	5501	0,02	0,000	44,1

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
5250,00	2615,00	3,43E-04	-	143	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	3,43E-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
5570,00	2455,00	0,39	-	345	2,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,22	0,000	55,9
1	1	5501	0,17	0,000	44,1

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

Расчетная площадка

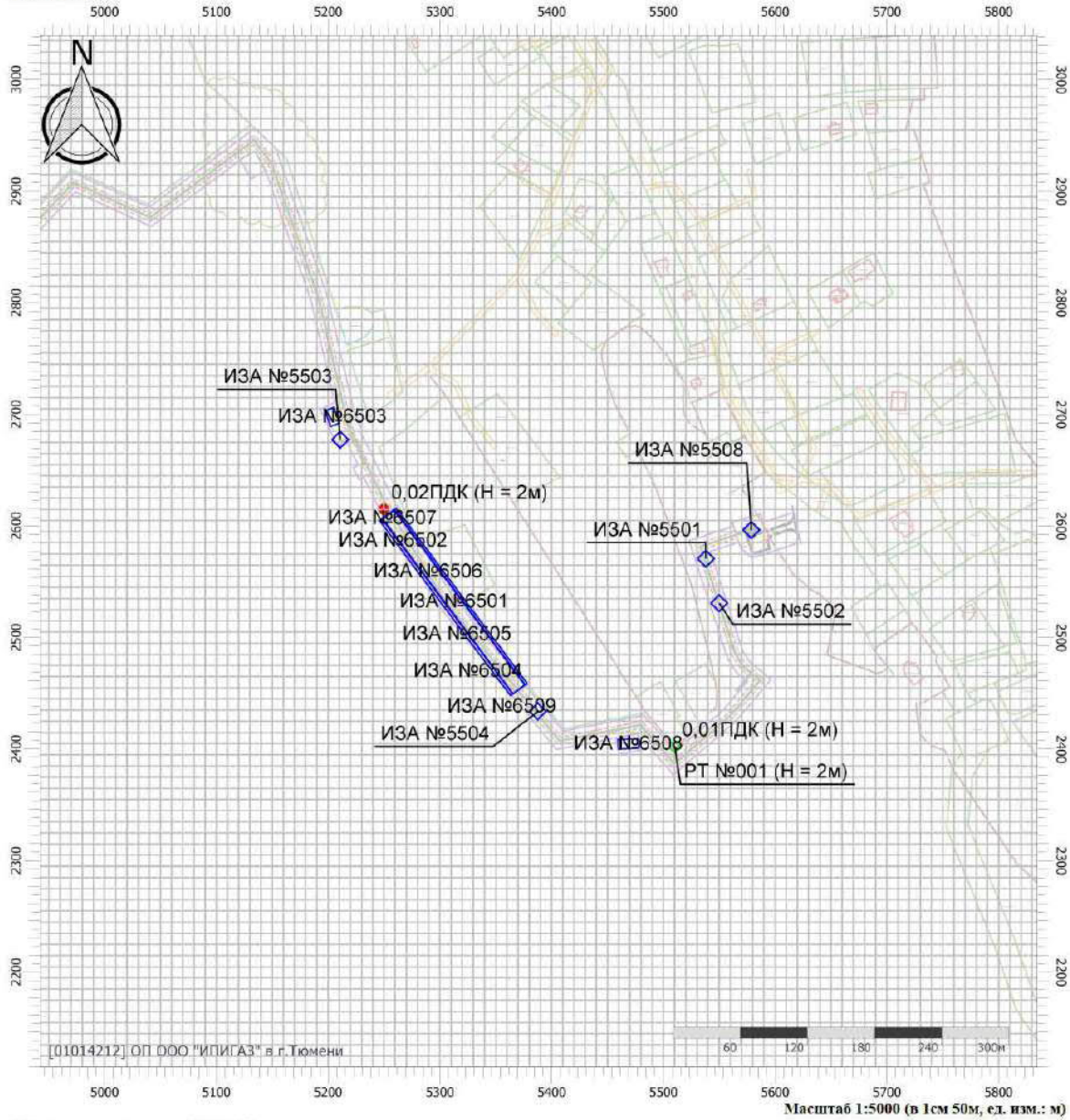
Поле максимальных концентраций

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
5570,00	2455,00	0,03	-	345	2,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,02	0,000	55,9
1	1	5501	0,01	0,000	44,1

Отчет

Вариант расчета: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

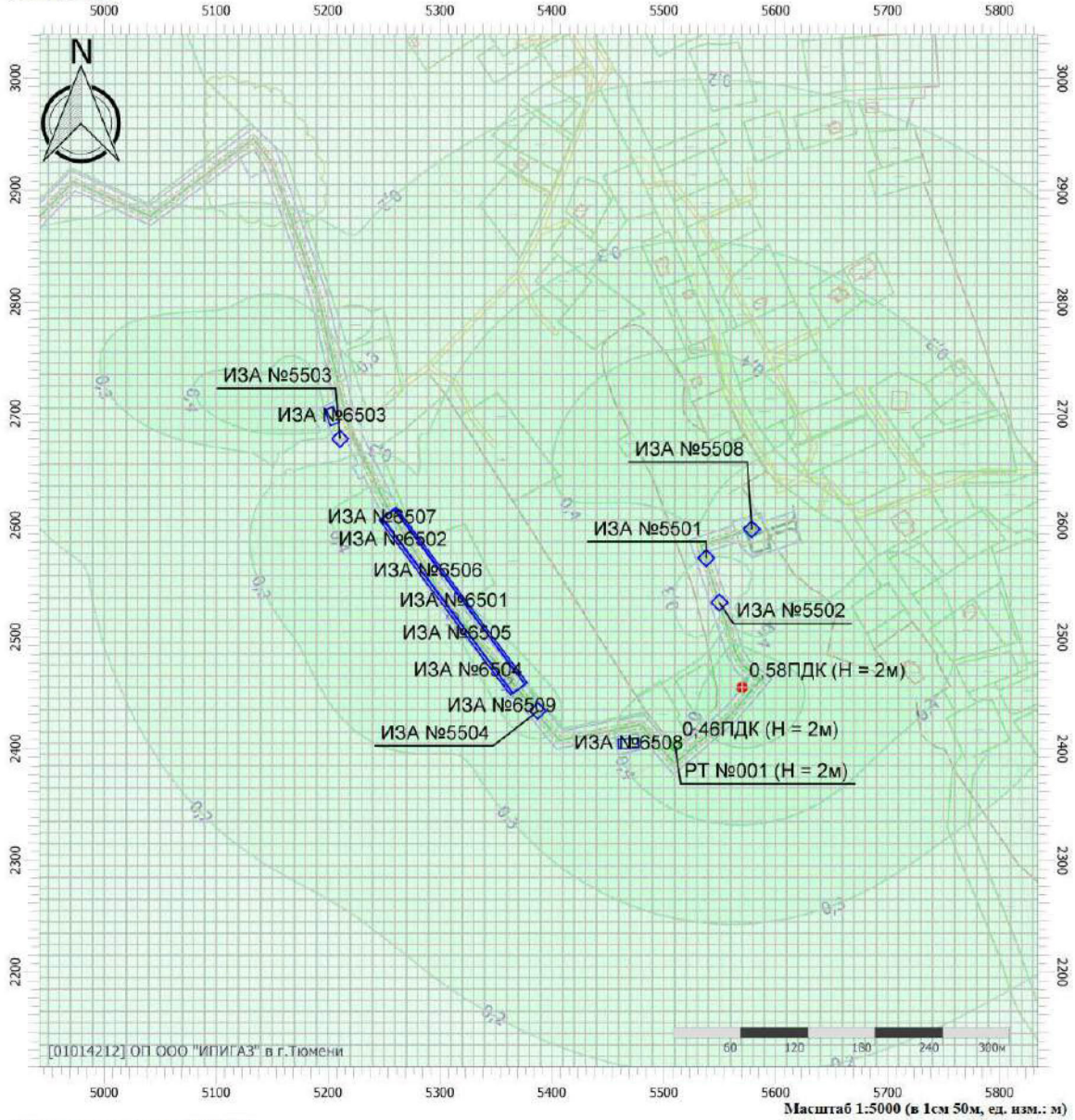


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

Отчет

Вариант расчета: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

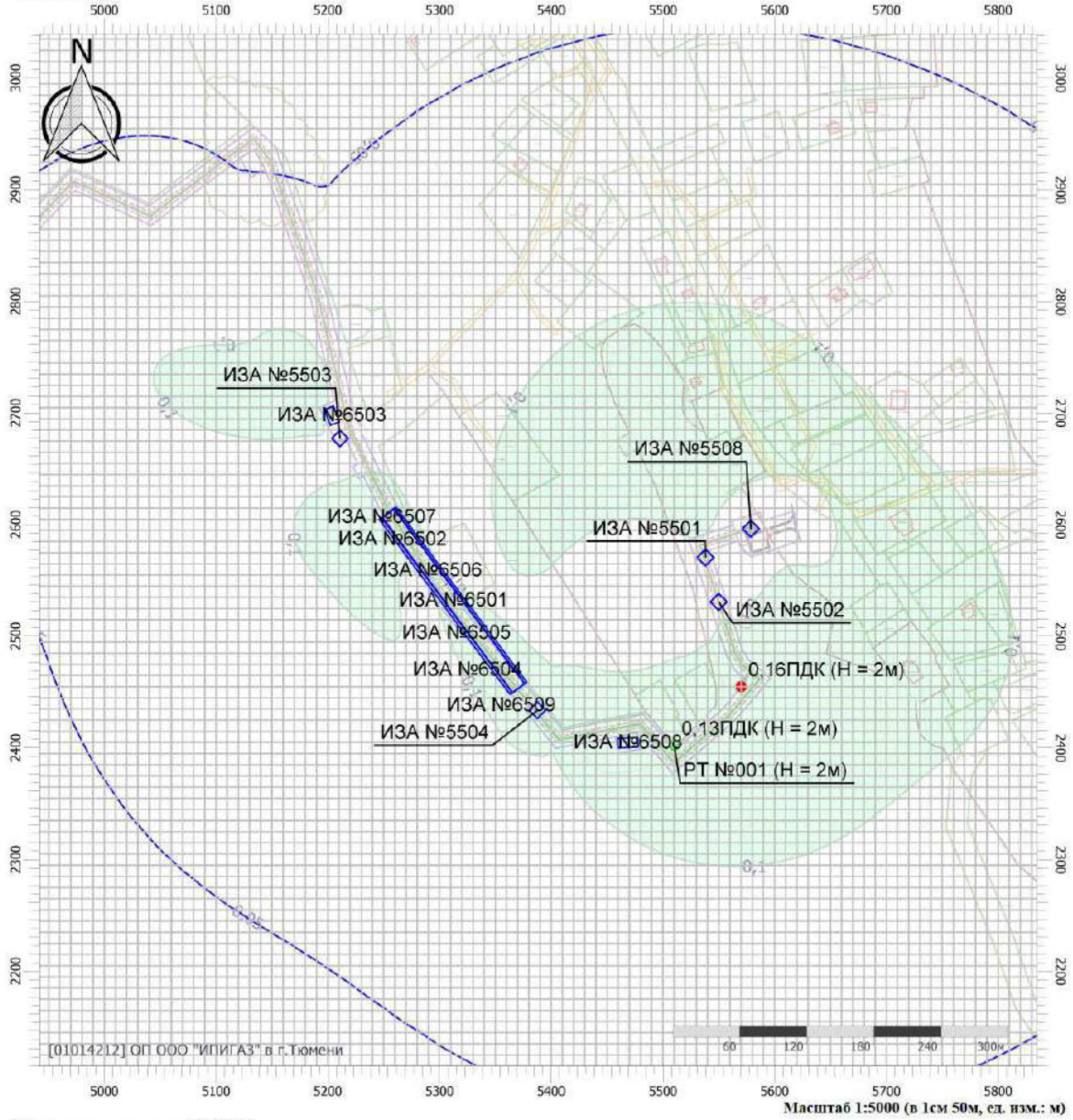


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

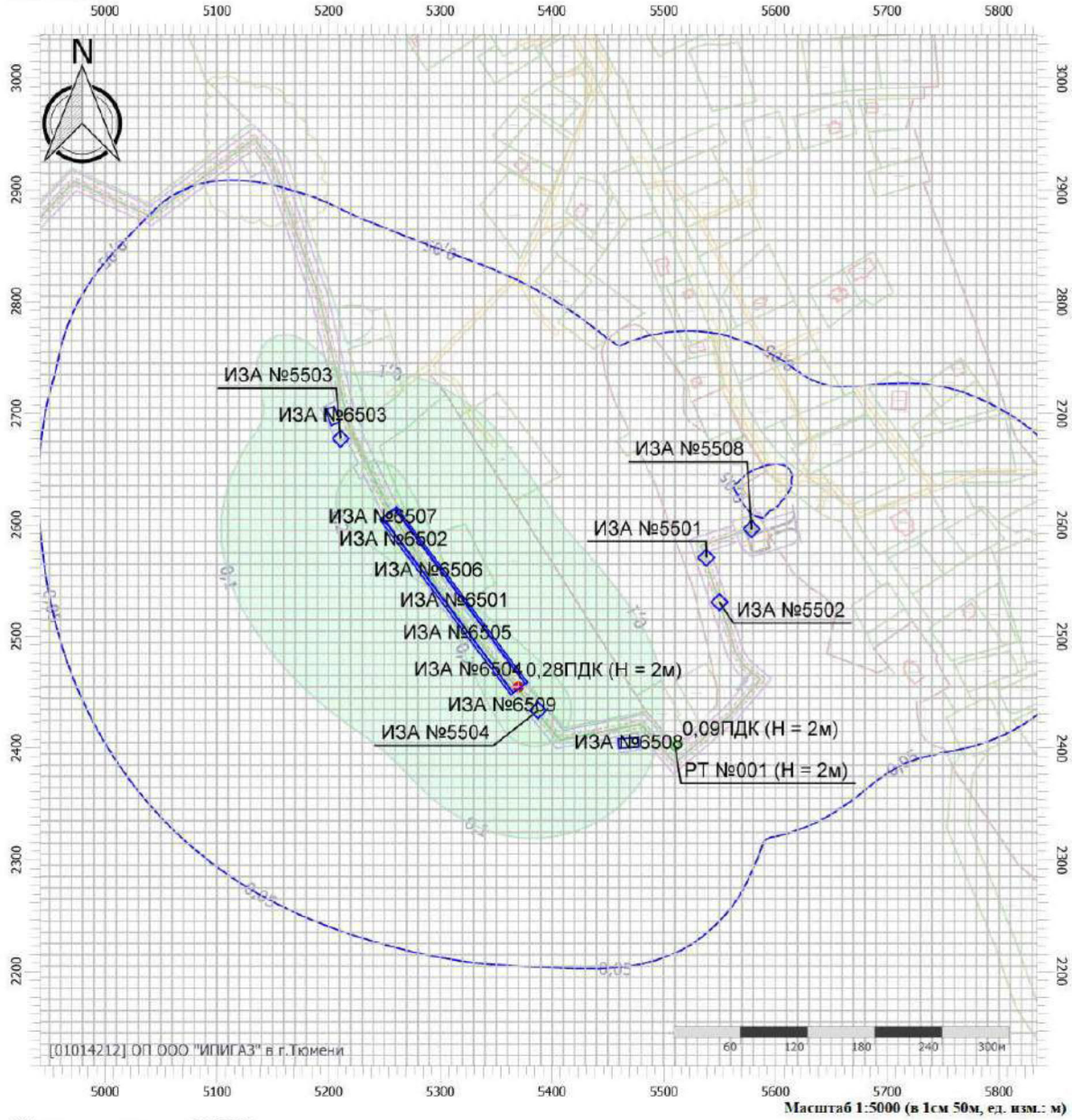


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

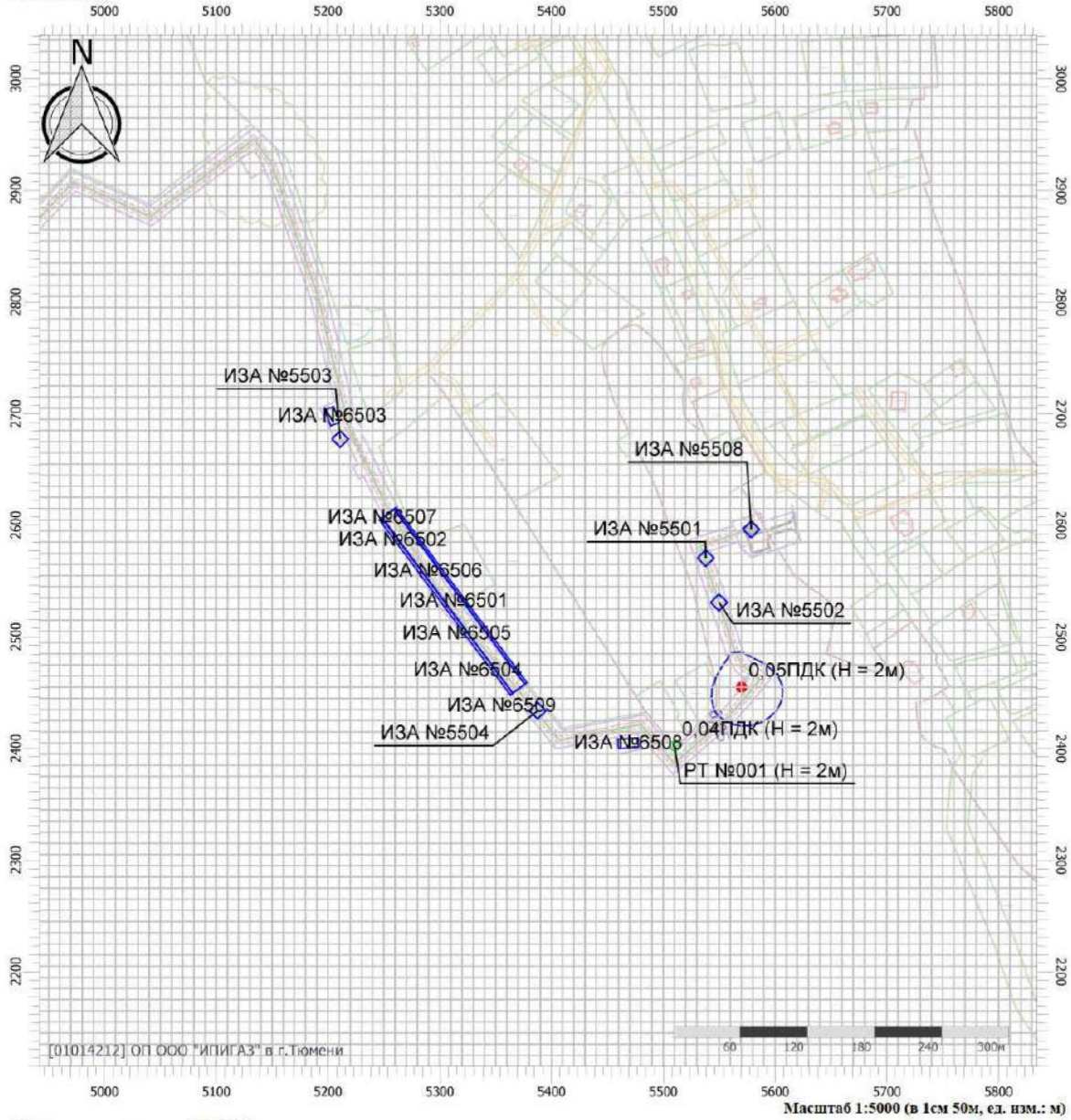


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

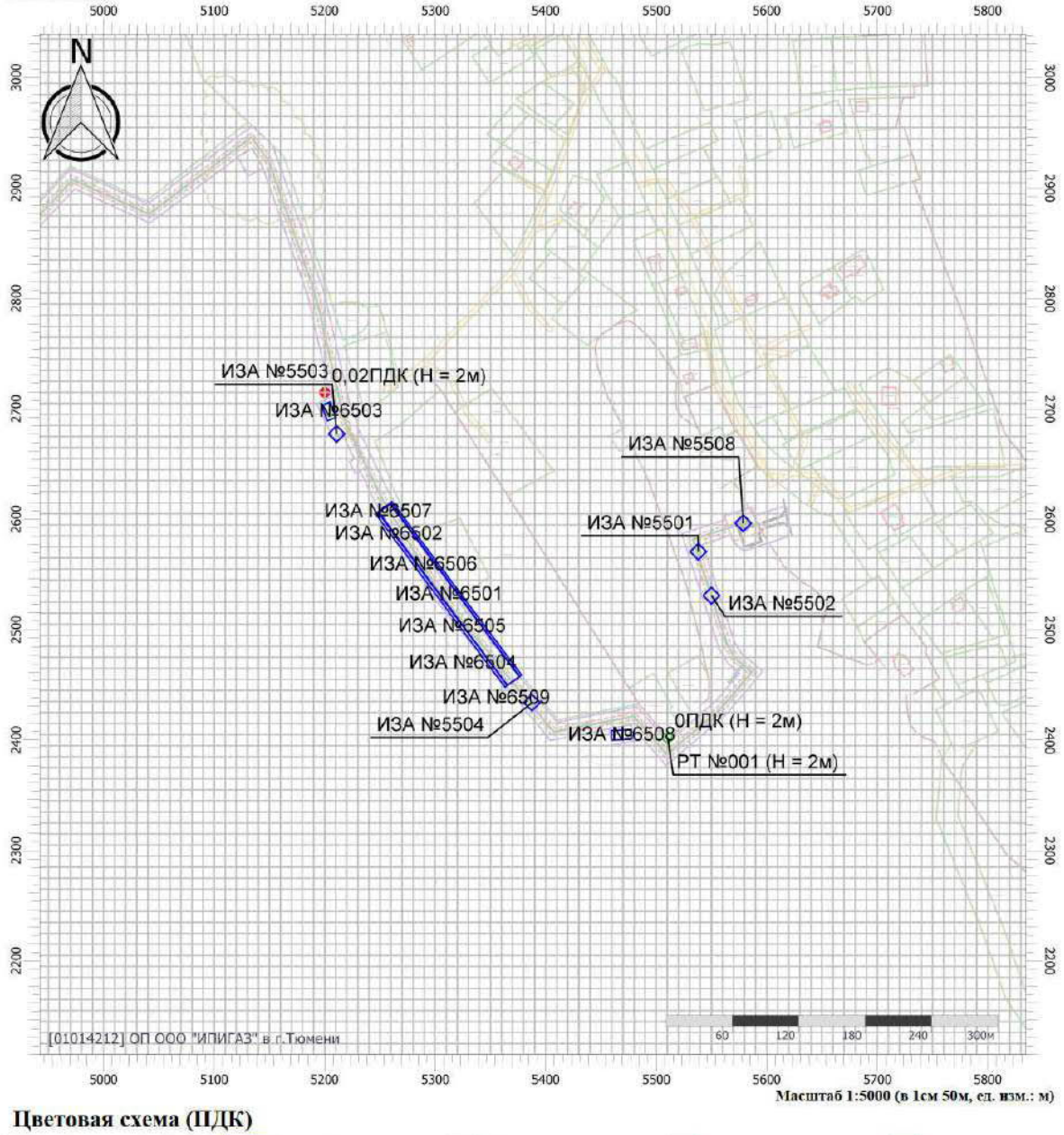


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



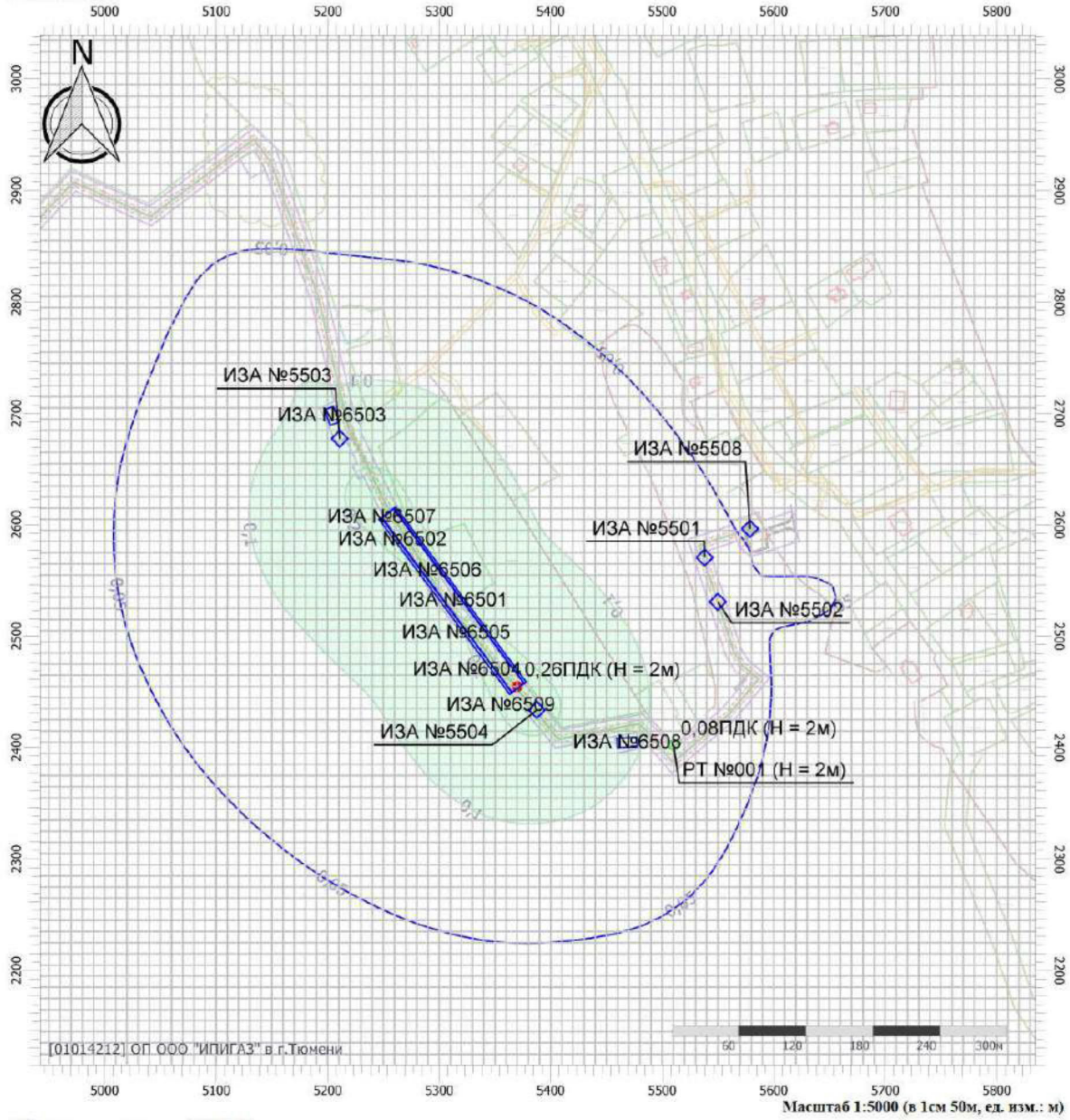
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

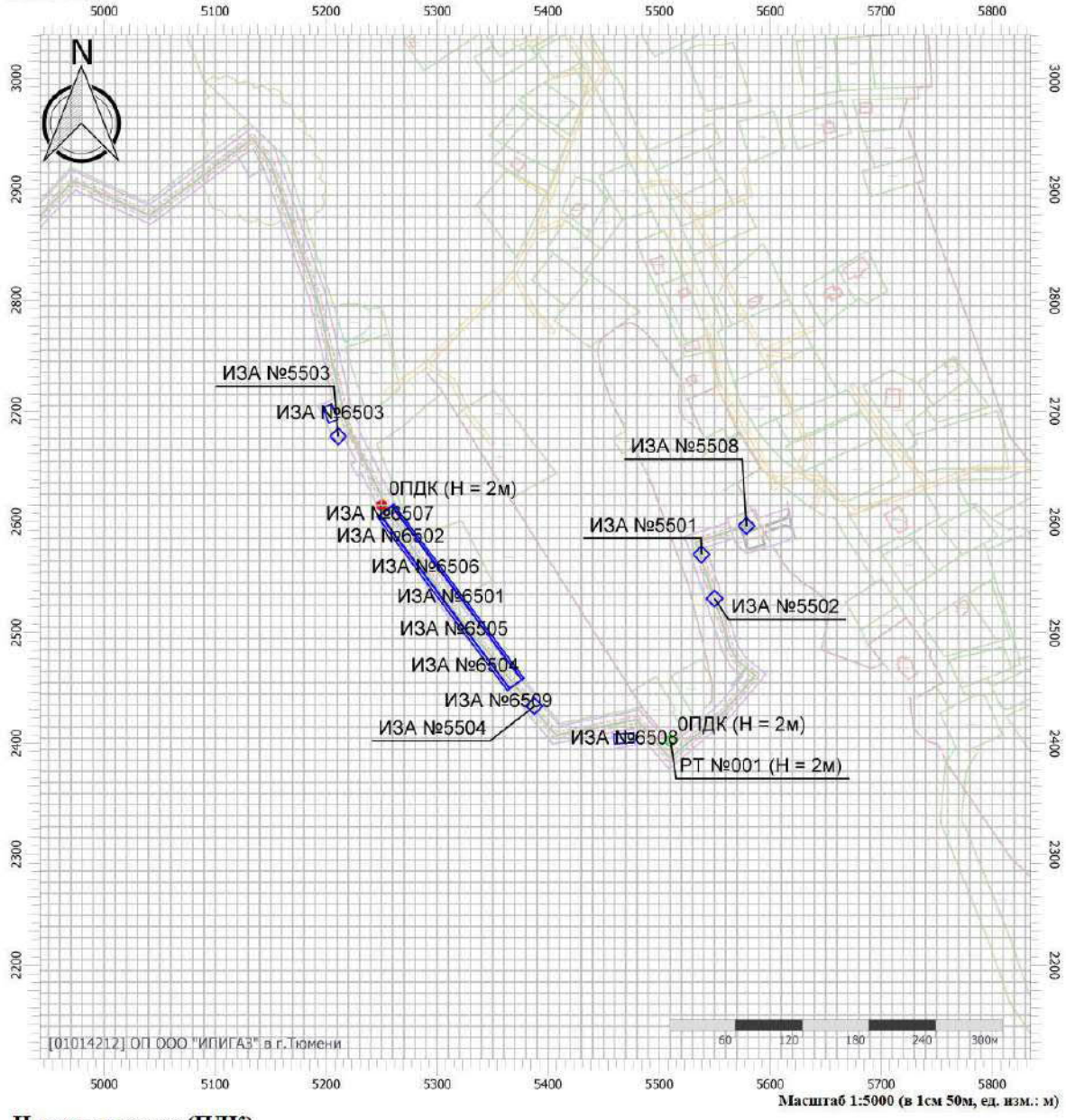


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

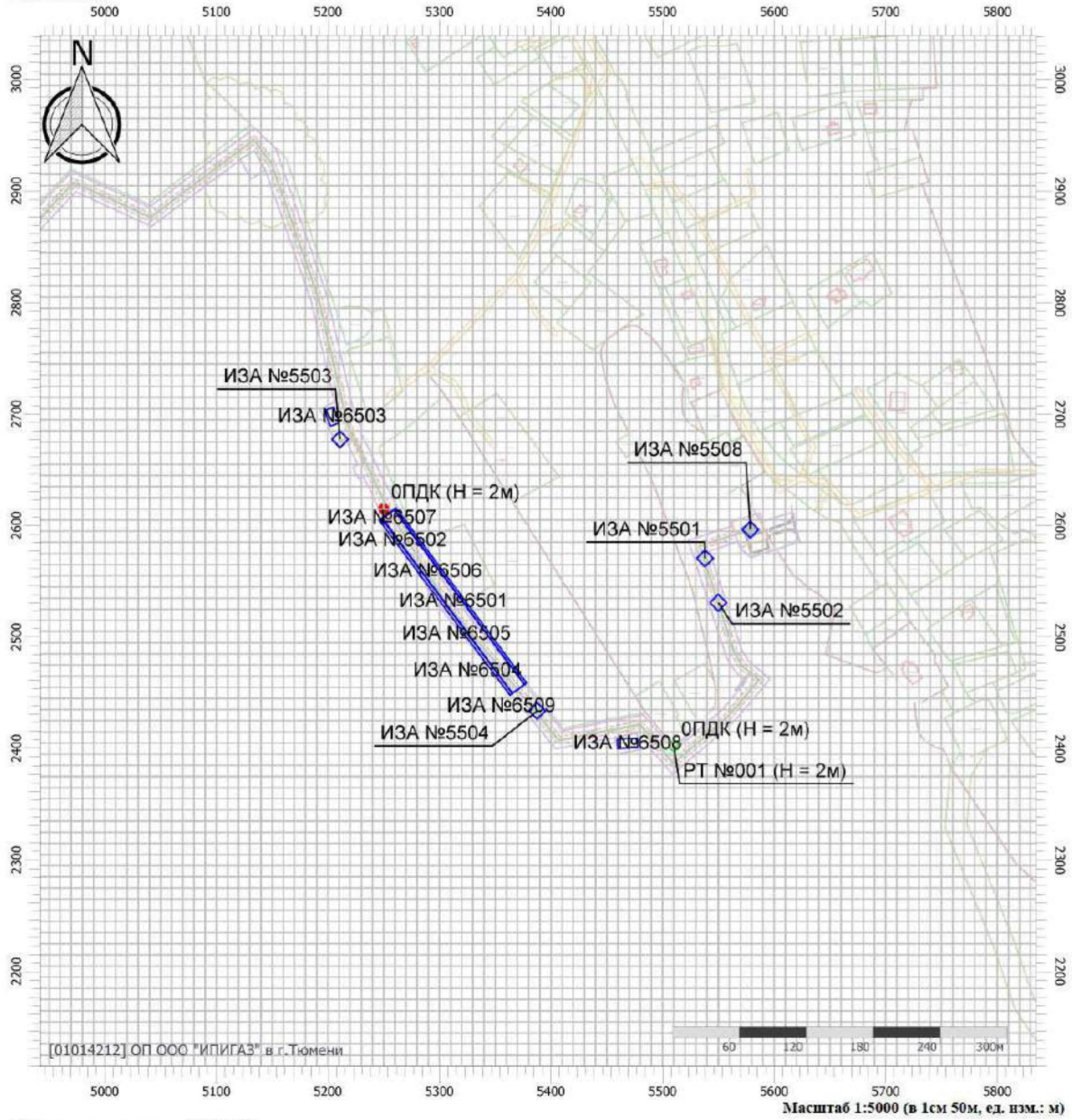


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

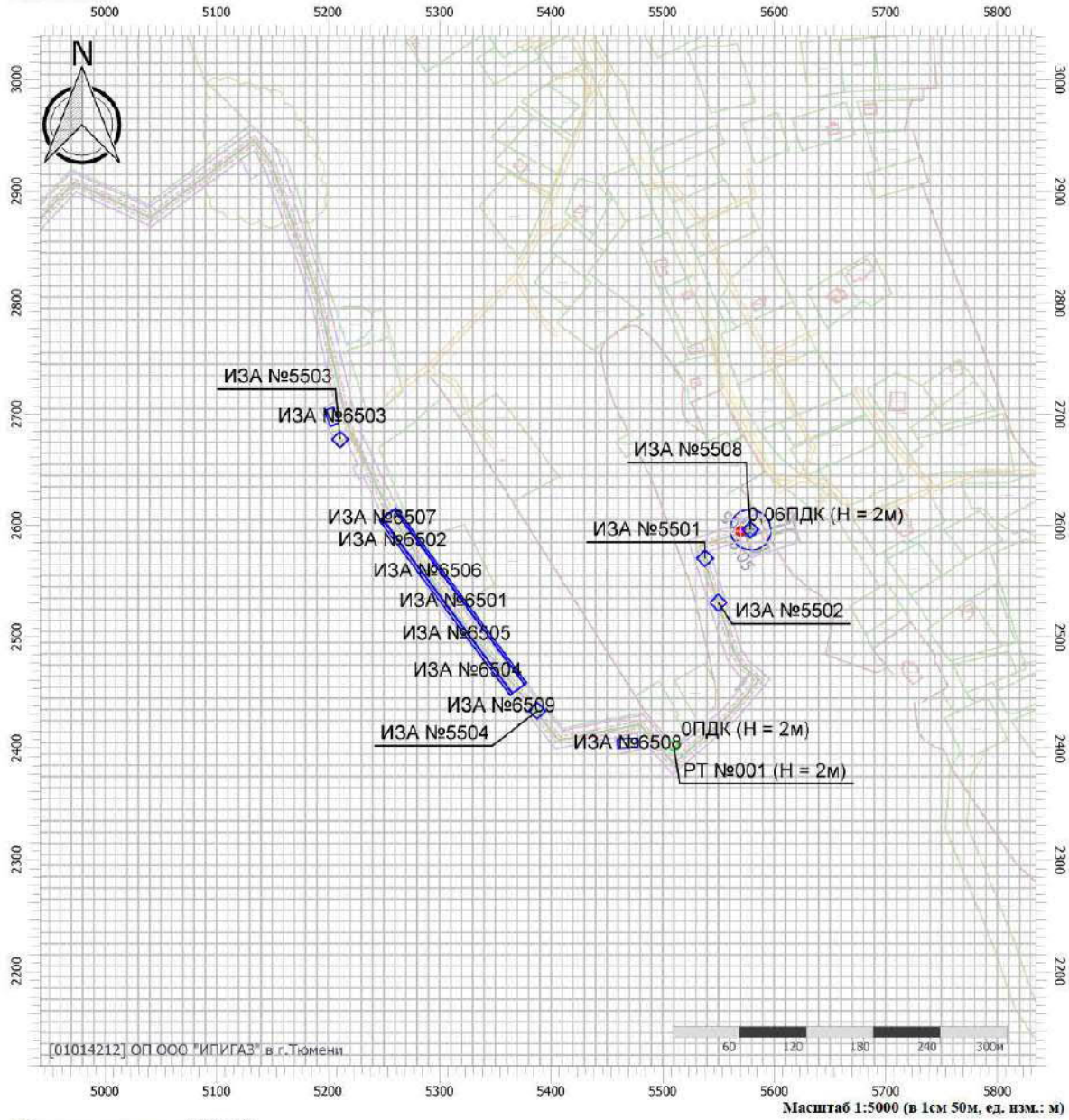


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

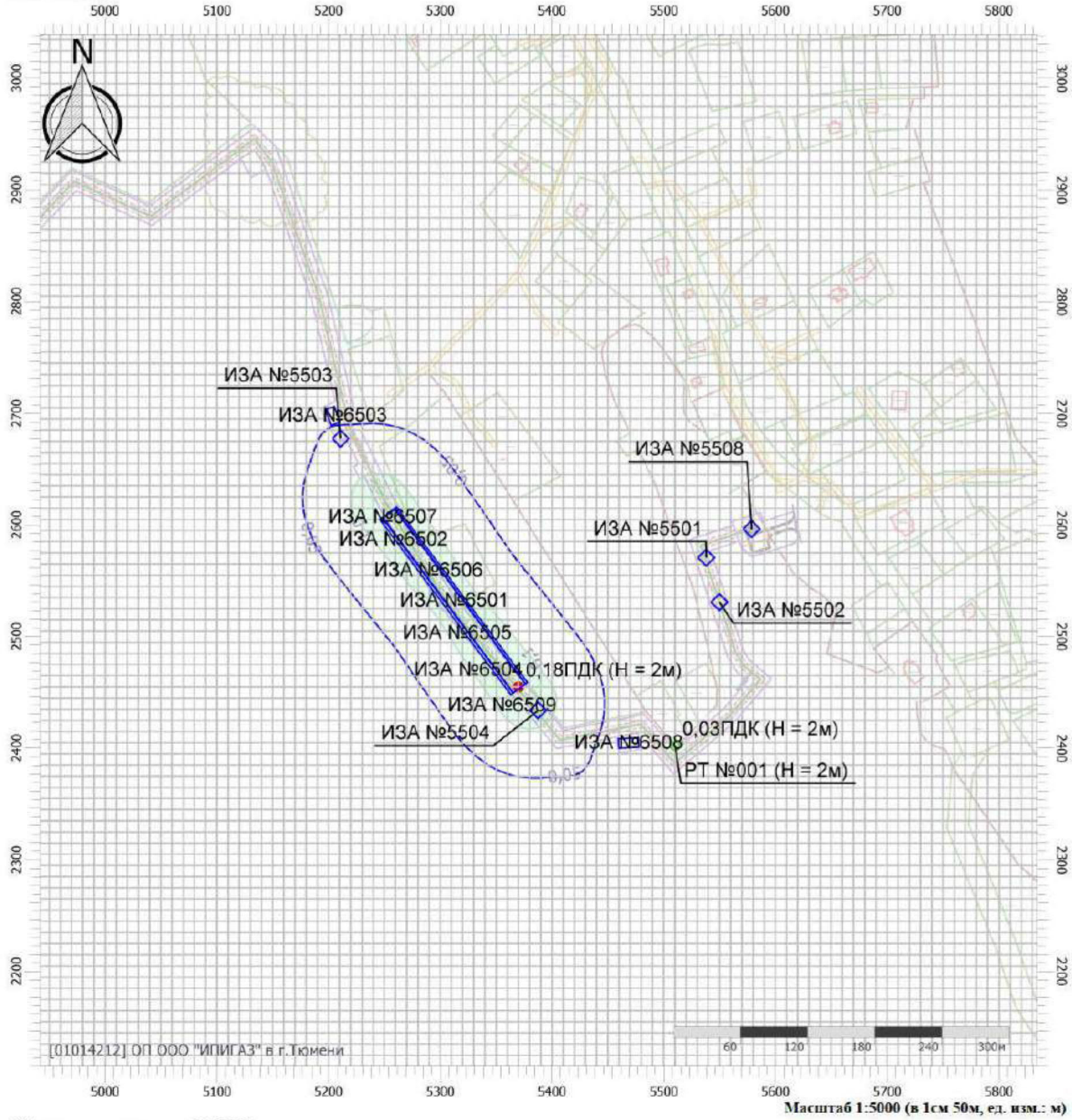


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , 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

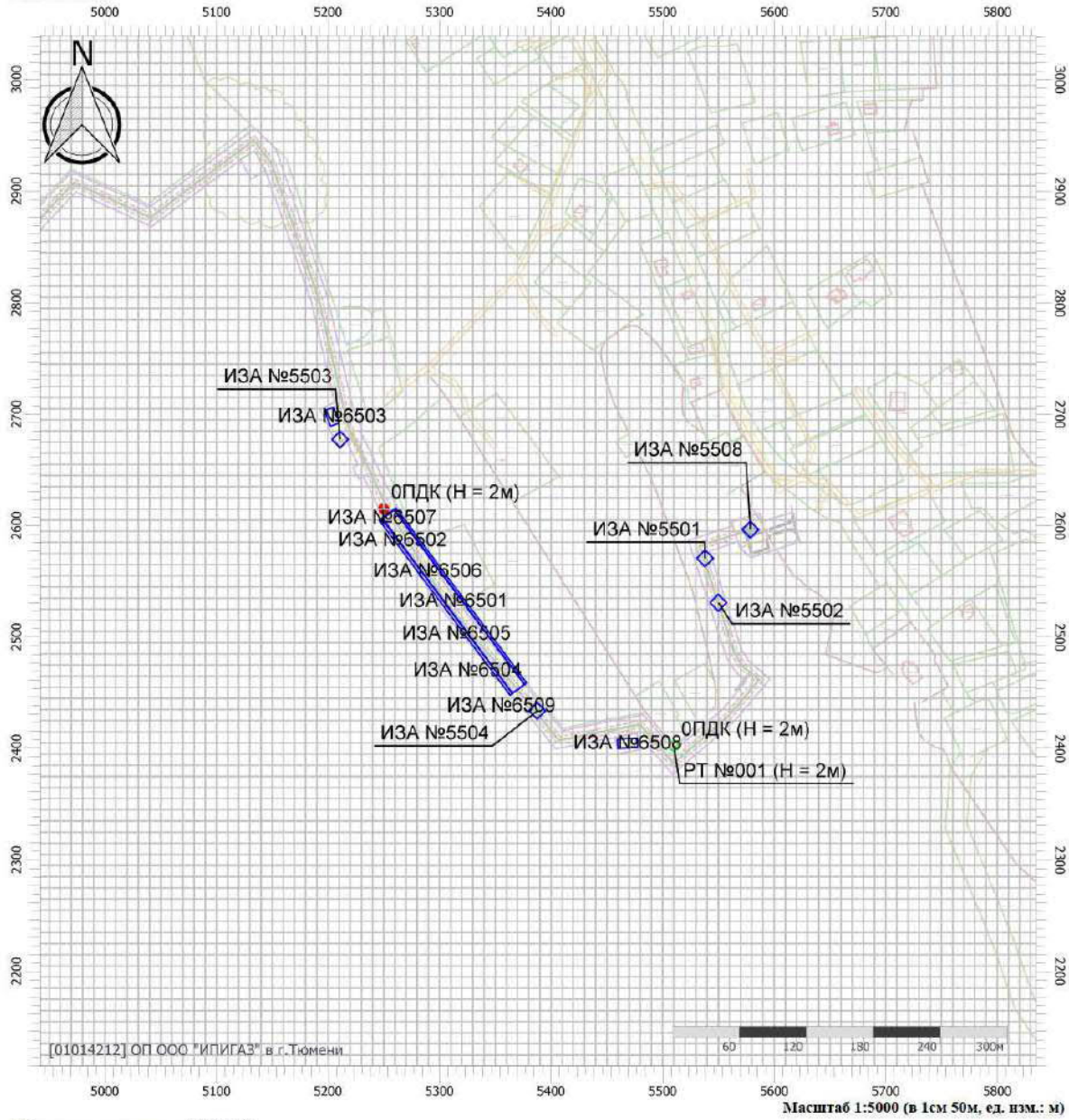


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0827 (Винилхлорид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

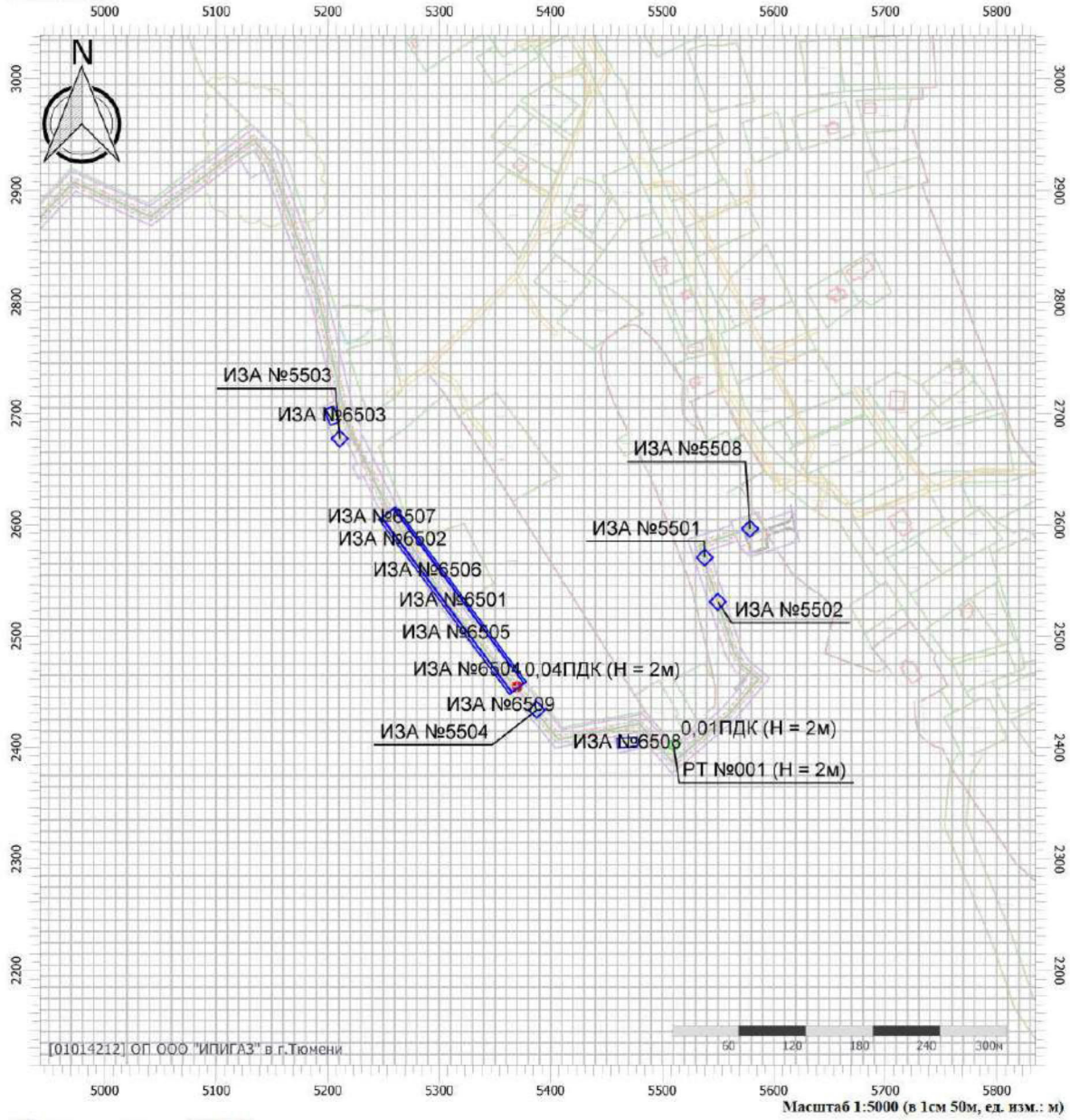


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1051 (Пропан-2-ол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

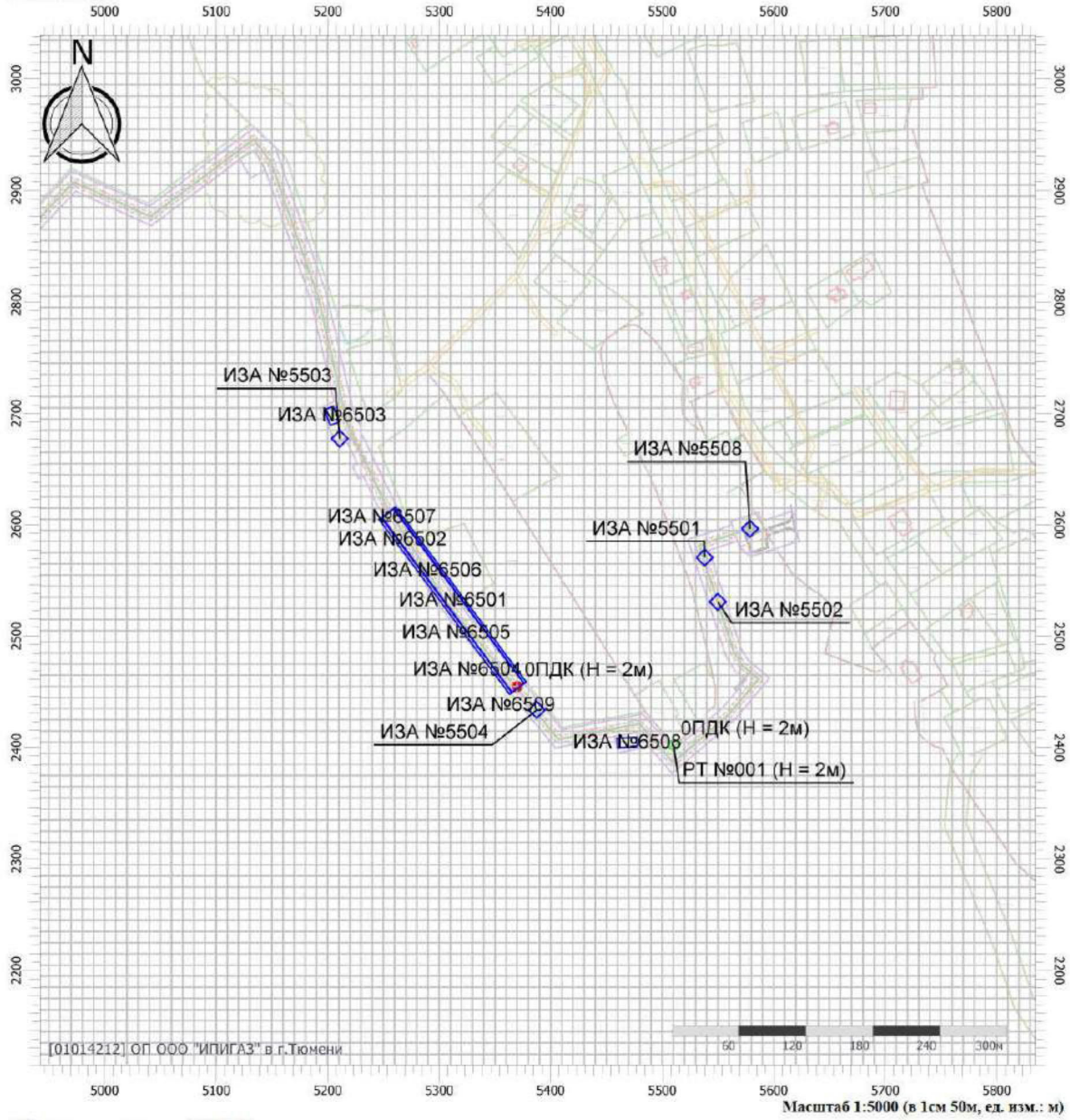


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1052 (Метанол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

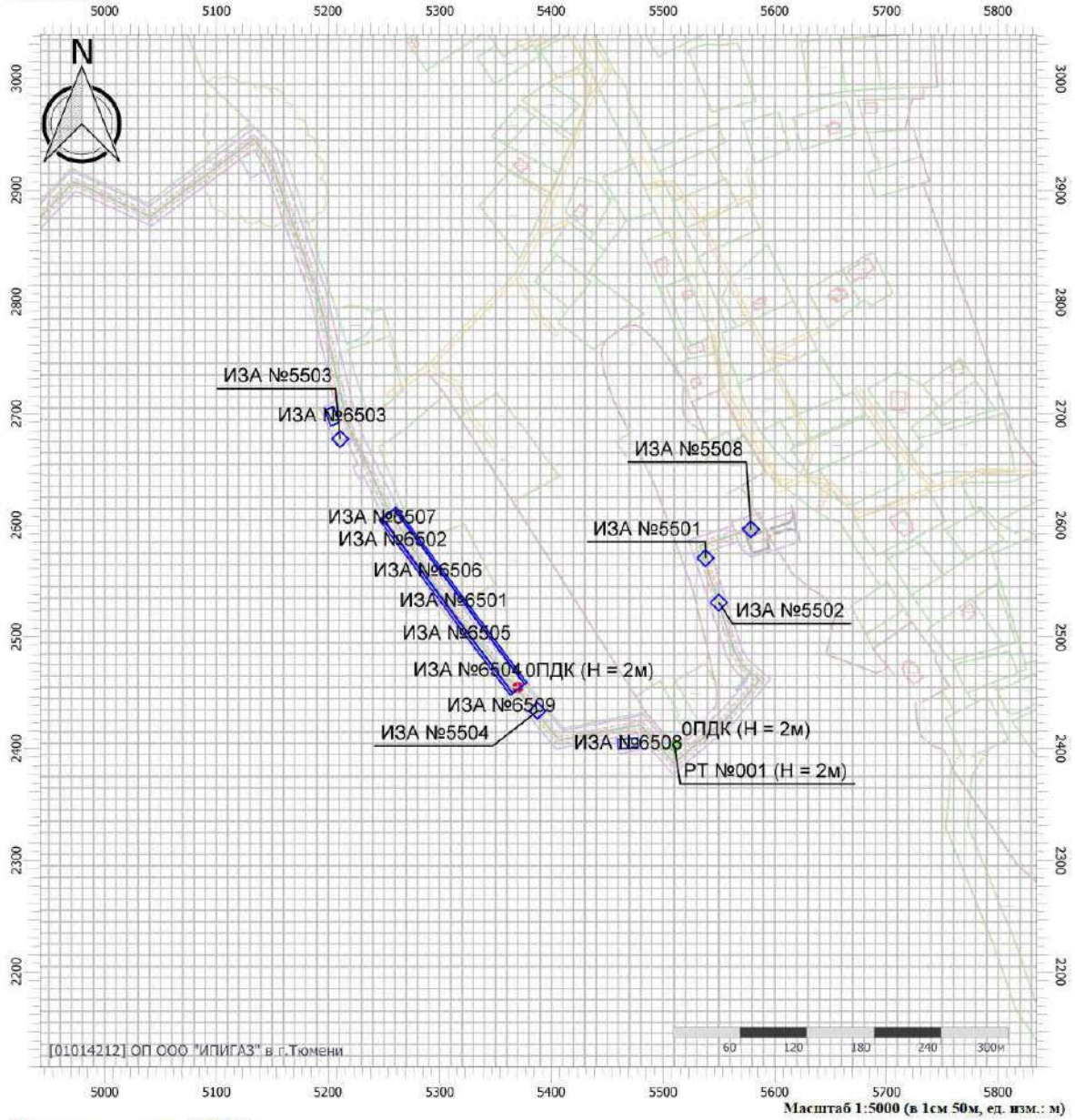


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



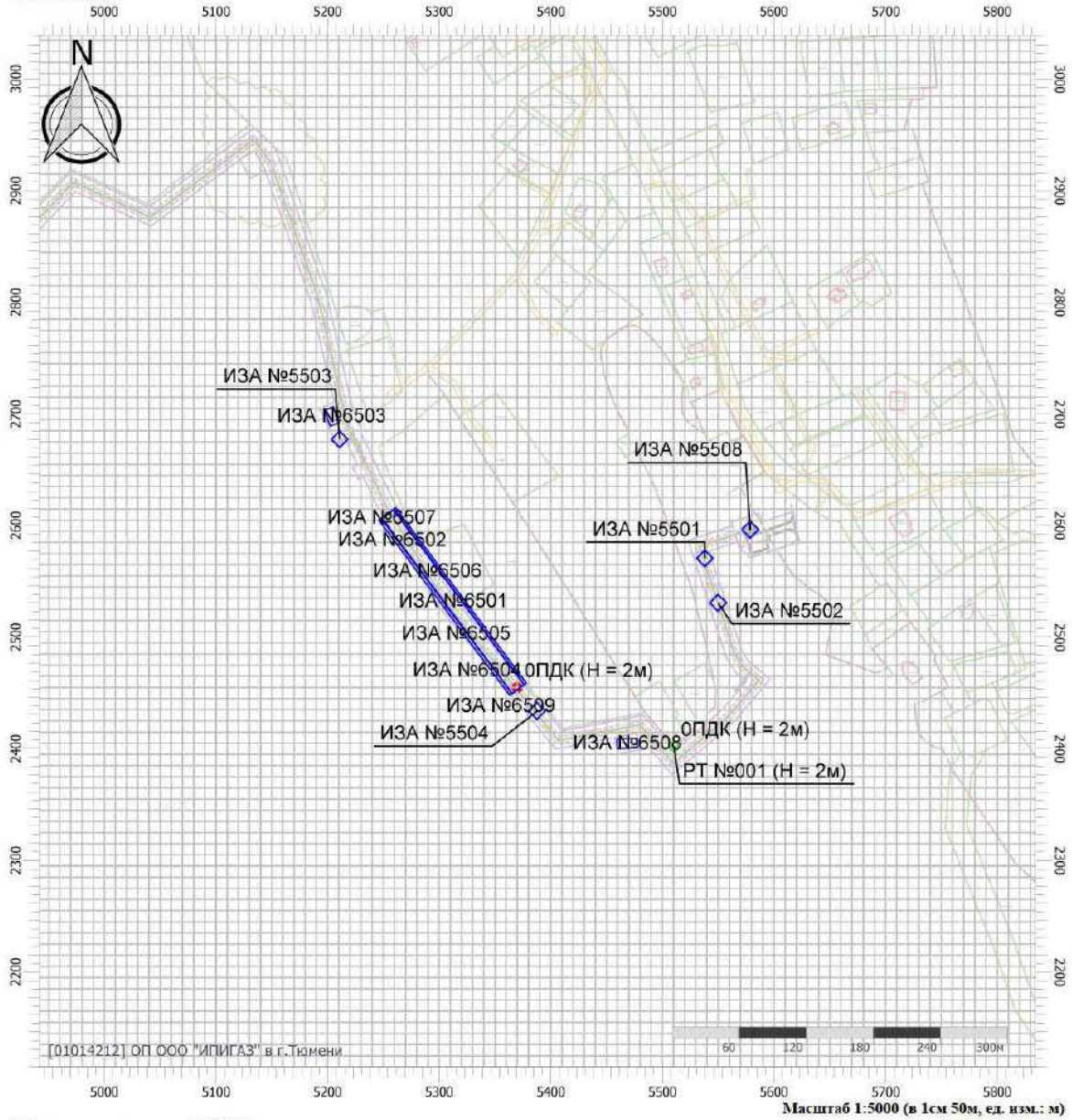
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

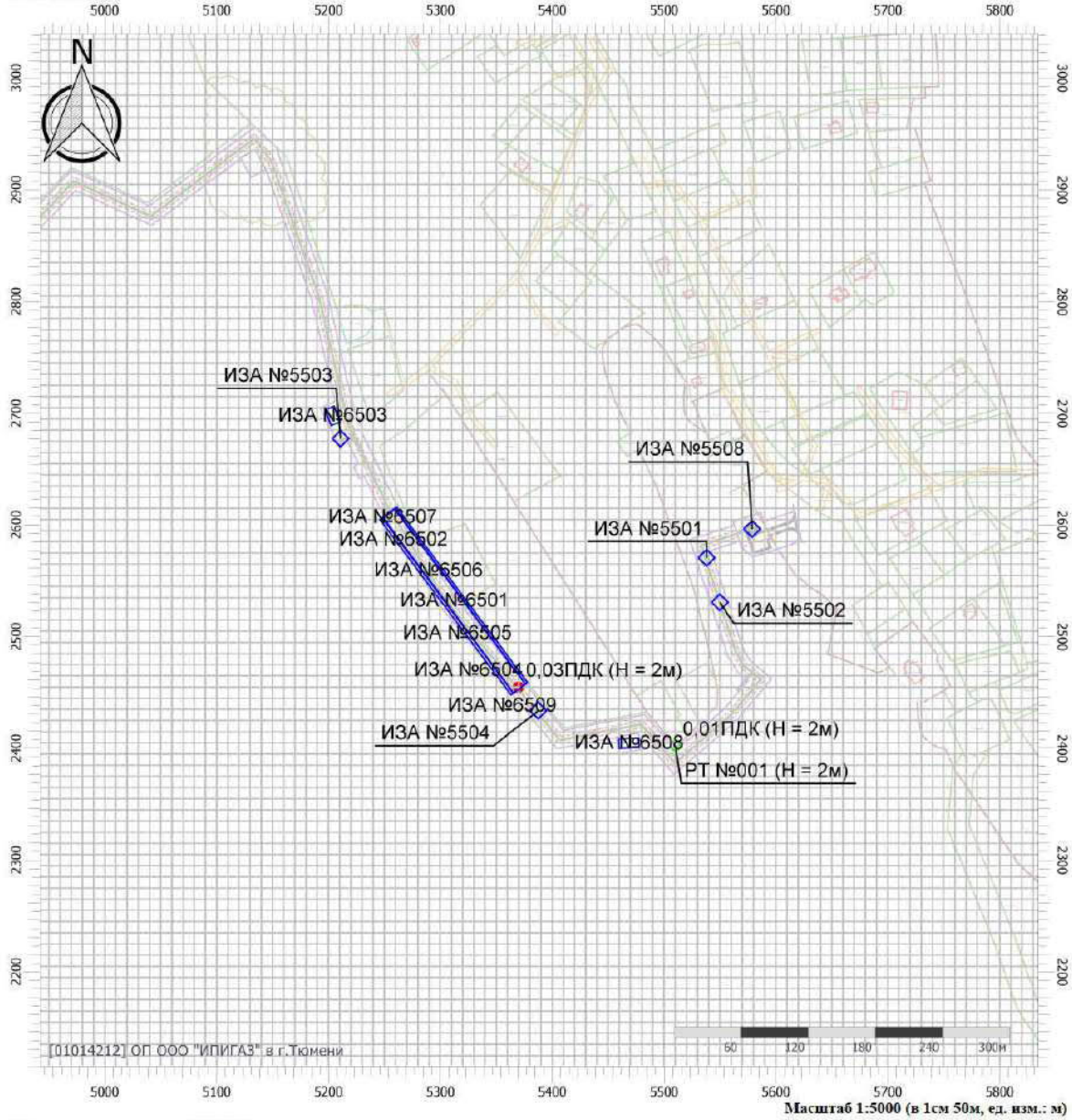


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

Отчет

Вариант расчета: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1232 (Метил-2-метилпроп-2-еноат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

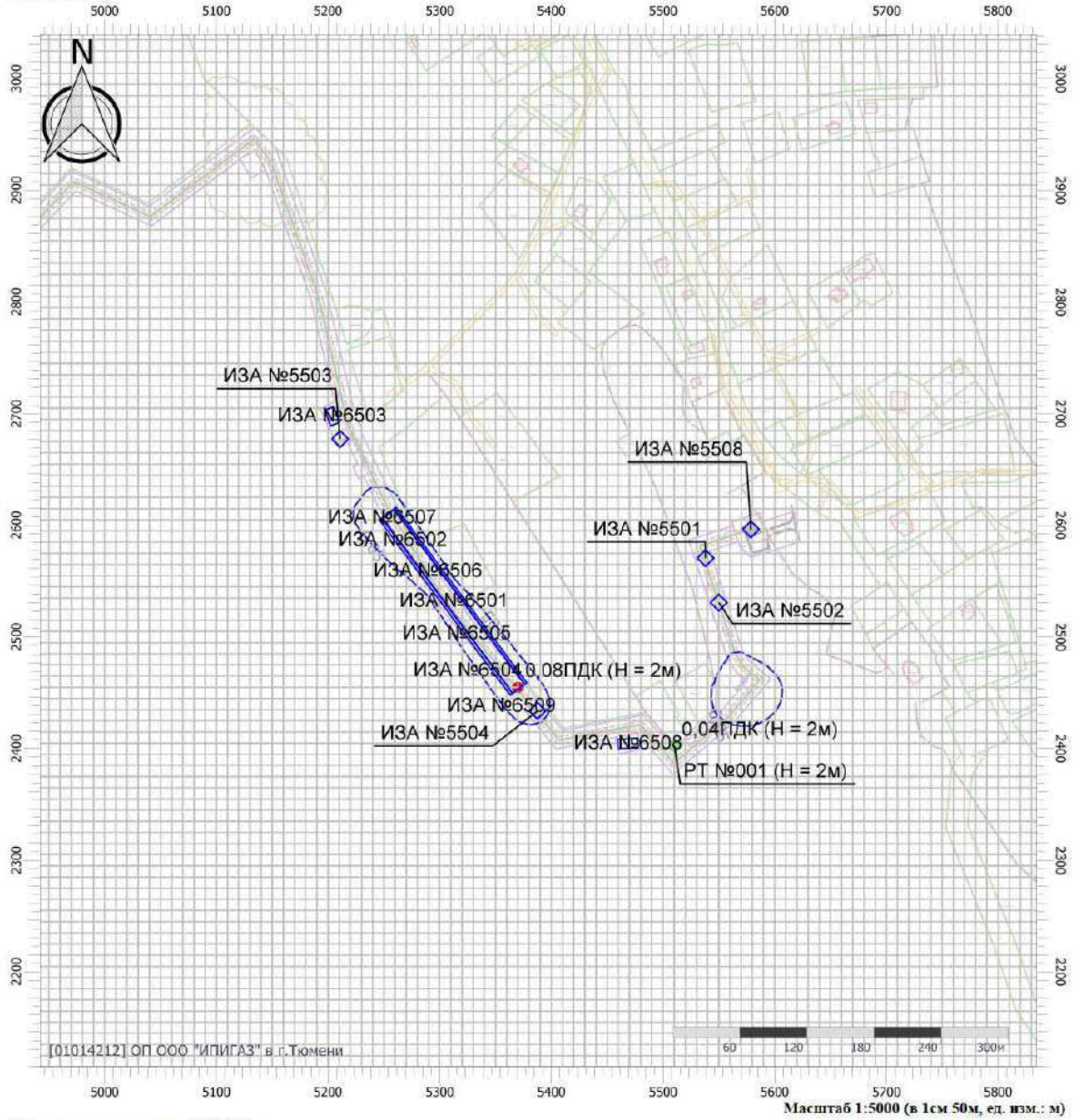


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

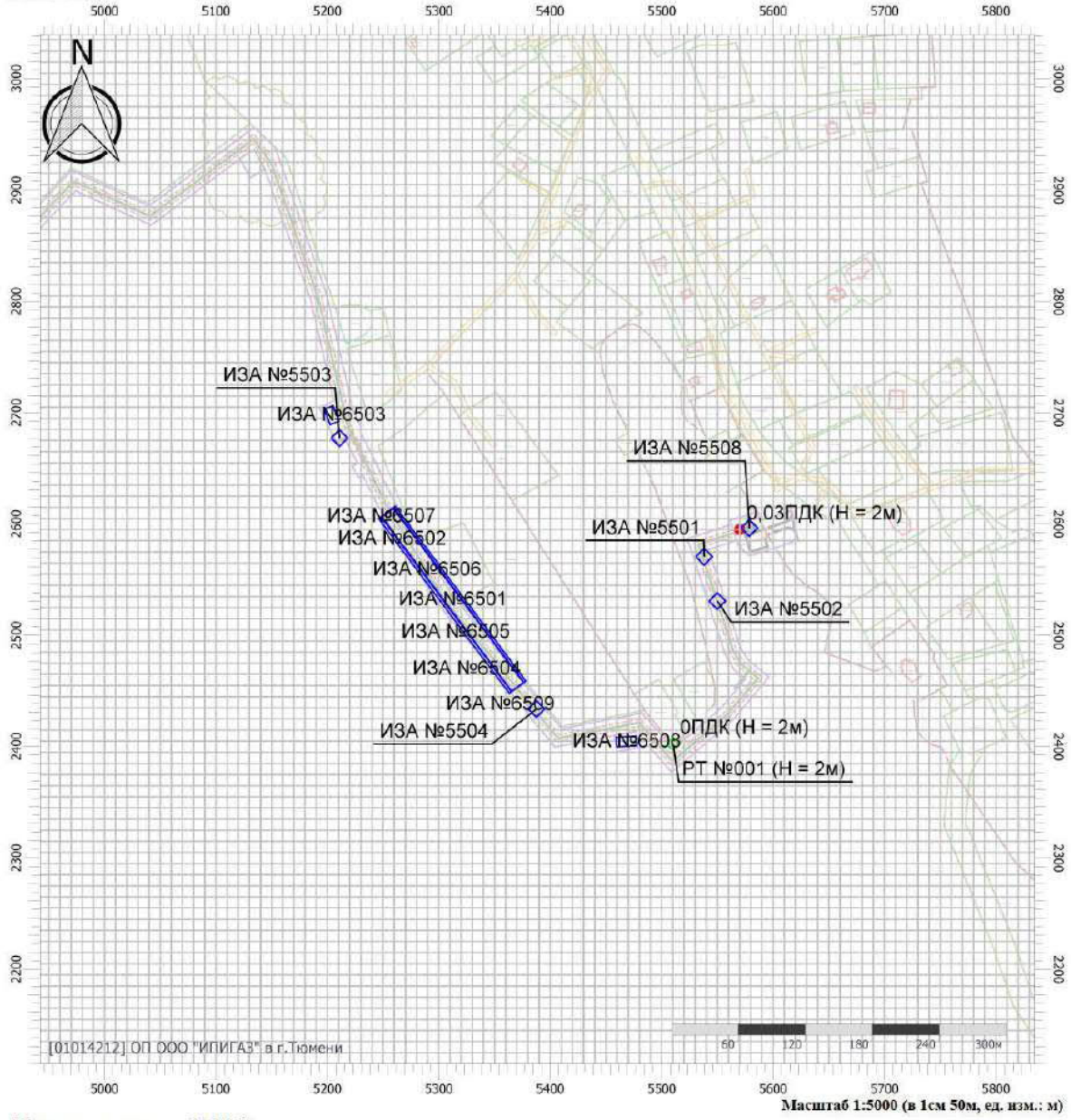


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

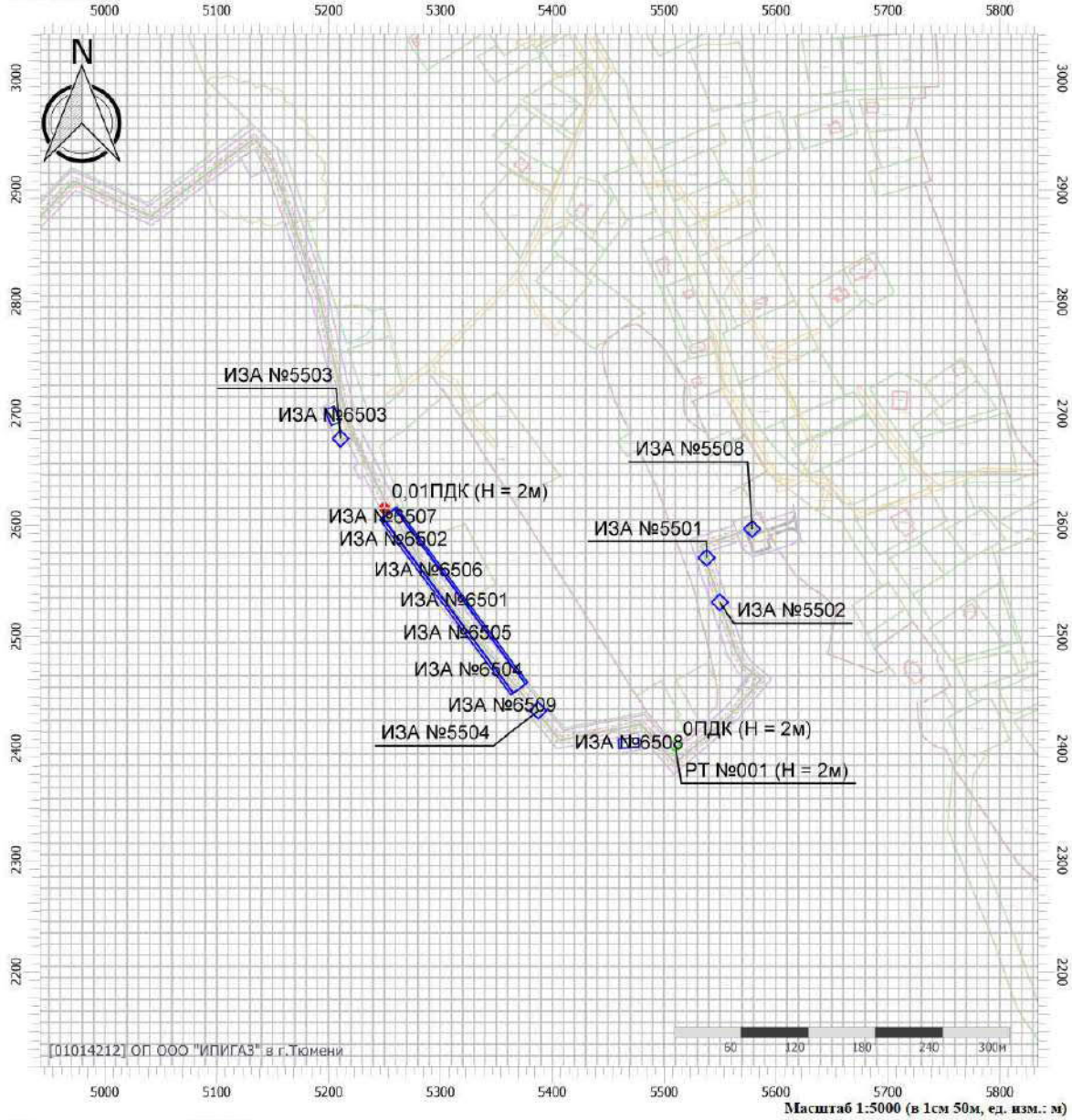


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , 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

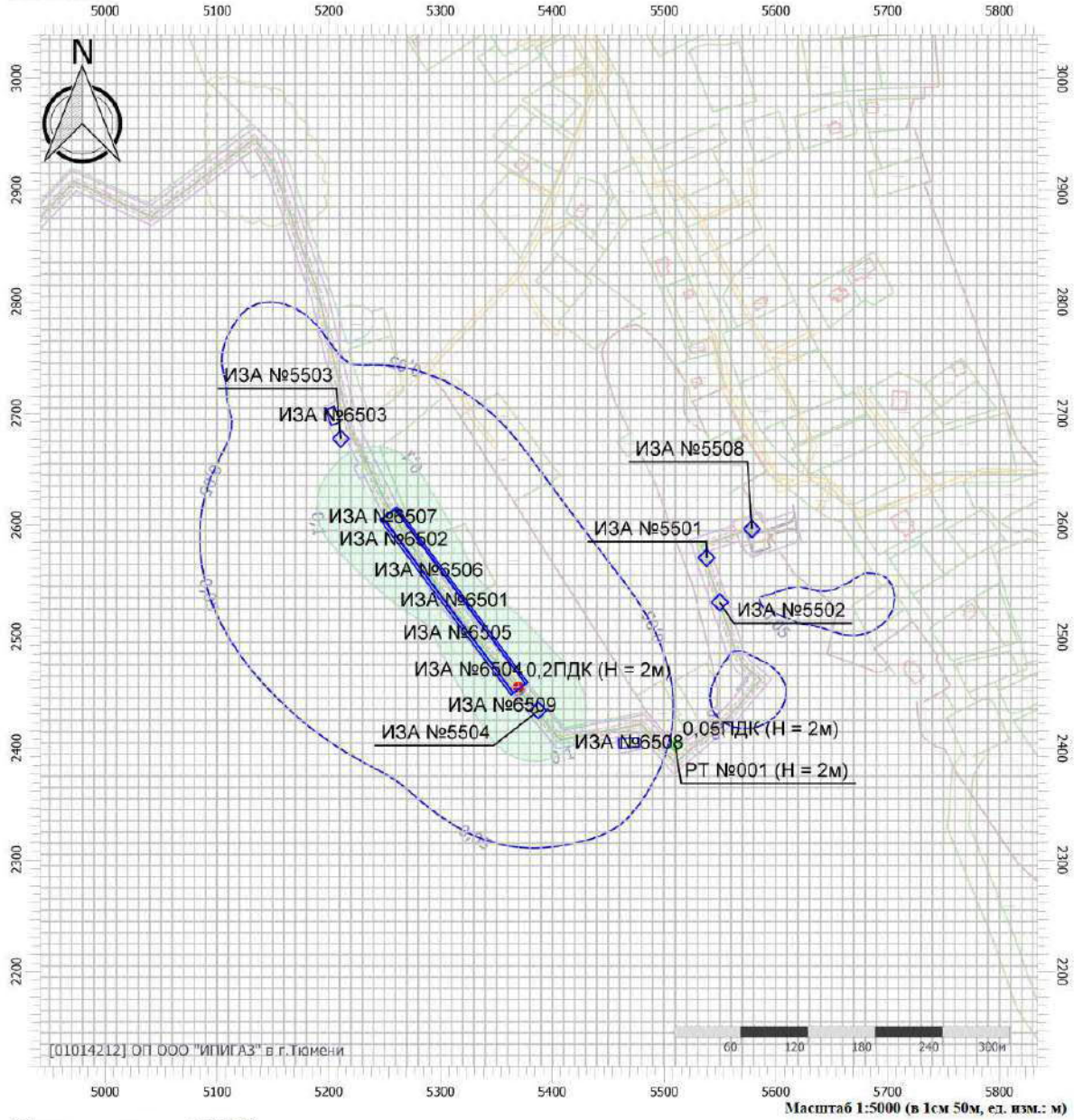


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

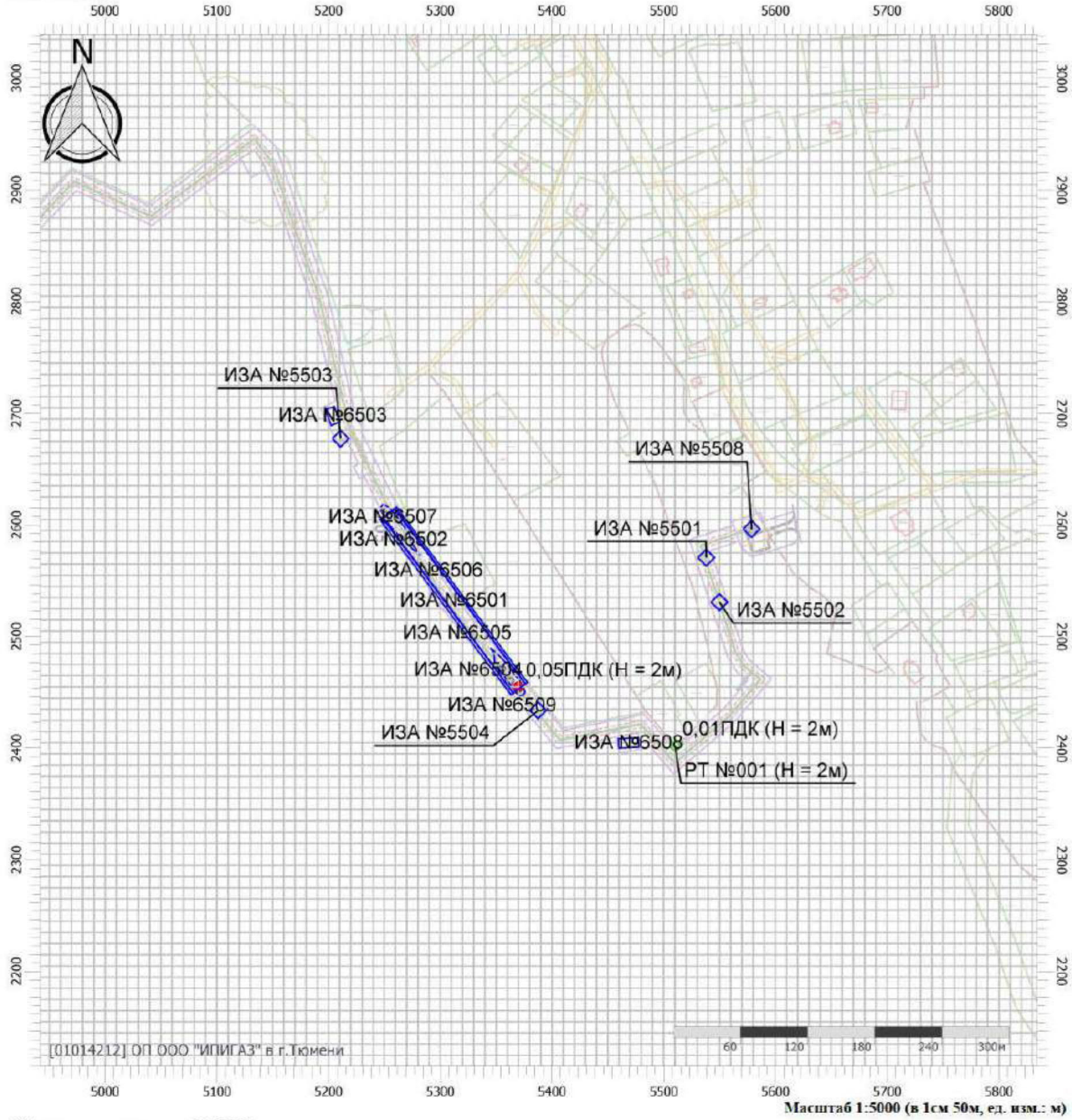


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

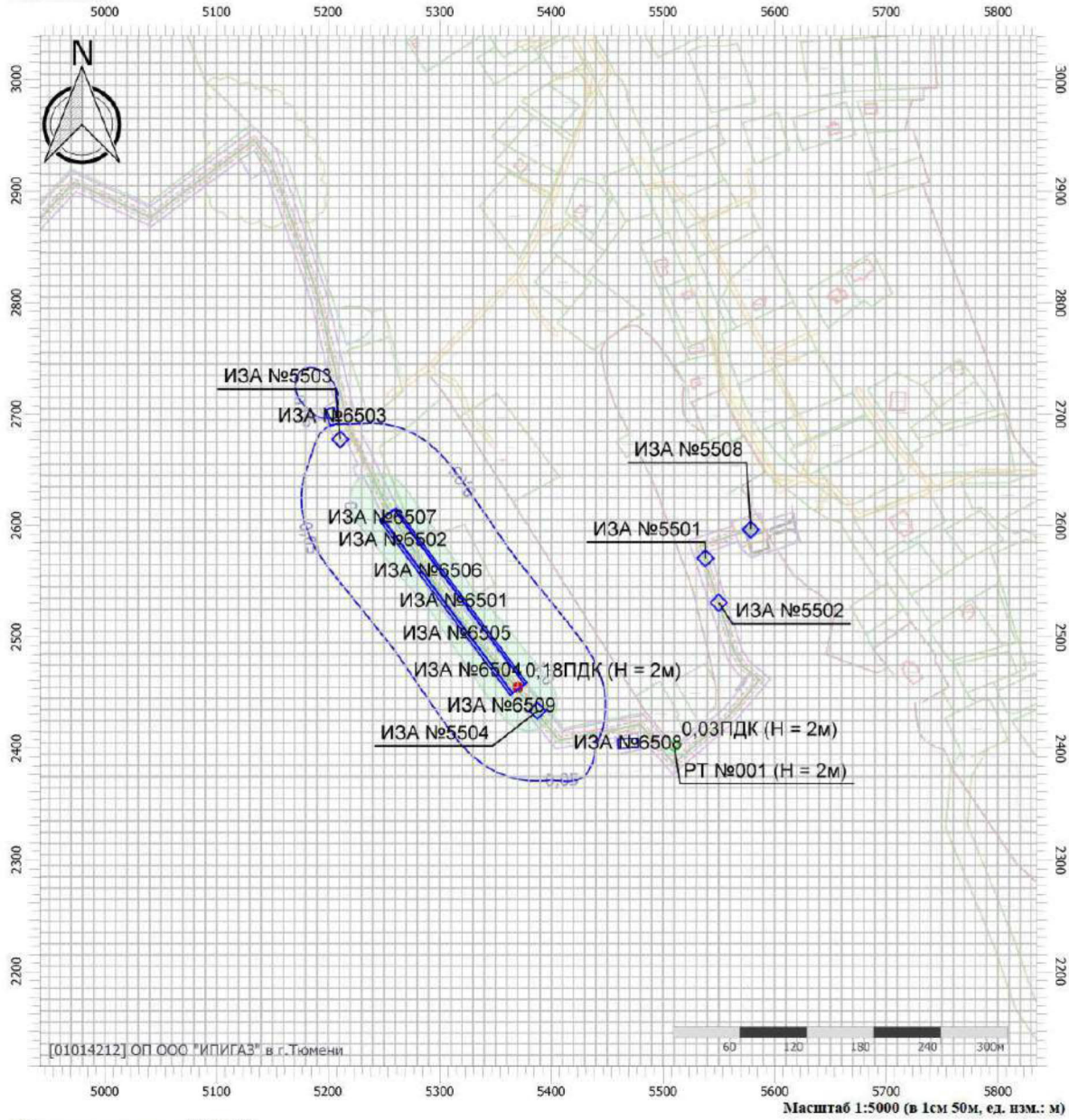


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

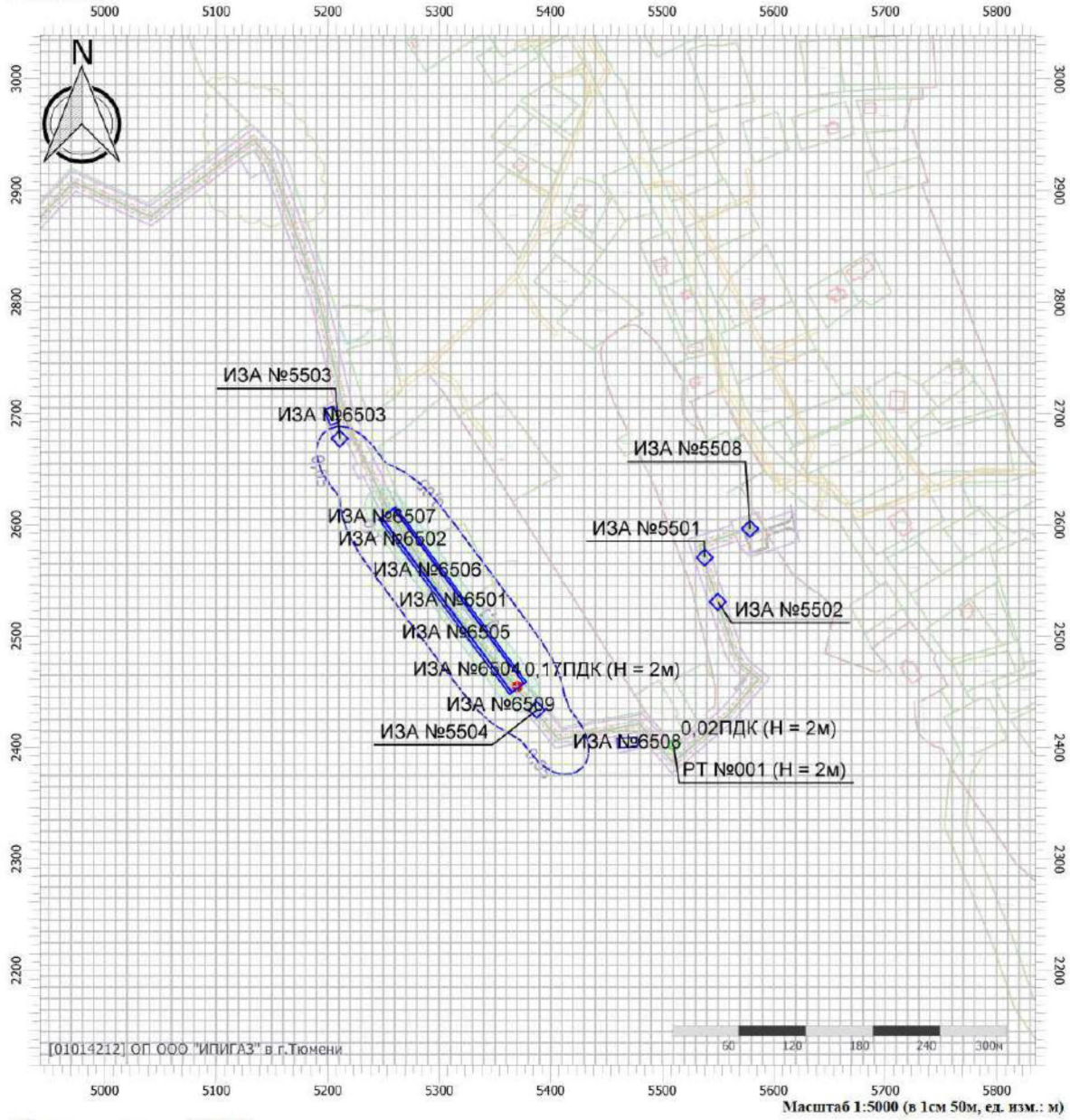


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

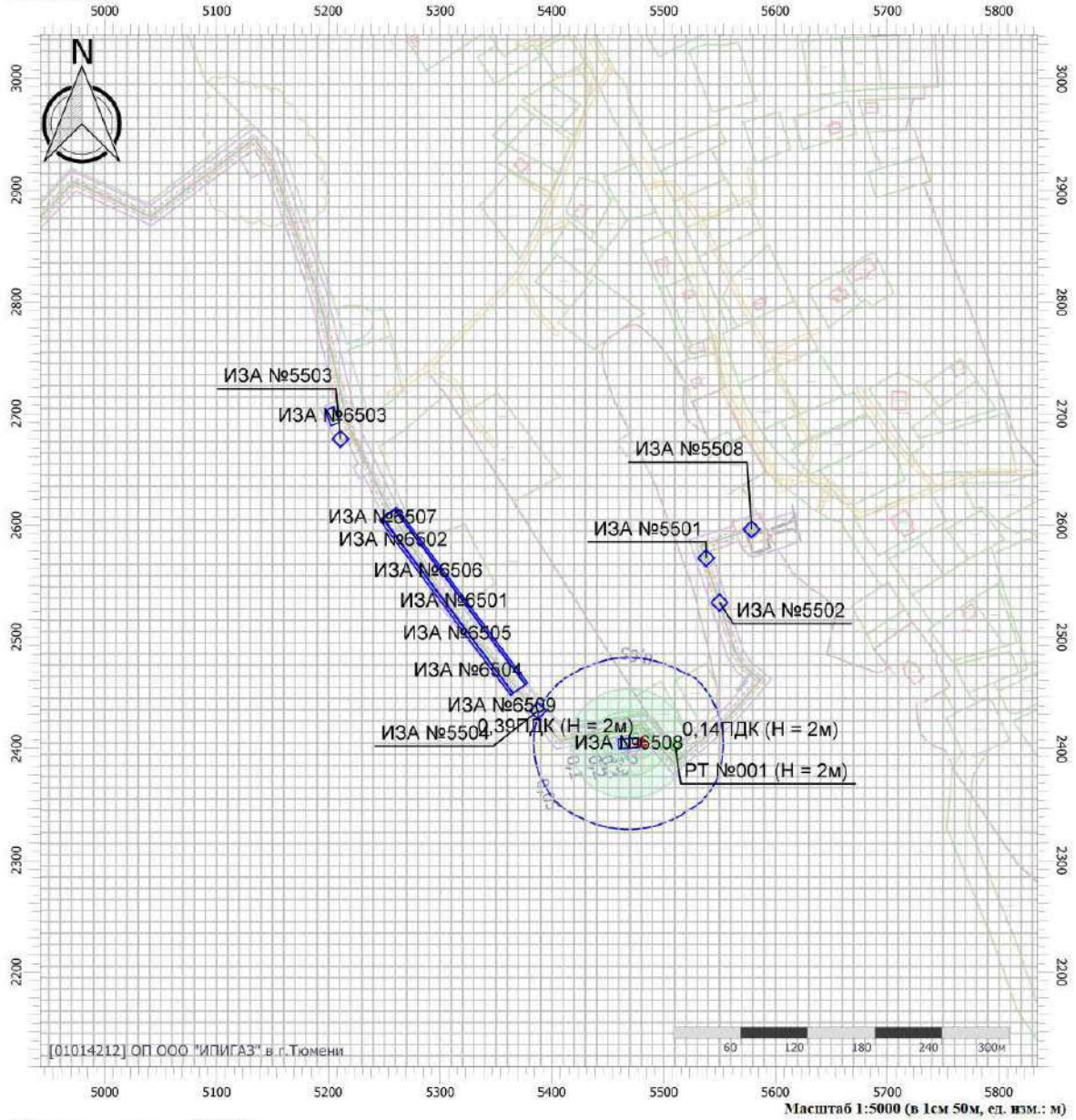


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



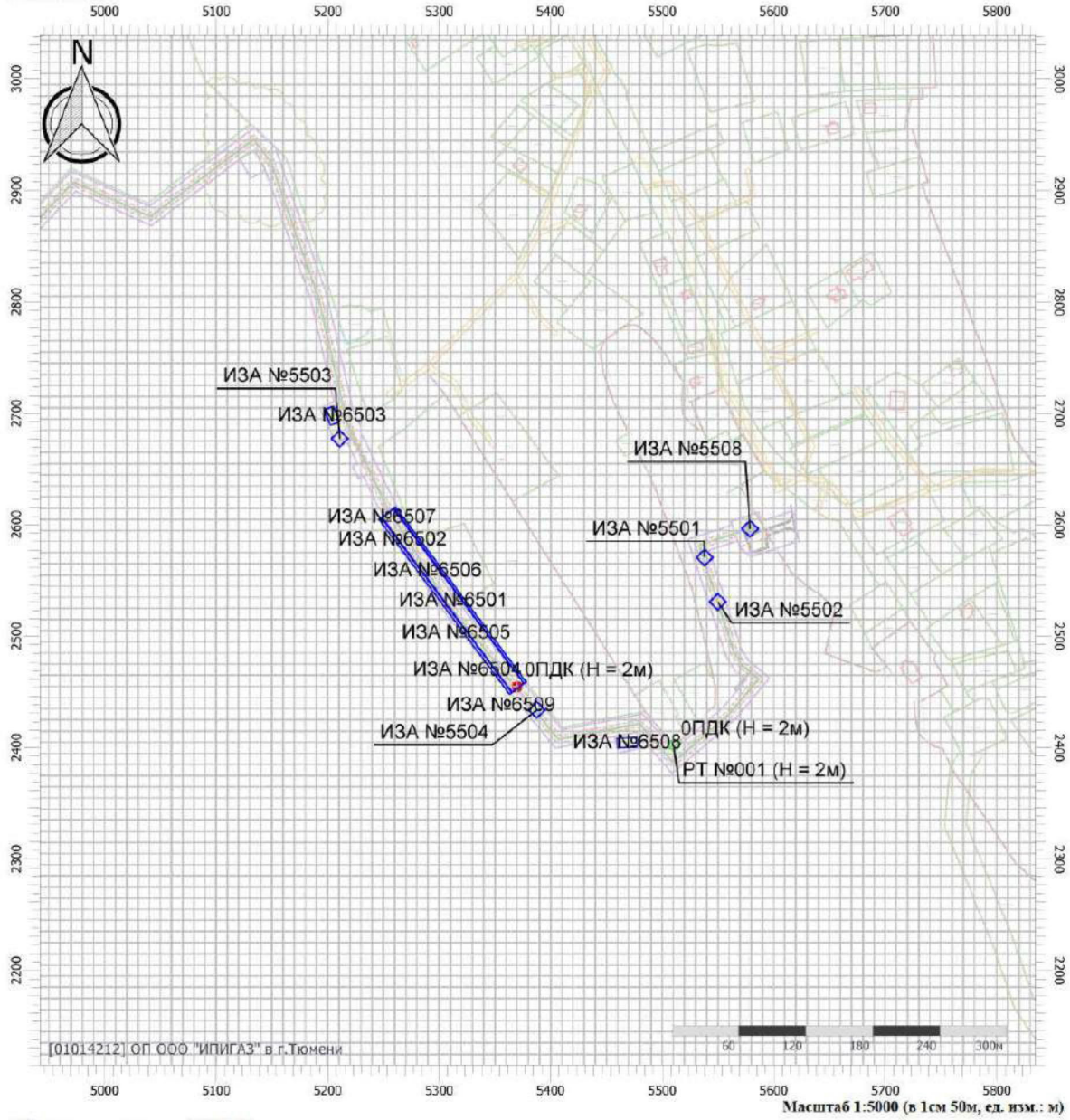
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

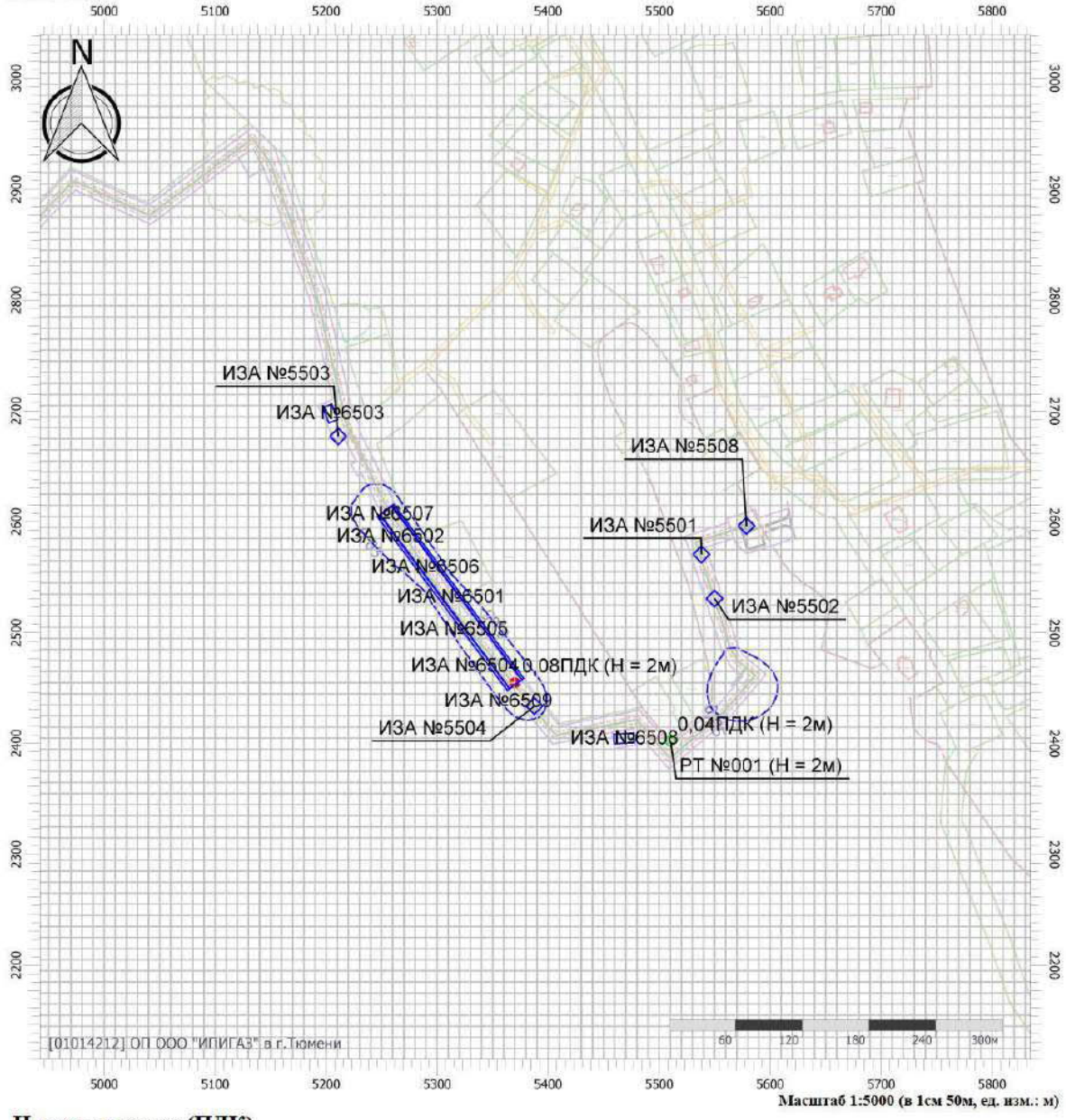


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

Отчет

Вариант расчета: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

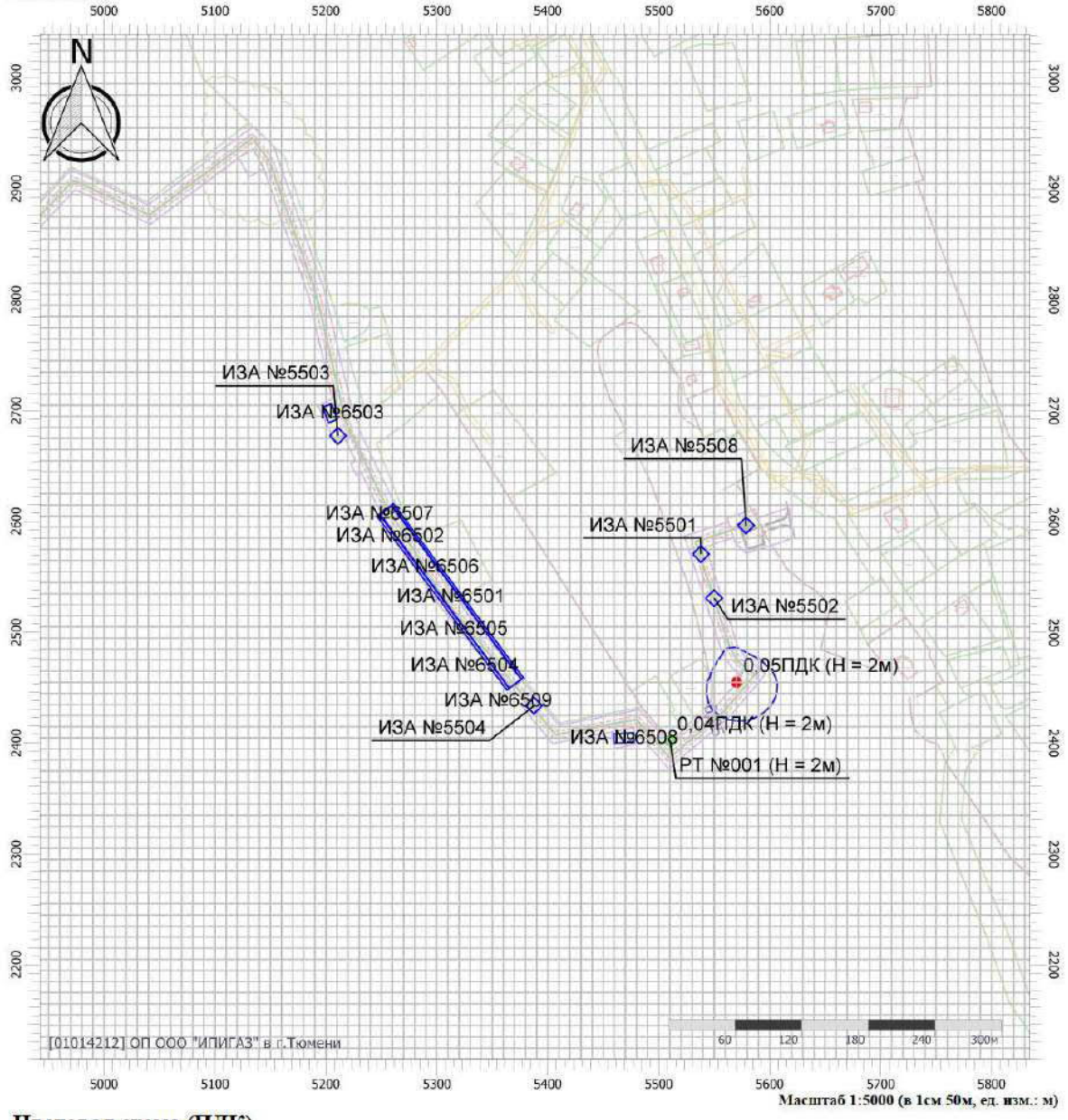


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

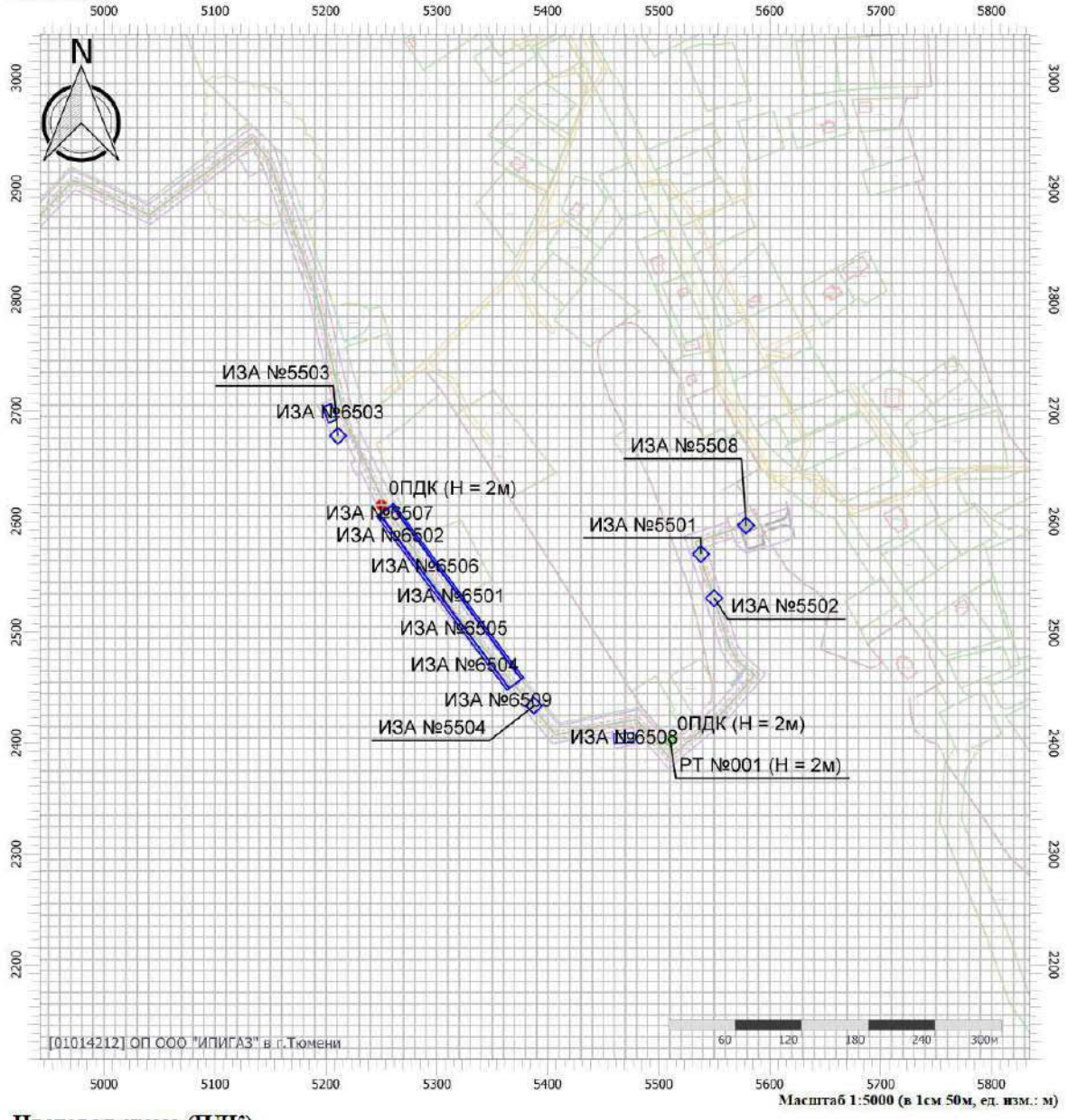


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

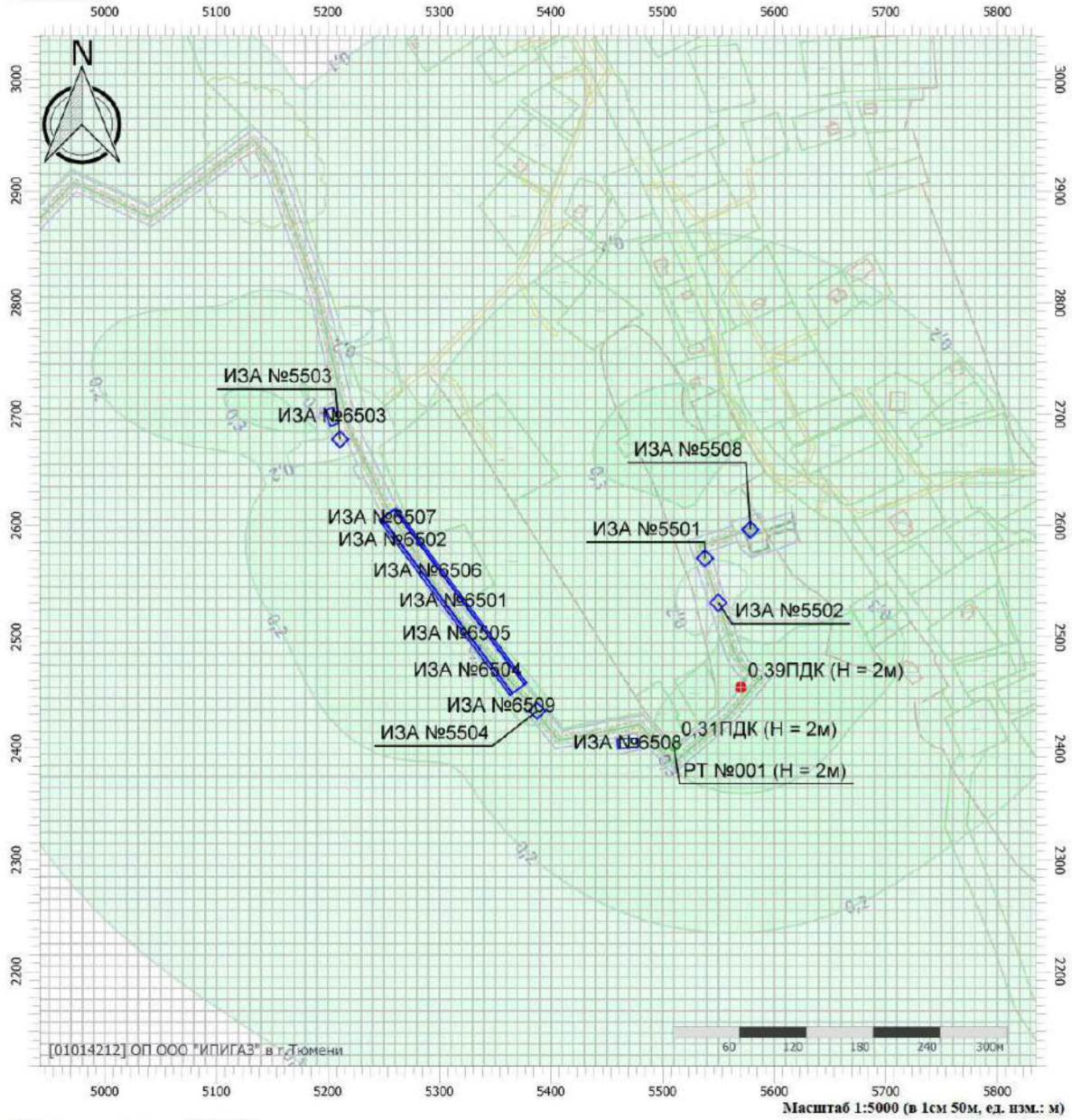


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

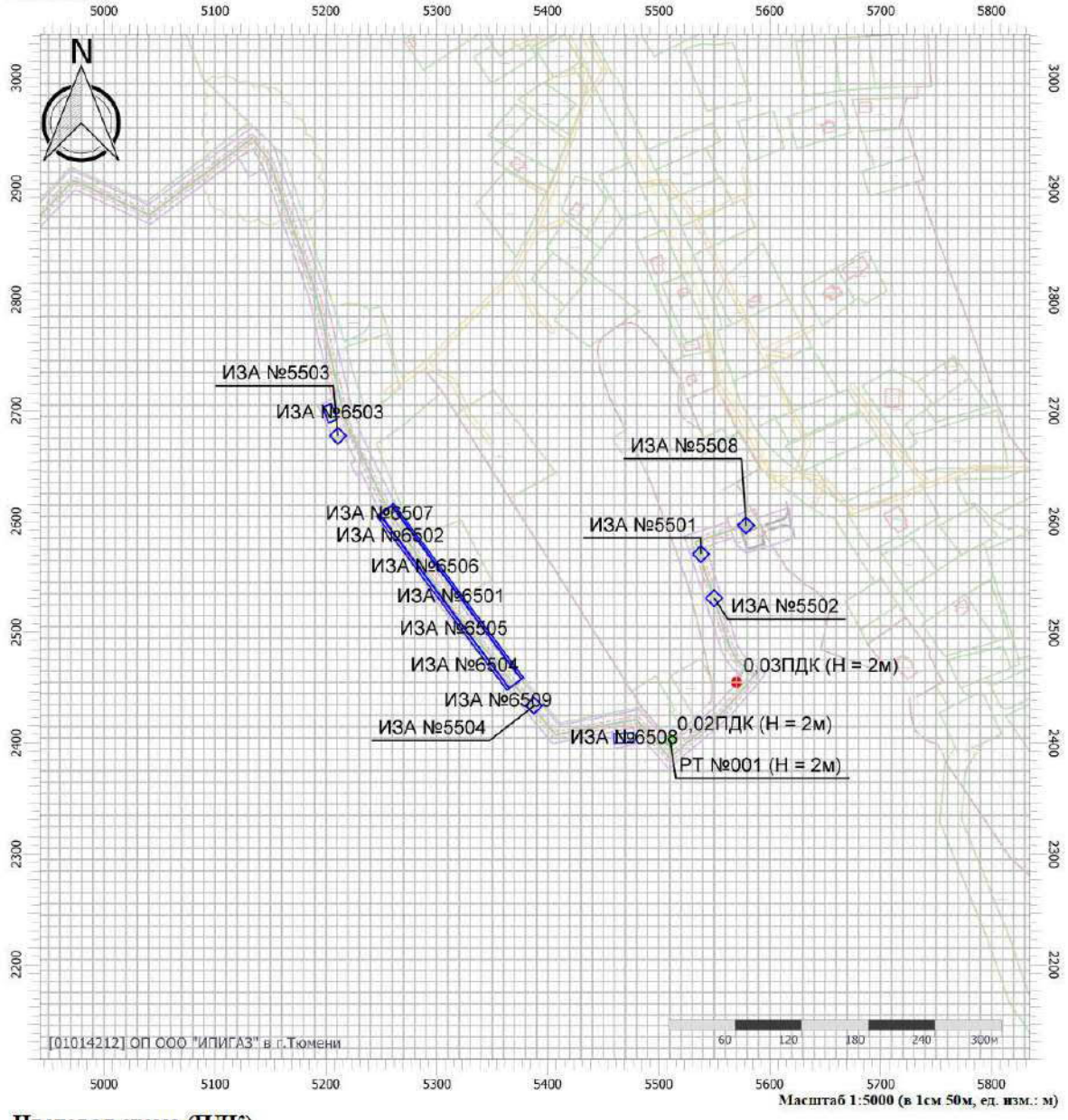


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [16.12.2025 18:28 - 16.12.2025 21:14] , 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	0,2628800	1	0,34	122,87	2,93	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0848000	1	0,21	83,78	1,59	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0706666	1	0,30	68,57	1,73	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,2120000	1	0,29	118,36	2,78	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0041664	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0512900	1	0,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0023624	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0001770	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,6883424**		**2,14**			**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	0,1488000	1	0,10	122,87	2,93	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0480000	1	0,06	83,78	1,59	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0400000	1	0,08	68,57	1,73	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,1200000	1	0,08	118,36	2,78	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0023583	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0290321	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0014083	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,3896987**		**0,61**			**0,00**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	4830,00	2545,00	6030,00	2545,00	1000,00	0,00	20,00	20,00	2,00

Расчетные точки

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

1	5510,20	2402,40	2,00	на границе жилой зоны	Селезневское с.п., п. Чулково, участок 5 для ИЖС (к.н.47:01:1001

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	5510,20	2402,40	2,00	0,46	0,093	12	2,60	0,05	0,010	0,21	0,043	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,28	0,057	61,1
1	1	5502	0,13	0,026	28,4

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	5510,20	2402,40	2,00	0,14	0,055	12	2,60	0,02	0,008	0,07	0,027	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,08	0,032	58,1
1	1	5502	0,04	0,015	27,0

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

5310,00	2365,00	0,61	0,122	49	2,80	0,04	0,009	0,21	0,043

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	0,29	0,058	47,6
1	1	5501	0,21	0,042	34,1
1	1	5502	0,07	0,014	11,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

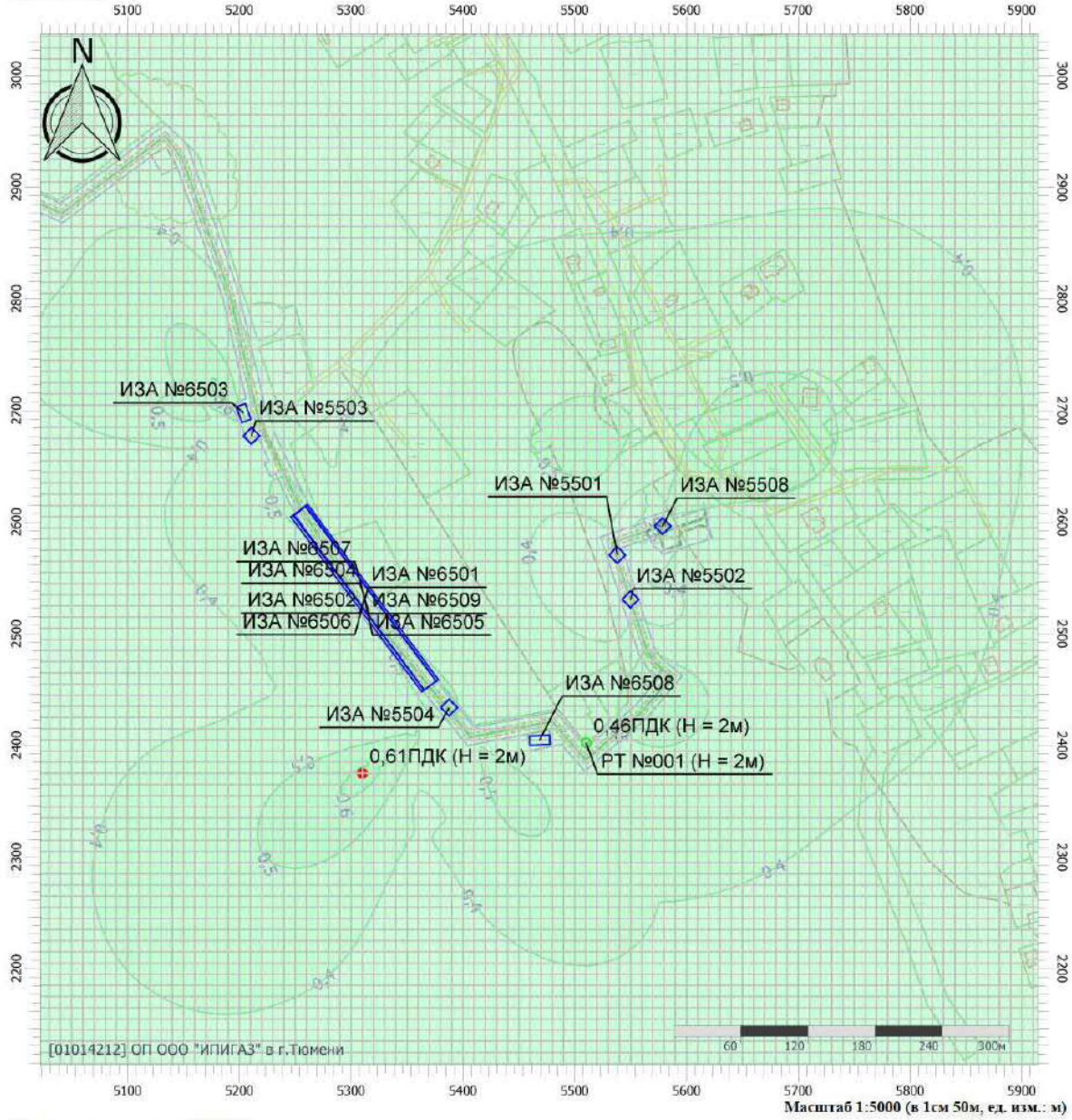
Поле максимальных концентраций

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
5310,00	2365,00	0,17	0,070	49	2,80	0,01	0,005	0,07	0,027

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	0,08	0,033	47,3
1	1	5501	0,06	0,024	33,8
1	1	5502	0,02	0,008	11,0

Отчет

Вариант расчета: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [15.12.2025 16:59 - 15.12.2025 17:02] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

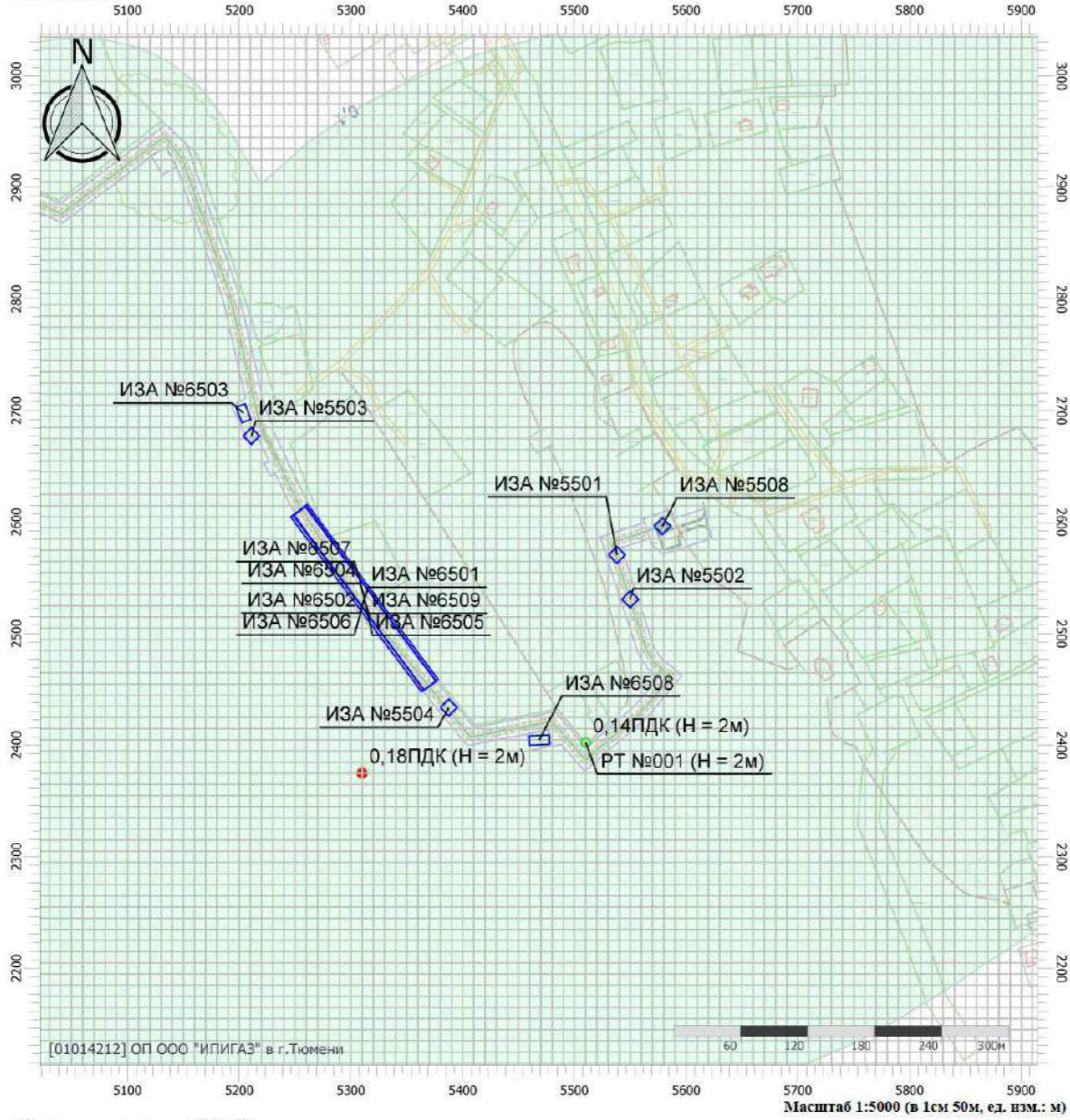


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [15.12.2025 16:59 - 15.12.2025 17:02] , 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		

Вариант расчета 3 Расчет долгопериодной (среднегодовой) концентрации Ссг (ПДК сг).

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6504	3	3	0,0040000	0,025344	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0091686	0,005247	0,0000000
Итого:					**0,0131686**	**0,030591**	**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	6505	3	1	0,0001239	0,000331	0,0000000
Итого:					**0,0001239**	**0,000331**	**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	0,2628800	0,184652	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0848000	0,184652	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0706666	0,184652	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0041664	0,002787	0,0000000
1	1	6502	3	1	0,0512900	0,038542	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0023624	0,000708	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0001770	0,000112	0,0000000
Итого:					**0,4763424**	**0,596105**	**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	0,1488000	0,104520	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0480000	0,104520	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0400000	0,104520	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0023583	0,001577	0,0000000
1	1	6502	3	1	0,0290321	0,021816	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0014083	0,000422	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0001000	0,000063	0,0000000
Итого:					**0,2696987**	**0,337438**	**0**

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6506	3	1	0,0000010	0,000023	0,0000000
Итого:					**1E-006**	**2,3E-005**	**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	0,0258333	0,017420	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0083333	0,017420	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0069444	0,017420	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0007778	0,000433	0,0000000
1	1	6502	3	1	0,0264076	0,012293	0,0000000
Итого:					**0,0682964**	**0,064986**	**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	0,0620000	0,043550	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0200000	0,043550	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0166667	0,043550	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0013361	0,000773	0,0000000
1	1	6502	3	1	0,0099539	0,006518	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0000200	0,000127	0,0000000
Итого:					**0,1099767**	**0,138068**	**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	0,0000070	0,000010	0,0000000
Итого:					**7E-006**	**1E-005**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,3203333	0,226460	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,1033333	0,226460	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0861111	0,226460	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0139722	0,008351	0,0000000
1	1	6502	3	1	0,8317736	0,413948	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0045017	0,003313	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0026670	0,016896	0,0000000
Итого:					**1,3626922**	**1,121888**	**0**

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6505	3	1	0,0000031	0,000255	0,0000000
Итого:					**3,1E-006**	**0,000255**	**0**

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6505	3	1	0,0000130	0,000548	0,0000000
Итого:					**1,3E-005**	**0,000548**	**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	6506	3	1	0,0062550	0,000470	0,0000000
Итого:					**0,006255**	**0,00047**	**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	0,0000006	4,790000E-07	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0000002	4,790000E-07	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0000002	4,790000E-07	0,0000000
Итого:					**9,87E-007**	**1,437E-006**	**0**

Вещество: 0827
Винилхлорид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6505	3	1	0,0000005	0,000010	0,0000000
Итого:					**5E-007**	**1E-005**	**0**

Вещество: 1052
Метанол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6506	3	1	0,0000489	0,001152	0,0000000
Итого:					**4,89E-005**	**0,001152**	**0**

Вещество: 1232
Метил-2-метилпроп-2-еноат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6506	3	1	0,0006225	0,000046	0,0000000
Итого:					**0,0006225**	**4,6E-005**	**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	0,0062000	0,004355	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0020000	0,004355	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0016667	0,004355	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0006225	0,000069	0,0000000
Итого:					**0,0104892**	**0,013134**	**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	0,0206667	0,022363	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0002330	0,001478	0,0000000
Итого:					**0,0208997**	**0,023841**	**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	6505	3	1	0,0000055	0,000232	0,0000000
1	1	6509	3	3	0,0074800	0,063255	0,0000000
Итого:					**0,0074855**	**0,063487**	**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	6508	3	3	0,0049867	0,000649	0,0000000
Итого:					**0,0049867**	**0,000649**	**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	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/с	0,04	ПДК с/с	0,04	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	ПДК м/р	0,1	ПДК с/с	0,01	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	ПДК с/с	0,03	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет

0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	1E-5	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0827	Винилхлорид	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,01	ПДК с/с	0,04	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1	ПДК с/г	0,2	ПДК с/с	0,5	Нет	Нет
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат	ПДК м/р	0,1	ПДК с/с	0,01	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	ПДК с/с	1,5	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,15	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	4830,00	2545,00	6030,00	2545,00	1000,00	0,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5510,20	2402,40	2,00	на границе жилой зоны	Селезневское с.п., п. Чулково, участок 5 для ИЖС (к.н.47:01:1001

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	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	5510,20	2402,40	2,00	0,02	9,552E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,01	5,167E-04	54,1
1	1	6505	0,01	4,385E-04	45,9

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	
1	5510,20	2402,40	2,00	0,13	6,348E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,13	6,348E-06	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	5510,20	2402,40	2,00	0,36	0,014	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,13	0,005	36,4
1	1	5501	0,12	0,005	33,6
1	1	6502	0,07	0,003	18,4

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	5510,20	2402,40	2,00	0,13	0,008	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,05	0,003	36,4
1	1	5501	0,05	0,003	33,6
1	1	6502	0,02	0,001	18,4

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)

№	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	5510,20	2402,40	2,00	1,23E-05	1,229E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	1,23E-05	1,229E-07	100,0

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	5510,20	2402,40	2,00	0,10	0,003	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,05	0,001	54,0
1	1	5502	0,02	5,106E-04	20,4
1	1	5501	0,02	4,720E-04	18,9

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	5510,20	2402,40	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,02	0,001	37,8
1	1	5501	0,02	0,001	34,9
1	1	6502	0,01	5,099E-04	15,7

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	
1	5510,20	2402,40	2,00	1,71E-04	3,410E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	1,71E-04	3,410E-07	100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; 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	5510,20	2402,40	2,00	0,02	0,058	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,01	0,043	74,0
1	1	5502	2,11E-03	0,006	11,0
1	1	5501	1,95E-03	0,006	10,2

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	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	5510,20	2402,40	2,00	3,18E-05	1,588E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	3,18E-05	1,588E-07	100,0

Вещество: 0344
Фториды неорганические 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	
1	5510,20	2402,40	2,00	2,22E-05	6,660E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	2,22E-05	6,660E-07	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	
1	5510,20	2402,40	2,00	7,69E-03	7,689E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	7,69E-03	7,689E-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	5510,20	2402,40	2,00	0,03	2,697E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,01	1,227E-08	45,5
1	1	5501	0,01	1,137E-08	42,2
1	1	5503	3,33E-03	3,329E-09	12,3

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	
1	5510,20	2402,40	2,00	2,56E-06	2,562E-08	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	2,56E-06	2,562E-08	100,0

Вещество: 1052
Метанол

№	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	5510,20	2402,40	2,00	3,01E-05	6,011E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	3,01E-05	6,011E-06	100,0

Вещество: 1232
Метил-2-метилпроп-2-еноат

№	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	5510,20	2402,40	2,00	7,65E-03	7,652E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	7,65E-03	7,652E-05	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	
1	5510,20	2402,40	2,00	0,12	3,461E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,04	1,227E-04	35,4
1	1	5501	0,04	1,137E-04	32,9
1	1	6506	0,03	7,652E-05	22,1

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	
1	5510,20	2402,40	2,00	7,20E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	7,06E-04	0,001	98,0
1	1	6507	1,45E-05	2,180E-05	2,0

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	
1	5510,20	2402,40	2,00	9,67E-03	9,665E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	9,66E-03	9,663E-04	100,0
1	1	6505	2,63E-06	2,630E-07	0,0

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	
1	5510,20	2402,40	2,00	0,05	0,007	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,05	0,007	100,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

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
5320,00	2535,00	0,30	0,012	-	-	-	-	-	-

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

1	1	6504	0,23	0,009	79,0
1	1	6505	0,06	0,002	21,0

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

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
5330,00	2555,00	0,75	3,759E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,75	3,759E-05	100,0

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

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
5340,00	2545,00	0,74	0,029	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,39	0,016	52,6
1	1	5501	0,11	0,005	15,3
1	1	5502	0,09	0,004	12,4

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
5340,00	2545,00	0,28	0,017	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,15	0,009	52,5
1	1	5501	0,04	0,003	15,3
1	1	5502	0,03	0,002	12,4

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)

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
5320,00	2535,00	1,42E-04	1,423E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	1,42E-04	1,423E-06	100,0

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
5340,00	2545,00	0,38	0,009	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,32	0,008	85,1
1	1	5501	0,02	4,440E-04	4,7
1	1	5502	0,01	3,589E-04	3,8

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
5340,00	2545,00	0,12	0,006	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,06	0,003	48,4
1	1	5501	0,02	0,001	17,1
1	1	5502	0,02	8,613E-04	13,9

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
5210,00	2705,00	0,01	2,865E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,01	2,865E-05	100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; 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
5330,00	2555,00	0,09	0,275	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,08	0,251	91,6
1	1	5501	1,80E-03	0,005	2,0
1	1	5503	1,57E-03	0,005	1,7

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

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
5330,00	2555,00	1,88E-04	9,404E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	1,88E-04	9,404E-07	100,0

Вещество: 0344
Фториды неорганические 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
5330,00	2555,00	1,31E-04	3,944E-06	-	-	-	-	-	-

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

1	1	6505	1,31E-04	3,944E-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
5320,00	2535,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,09	0,009	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
5610,00	2645,00	0,04	4,365E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,02	2,121E-08	48,6
1	1	5501	0,02	1,904E-08	43,6
1	1	5503	3,40E-03	3,402E-09	7,8

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
5330,00	2555,00	1,52E-05	1,517E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	1,52E-05	1,517E-07	100,0

Вещество: 1052
Метанол

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
5320,00	2535,00	3,48E-04	6,956E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	3,48E-04	6,956E-05	100,0

Вещество: 1232
Метил-2-метилпроп-2-еноат

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
5320,00	2535,00	0,09	8,855E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,09	8,855E-04	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
5320,00	2545,00	0,38	0,001	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6506	0,29	8,831E-04	76,5
1	1	5501	0,03	1,019E-04	8,8
1	1	5503	0,03	9,087E-05	7,9

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
5330,00	2555,00	4,36E-03	0,007	-	-	-	-	-	-

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

1	1	6502	4,17E-03	0,006	95,6
1	1	6507	1,90E-04	2,852E-04	4,4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

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
5310,00	2545,00	0,18	0,018	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0,18	0,018	100,0
1	1	6505	1,46E-05	1,458E-06	0,0

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Площадка: 1

Расчетная площадка

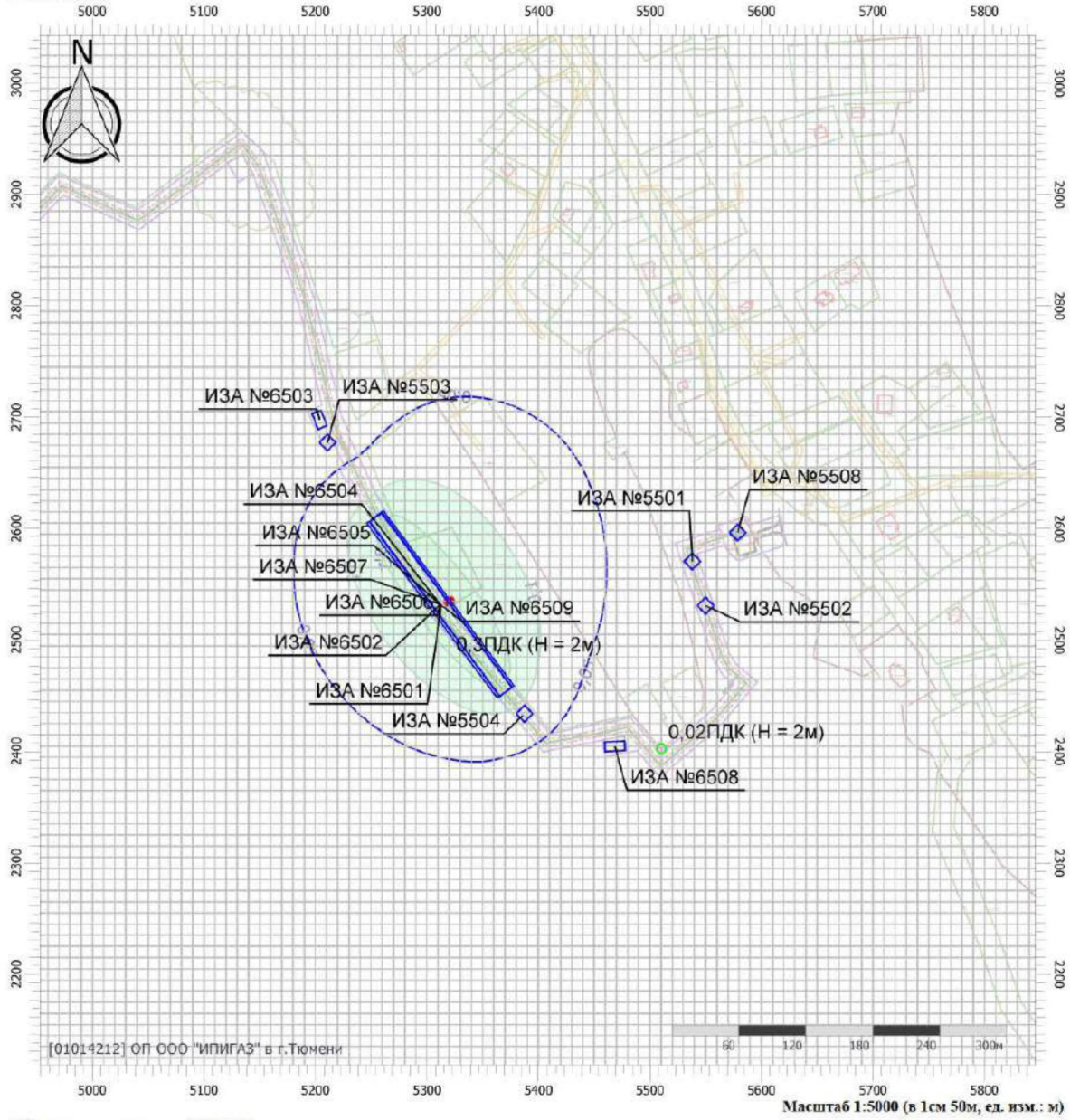
Поле максимальных концентраций

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
5470,00	2405,00	0,30	0,045	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	0,30	0,045	100,0

Отчет

Вариант расчета: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2025 18:20 - 16.12.2025 18:22]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

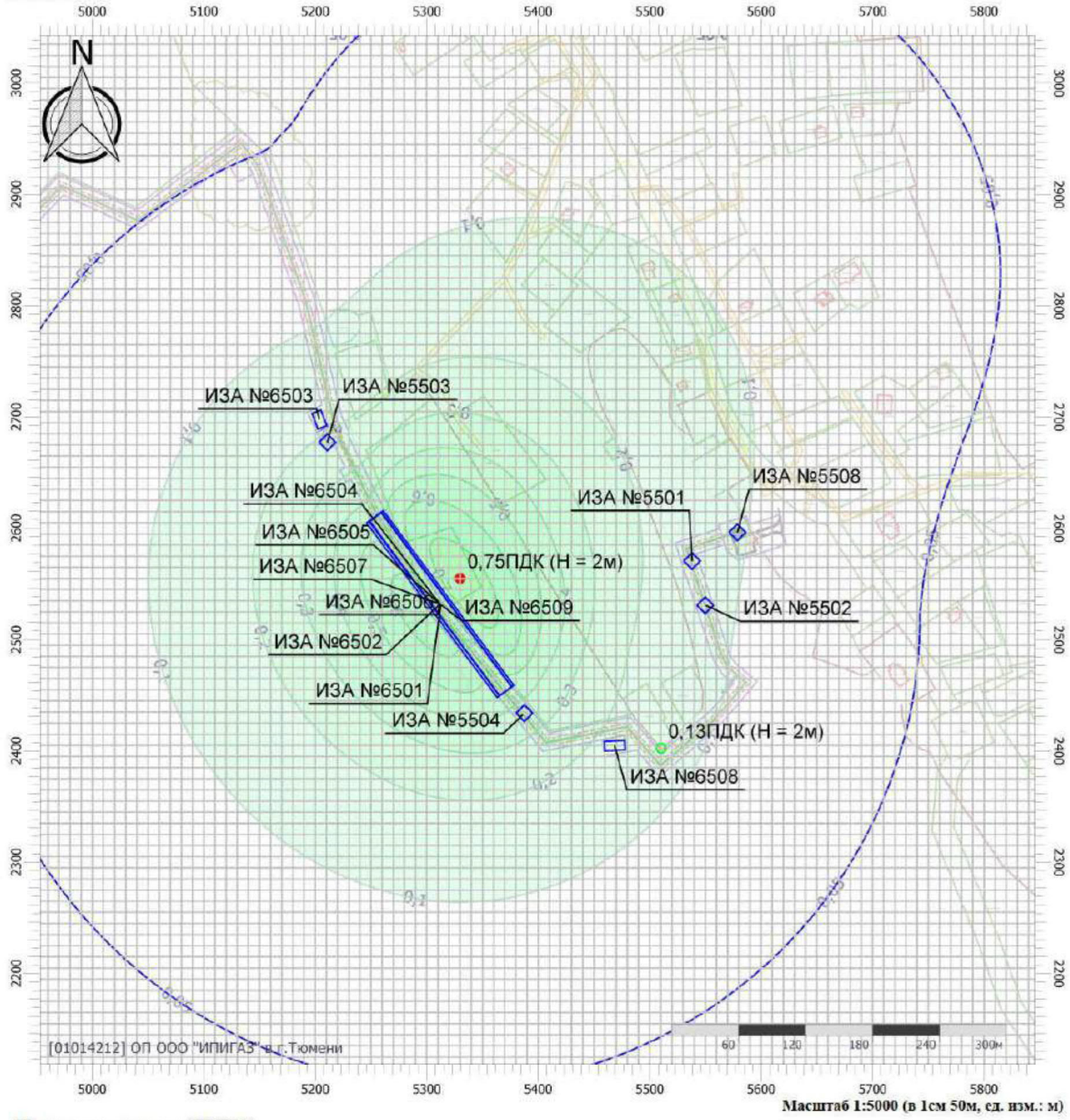


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2025 18:20 - 16.12.2025 18:22]
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

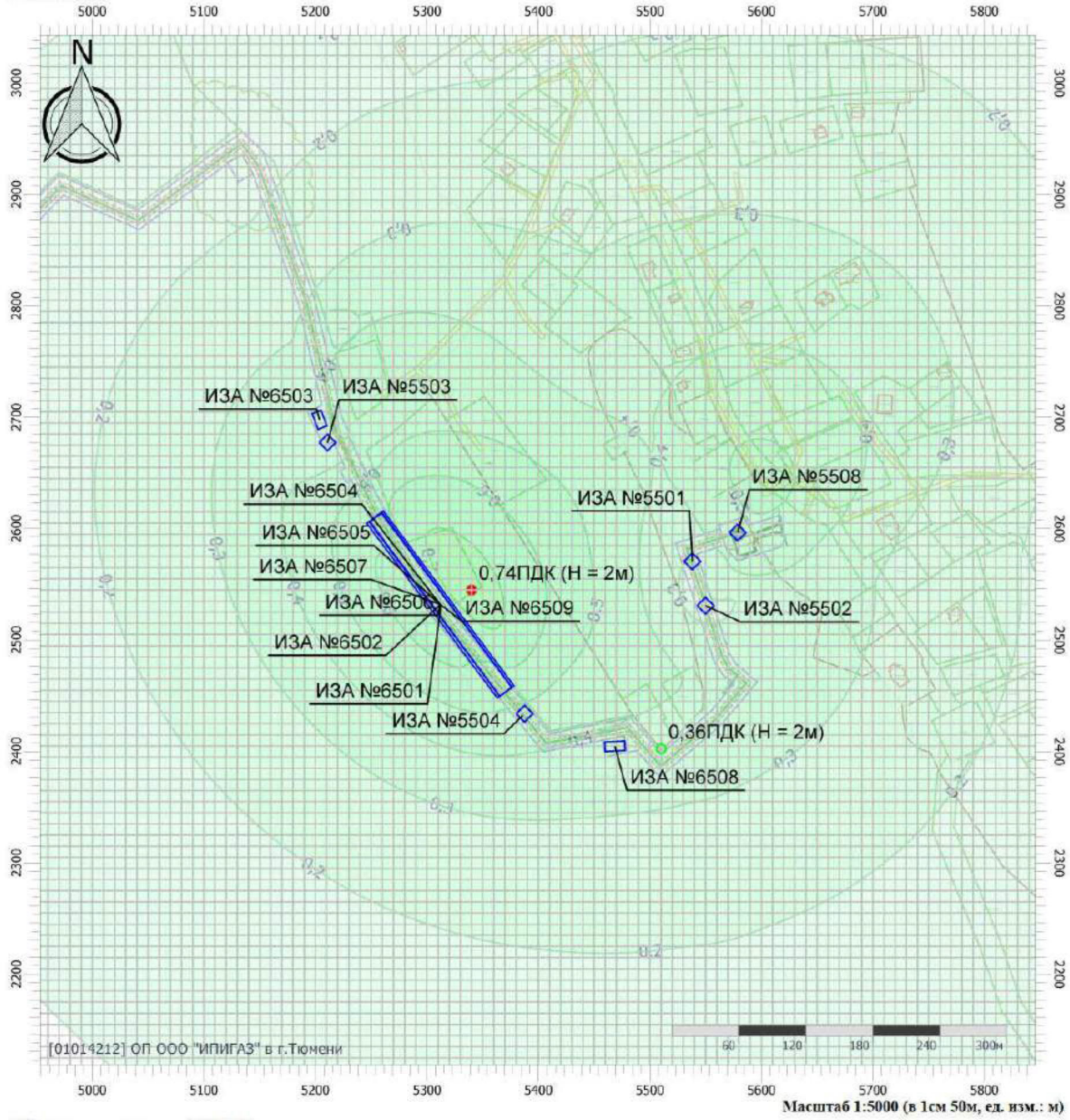


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2025 18:20 - 16.12.2025 18:22]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

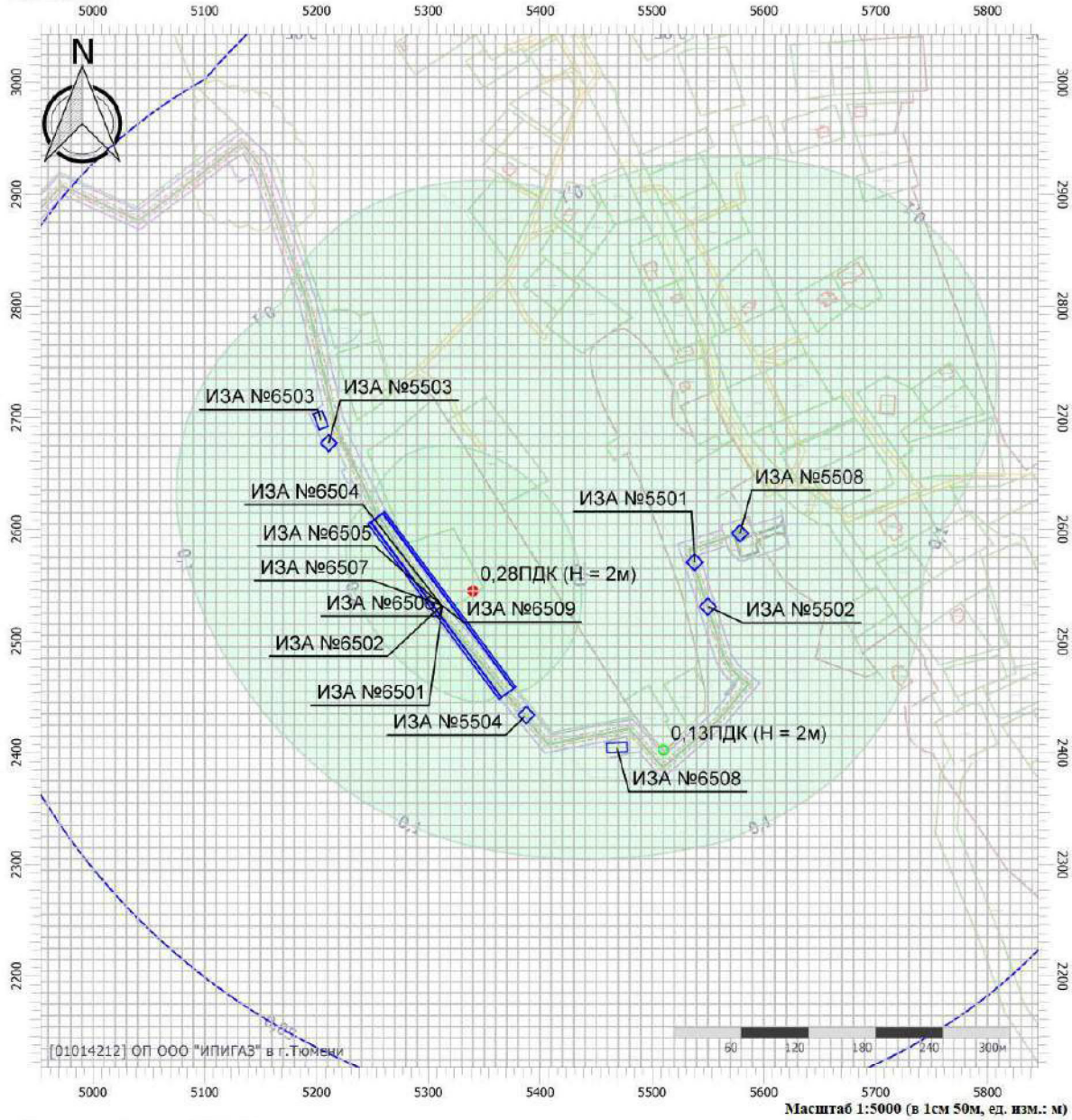


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2025 18:20 - 16.12.2025 18:22]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

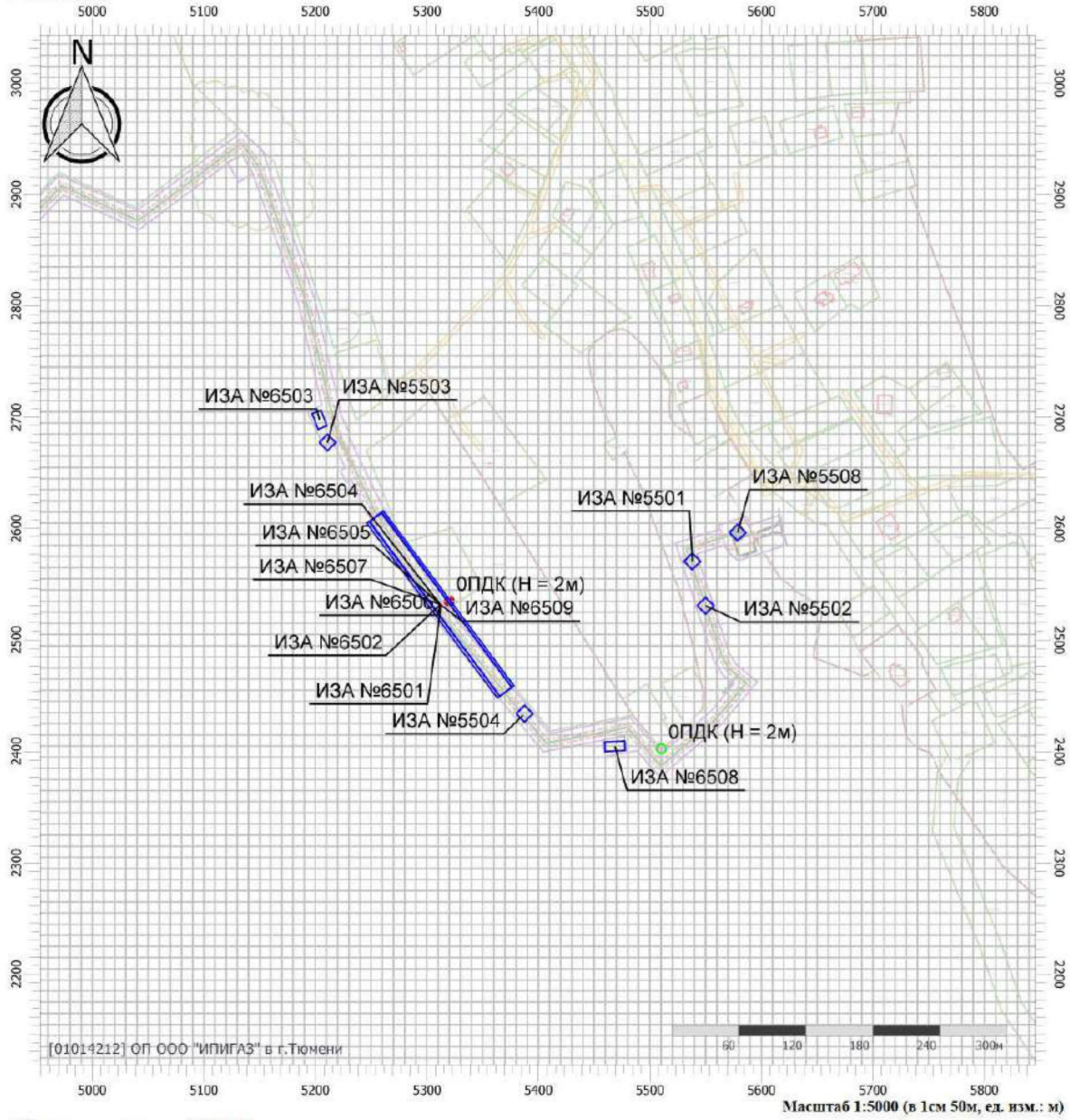


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2025 18:20 - 16.12.2025 18:22]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

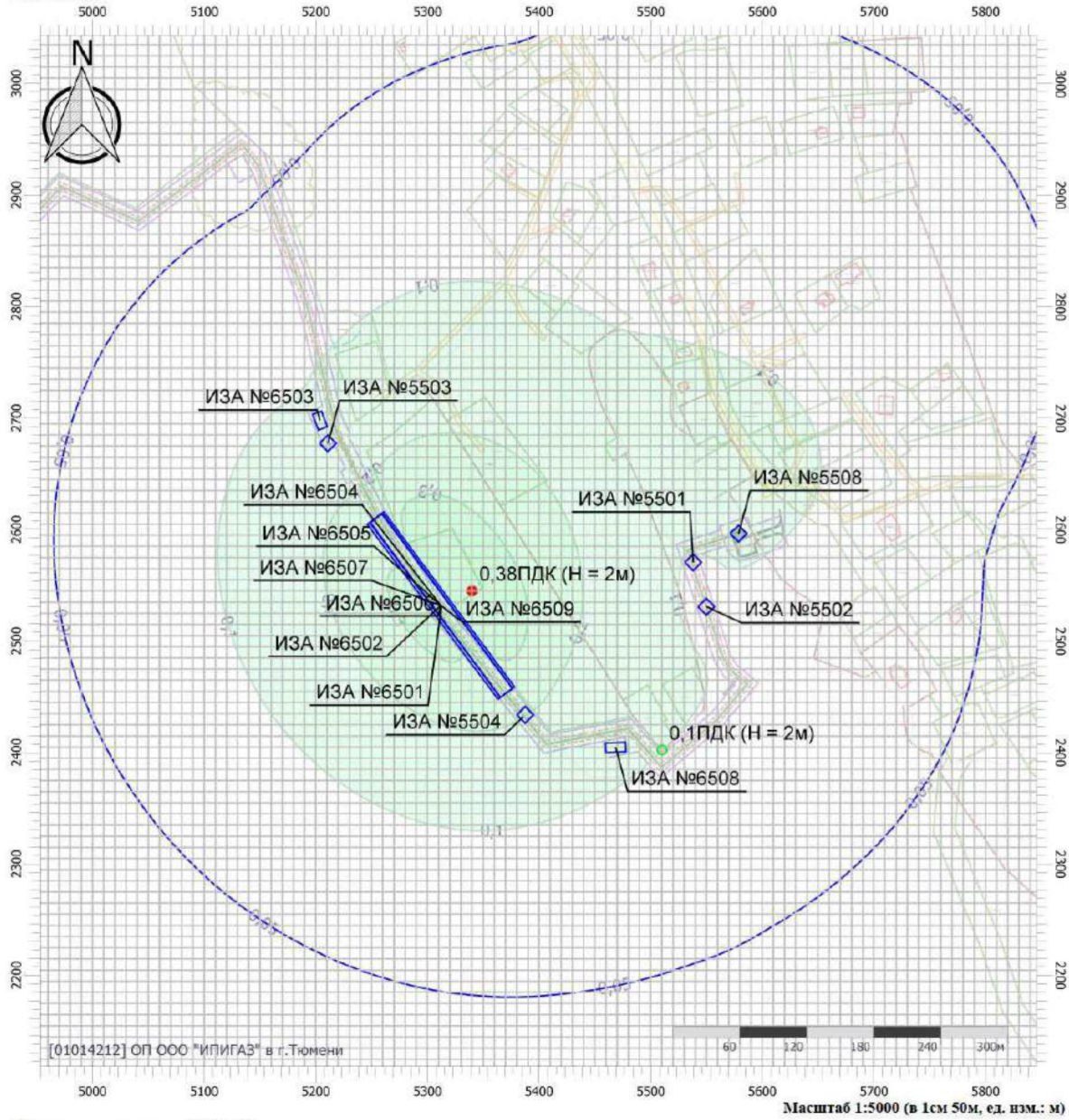


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2025 18:20 - 16.12.2025 18:22]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

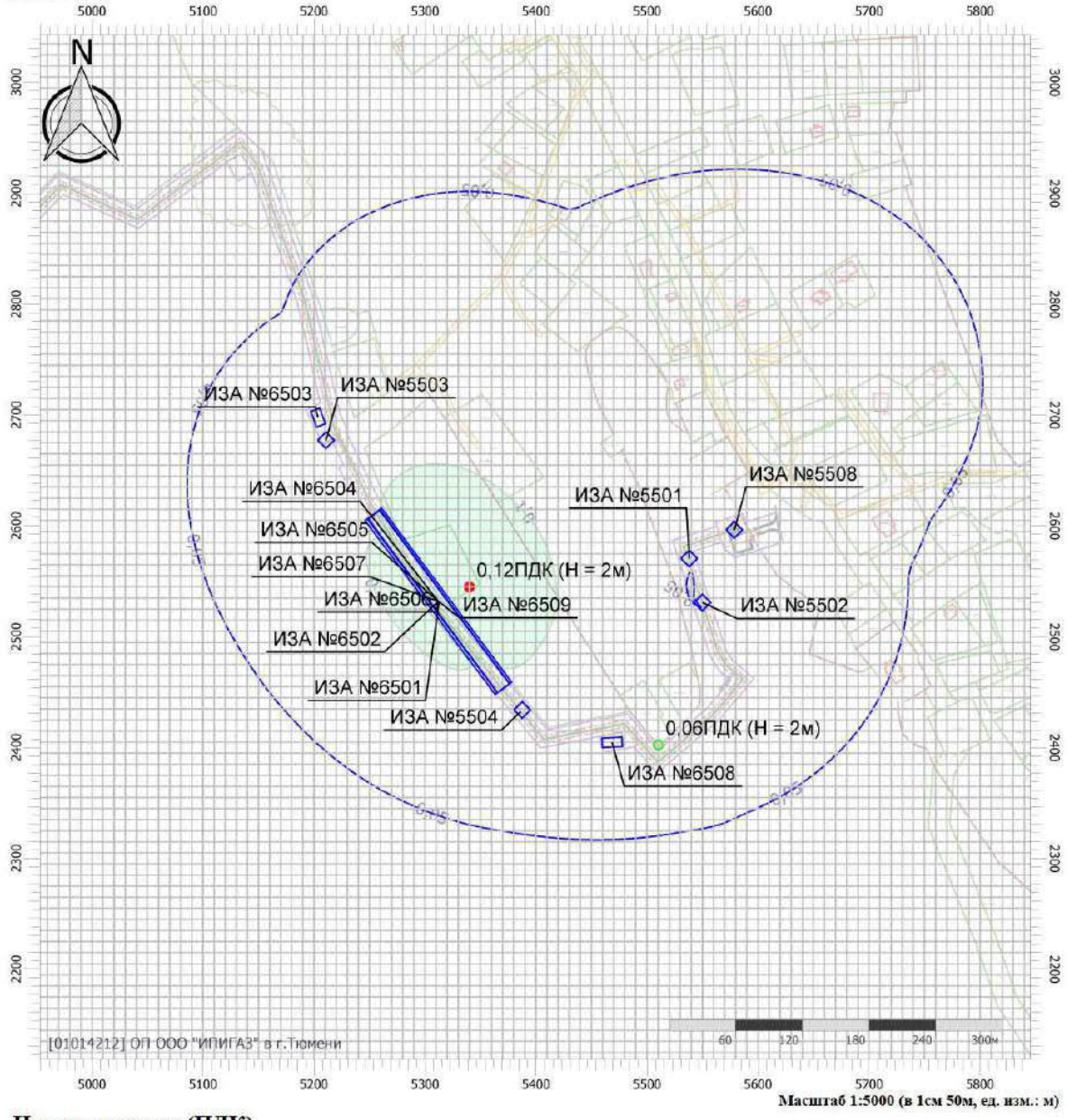


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2025 18:20 - 16.12.2025 18:22]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

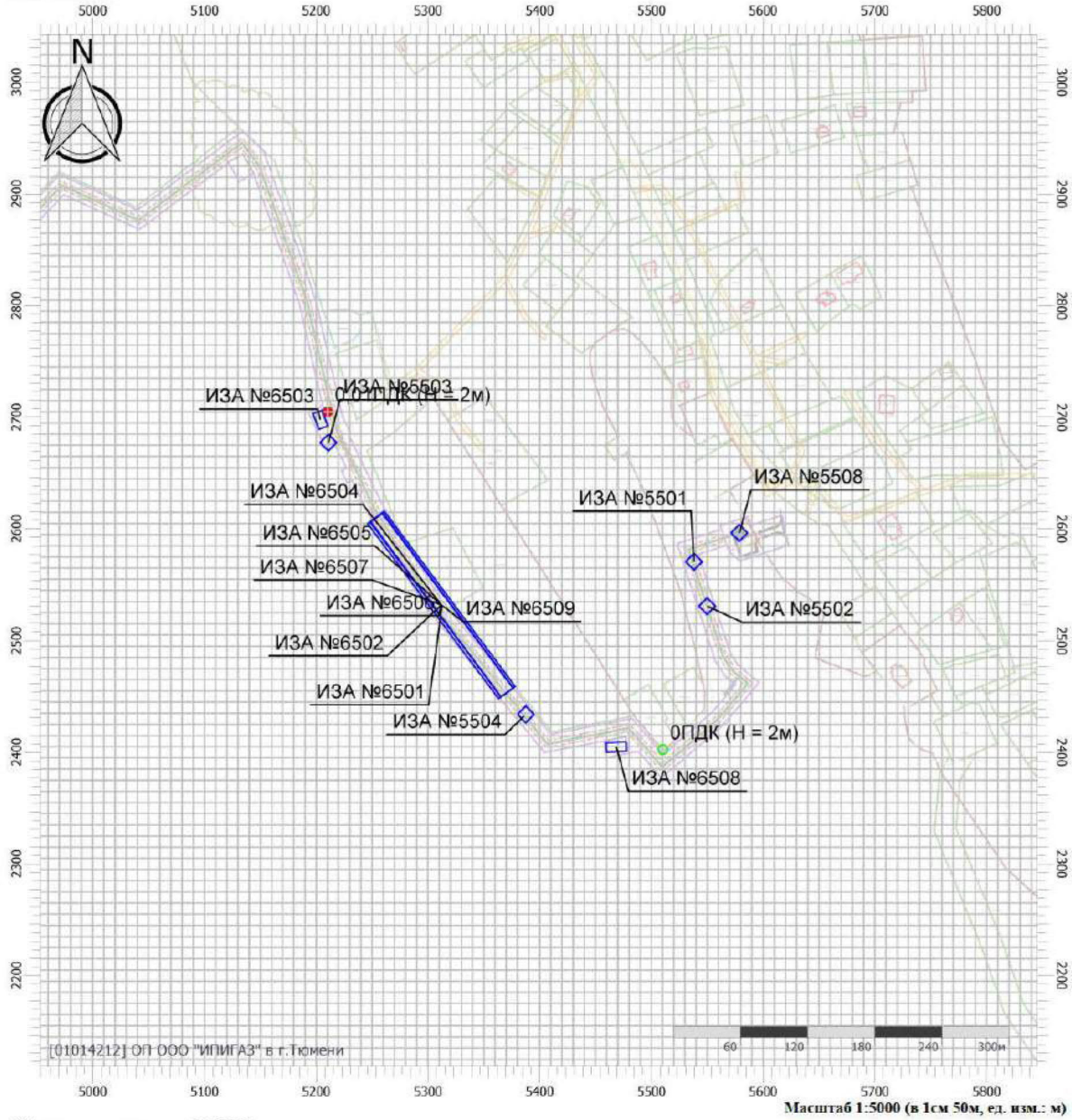


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2025 18:20 - 16.12.2025 18:22]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

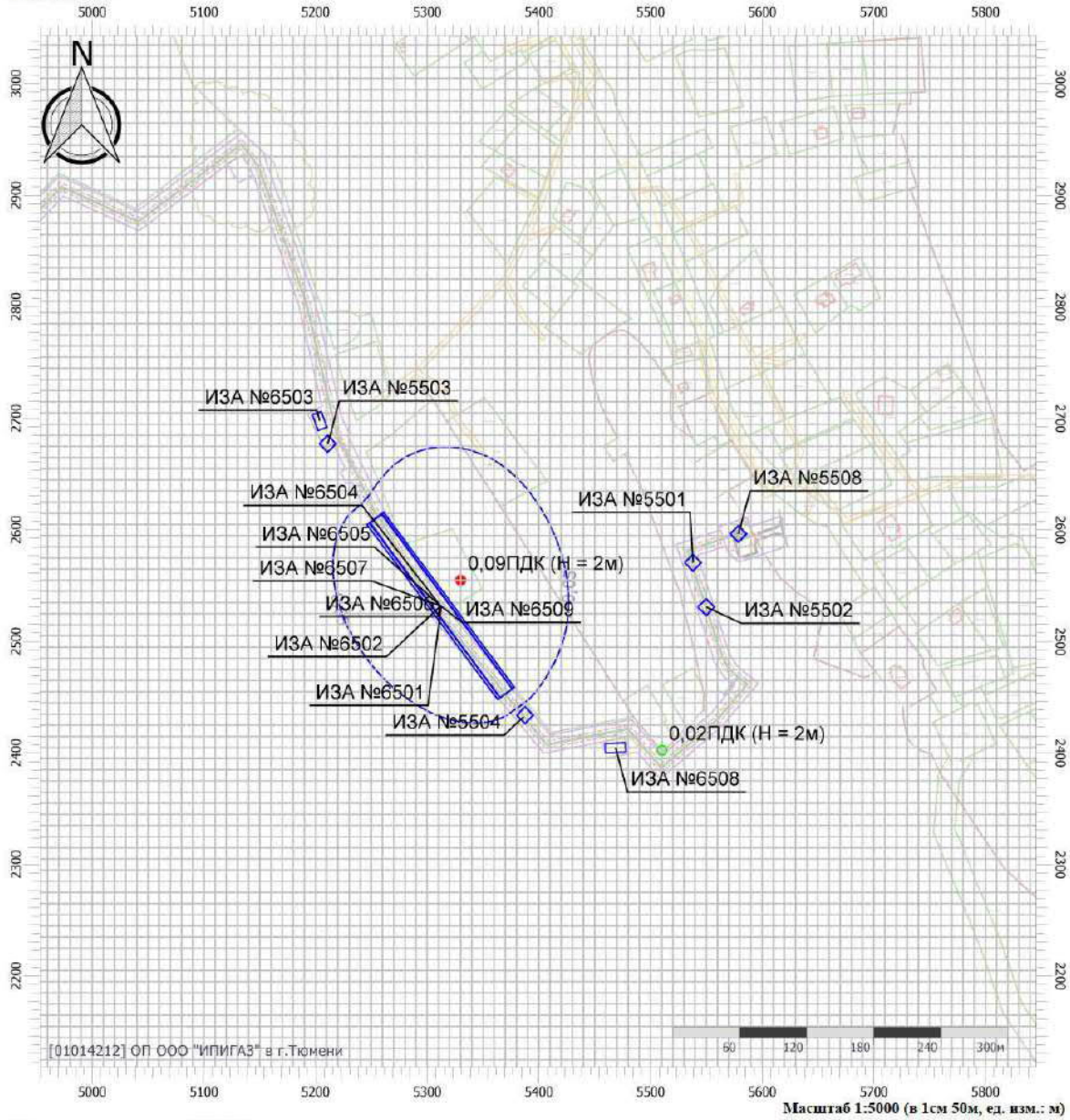


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2025 18:20 - 16.12.2025 18:22]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

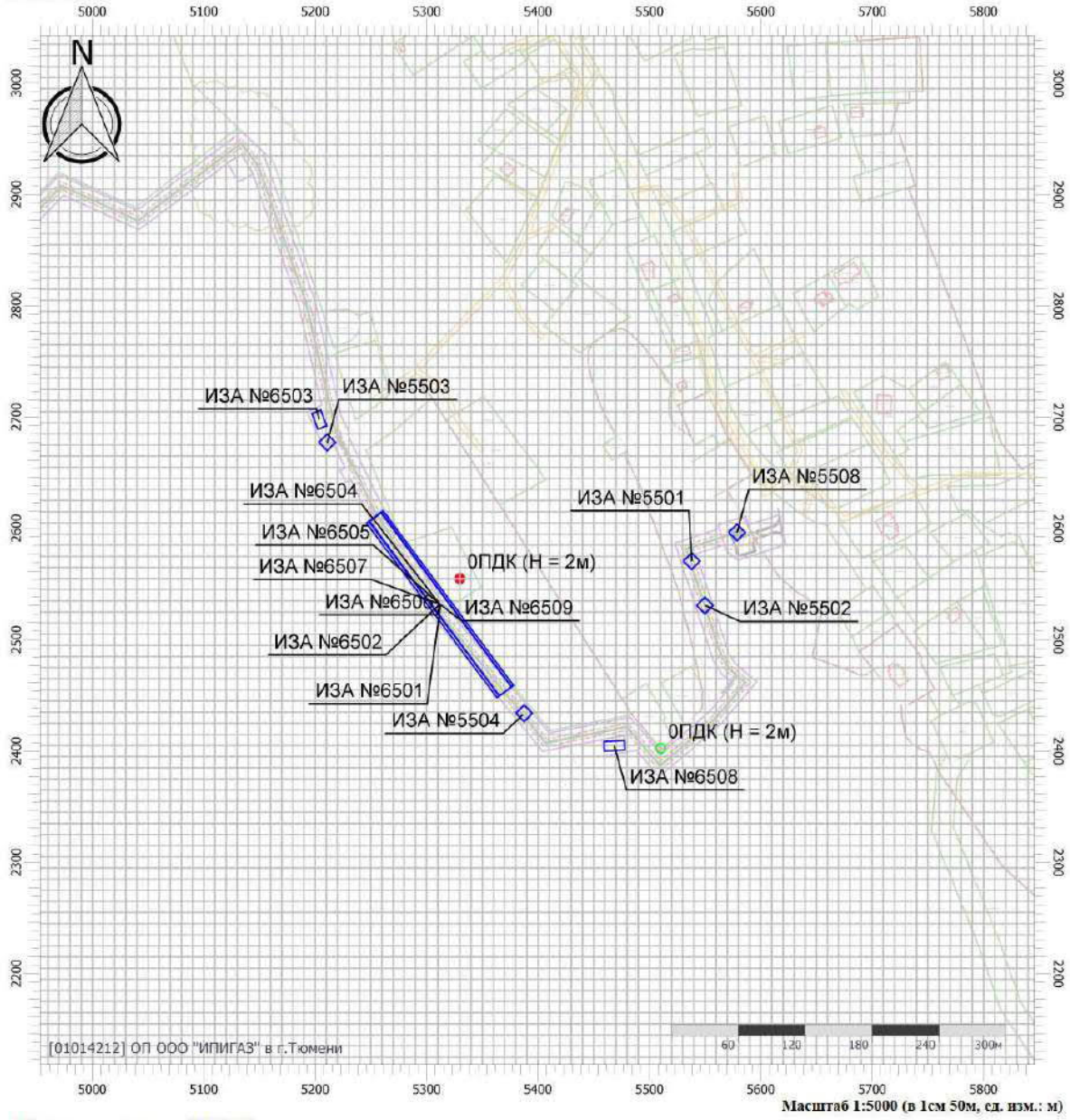


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2025 18:20 - 16.12.2025 18:22]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

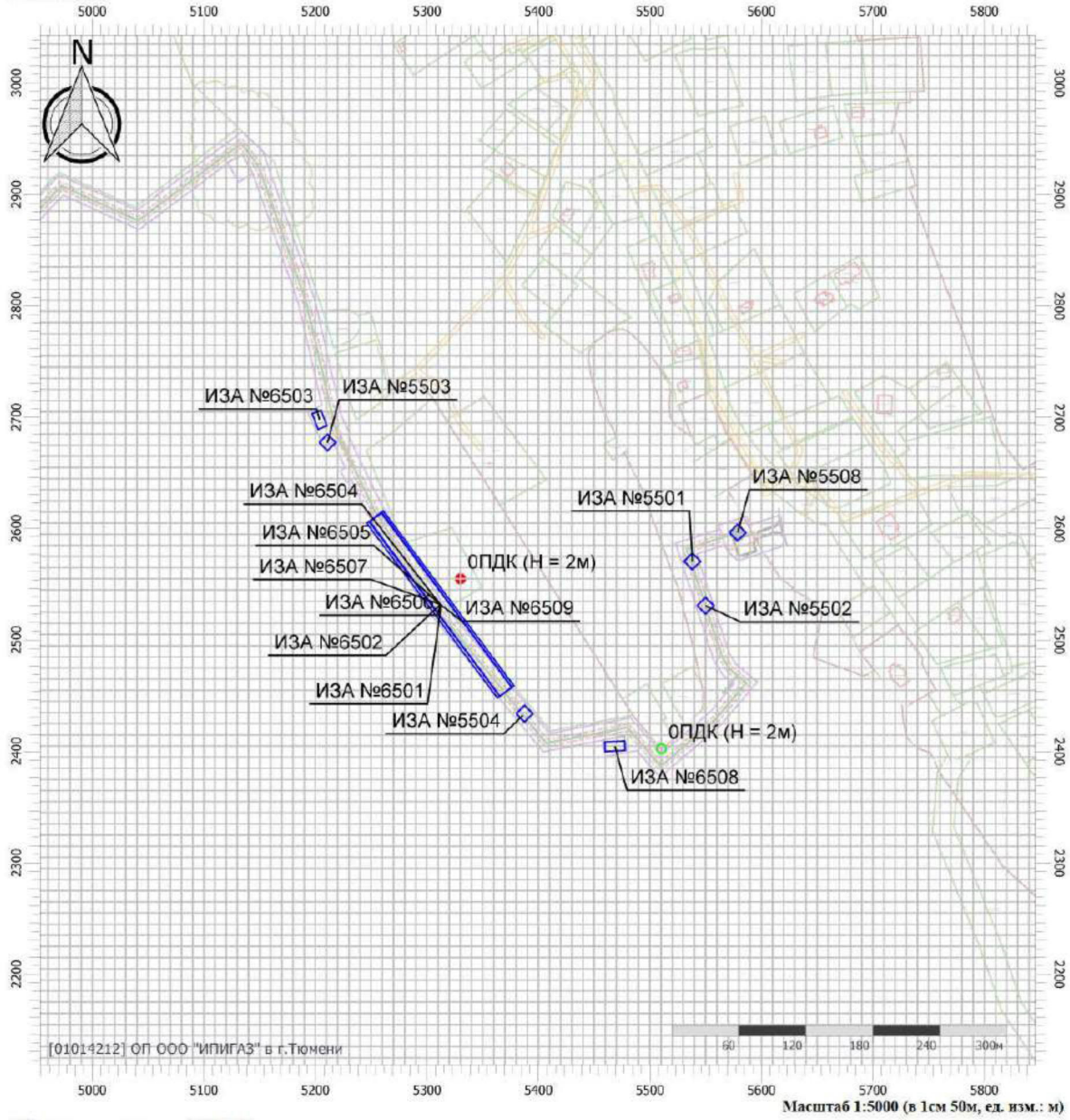


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2025 18:20 - 16.12.2025 18:22]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

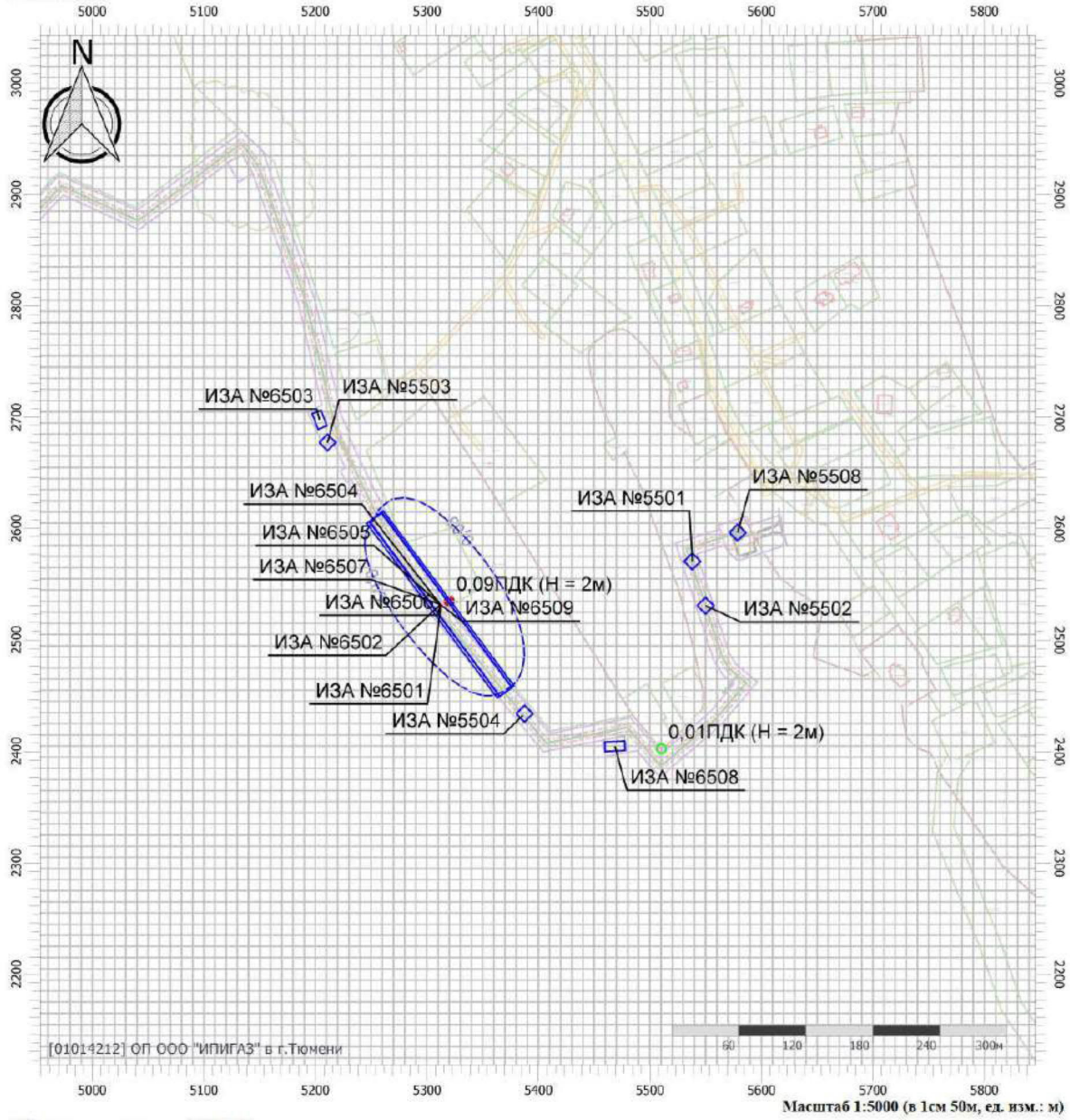


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2025 18:20 - 16.12.2025 18:22]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

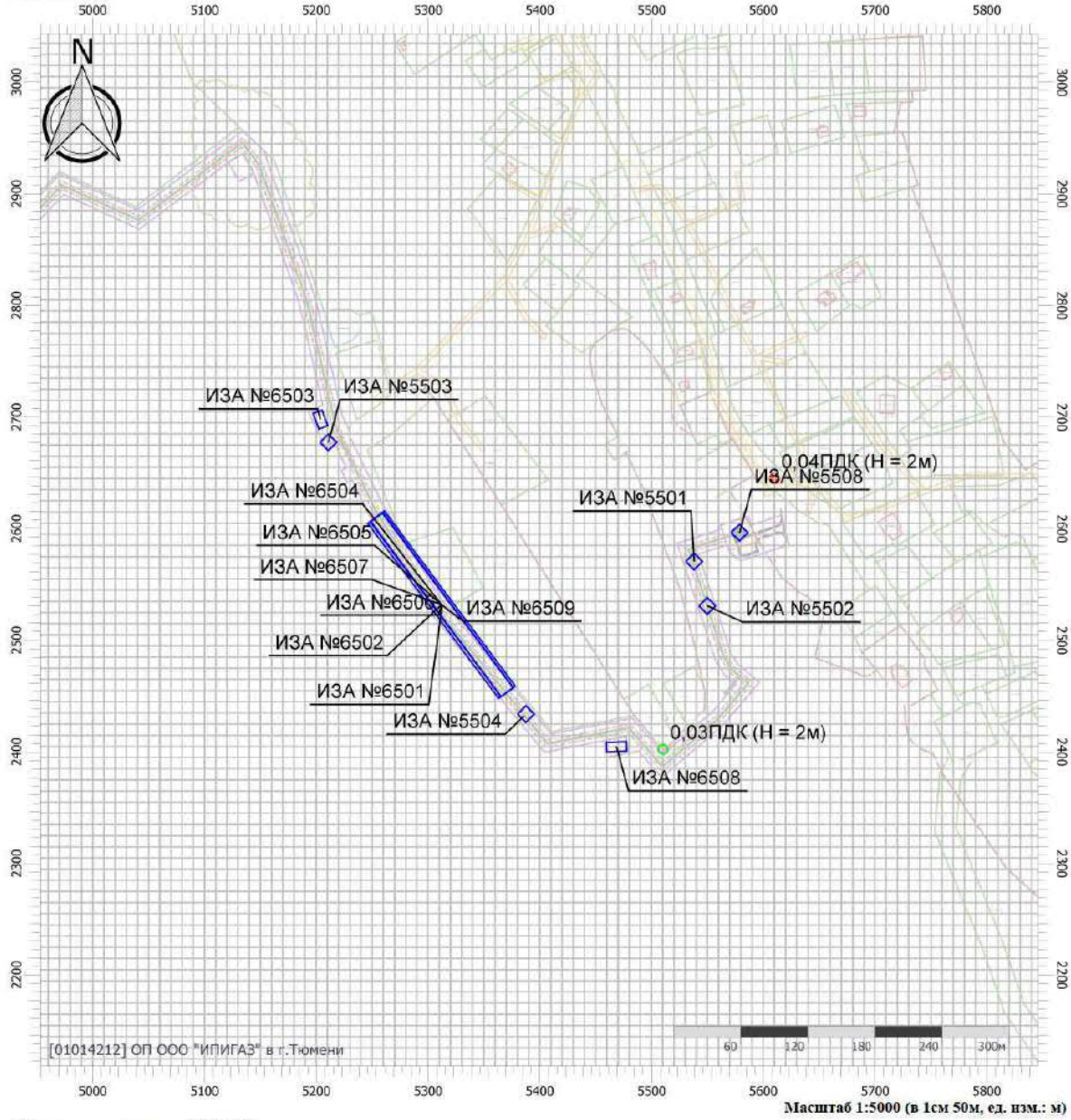


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2025 18:20 - 16.12.2025 18:22]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

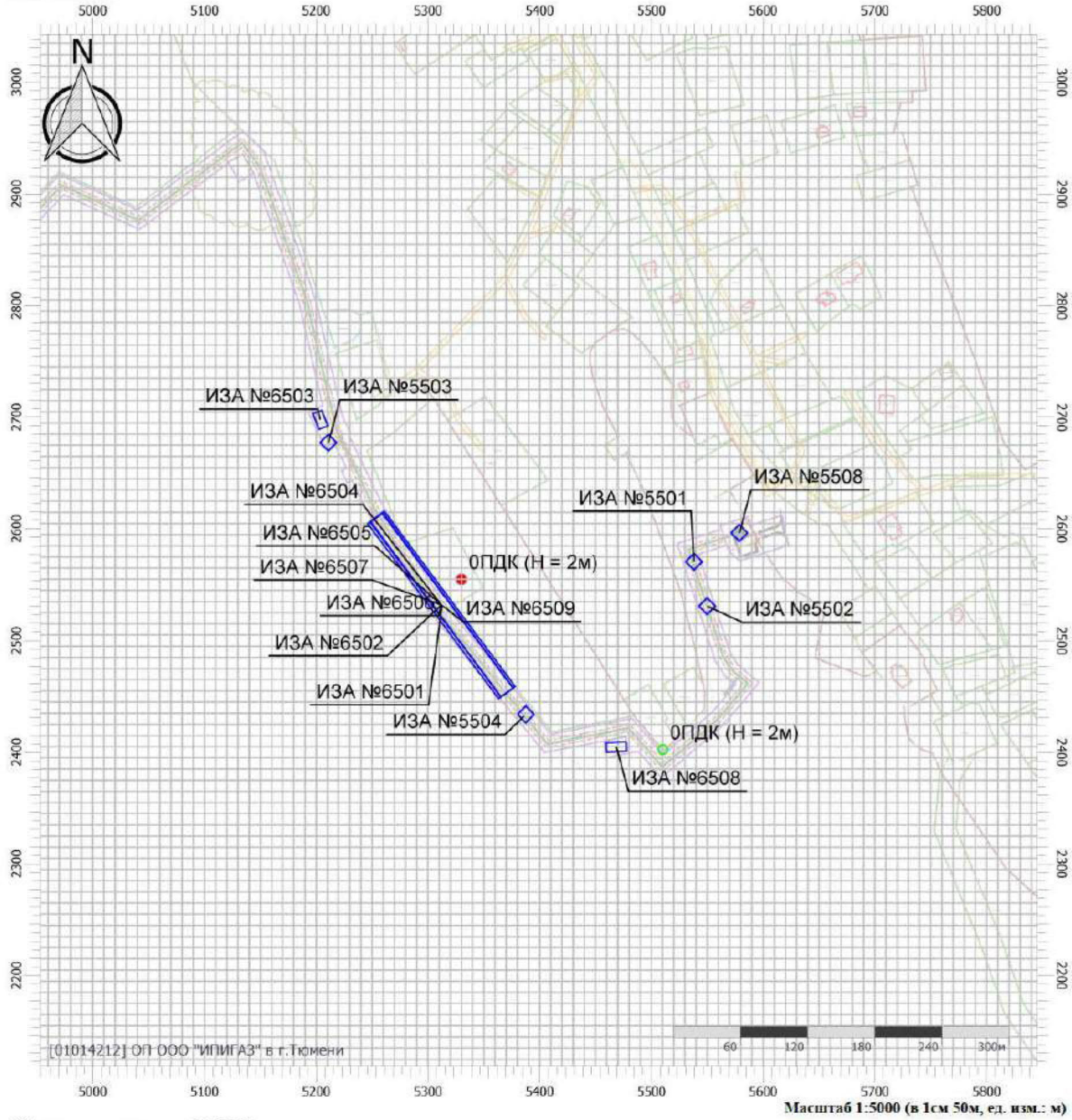


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2025 18:20 - 16.12.2025 18:22]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0827 (Винилхлорид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

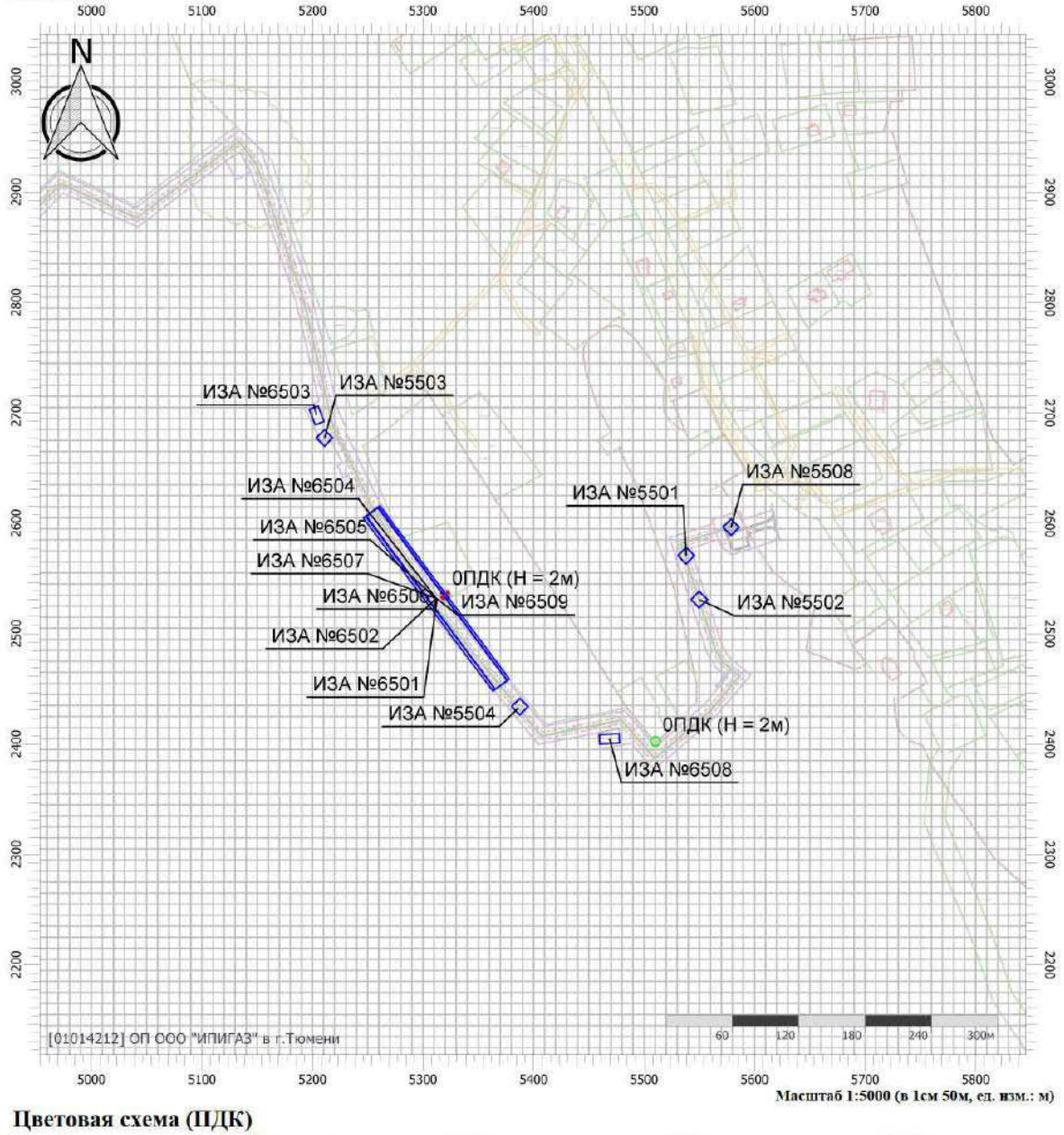


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2025 18:20 - 16.12.2025 18:22]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1052 (Метанол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

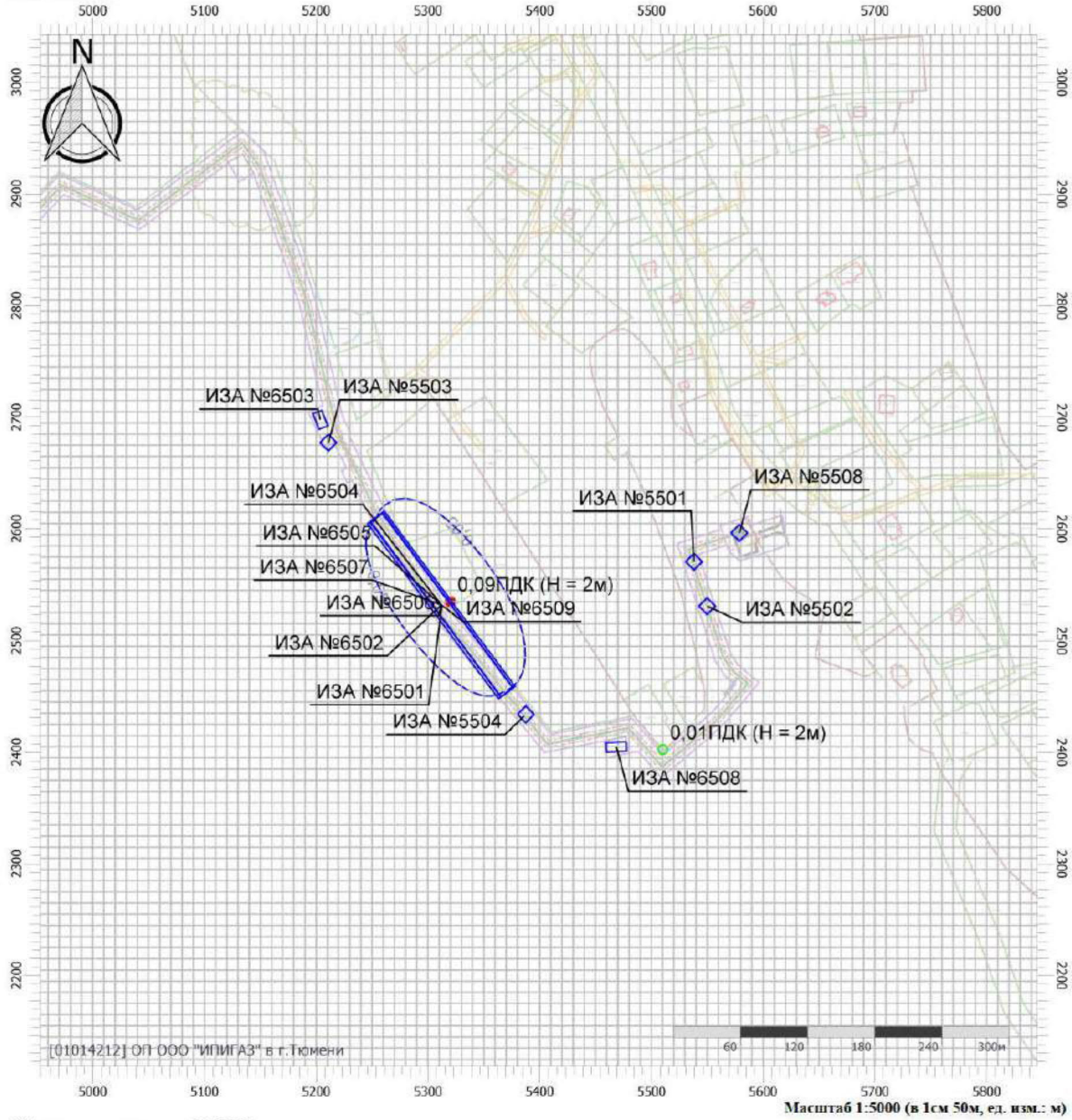


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2025 18:20 - 16.12.2025 18:22]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1232 (Метил-2-метилпроп-2-еноат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

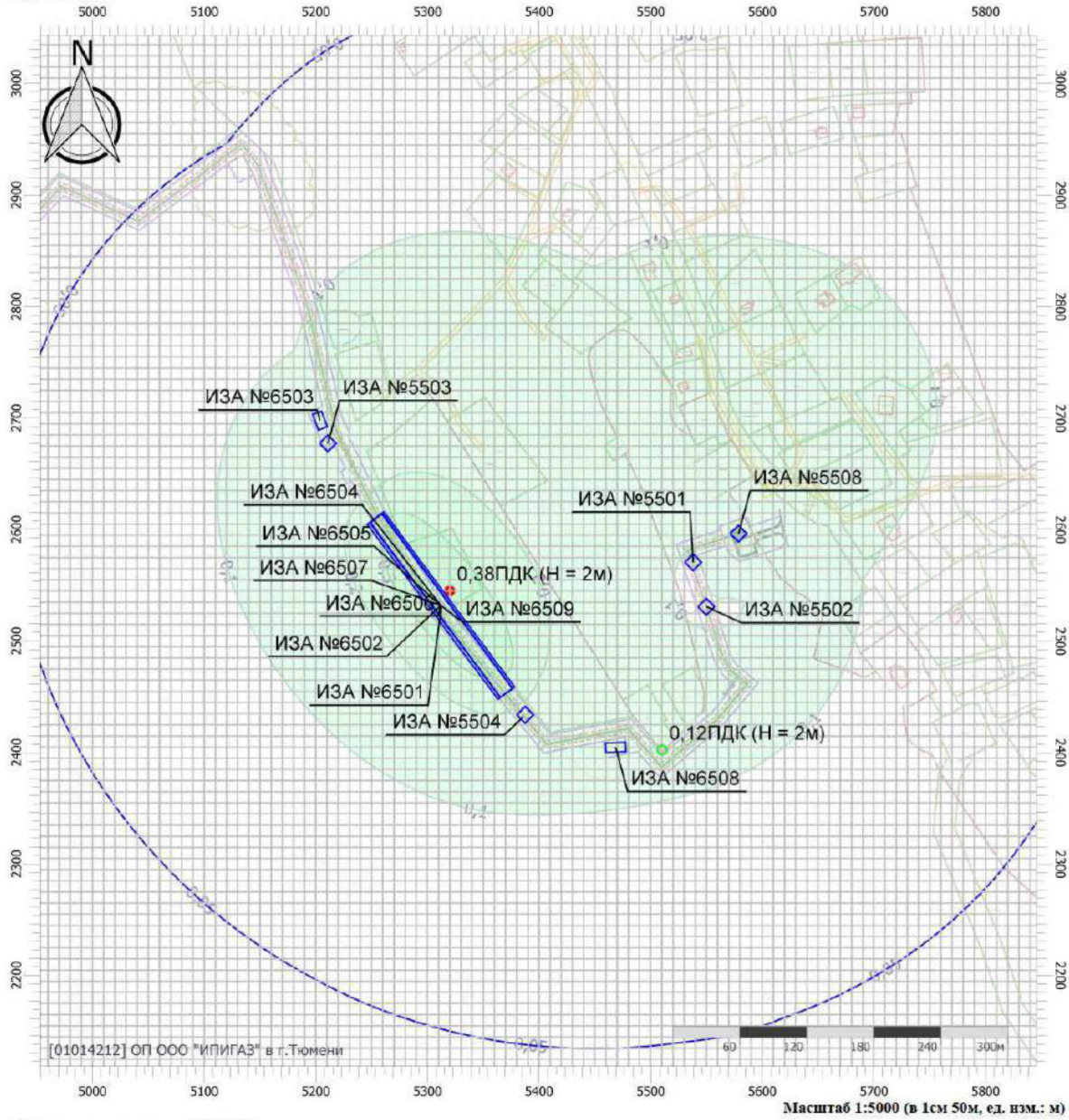


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2025 18:20 - 16.12.2025 18:22]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

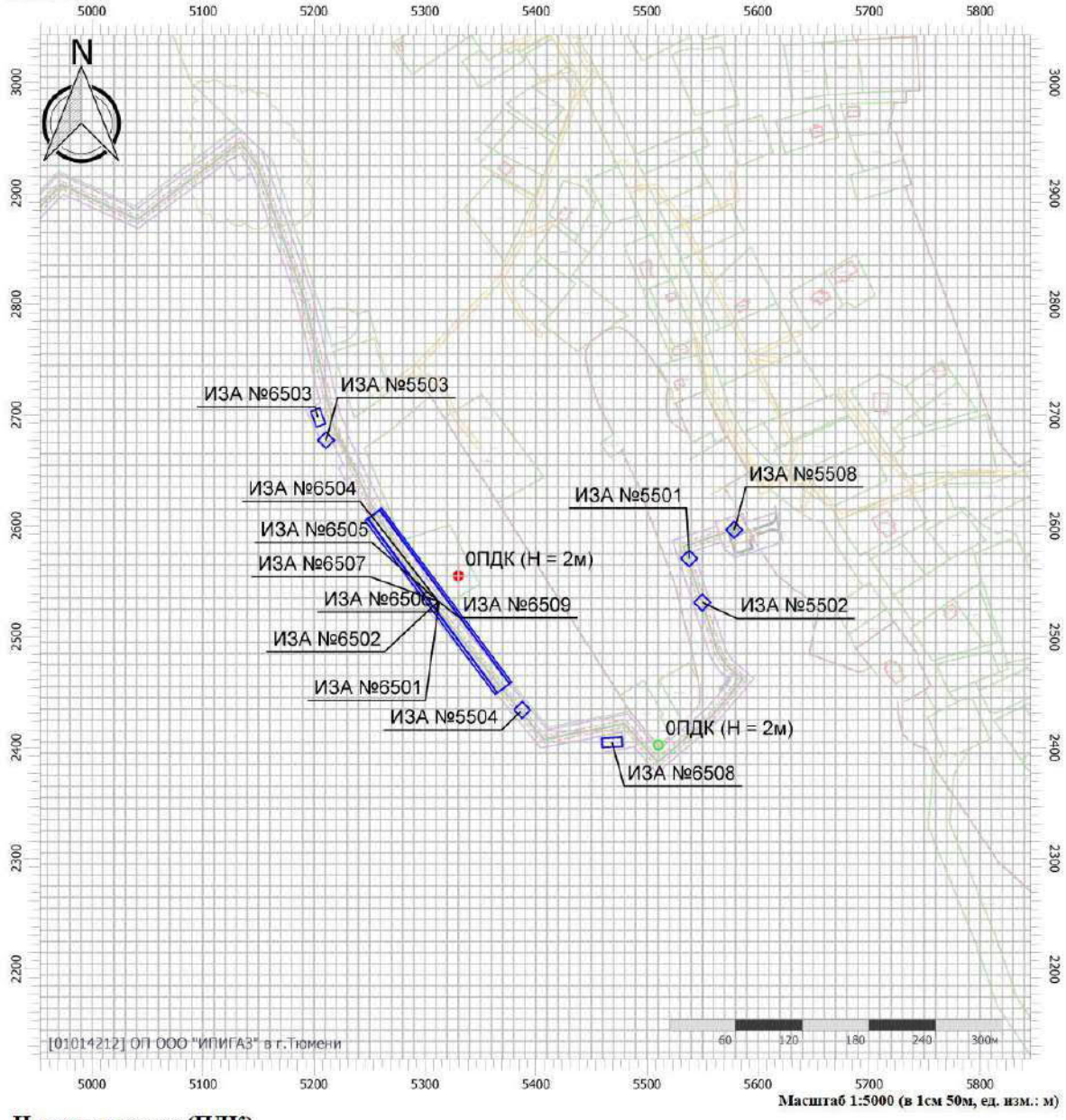


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2025 18:20 - 16.12.2025 18:22]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

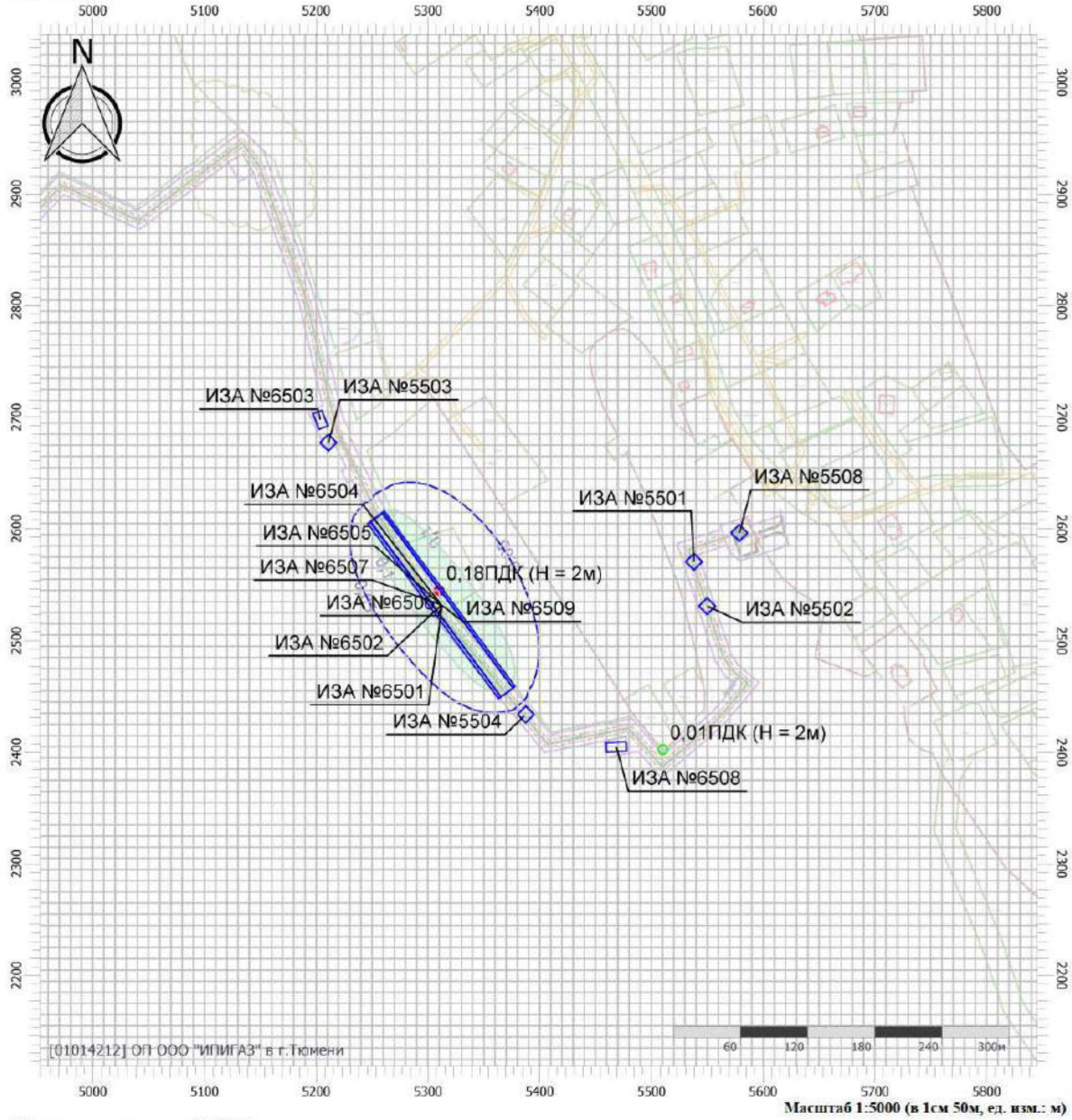


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2025 18:20 - 16.12.2025 18:22]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

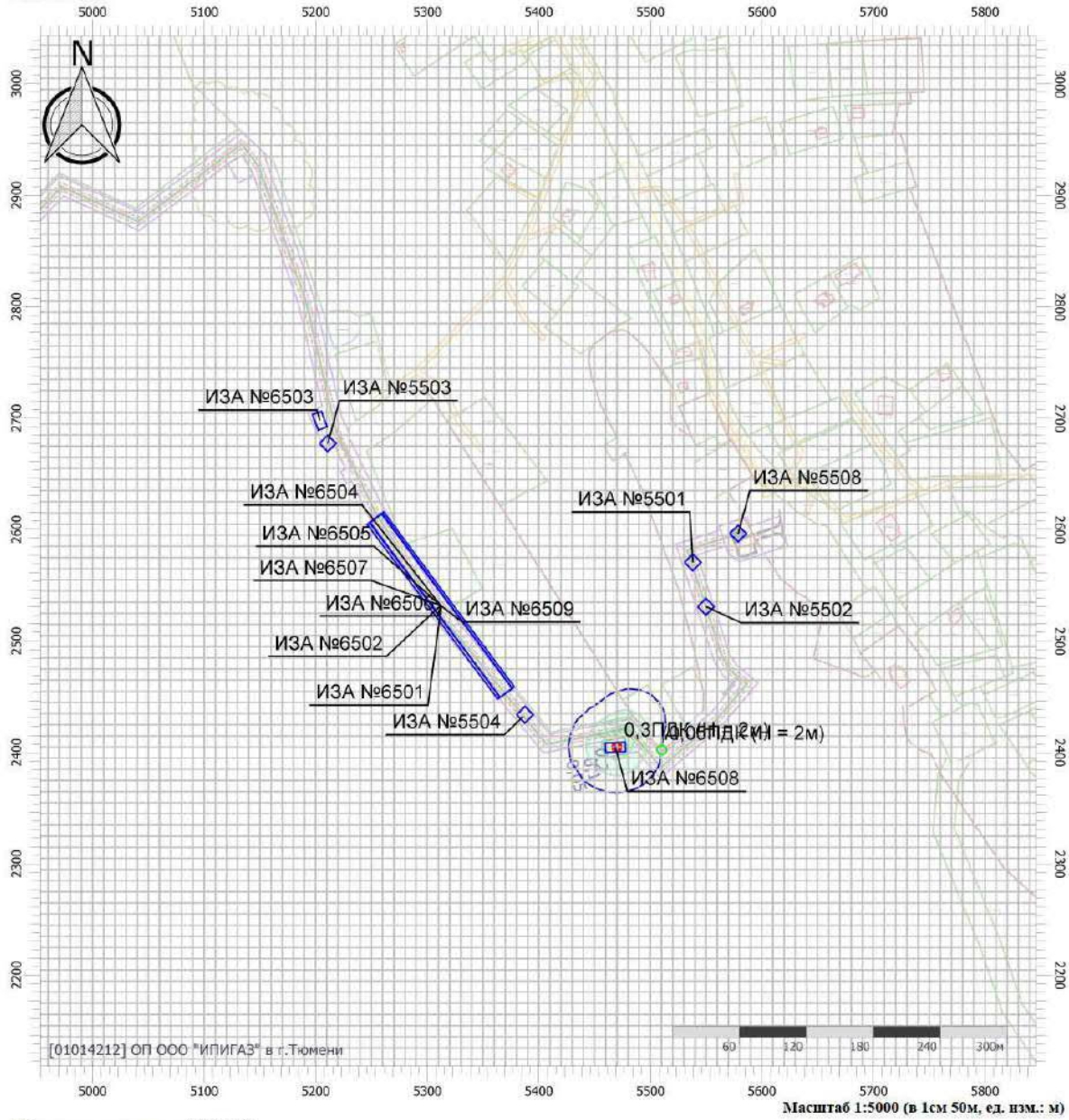


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2025 18:20 - 16.12.2025 18:22]
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 долгопериодной (среднегодовой) концентрации Ссг (ПДК сг) с учетом 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	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,2628800	0,184652	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0848000	0,184652	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0706666	0,184652	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0041664	0,002787	0,0000000
1	1	6502	3	1	0,0512900	0,038542	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0023624	0,000708	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0001770	0,000112	0,0000000
Итого:					**0,4763424**	**0,596105**	**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	0,1488000	0,104520	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0480000	0,104520	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0400000	0,104520	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0023583	0,001577	0,0000000
1	1	6502	3	1	0,0290321	0,021816	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0014083	0,000422	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0001000	0,000063	0,0000000
Итого:					**0,2696987**	**0,337438**	**0**

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	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

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	4830,00	2545,00	6030,00	2545,00	1000,00	0,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

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

1	5510,20	2402,40	2,00	на границе жилой зоны	Селезневское с.п., п. Чулково, участок 5 для ИЖС (к.н.47:01:1001

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	5510,20	2402,40	2,00	0,41	0,016	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,13	0,005	31,7
1	1	5501	0,12	0,005	29,3
1	1	6502	0,07	0,003	16,0

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	5510,20	2402,40	2,00	0,15	0,009	-	-	0,02	0,001	0,02	0,001	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,05	0,003	31,7
1	1	5501	0,05	0,003	29,3
1	1	6502	0,02	0,001	16,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

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

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
5340,00	2545,00	0,79	0,032	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,39	0,016	49,1
1	1	5501	0,11	0,005	14,3
1	1	5502	0,09	0,004	11,6

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

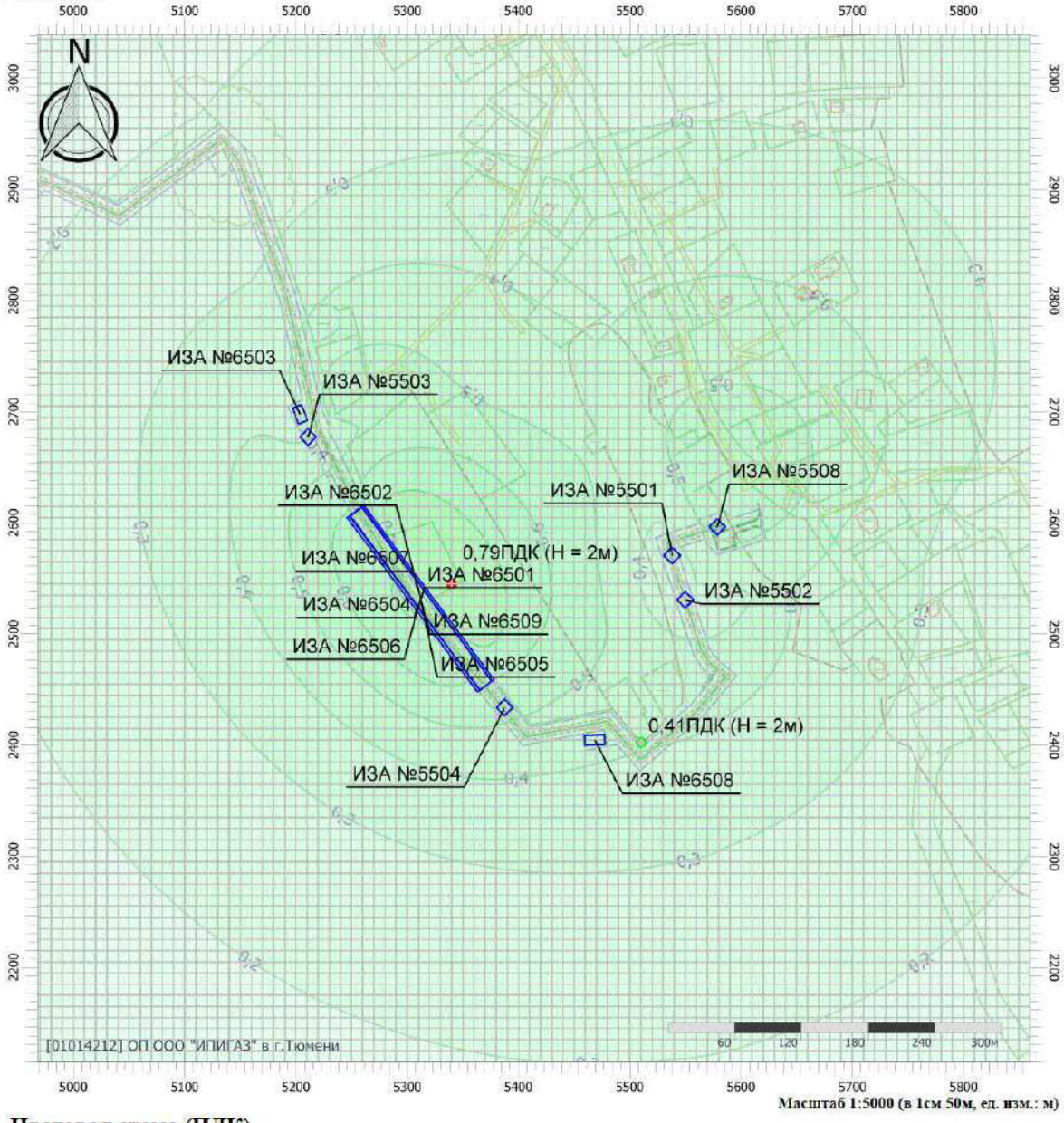
Поле максимальных концентраций

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
5340,00	2545,00	0,30	0,018	-	-	0,02	0,001	0,02	0,001

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,15	0,009	49,0
1	1	5501	0,04	0,003	14,3
1	1	5502	0,03	0,002	11,5

Отчет

Вариант расчета: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2025 18:23 - 16.12.2025 18:23]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



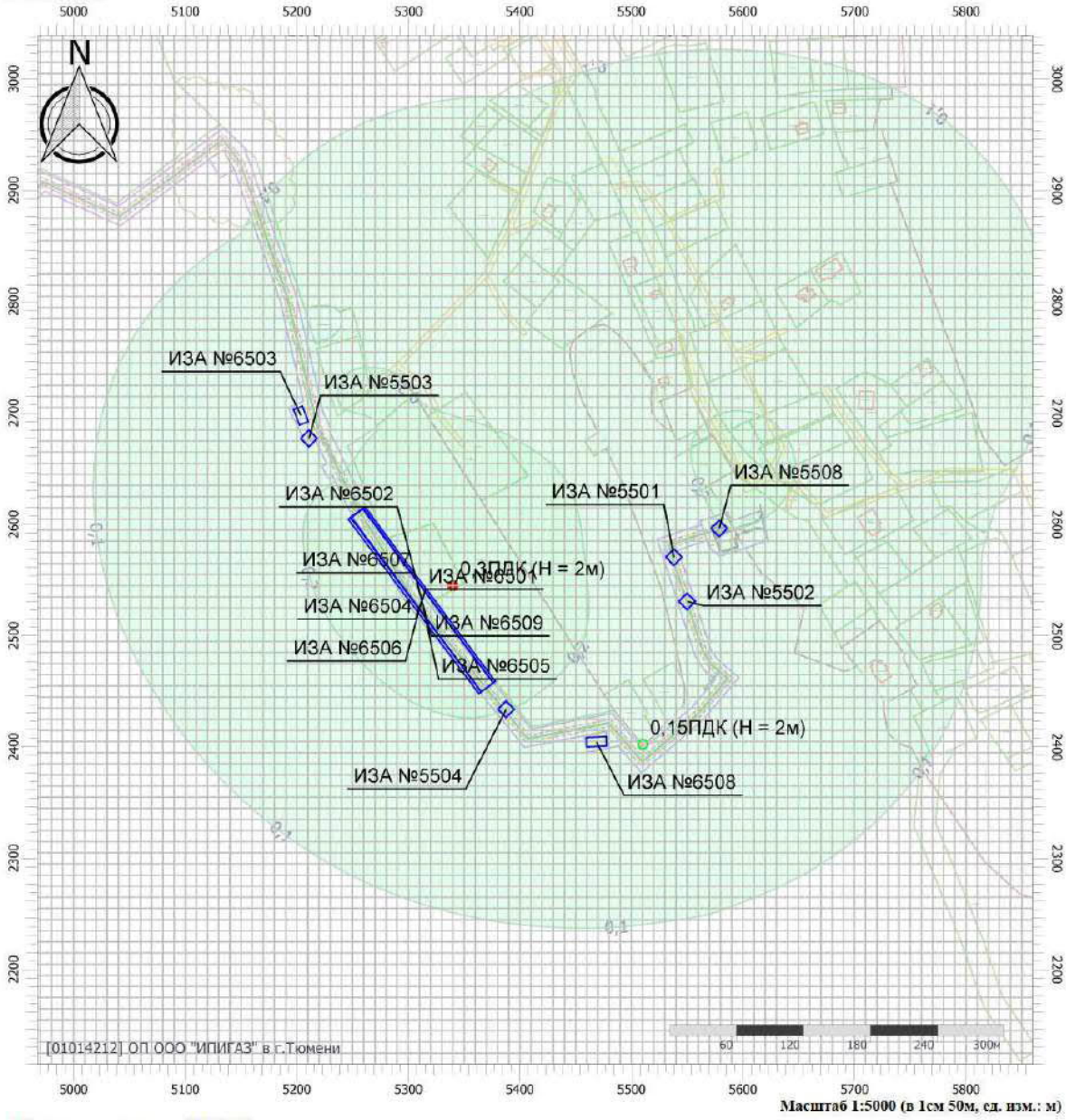
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2025 18:23 - 16.12.2025 18:23]
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		

Приложение Д. Исходные данные, результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации

(обязательное)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Тюмени
Регистрационный номер: 01014212

Предприятие: 658, Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч
Город: 47, Ленинградская область
Район: 3, Выборгский район
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Мр без ф
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 8 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-7,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ГРПШ Балтиец
1 - ГРПШ Балтиец
2 - ГРПШ Кондратьево
1 - ГРПШ Кондратьево
3 - ГРПШ Чулково
1 - ГРПШ Чулково

Параметры источников выбросов

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

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С 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																		
+	1	Продувочная свеча № 1	1	1	4,20	0,02	0,00	4,55	1,29	20,00	0,00	-	-	1	6,60	2,40	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	1,1109254	0,486621	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0001310	0,000057	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	2	Продувочная свеча № 2	1	1	4,20	0,02	0,00	8,28	1,29	20,00	0,00	-	-	1	6,80	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	0,0164798	0,000040	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000019	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	3	Продувочная свеча № 3	1	1	4,20	0,03	0,00	6,52	1,29	20,00	0,00	-	-	1	5,80	0,60	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	0,0055806	0,000121	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000007	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	4	Газовый конвектор	1	1	2,50	0,08	0,07	13,93	1,29	30,00	0,00	-	-	1	5,60	0,70	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)	0,0000426	0,000561	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000241	0,000317	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000029	0,000038	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-разовой концетрации См.р. (ПДК м.р) без 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	4	1	0,0000426	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000426**		**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	4	1	0,0000241	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000241**		**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
1	1	4	1	0,0000029	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000029**		**0,00**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	4	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
1	1	1	1	1,1109254	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0164798	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0055806	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**1,1329858**		**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
1	1	1	1	0,0001310	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0000019	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0000007	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0001336**		**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
1	1	4	1	0301	0,0000426	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	4	1	0330	0,0000029	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0000455**		**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	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	125,00	0,00	-125,00	0,00	250,00	0,00	5,00	5,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-18,80	-5,10	2,00	на границе жилой зоны	п. Балтиец, для ведения ЛПХ
2	4,30	18,50	2,00	на границе производственной	Р.Т. на границе ПЗ в С напр.
3	23,20	5,00	2,00	на границе производственной	Р.Т. на границе ПЗ в В напр.
4	7,80	-16,10	2,00	на границе производственной	Р.Т. на границе ПЗ в Ю напр.
5	-11,00	-1,40	2,00	на границе производственной	Р.Т. на границе ПЗ в З напр.

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	
5	-11,00	-1,40	2,00	2,97E-03	5,946E-04	83	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	4	2,97E-03	5,946E-04	100,0							
4	7,80	-16,10	2,00	2,96E-03	5,926E-04	353	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	4	2,96E-03	5,926E-04	100,0							
2	4,30	18,50	2,00	2,93E-03	5,853E-04	176	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	4	2,93E-03	5,853E-04	100,0							
3	23,20	5,00	2,00	2,91E-03	5,829E-04	256	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	4	2,91E-03	5,829E-04	100,0							
1	-18,80	-5,10	2,00	2,60E-03	5,198E-04	77	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	4	2,60E-03	5,198E-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	
5	-11,00	-1,40	2,00	8,41E-04	3,364E-04	83	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	4	8,41E-04	3,364E-04	100,0							
4	7,80	-16,10	2,00	8,38E-04	3,353E-04	353	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	4	8,38E-04	3,353E-04	100,0							
2	4,30	18,50	2,00	8,28E-04	3,311E-04	176	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	4	8,28E-04	3,311E-04	100,0							
3	23,20	5,00	2,00	8,24E-04	3,298E-04	256	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	4	8,24E-04	3,298E-04	100,0							

1	-18,80	-5,10	2,00	7,35E-04	2,941E-04	77	0,70	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	7,35E-04	2,941E-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	
5	-11,00	-1,40	2,00	8,09E-05	4,047E-05	83	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	8,09E-05	4,047E-05	100,0

4	7,80	-16,10	2,00	8,07E-05	4,034E-05	353	0,60	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	8,07E-05	4,034E-05	100,0

2	4,30	18,50	2,00	7,97E-05	3,984E-05	176	0,60	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	7,97E-05	3,984E-05	100,0

3	23,20	5,00	2,00	7,94E-05	3,968E-05	256	0,60	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	7,94E-05	3,968E-05	100,0

1	-18,80	-5,10	2,00	7,08E-05	3,539E-05	77	0,70	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	7,08E-05	3,539E-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	
5	-11,00	-1,40	2,00	6,39E-04	0,003	83	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	6,39E-04	0,003	100,0

4	7,80	-16,10	2,00	6,37E-04	0,003	353	0,60	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	6,37E-04	0,003	100,0

2	4,30	18,50	2,00	6,29E-04	0,003	176	0,60	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	6,29E-04	0,003	100,0

3	23,20	5,00	2,00	6,27E-04	0,003	256	0,60	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	6,27E-04	0,003	100,0

1	-18,80	-5,10	2,00	5,59E-04	0,003	77	0,70	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	5,59E-04	0,003	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	
2	4,30	18,50	2,00	0,42	20,933	172	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1		1	0,41		20,567		98,2		
	1		1		2	5,54E-03		0,277		1,3		
	1		1		3	1,79E-03		0,089		0,4		
3	23,20	5,00	2,00	0,41	20,662	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1		1	0,41		20,299		98,2		
	1		1		2	5,52E-03		0,276		1,3		
	1		1		3	1,73E-03		0,087		0,4		
5	-11,00	-1,40	2,00	0,40	20,052	78	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1		1	0,39		19,697		98,2		
	1		1		2	5,32E-03		0,266		1,3		
	1		1		3	1,77E-03		0,089		0,4		
4	7,80	-16,10	2,00	0,40	19,783	356	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1		1	0,39		19,427		98,2		
	1		1		2	5,29E-03		0,264		1,3		
	1		1		3	1,84E-03		0,092		0,5		
1	-18,80	-5,10	2,00	0,32	15,829	74	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1		1	0,31		15,541		98,2		
	1		1		2	4,27E-03		0,214		1,4		
	1		1		3	1,49E-03		0,074		0,5		

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	
2	4,30	18,50	2,00	0,21	0,002	172	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1		1	0,20		0,002		98,3		
	1		1		2	2,66E-03		3,195E-05		1,3		
	1		1		3	9,33E-04		1,120E-05		0,5		
3	23,20	5,00	2,00	0,20	0,002	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1		1	0,20		0,002		98,2		
	1		1		2	2,65E-03		3,181E-05		1,3		
	1		1		3	9,06E-04		1,087E-05		0,4		

5	-11,00	-1,40	2,00	0,20	0,002	78	0,60	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,19	0,002	98,2
1	1	2	2,56E-03	3,069E-05	1,3
1	1	3	9,27E-04	1,113E-05	0,5

4	7,80	-16,10	2,00	0,19	0,002	356	0,60	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,19	0,002	98,2
1	1	2	2,54E-03	3,048E-05	1,3
1	1	3	9,62E-04	1,154E-05	0,5

1	-18,80	-5,10	2,00	0,16	0,002	74	0,60	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,15	0,002	98,2
1	1	2	2,05E-03	2,464E-05	1,3
1	1	3	7,76E-04	9,316E-06	0,5

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	
5	-11,00	-1,40	2,00	1,91E-03	-	83	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	1,91E-03	0,000	100,0

4	7,80	-16,10	2,00	1,90E-03	-	353	0,60	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	1,90E-03	0,000	100,0

2	4,30	18,50	2,00	1,88E-03	-	176	0,60	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	1,88E-03	0,000	100,0

3	23,20	5,00	2,00	1,87E-03	-	256	0,60	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	1,87E-03	0,000	100,0

1	-18,80	-5,10	2,00	1,67E-03	-	77	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	1,67E-03	0,000	100,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 2

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
-10,00	-5,00	2,97E-03	5,949E-04	70	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	2,97E-03	5,949E-04	100,0

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

Площадка: 2

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
-10,00	-5,00	8,41E-04	3,365E-04	70	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	8,41E-04	3,365E-04	100,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2

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
-10,00	-5,00	8,10E-05	4,050E-05	70	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	8,10E-05	4,050E-05	100,0

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

Площадка: 2

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
-10,00	-5,00	6,40E-04	0,003	70	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	6,40E-04	0,003	100,0

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 2

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
15,00	-5,00	0,47	23,511	311	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,46	23,115	98,3
1	1	2	6,12E-03	0,306	1,3
1	1	3	1,80E-03	0,090	0,4

Вещество: 1716
Одорант СПМ

Площадка: 2

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
15,00	-5,00	0,23	0,003	311	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	1	0,23	0,003	98,3
1	1	2	2,94E-03	3,530E-05	1,3
1	1	3	9,41E-04	1,129E-05	0,4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

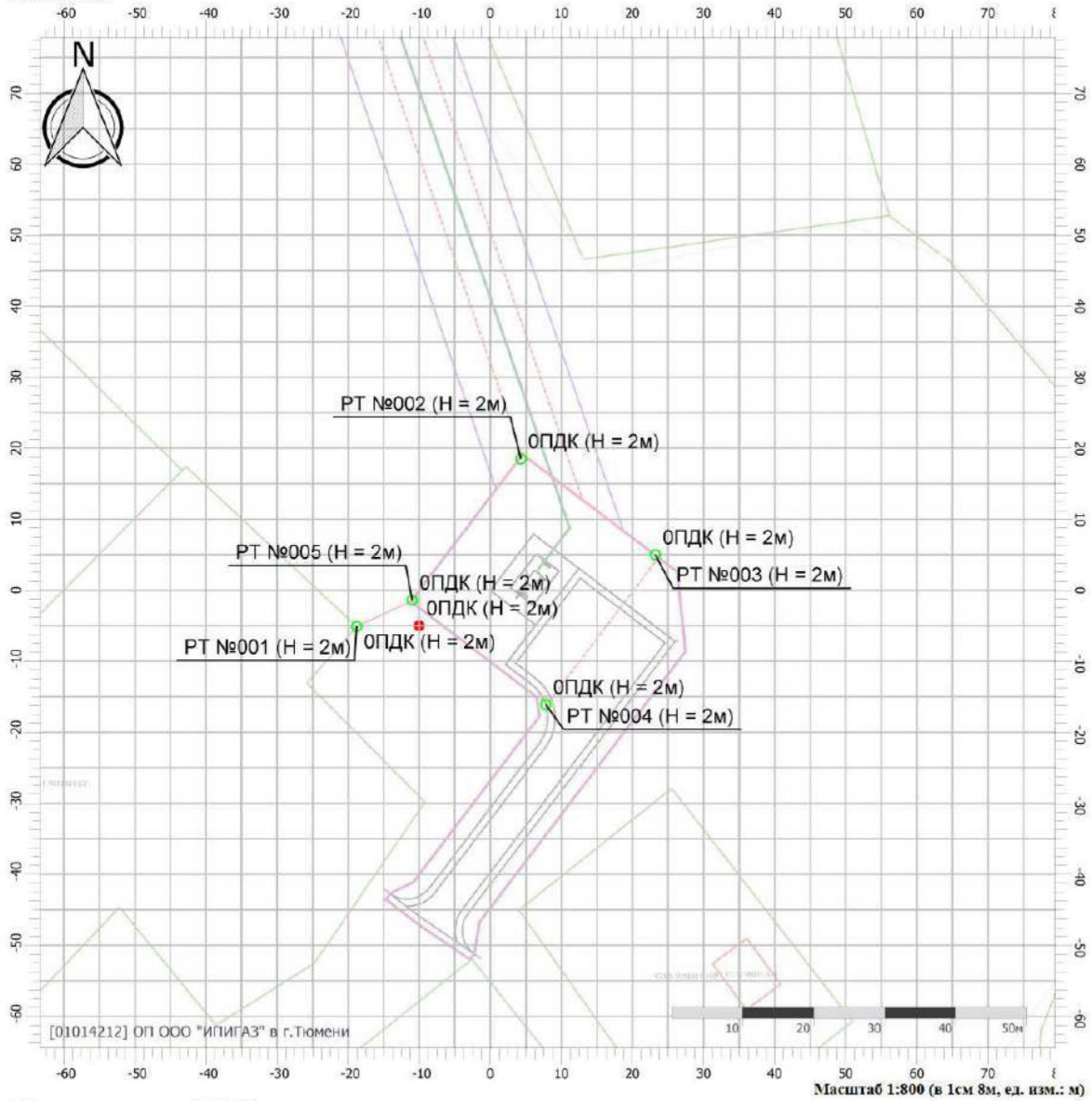
Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

-10,00	-5,00	1,91E-03	-	70	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	1,91E-03	0,000	100,0

Отчет

Вариант расчета: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.11.2025 14:00 - 28.11.2025 14:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

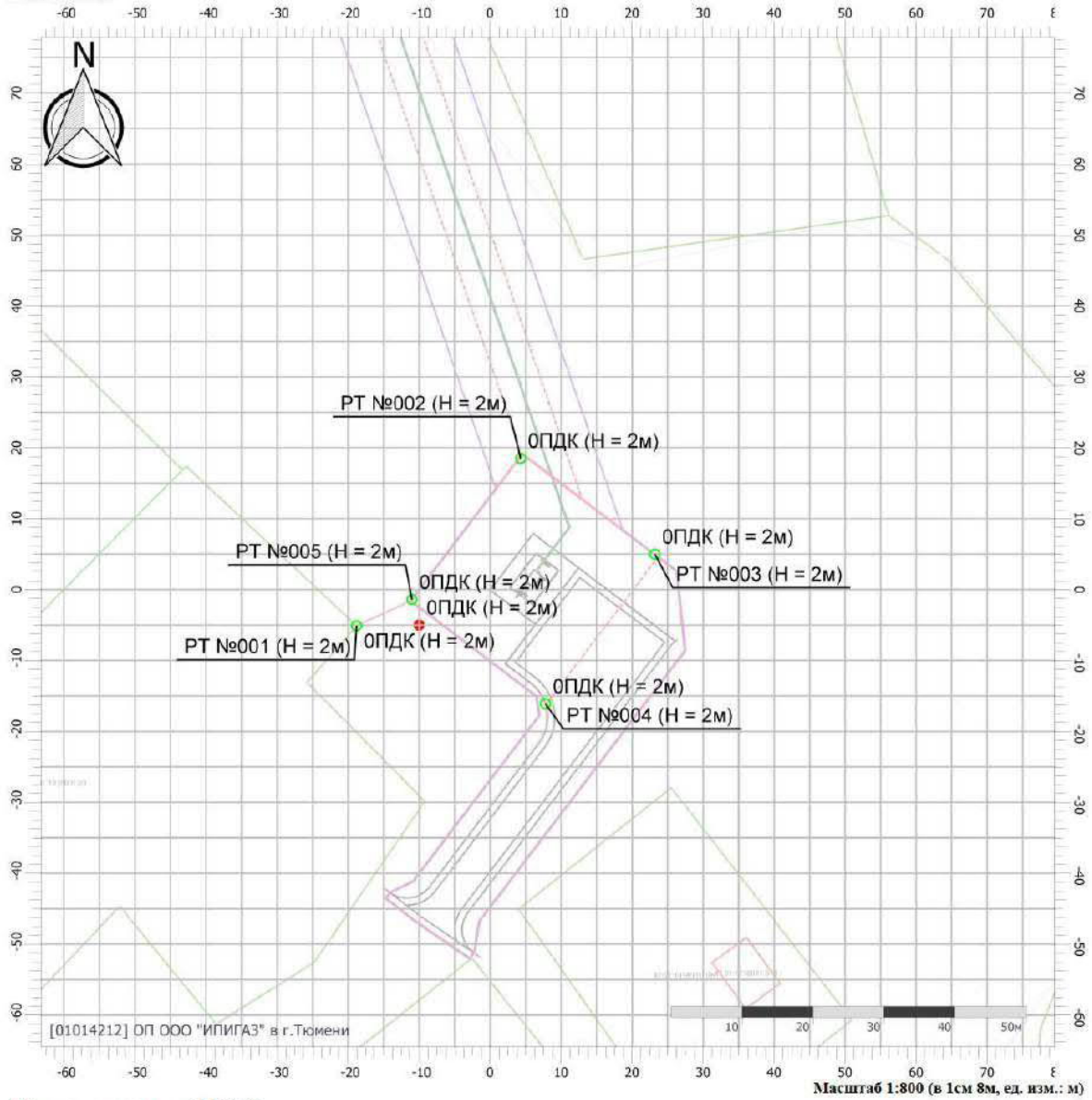


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.11.2025 14:00 - 28.11.2025 14:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

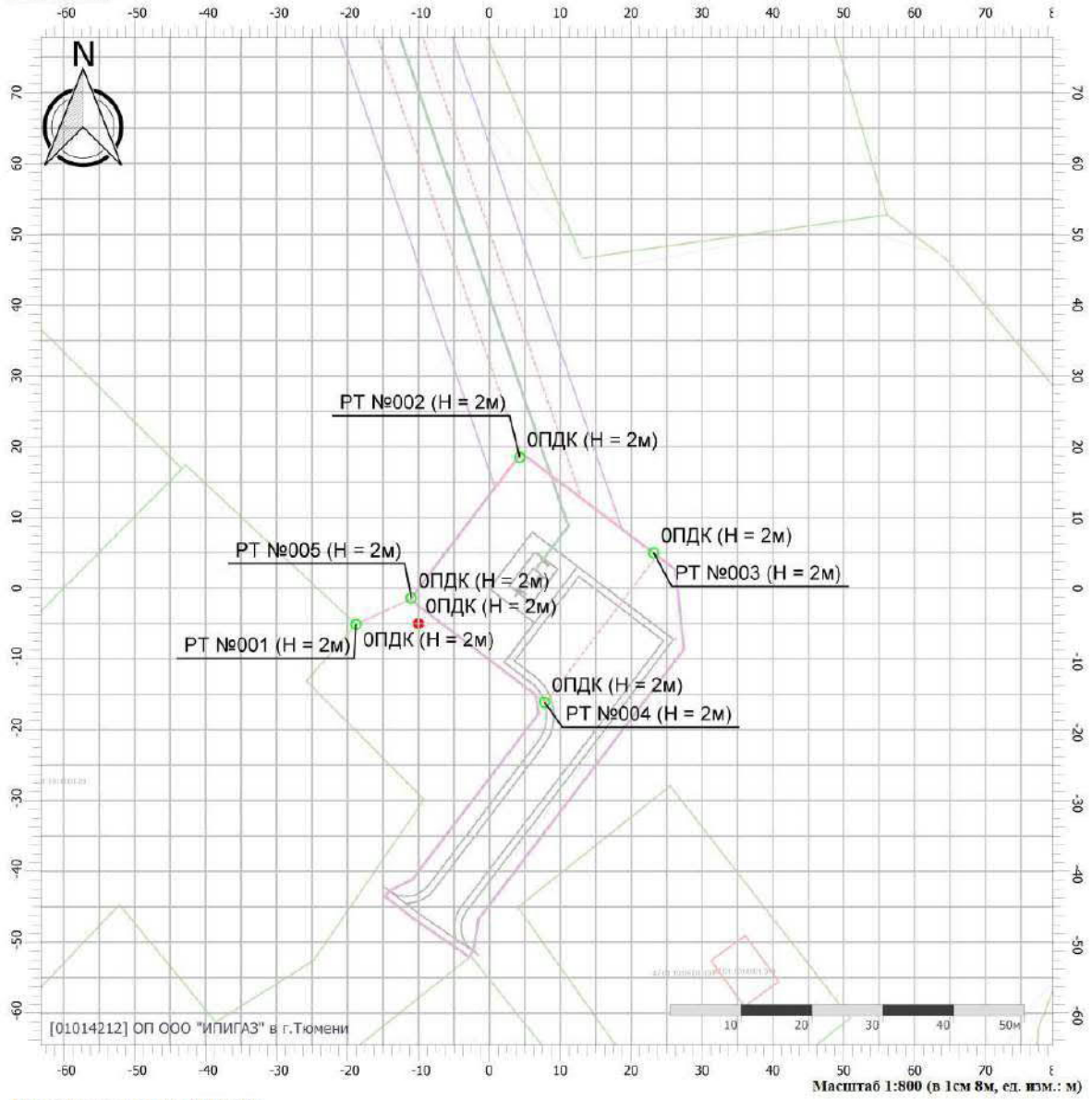


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.11.2025 14:00 - 28.11.2025 14:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

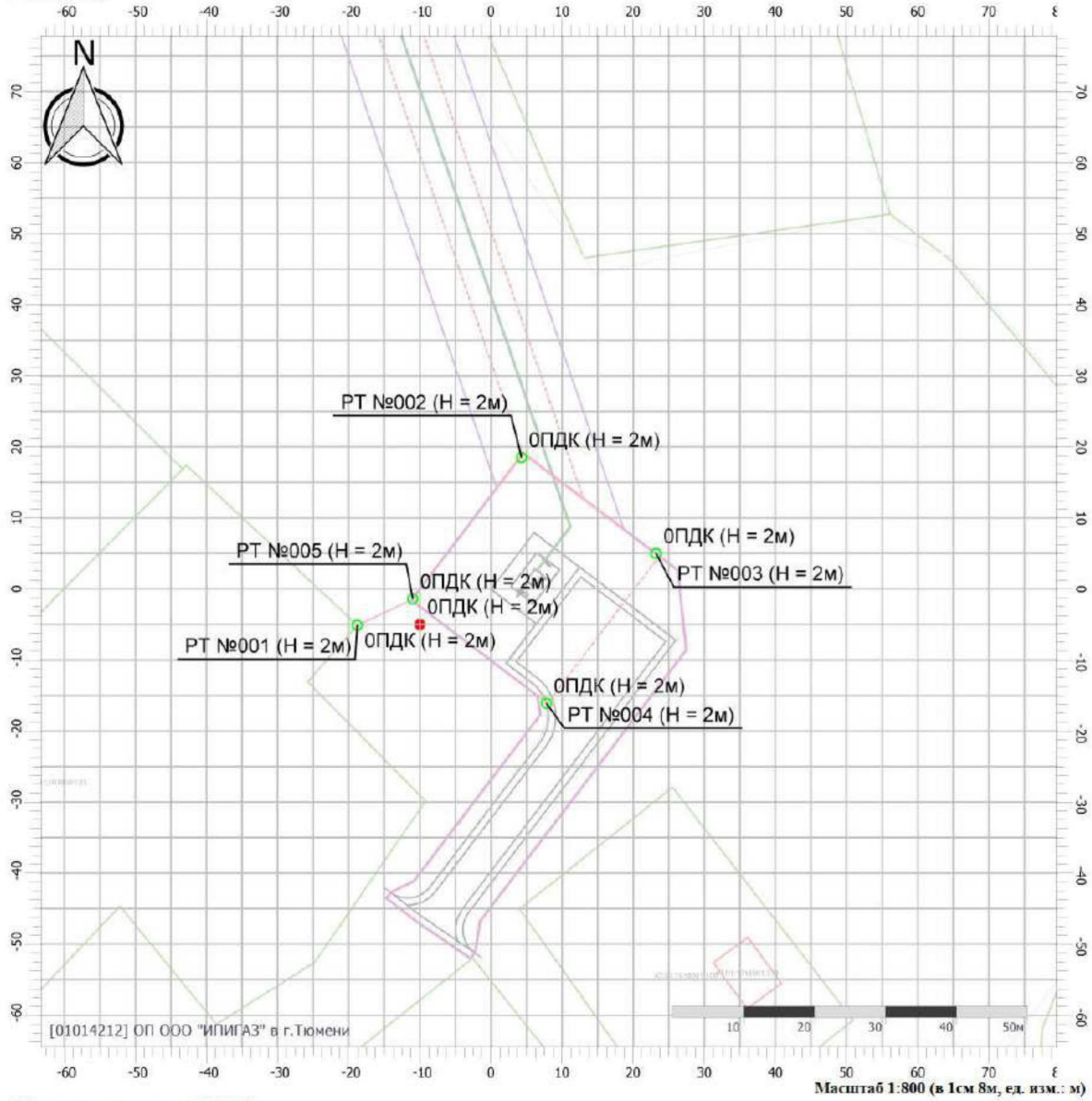


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.11.2025 14:00 - 28.11.2025 14:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

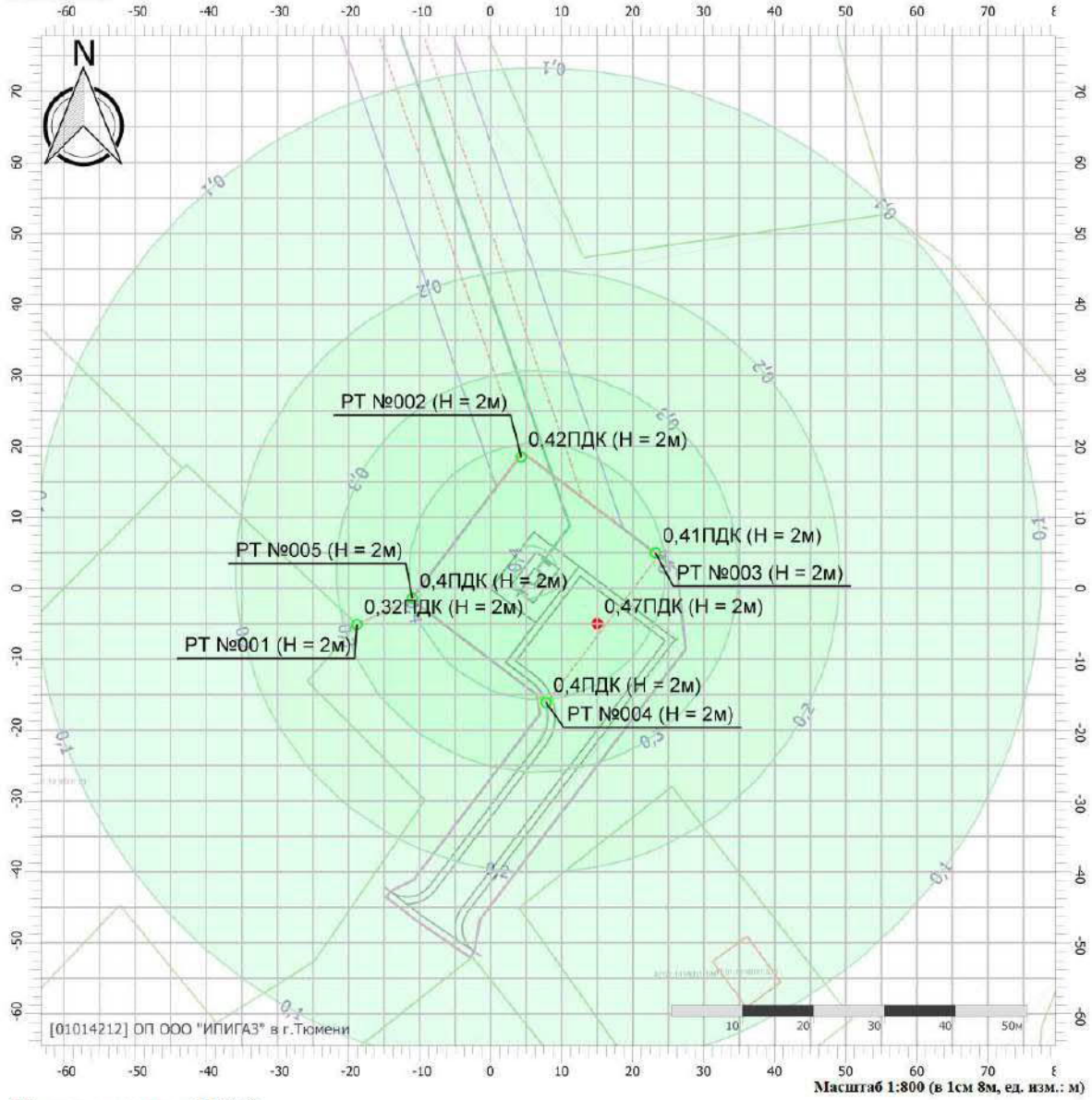


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.11.2025 14:00 - 28.11.2025 14:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

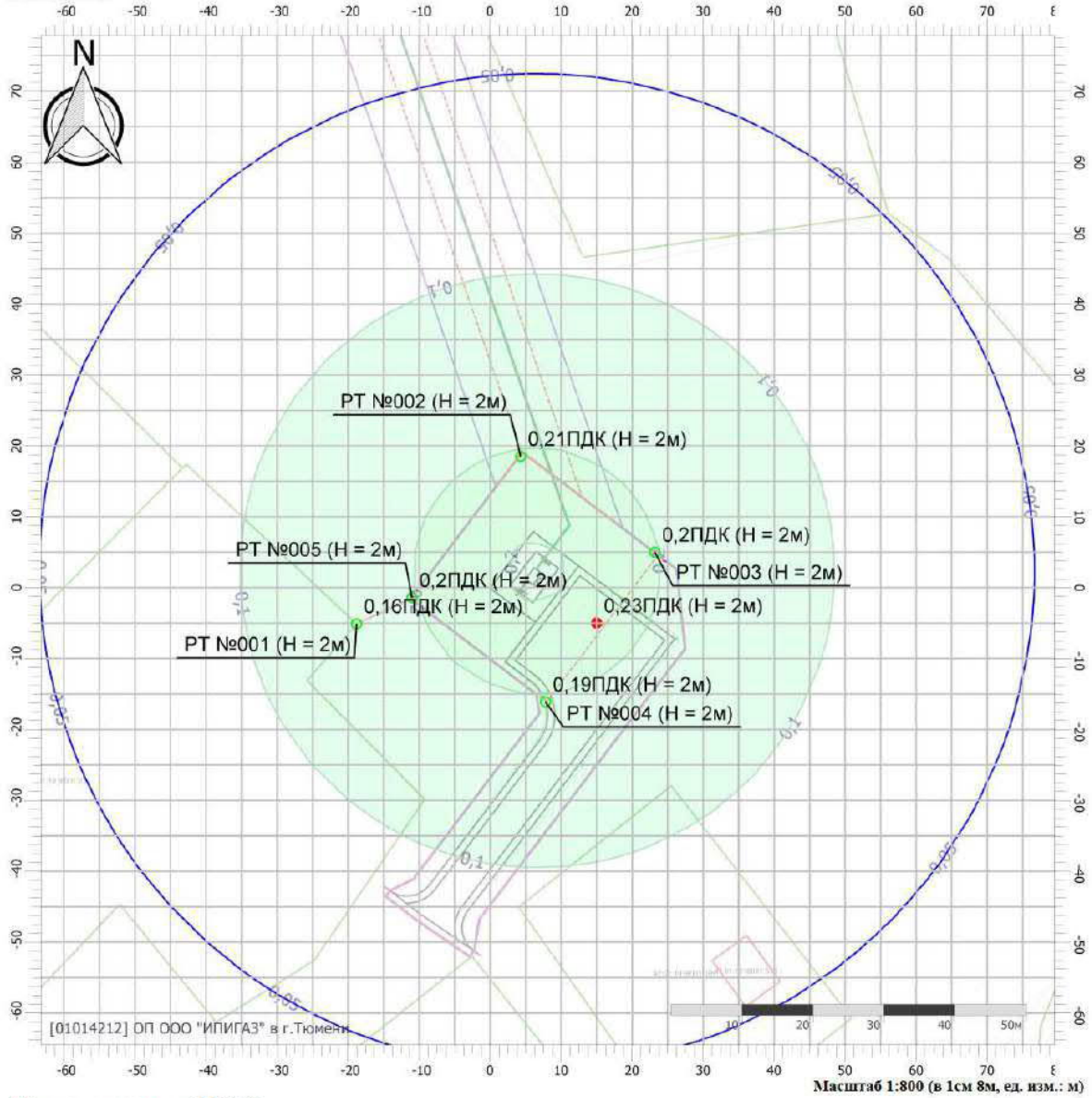


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.11.2025 14:00 - 28.11.2025 14:00] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

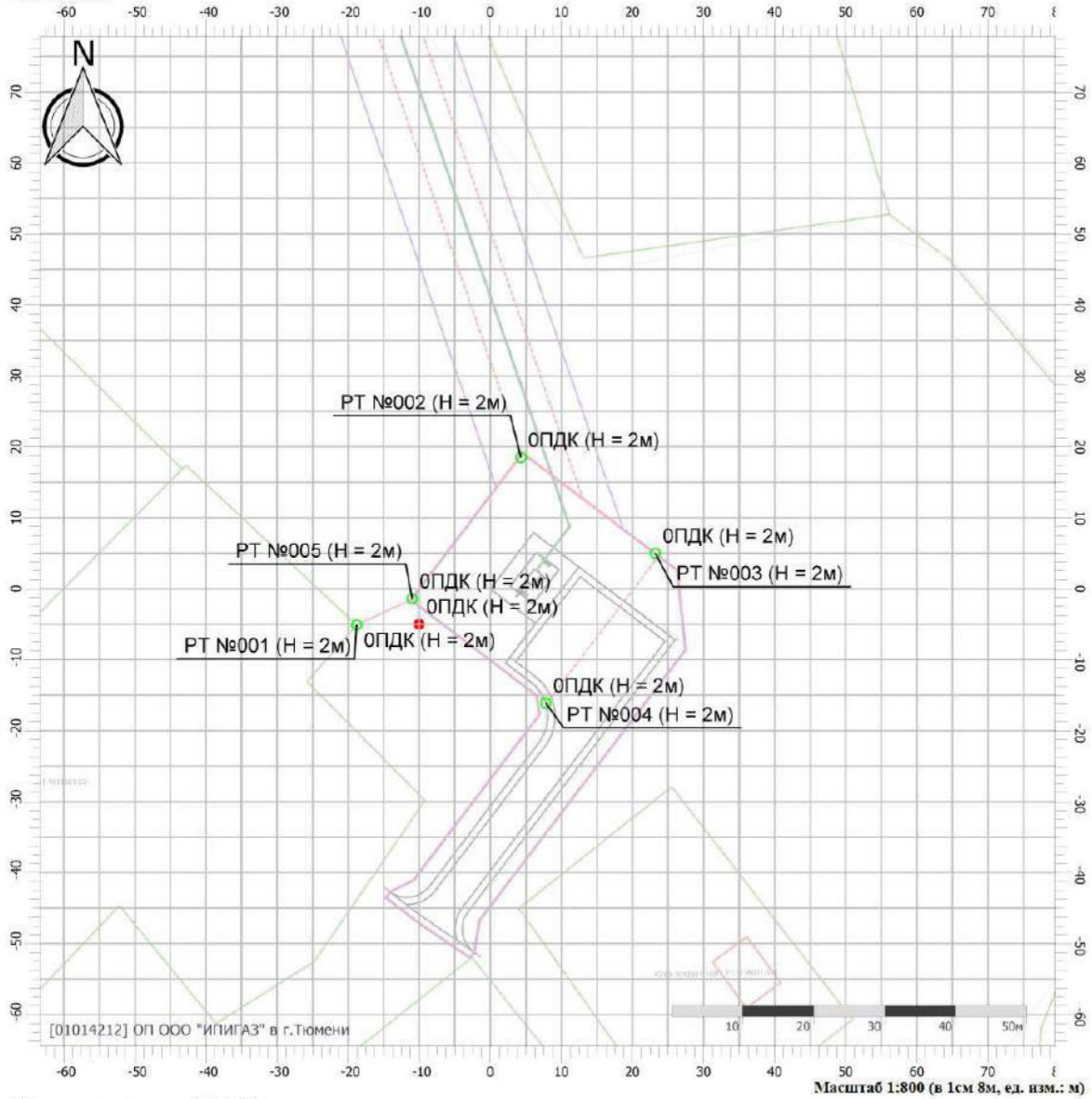


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.11.2025 14:00 - 28.11.2025 14:00] , 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 долгопериодной концетрации Ссг (ПДК сг, ПДКсс) без 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	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	4	1	1	0,0000426	0,000561	0,0000000
Итого:					**4,26E-005**	**0,000561**	**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	4	1	1	0,0000241	0,000317	0,0000000
Итого:					**2,41E-005**	**0,000317**	**0**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	4	1	1	0,0000029	0,000038	0,0000000
Итого:					**2,9E-006**	**3,8E-005**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	4	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)
1	1	4	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	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	1E-5	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	125,00	0,00	-125,00	0,00	250,00	0,00	5,00	5,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-18,80	-5,10	2,00	на границе жилой зоны	п. Балтиец, для ведения ЛПХ
2	4,30	18,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в С напр.

3	23,20	5,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в В напр.
4	7,80	-16,10	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в Ю напр.
5	-11,00	-1,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в З напр.

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	
2	4,30	18,50	2,00	1,91E-03	7,627E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	4	1,91E-03	7,627E-05	100,0							
3	23,20	5,00	2,00	1,58E-03	6,340E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	4	1,58E-03	6,340E-05	100,0							
4	7,80	-16,10	2,00	1,49E-03	5,965E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	4	1,49E-03	5,965E-05	100,0							
5	-11,00	-1,40	2,00	1,49E-03	5,946E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	4	1,49E-03	5,946E-05	100,0							
1	-18,80	-5,10	2,00	1,30E-03	5,199E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	4	1,30E-03	5,199E-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	
2	4,30	18,50	2,00	7,19E-04	4,315E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	4	7,19E-04	4,315E-05	100,0							

3	23,20	5,00	2,00	5,98E-04	3,586E-05	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		1		4		5,98E-04			3,586E-05			100,0	
4	7,80	-16,10	2,00	5,62E-04	3,374E-05	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		1		4		5,62E-04			3,374E-05			100,0	
5	-11,00	-1,40	2,00	5,61E-04	3,364E-05	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		1		4		5,61E-04			3,364E-05			100,0	
1	-18,80	-5,10	2,00	4,90E-04	2,941E-05	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		1		4		4,90E-04			2,941E-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	
2	4,30	18,50	2,00	1,04E-04	5,192E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		1		4		1,04E-04			5,192E-06			100,0	
3	23,20	5,00	2,00	8,63E-05	4,316E-06	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		1		4		8,63E-05			4,316E-06			100,0	
4	7,80	-16,10	2,00	8,12E-05	4,060E-06	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		1		4		8,12E-05			4,060E-06			100,0	
5	-11,00	-1,40	2,00	8,10E-05	4,048E-06	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		1		4		8,10E-05			4,048E-06			100,0	
1	-18,80	-5,10	2,00	7,08E-05	3,540E-06	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		1		4		7,08E-05			3,540E-06			100,0	

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; 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	
2	4,30	18,50	2,00	1,37E-04	4,100E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		1		4		1,37E-04			4,100E-04			100,0	
3	23,20	5,00	2,00	1,14E-04	3,408E-04	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		1		4		1,14E-04			3,408E-04			100,0	
4	7,80	-16,10	2,00	1,07E-04	3,206E-04	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	

	1		1	4		1,07E-04			3,206E-04		100,0	
5	-11,00	-1,40	2,00	1,07E-04	3,196E-04	-	-	-		-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	4		1,07E-04			3,196E-04		100,0	
1	-18,80	-5,10	2,00	9,32E-05	2,795E-04	-	-	-		-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	4		9,32E-05			2,795E-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	
2	4,30	18,50	2,00	1,79E-05	1,790E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	4		1,79E-05			1,790E-11		100,0	
3	23,20	5,00	2,00	1,49E-05	1,488E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	4		1,49E-05			1,488E-11		100,0	
4	7,80	-16,10	2,00	1,40E-05	1,400E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	4		1,40E-05			1,400E-11		100,0	
5	-11,00	-1,40	2,00	1,40E-05	1,396E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	4		1,40E-05			1,396E-11		100,0	
1	-18,80	-5,10	2,00	1,22E-05	1,221E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	4		1,22E-05			1,221E-11		100,0	

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 2

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
15,00	15,00	2,51E-03	1,006E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	4		2,51E-03		1,006E-04		100,0	

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

Площадка: 2

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
15,00	15,00	9,49E-04	5,691E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	9,49E-04	5,691E-05	100,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2

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
15,00	15,00	1,37E-04	6,848E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	1,37E-04	6,848E-06	100,0

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

Площадка: 2

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
15,00	15,00	1,80E-04	5,408E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	1,80E-04	5,408E-04	100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

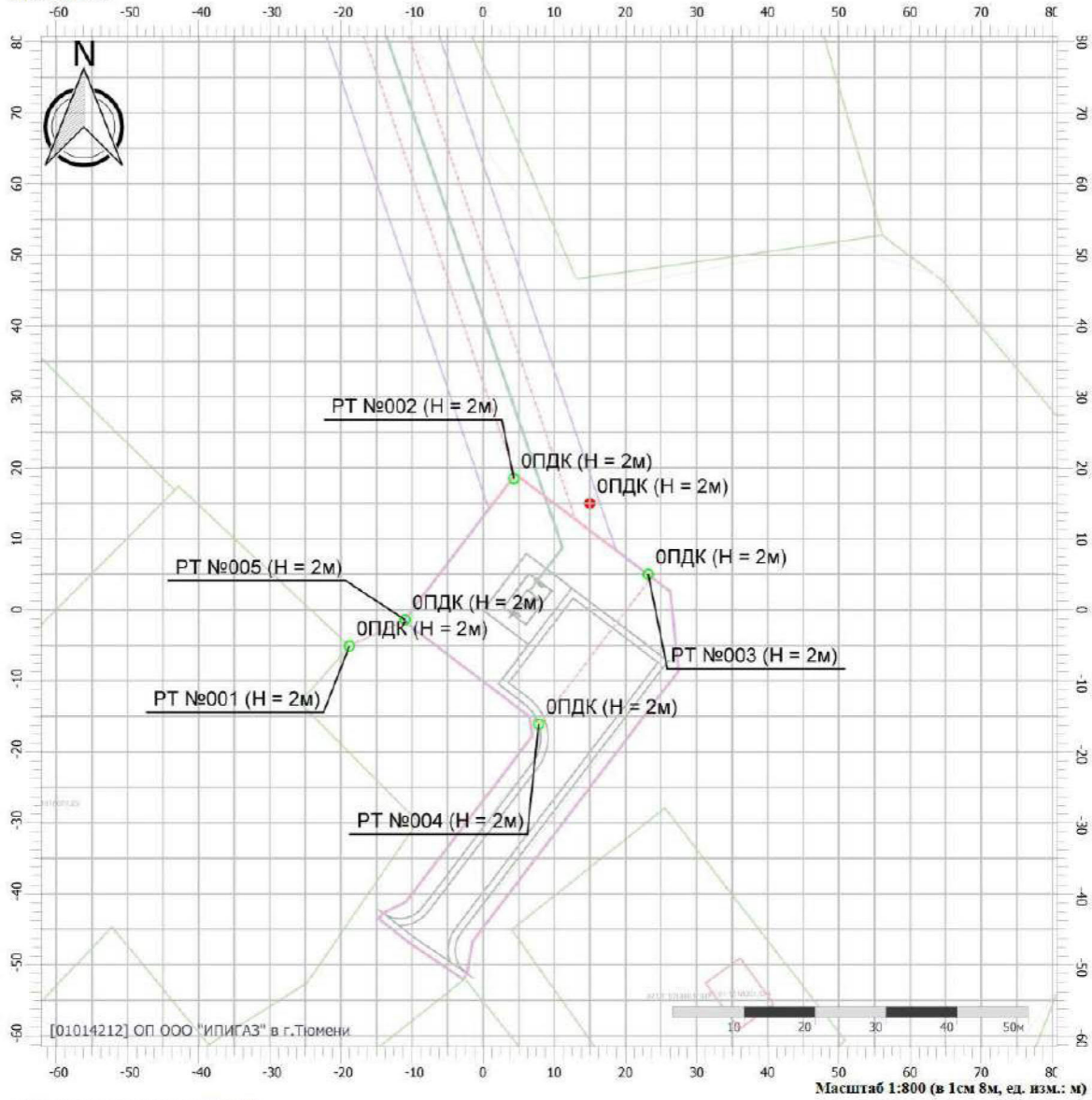
Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
15,00	15,00	2,36E-05	2,362E-11	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	4	2,36E-05	2,362E-11	100,0

Отчет

Вариант расчета: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.11.2025 14:46 - 28.11.2025 14:46]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

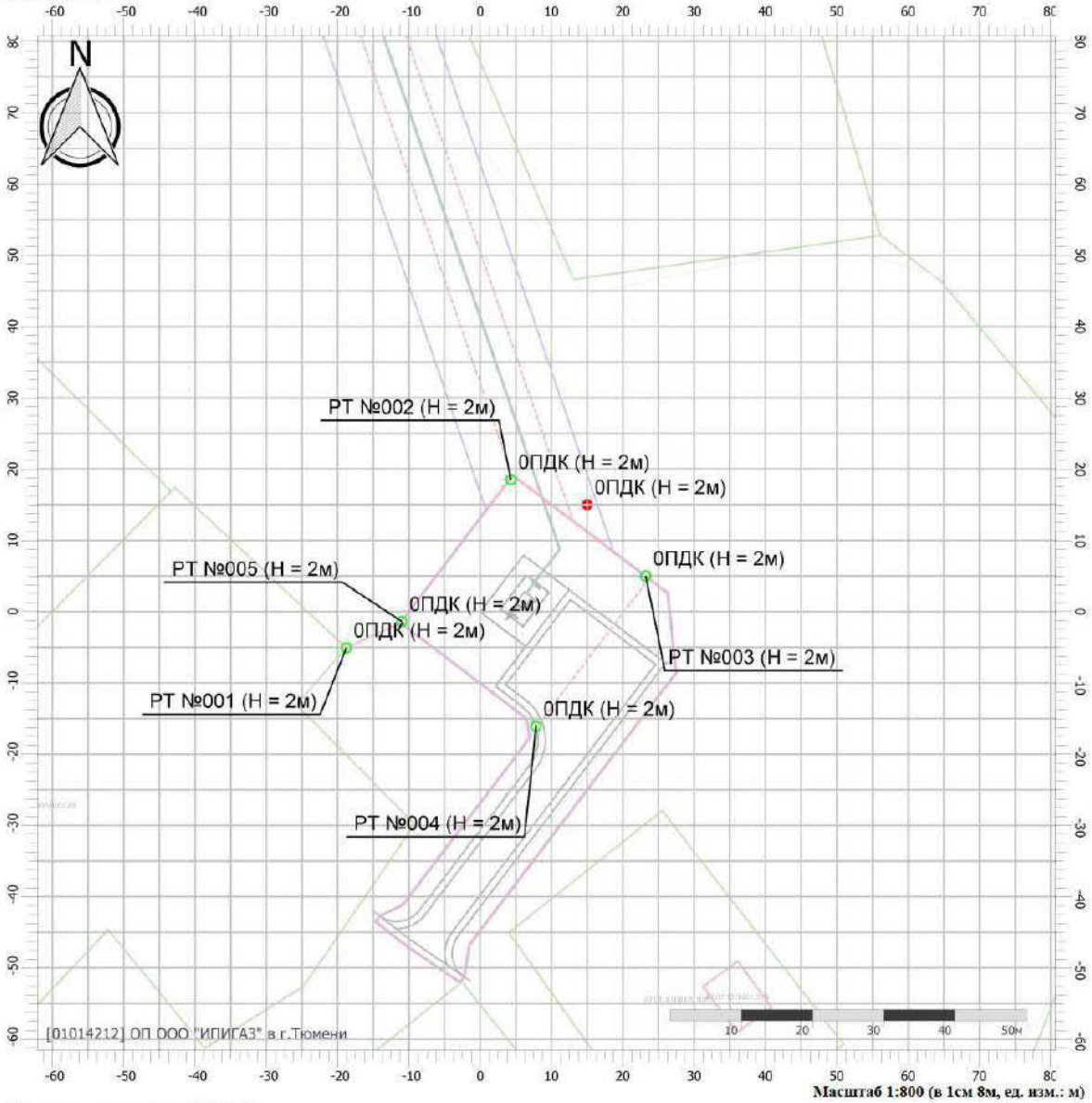


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.11.2025 14:46 - 28.11.2025 14:46]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

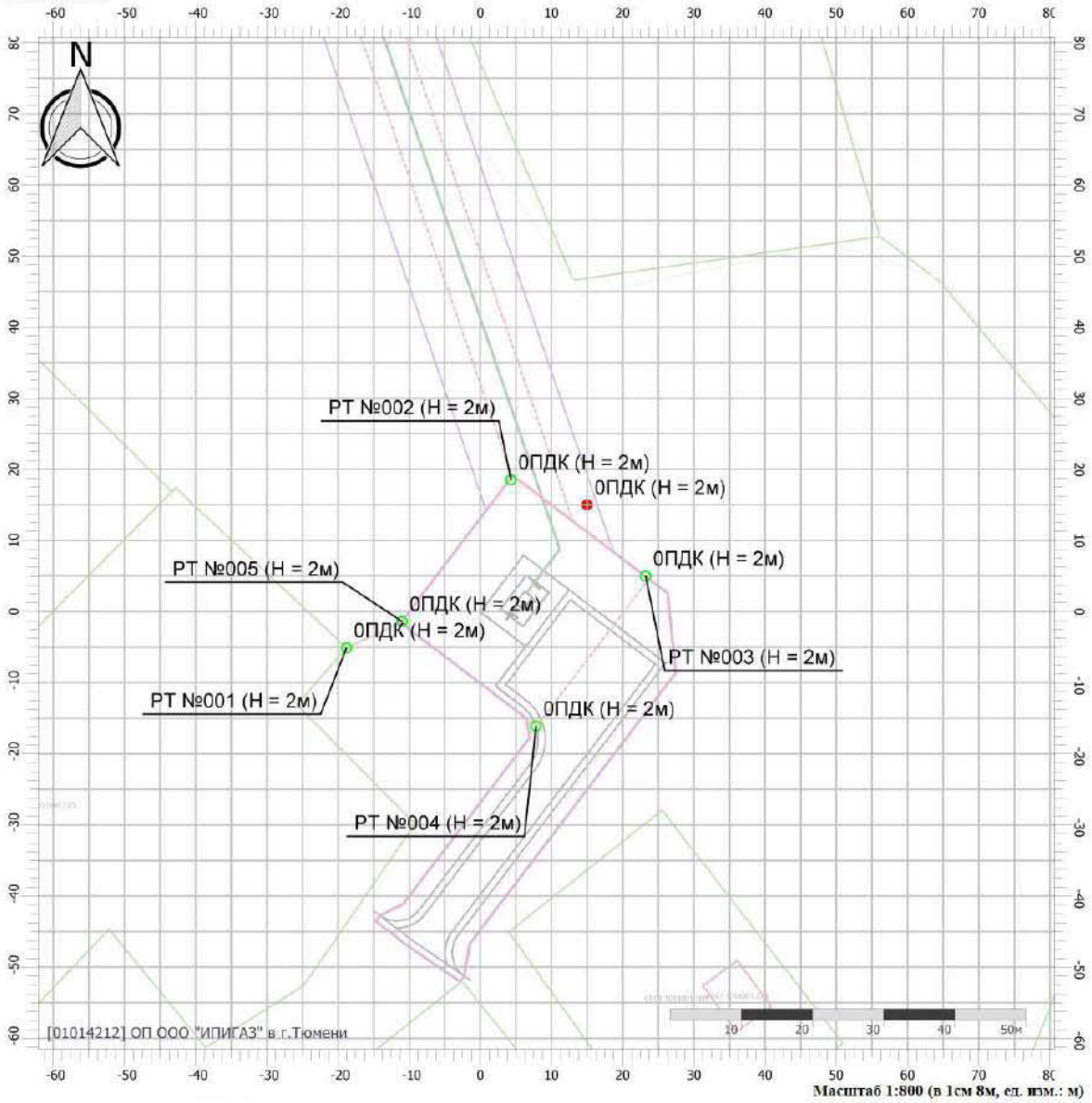


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.11.2025 14:46 - 28.11.2025 14:46]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

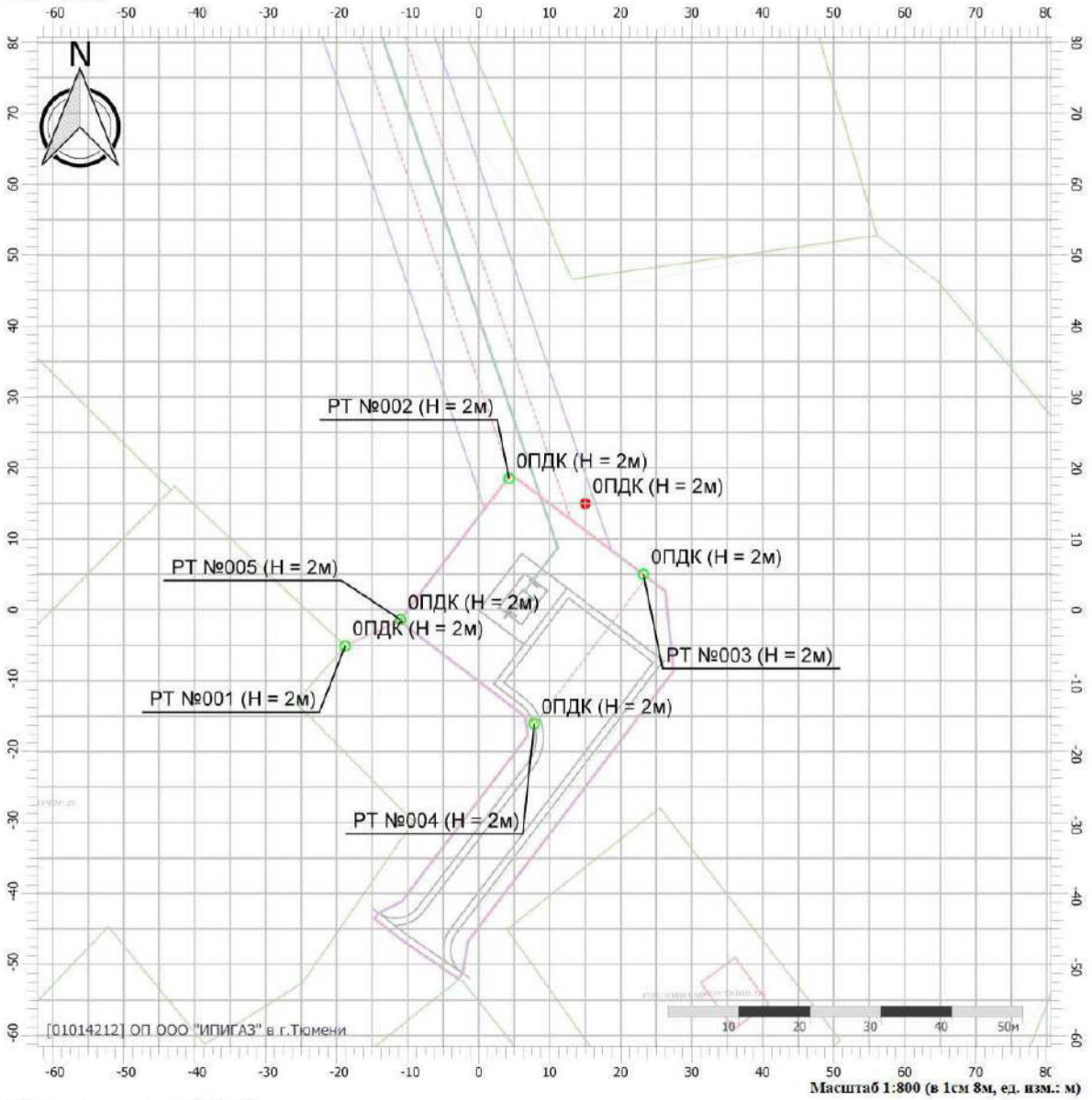


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.11.2025 14:46 - 28.11.2025 14:46]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

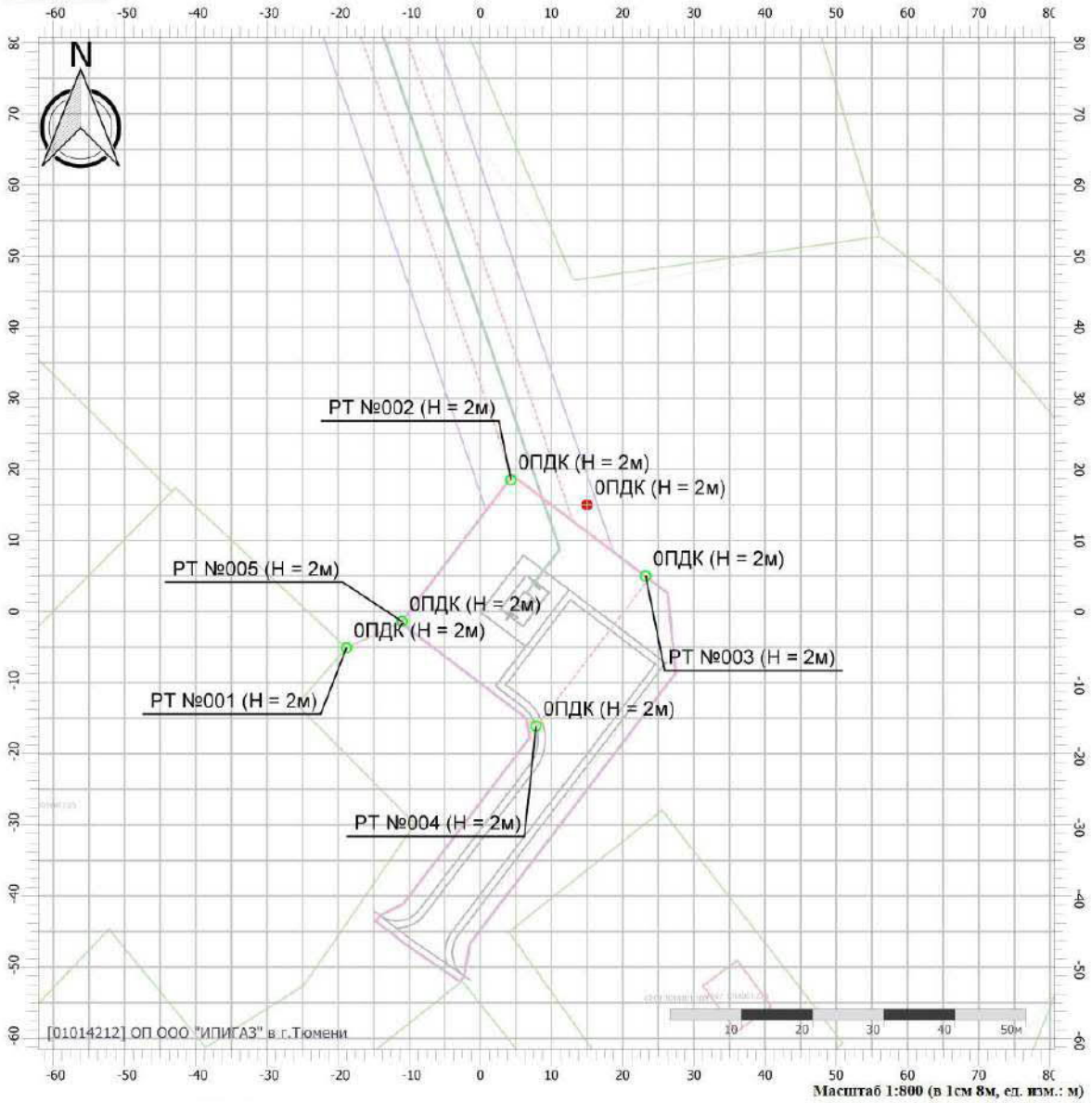


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.11.2025 14:46 - 28.11.2025 14:46]
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 в атмосфере на период аварийной ситуации

(обязательное)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Тюмени
Регистрационный номер: 01014212

Предприятие: 658, Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч
Город: 47, Ленинградская область
Район: 3, Выборгский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Аварии
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 4 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-7,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Аварии
1 - Аварии

Вариант расчета 1 Расчет рассеивания аварийной ситуации в период эксплуатации проектируемого объекта

Параметры источников выбросов

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

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С 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: 0																		
%	1	Разрыв газопровода Сценарий ГП2 Струевые пламена	1	1	9,00	0,23	2,17	54,61	1,29	20,00	0,00	-	-	1	4020,30	3576,50	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)	8,2869760	0,0024866	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	27,6232520	0,0082287	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	184,1550130	0,0552477	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	4,6038750	0,0013811	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	0	1	1	8,2869760	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**8,2869760**		**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	0	1	1	27,6232520	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**27,6232520**		**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	0	1	1	184,1550130	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**184,1550130**		**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	0	1	1	4,6038750	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**4,6038750**		**0,00**			**0,00**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	58,50	3715,40	10058,50	3715,40	8000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4743,70	3648,30	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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	4743,70	3648,30	2,00	1,88	0,376	264	2,70	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	1	1,88	0,376	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	4743,70	3648,30	2,00	3,14	1,254	264	2,70	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	1	3,14	1,254	100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; 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	4743,70	3648,30	2,00	1,67	8,363	264	2,70	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	1	1,67	8,363	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	4743,70	3648,30	2,00	4,18E-03	0,209	264	2,70	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	1	4,18E-03	0,209	100,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 2

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
3958,50	3415,40	4,70	0,940	21	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	1	4,70	0,940	100,0

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

Площадка: 2

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
3958,50	3415,40	7,83	3,134	21	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	1	7,83	3,134	100,0

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

Площадка: 2

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
3958,50	3415,40	4,18	20,890	21	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	1	4,18	20,890	100,0

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 2

Расчетная площадка

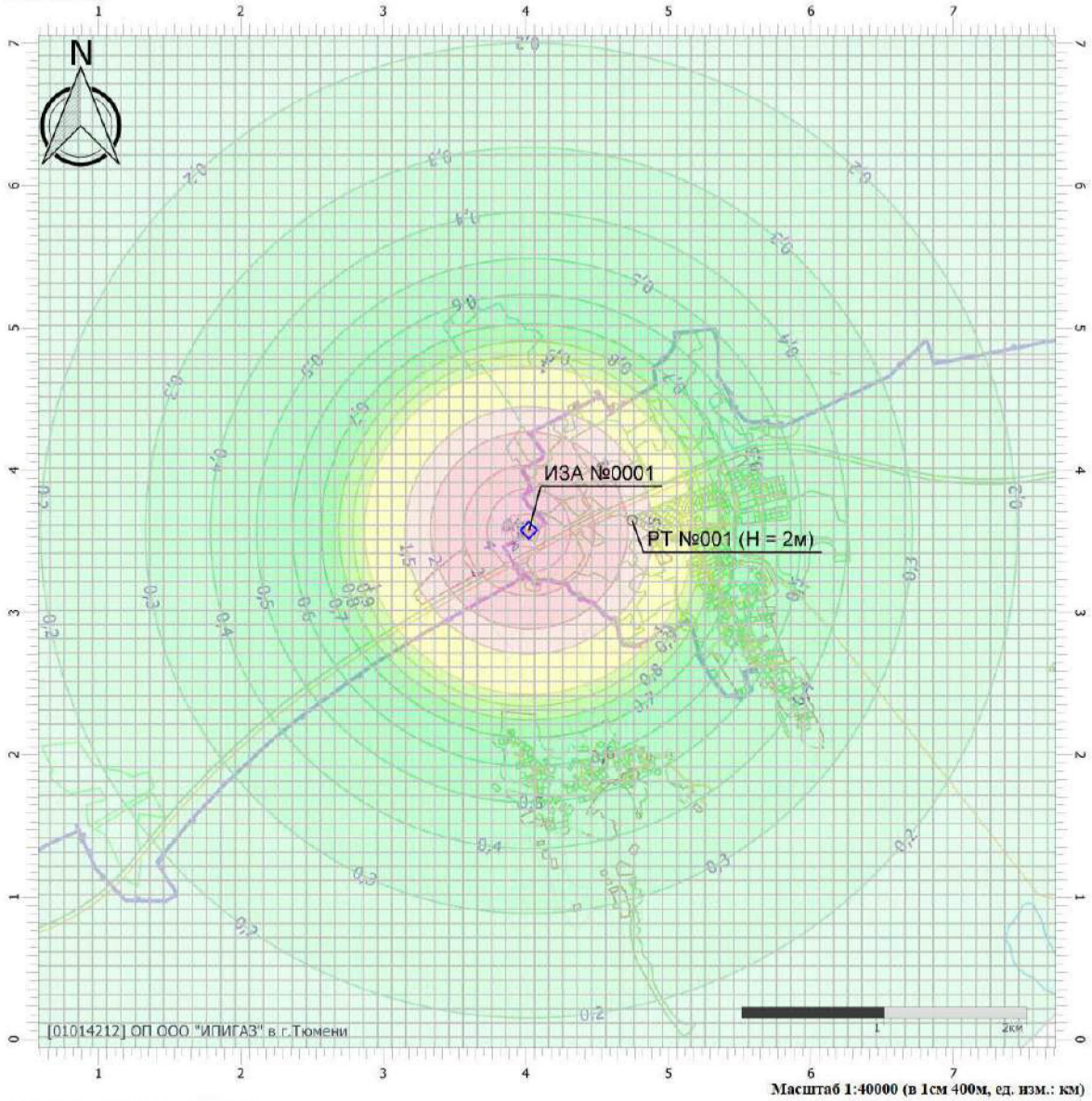
Поле максимальных концентраций

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
3958,50	3415,40	0,01	0,522	21	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	1	0,01	0,522	100,0

Отчет

Вариант расчета: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [09.12.2025 16:46 - 09.12.2025 16:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

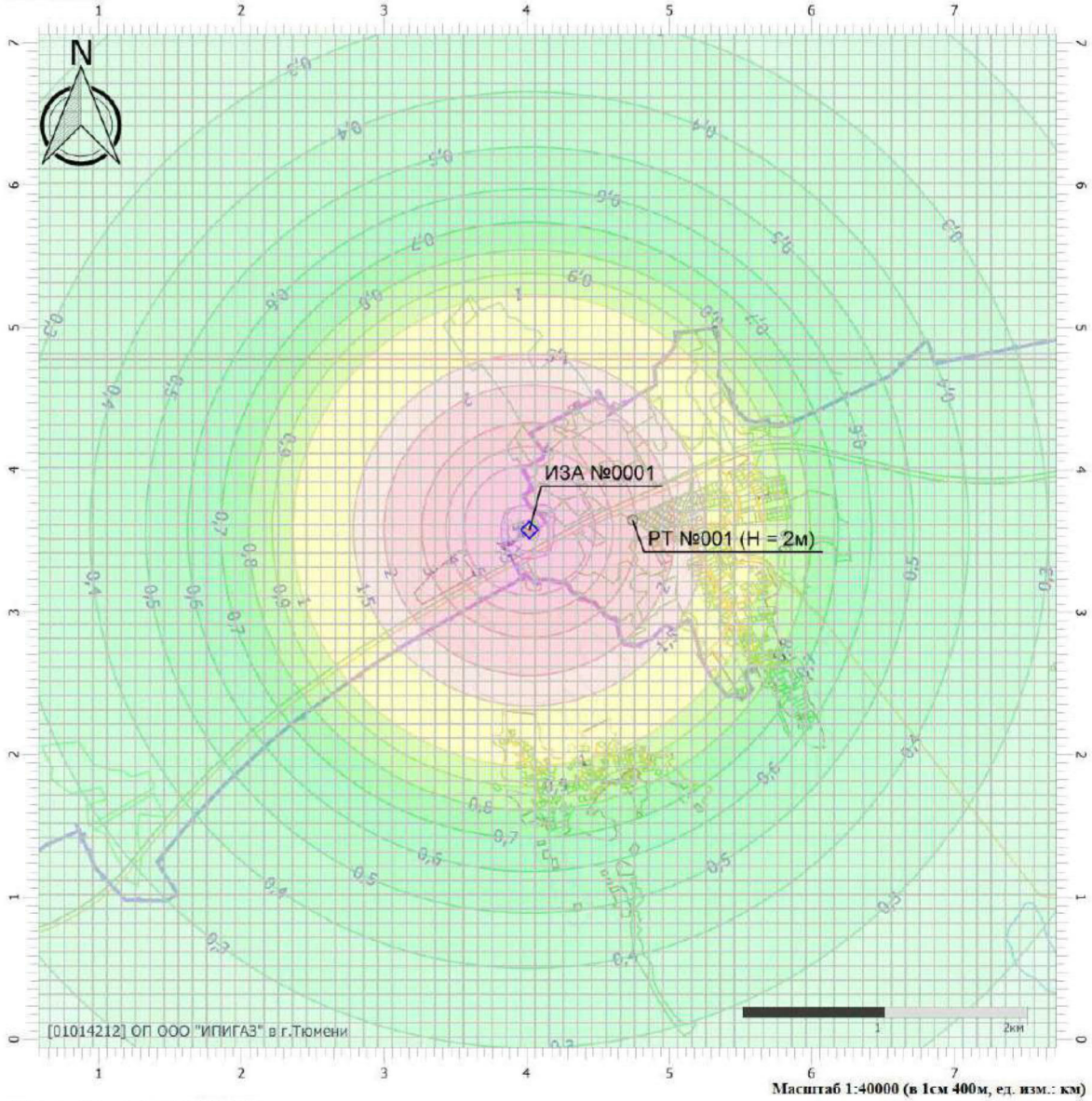


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [09.12.2025 16:46 - 09.12.2025 16:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

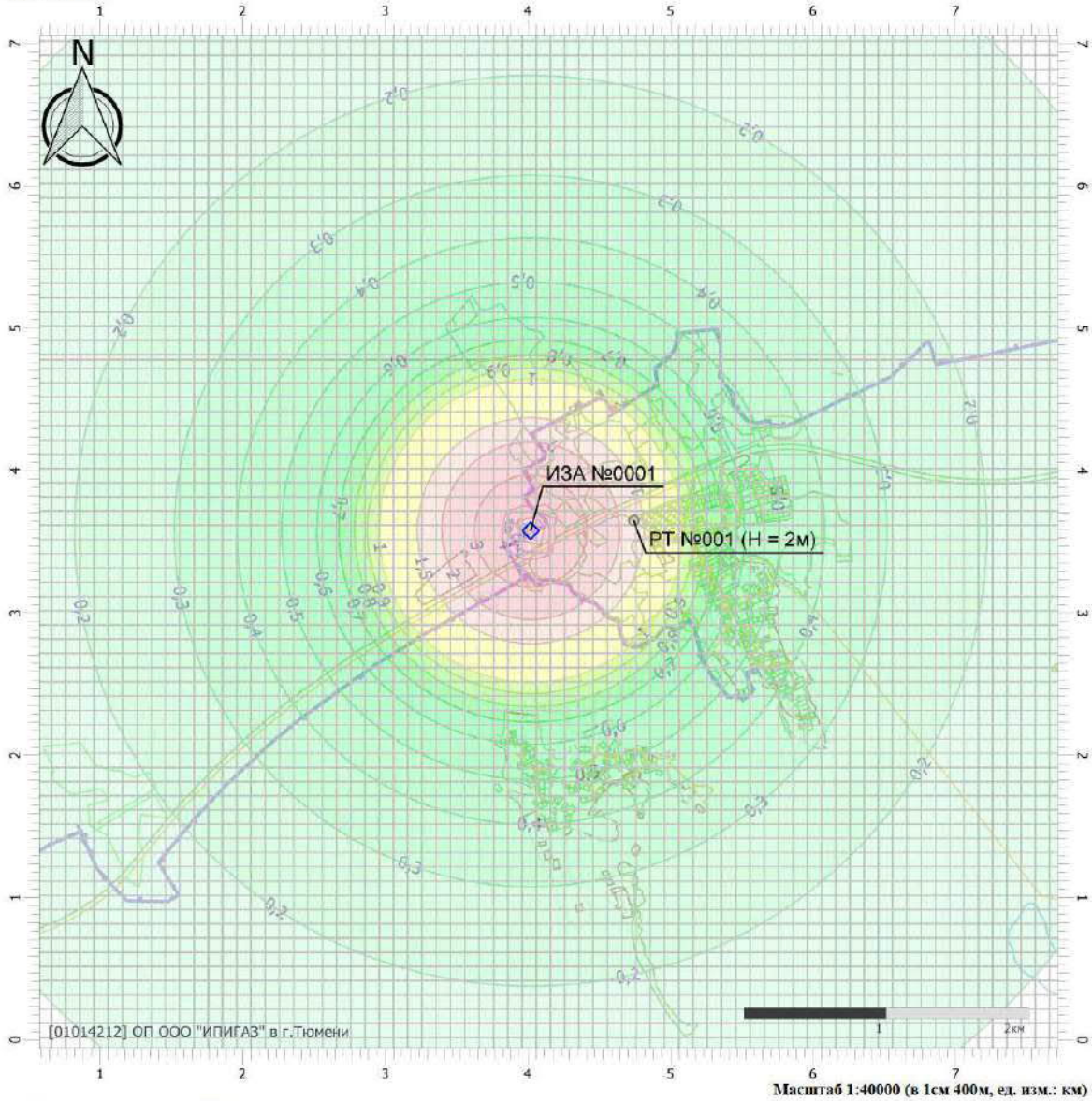


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [09.12.2025 16:46 - 09.12.2025 16:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

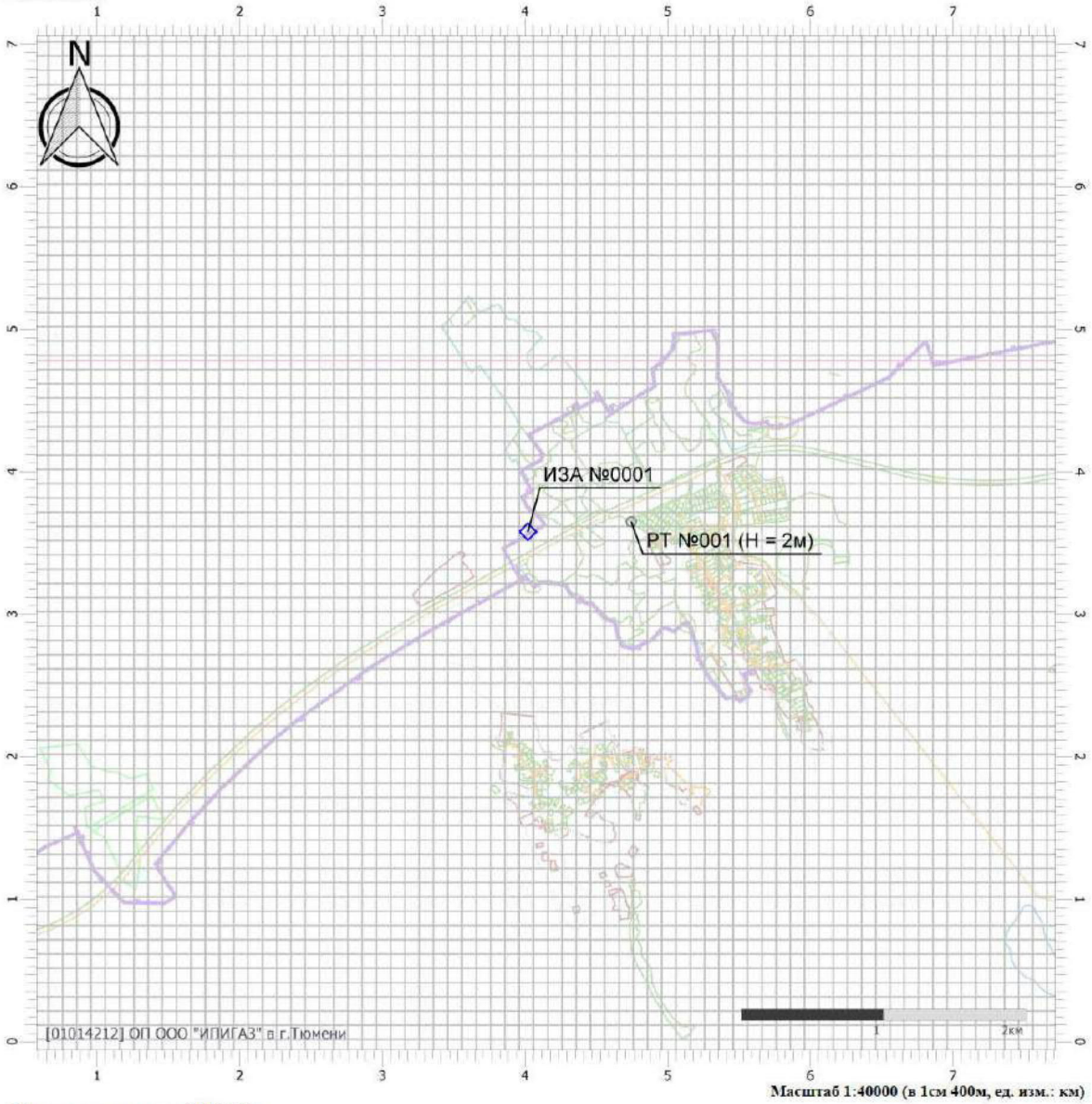


Цветовая схема (ПДК)

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: Межпоселковый газопровод от п. Большое поле – п. Ч (658) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [09.12.2025 16:46 - 09.12.2025 16:47] , 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	Экскаватор	0.5	74.0	74.0	70.0	68.0	67.0	64.0	62.0	58.0	50.0	15.0	1440.0	70.0	74.0	Да
002	Бульдозер	0.5	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	15.0	1440.0	78.0	84.0	Да
003	ДЭС ЭД-60-Т400, мощность 60 кВт	0.5	94.9	94.9	94.0	87.5	82.0	77.7	73.4	68.6	64.3	15.0	1440.0	85.0	70.0	Да
005	ДЭС ЭД-50-Т400, мощность 50 кВт	0.5	94.9	94.9	94.0	87.5	82.0	77.7	73.4	68.6	64.3	15.0	1440.0	85.0	70.0	Да
006	Автомобиль бортовой	0.5	80.0	80.0	76.0	73.0	70.0	69.0	66.0	63.0	58.0	15.0	1440.0	74.0	77.0	Да
007	БКМ-317	0.5	81.0	81.0	81.0	78.0	76.0	74.0	72.0	68.0	63.0	15.0	1440.0	79.0	84.0	Да
008	Кран-трубоукладчик	0.5	81.0	81.0	77.0	69.0	67.0	62.0	60.0	61.0	51.0	15.0	1440.0	70.0	74.0	Да
009	Установка ГНБ	0.5	81.0	81.0	78.0	76.0	73.0	74.0	72.0	68.0	63.0	15.0	1440.0	79.0	84.0	Да
010	Бензопила	0.5	99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	15.0	1440.0	105.0	105.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Тип точки	В расчете
1	Селезневское с.п., п. Чулково, участок 5 для ИЖС (к.н.47:01:1001	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
1	Расчетная площадка	10.00	10.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета

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)																							
1	Селезневское с.п., п. Чулково, участок 5 для ИЖС (к.н.47:01:1001	5510.2	2402.4	1.50	f	35.8	f	36.8	f	39.3	f	35.6	f	32.3	f	31.6	f	27.1	f	16.6	f	3.6	f	35.70	f	56.70
					Lпр	35.8	Lпр	36.8	Lпр	39.3	Lпр	35.6	Lпр	32.3	Lпр	31.6	Lпр	27.1	Lпр	16.6	Lпр	3.6				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

3.2. Вклады в расчетных точках

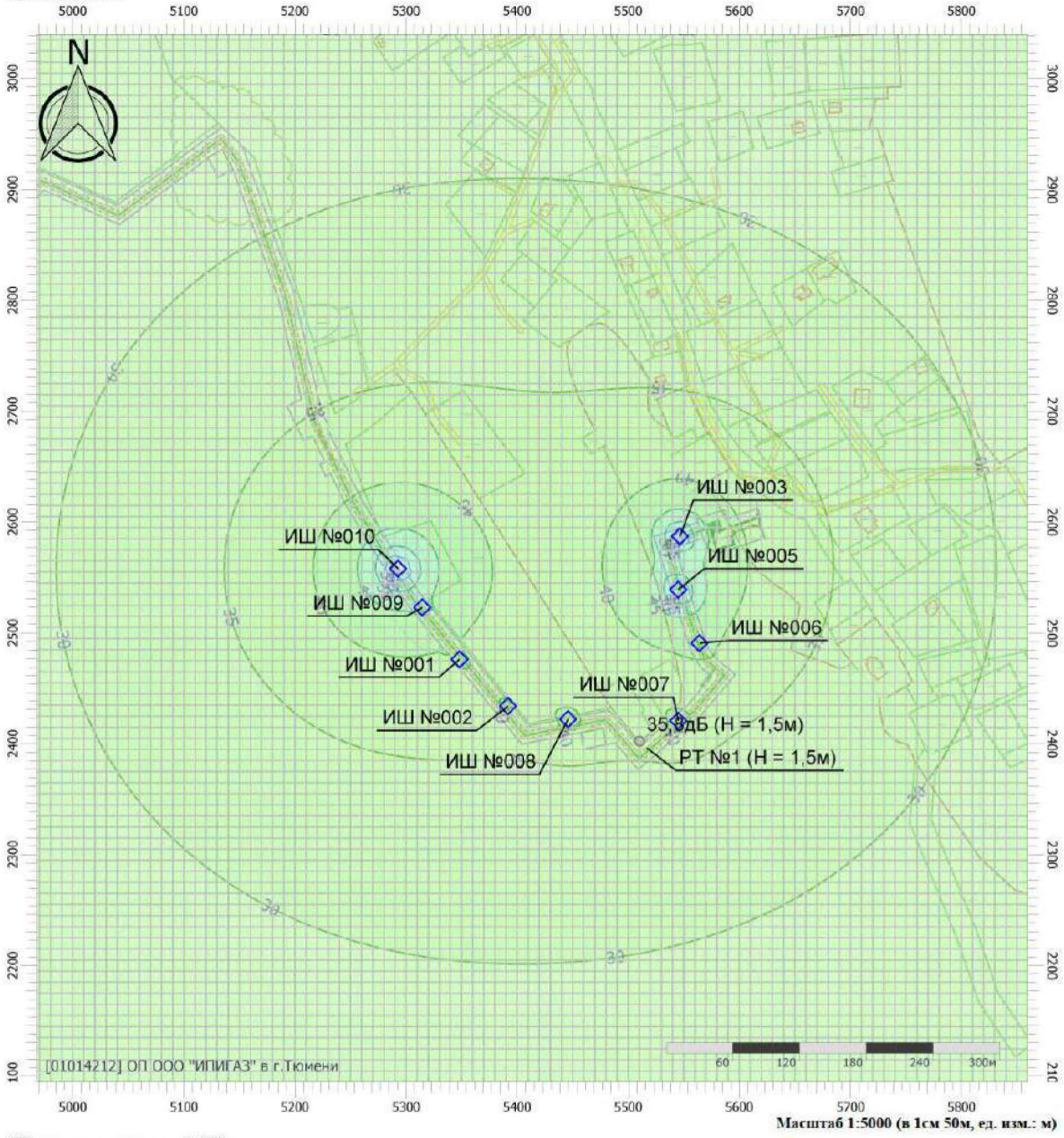
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

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)																							
1	Селезневское с.п., п. Чулково, участок 5 для ИЖС (к.н.47:01:1001	5510.20	2402.40	1.50		35.8		36.8		39.3		35.6		32.3		31.6		27.1		16.6		3.6		35.70		56.70
	Задание на расчет вкладов				1*	31.1	2*	33.1	2*	38	2*	34.8	2*	31.6	2*	31.1	2*	26.5	2*	14.3	4*	3.6	2*	35.00	2*	55.40
					2*	30.1	1*	31.1	1*	30.1	1*	23.5	4*	21.1	4*	19.1	4*	16.8	4*	11.9		0	4*	24.30	4*	49.00
					3*	28.8	3*	28.8	3*	27.9	4*	23.2	1*	17.9	1*	13.4	1*	8.2	5*	0.4		0	1*	20.80	6*	40.90

1* - [№005] ДЭС ЭД-50-Т400, мощность 50 кВт
2* - [№010] Бензопила
3* - [№003] ДЭС ЭД-60-Т400, мощность 60 кВт
4* - [№007] БКМ-317
5* - [№008] Кран-трубоукладчик
6* - [№002] Бульдозер

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

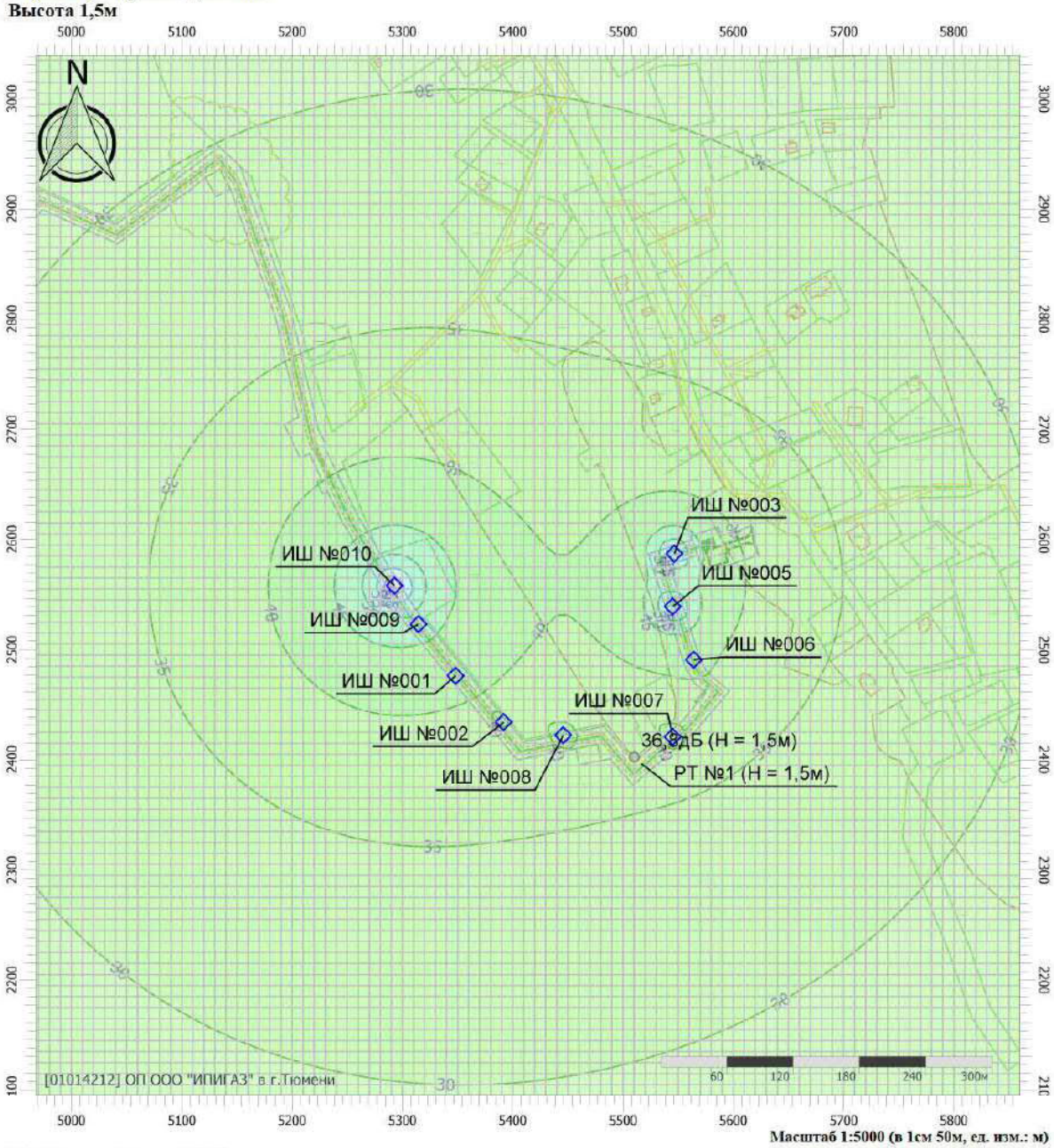


Цветовая схема (дБ)

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: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

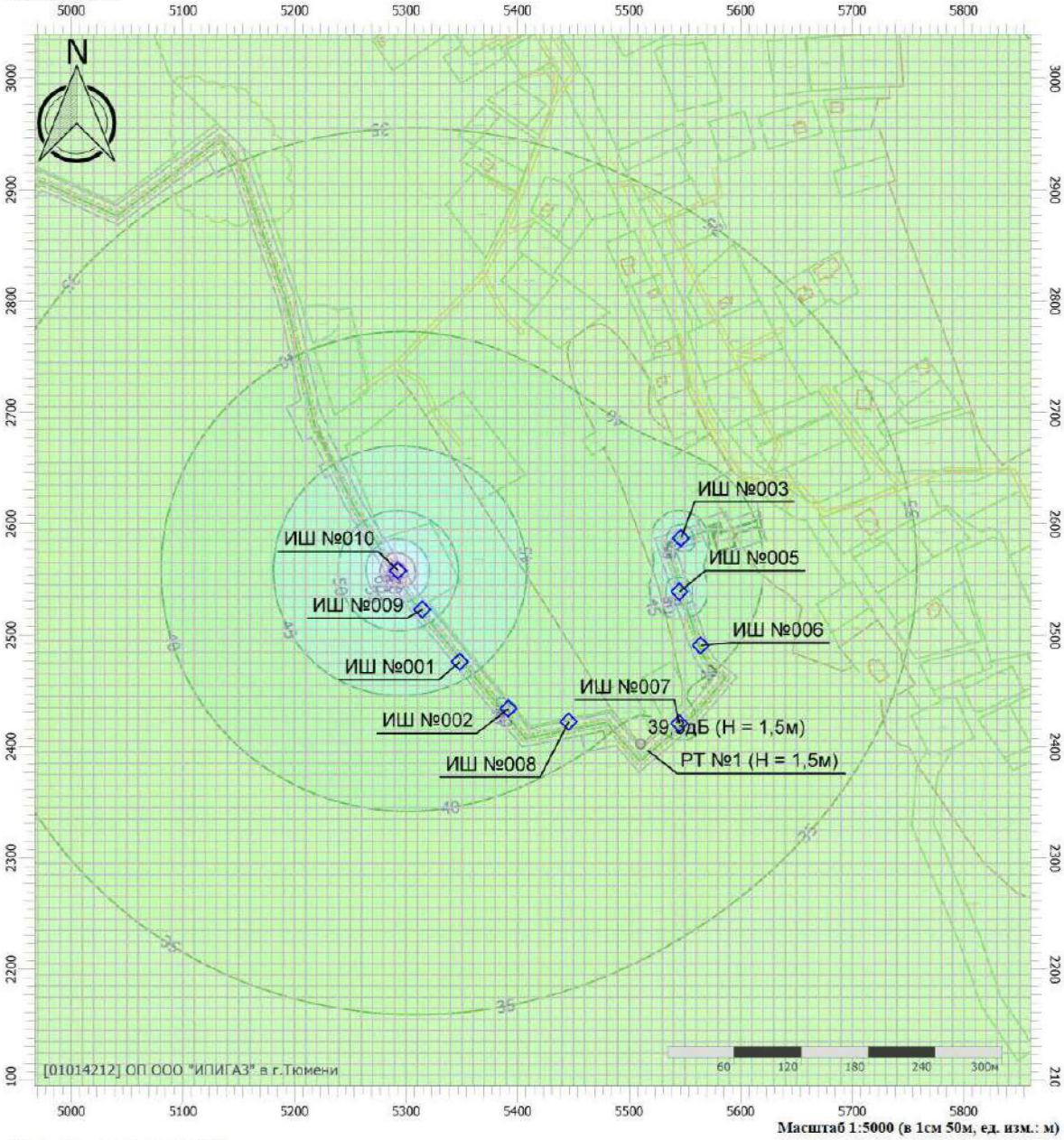


Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]	(20 - 25]
(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]	(40 - 45]	(45 - 50]
(50 - 55]	(55 - 60]	(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]
(75 - 80]	(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]	(120 - 125]
(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135		

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

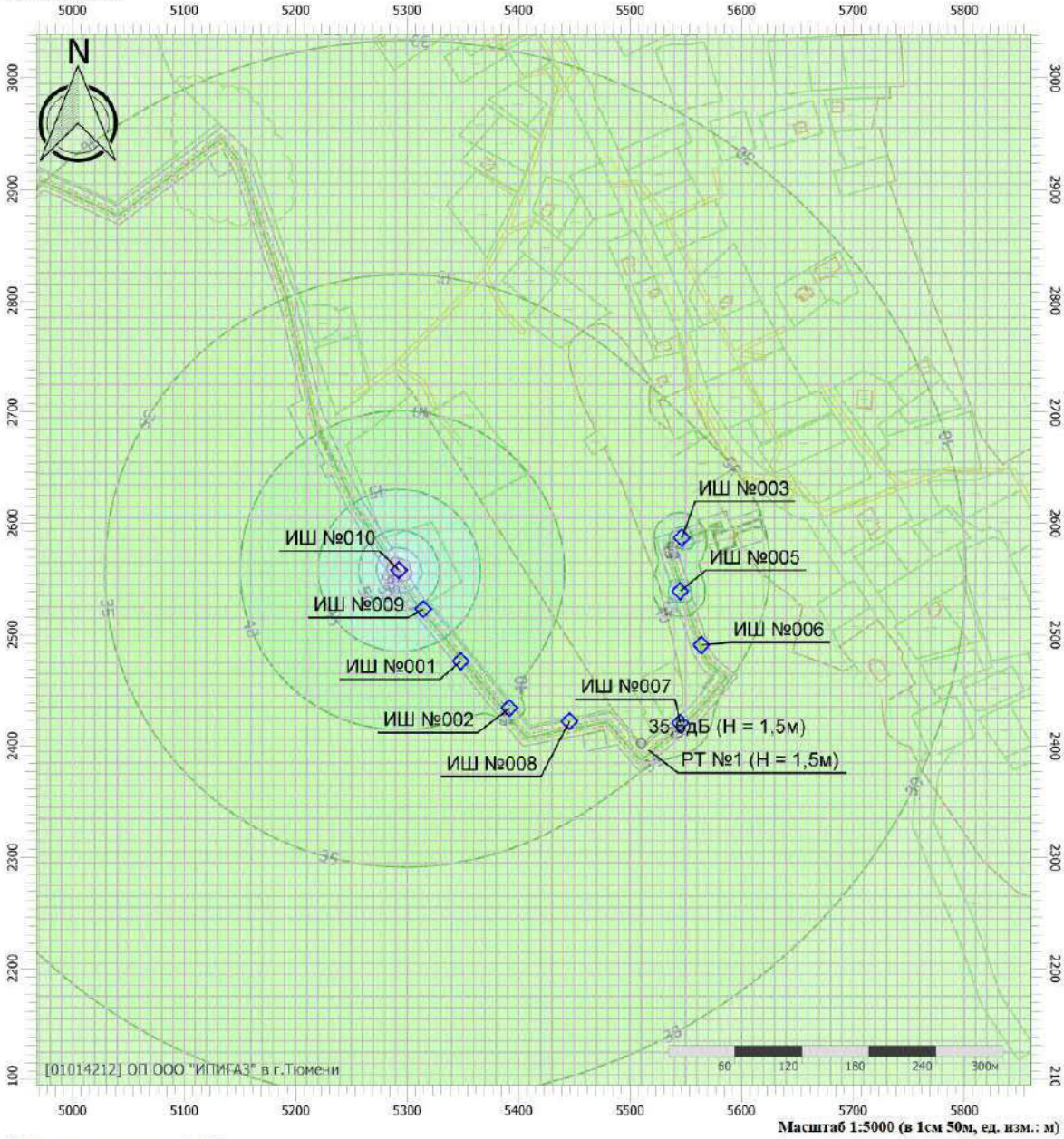


Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]	(20 - 25]
(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]	(40 - 45]	(45 - 50]
(50 - 55]	(55 - 60]	(60 - 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: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

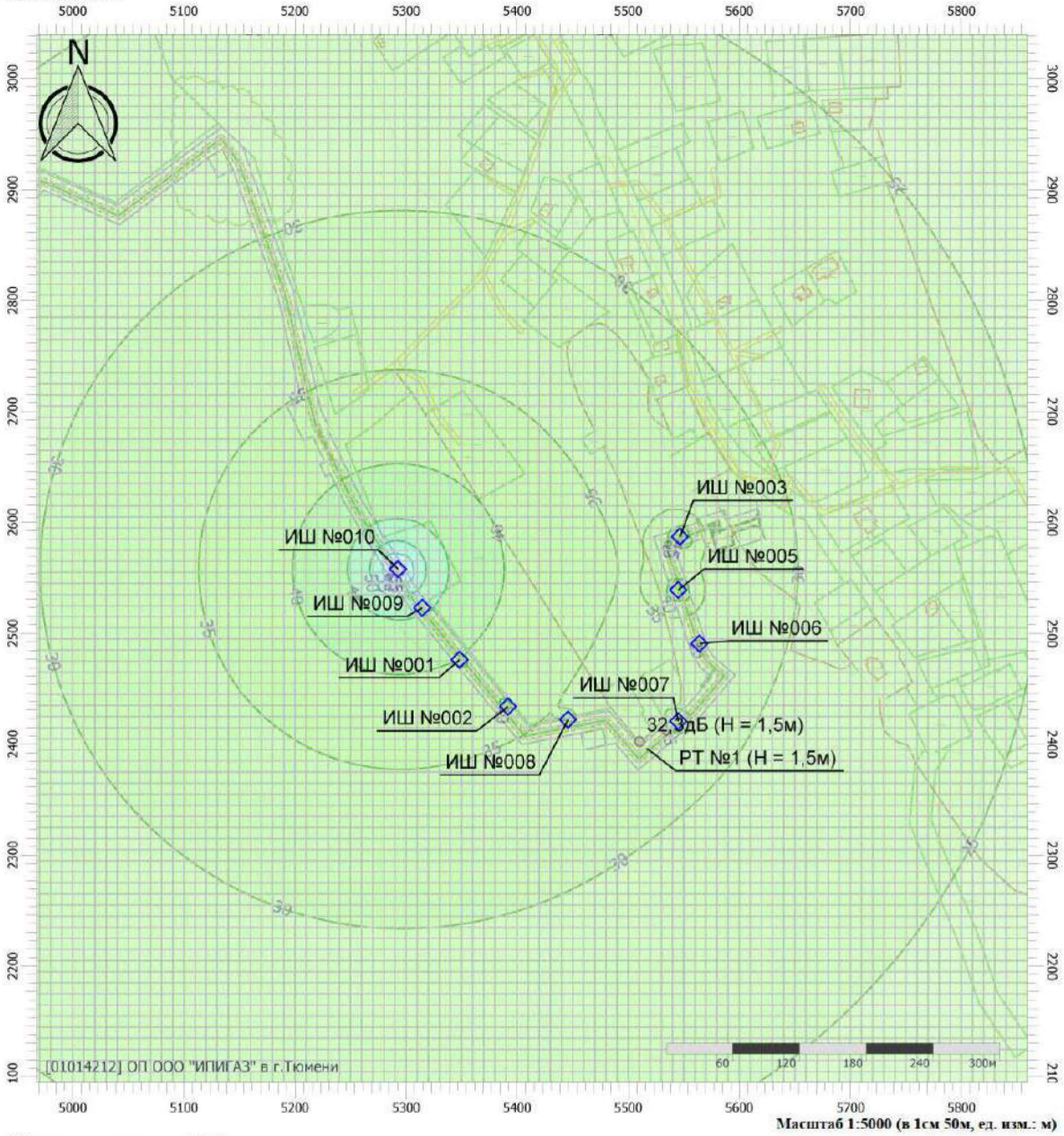


Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]	(20 - 25]
(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]	(40 - 45]	(45 - 50]
(50 - 55]	(55 - 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: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

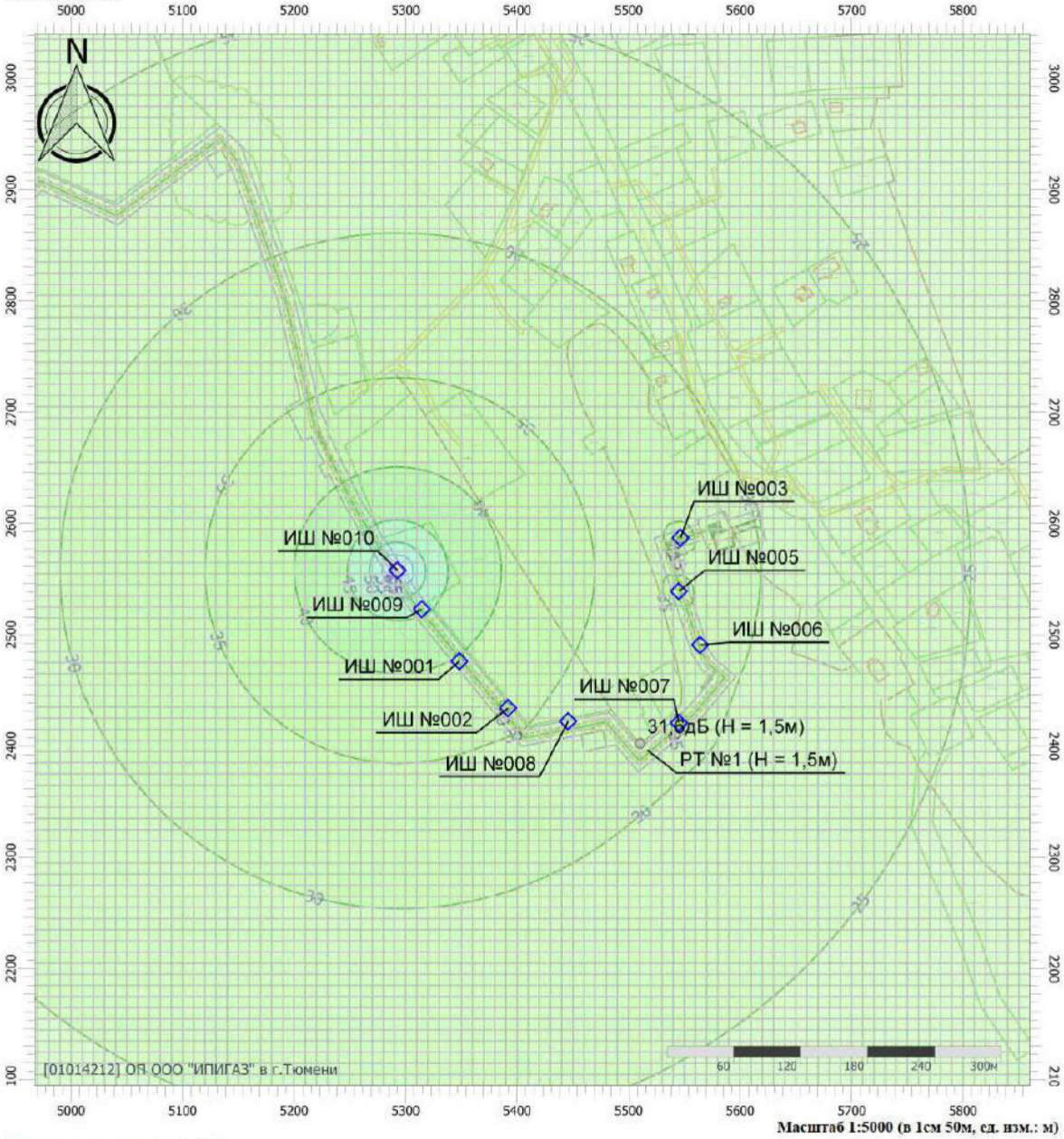


Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]	(20 - 25]
(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]	(40 - 45]	(45 - 50]
(50 - 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: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

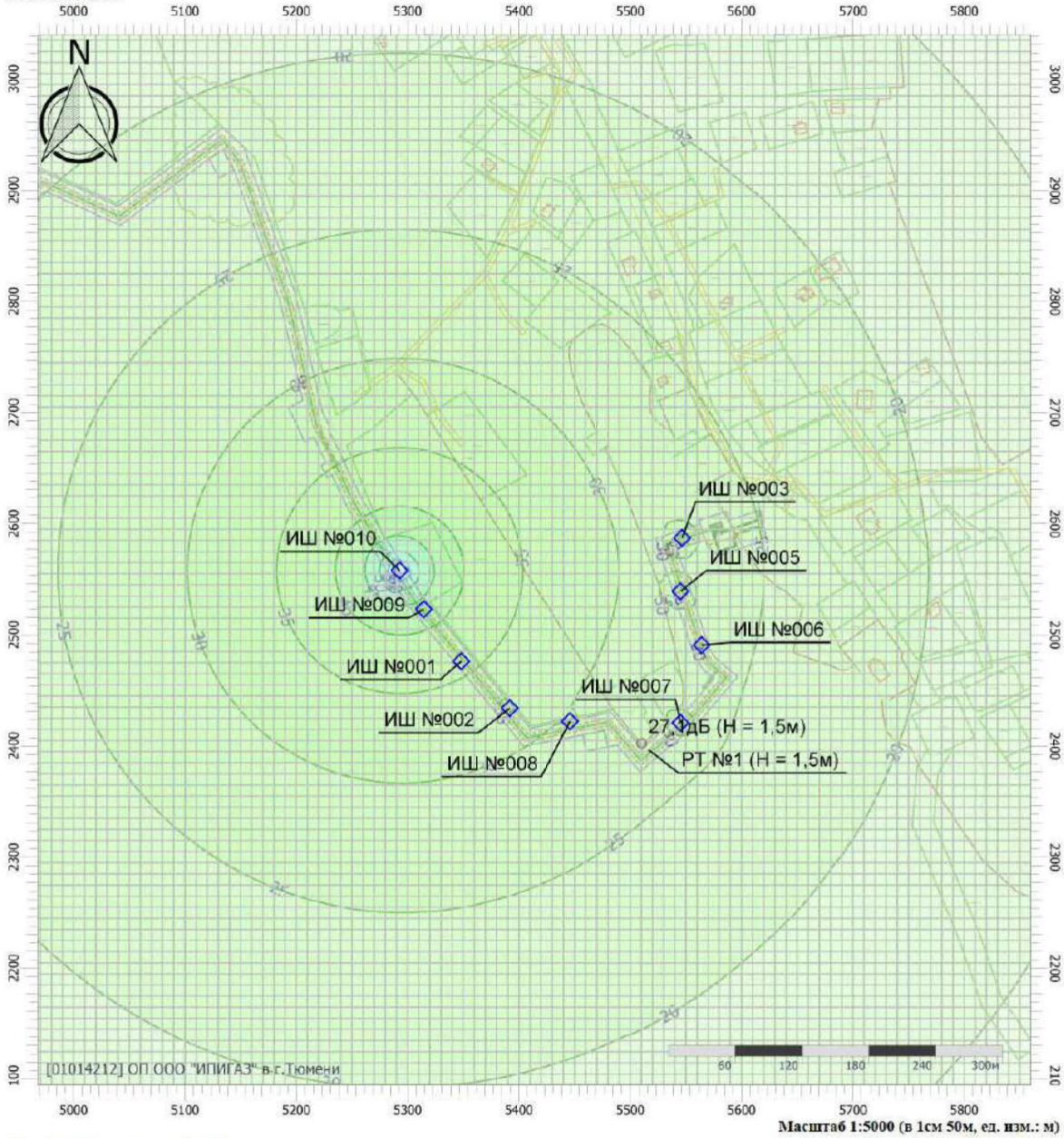


Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]	(20 - 25]
(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]	(40 - 45]	(45 - 50]
(50 - 55]	(55 - 60]	(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]
(75 - 80]	(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]	(120 - 125]
(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135		

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

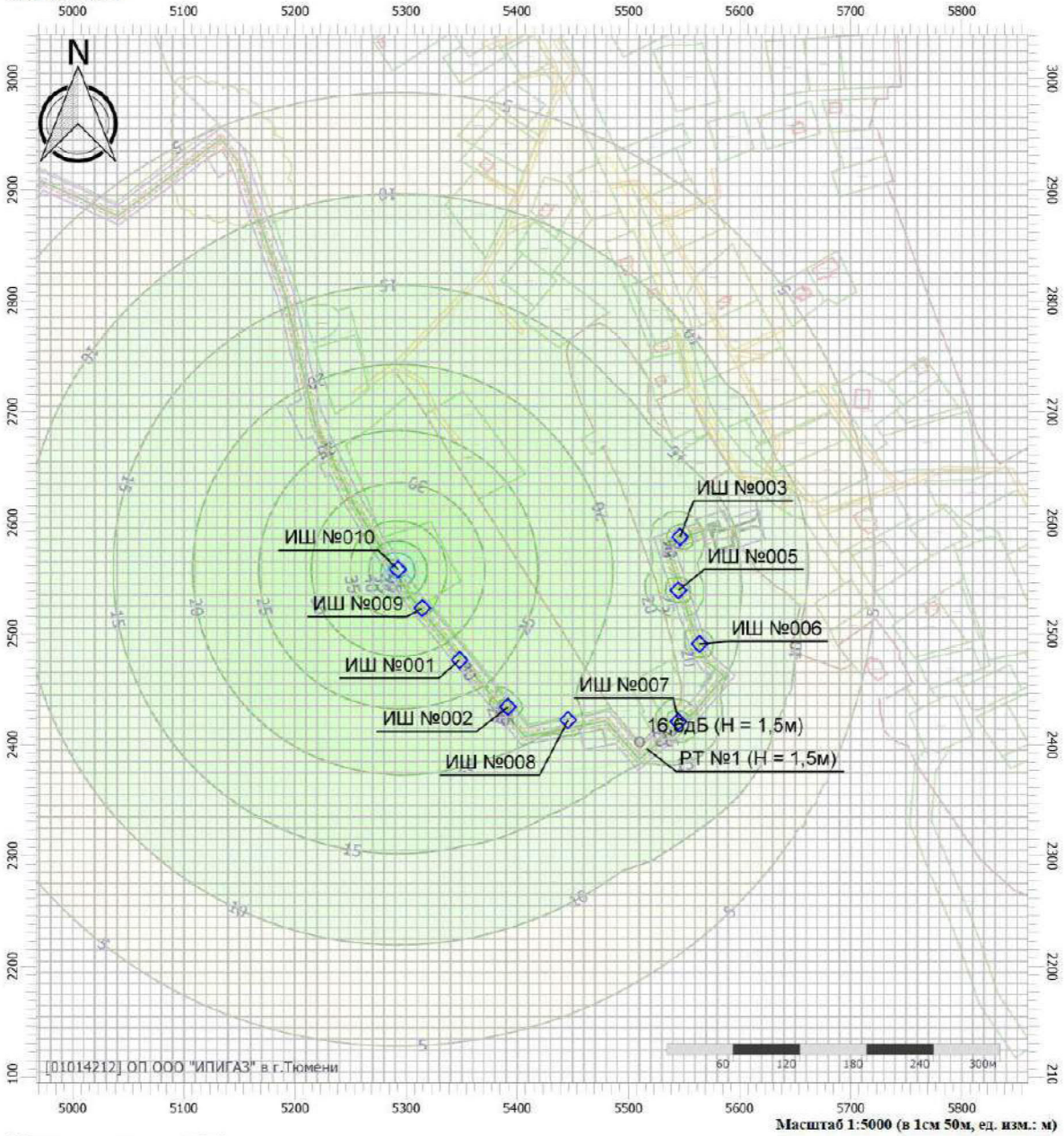


Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]	(20 - 25]
(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]	(40 - 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: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

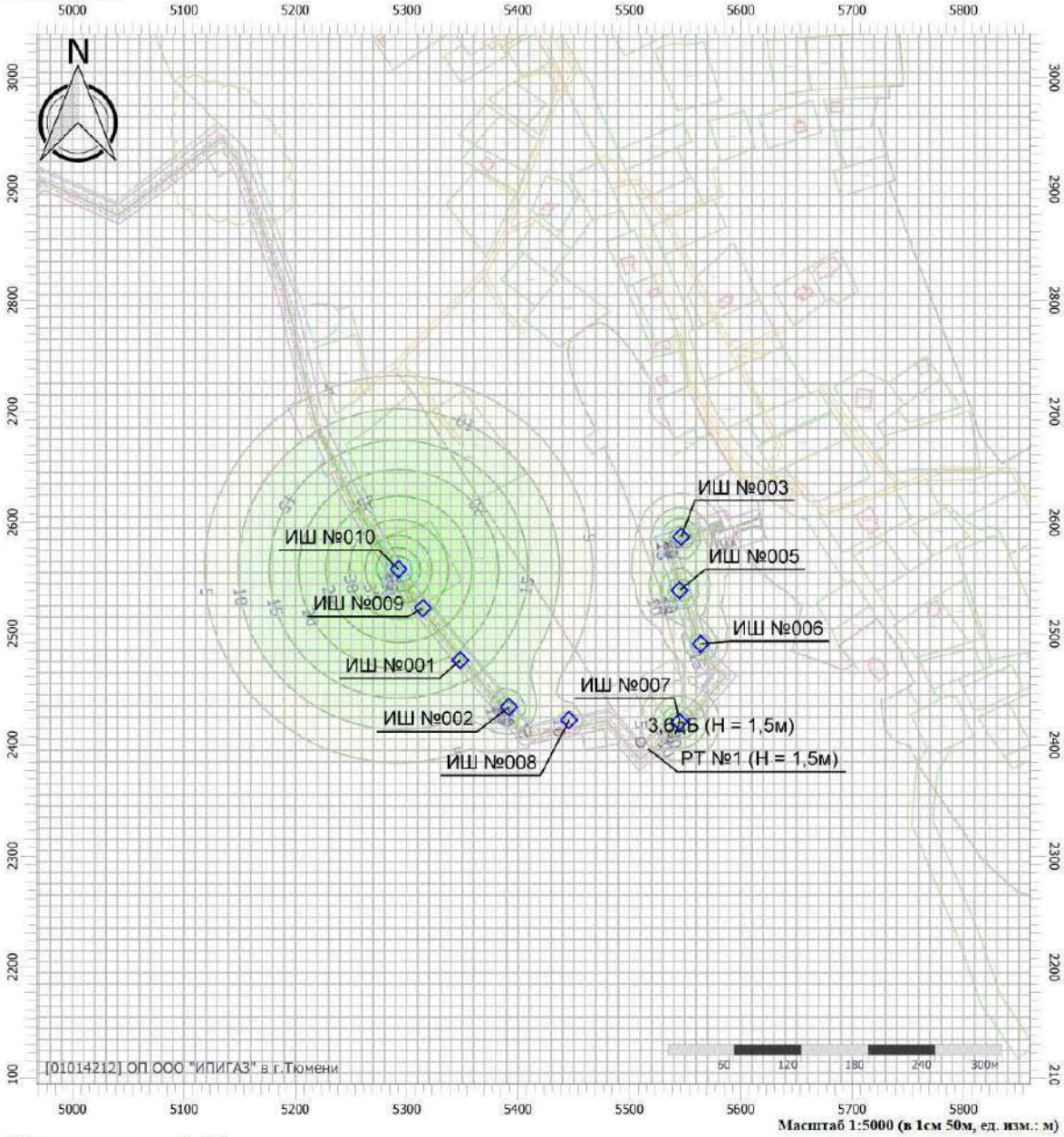


Цветовая схема (дБ)

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		

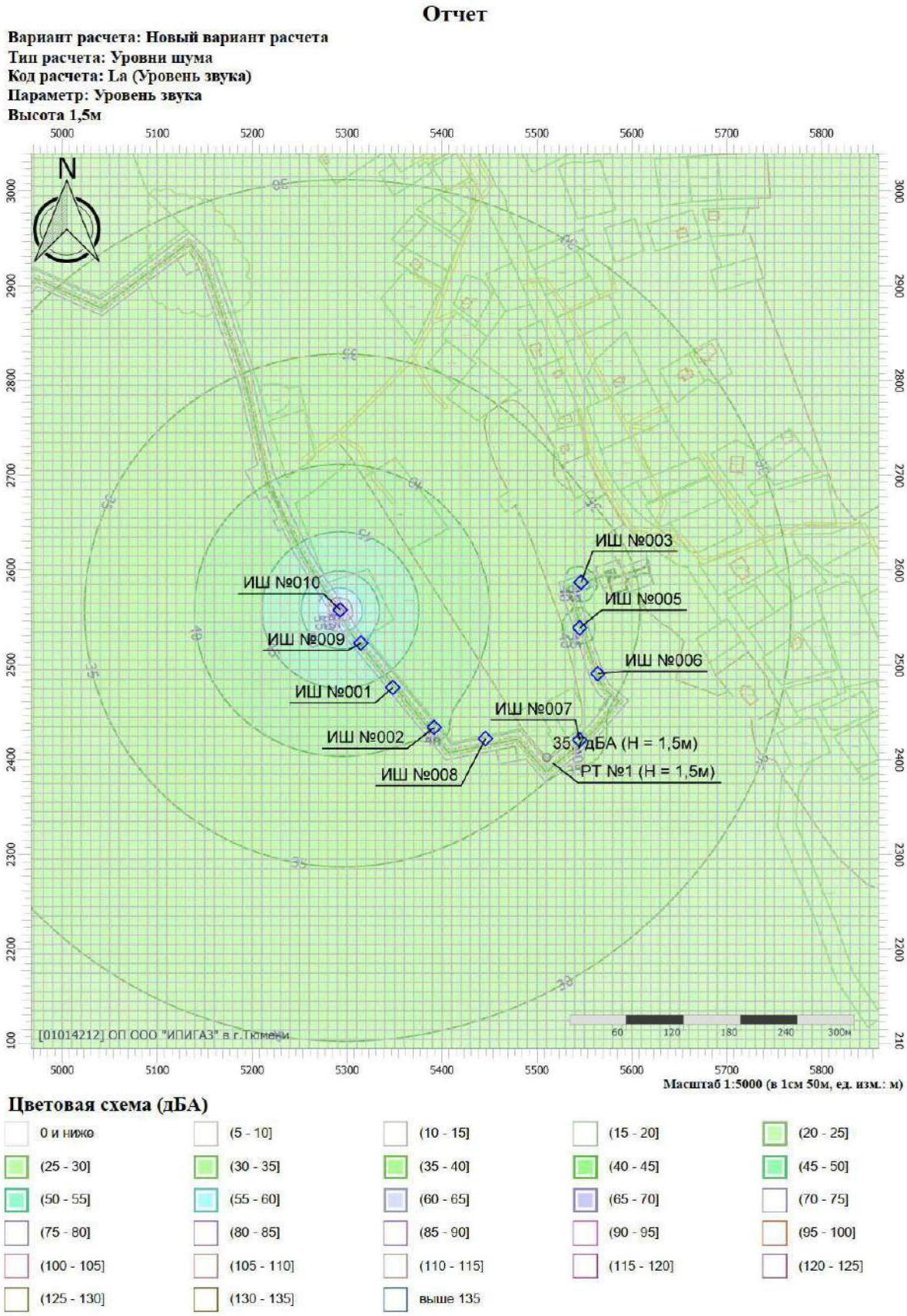
Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



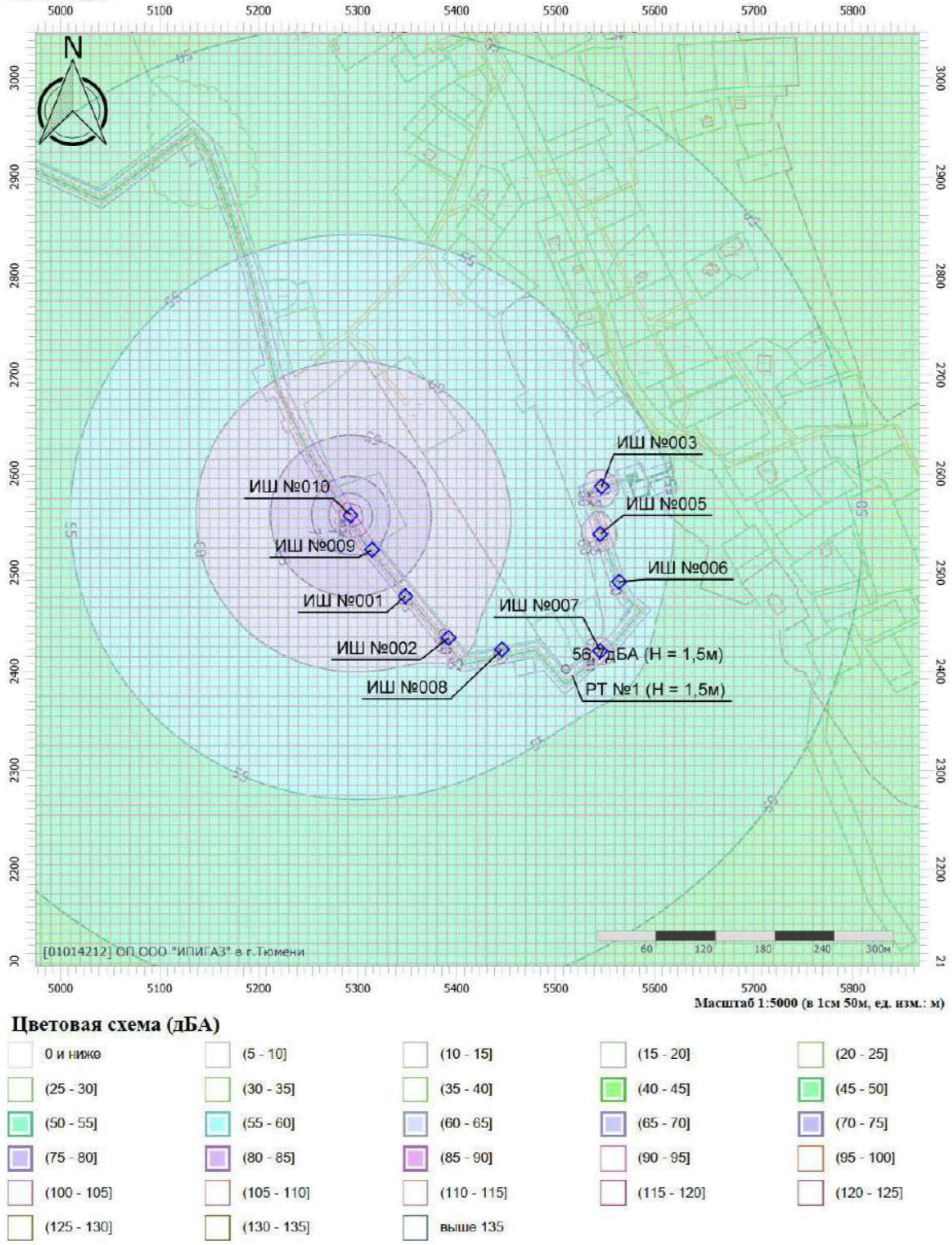
Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]	(20 - 25]
(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]	(40 - 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: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м
N
ИШ №003
ИШ №010
ИШ №005
ИШ №009
ИШ №006
ИШ №001
ИШ №007
ИШ №002
35 дБА (Н = 1,5м)
ИШ №008
РТ №1 (Н = 1,5м)
[01014212] ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Тюмени
Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, 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: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]	(20 - 25]
(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]	(40 - 45]	(45 - 50]
(50 - 55]	(55 - 60]	(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]
(75 - 80]	(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]	(120 - 125]
(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135		

Приложение 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 от п. Большое поле – п. Чулково - п. Балтиец - п. Кондратьево Выборгского района Ленинградской области»

Вид работ	Сборник базовых цен	Ед. изм.	Кол-во, после СМР	цена, руб.	к-т сложн	Стоимость работ в базисных уровнях цен на 01.01.91, руб.
Полевые работы						
Отбор проб атмосферного воздуха	т. 60, п.8	проба	4	9,7	1	38,80
Итого основные полевые работы:						38,80
Внутренний транспорт	т.4, п. 3		%	12,50%	1,1	5,34
Внешний транспорт	т.5, п. 4		%	25,20%	1,1	12,23
Организация и ликвидация работ	общ.пол., п13		%	6%	1,1	2,91
Итого основные полевые работы, транспортные расходы, организация, ликвидация работ с учетом коэффициентов (п.8):						**59,28**
Лабораторные работы (в текущих ценах)						
Определение химического состава атмосферного воздуха	**по ценам ФБУЗ	проба	4	5795,84	1	**23183,36**
диоксид азота		проба	4	1389,17	1	**5556,68**
оксид азота		проба	4	1389,17	1	**5556,68**
диоксид серы		проба	4	1389,17	1	**5556,68**
сажа		проба	4	1628,33	1	**6513,32**
Итого по разделу "Лабораторные работы" (в текущих ценах)						**23183,36**
Камеральные работы						
Камеральная обработка результатов анализов	т.86, п. 6	%	20%	23 183,36	1	4636,67
Составление отчета	т.87,п.2 Прим.2. к=1,25;	%	18%	4636,67	1,25	1043,25
Итого по камеральной обработке данных с составлением технического отчета						5679,92
Затраты, рассчитанные по СБЦ* с k=0,8						**4591,36**
Затраты, рассчитанные по СБЦ, переведенные в текущие цены с k=64,89 (Приложение 4 к письму Минстроя России от 28 ноября 2023 г. № 73528-ИФ/09)**						**297933,63**
Затраты, рассчитанные в текущих ценах, в ценах на 2024 с коэффициентом-дефлятором k=1,081:						**21446,22**
ВСЕГО* затрат на проведение ПЭМ в ценах 2025 г.:						**319379,84**

Примечание:

* "Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства". Госстрой. М. 1999г.;

** согласно Приложению N 4 к письму Минстроя России от 28.11.2023 г. №73528-ИФ/09 коэффициент перевода цен из 1991 в 2024 г. составляет 64,89

***Прейскурант цен ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии, а городе Санкт-Петербург и Ленинградской области, https://78centr.ru/?page_id=43

Приложение К. Исходные шумовые характеристики оборудования

(справочное)

ИНСТИТУТ АКУСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Общество с ограниченной ответственностью

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. Малый пр. ВО, д. 37, литер А Тел: (812) 710-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.106.075 от 30 июня 2010 г.
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.518024 от 01 сентября 2010 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
Н.И. Иванов
«03» 10 2011 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
уровней шума
№ 01-ш от 01.10.2011 г.

1. **Наименование заказчика:** ООО «ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ТРАНСПОРТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2011 г. -01.10.2011 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный 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

Исх. № 153 от 02.08.2023 года

ООО «ИПИГАЗ»

Директору ОП ООО «ИПИГАЗ»-
Переработка в г. Саратове

С.В. ДУРНОВУ

В ответ на Ваши запросы, исх. № 20122-СРП/2023 от 31.07.2023 г., исх. № 20123-СРП/2023, исх. № 20124-СРП/2023 от 31.07.2023 г., исх. № 20125-СРП/2023 от 31.07.2023 г., исх. № 20301-СРП/2023 от 02.08.2023 г., исх. № 20303-СРП/20203 от 02.08.2023 г., исх. № 20304-СРП/2023 от 02.08.2023 г., исх. № 20368-КРП/2023 от 02.08.2023 г., ООО «Выборгский Водоканал» сообщает о готовности к взаимовыгодному сотрудничеству с Вашей организацией, по вопросу предоставления услуг спецтехники.

Стоимость услуг составит:

Наименование услуги	Объем услуг / вид техники	Ед. изм.	Цена за ед., руб.	Примечание
Откачка и вывоз сточных вод ассенизаторской машиной (АСМ)	до 2 м3	1 рейс/ услуга	3 400	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		5 500	
	от 5 до 10 м3		9 500	
	от 10 до 16 м3		15 040	
	17 м3		15 980	
	от 17 до 27 м3		24 840	
Дополнительная точка забора на объекте заказчика	1	шт.	500	
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	3 500 (4 500*)	Цена указана из расчета работы техники в черте г. Выборга, при условии времени работы на объекте Заказчика до 1 часа.
	10 м3		8 500 (10 000*)	
	от 4 до 16 м3		13 600 (15 100*)	
	от 16 до 30 м3		22 500 (24 500*)	
	от 30 до 35 м3		26 250 (28 250*)	

	36 м3		27 000 (29 000*)	
Дополнительное время работы техники на объекте Заказчика	-	1 машино -час	2 500	Оплата взимается за каждый час, отработанный свыше согласованного времени, по вине Заказчика
	Трактор МТЗ с насосом «Андижанец» производительностью 1 700 л/мин	1 машино -час**	1 700	
Транспортные услуги по подаче техники на объект Заказчика (за чертой г. Выборга)	-	10 км	1 000	Рассчитывается в соответствии с удаленностью объекта от места базирования Исполнителя по адресу: г. Выборг, ул. Данилова д. 11

№ п/п	Транспортные услуги по подаче техники на Объект Заказчика	Стоимость, руб.
1.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Кирпичное	4 700,00
2.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Кирилловское	5 100,00
3.	Ленинградская область, Выборгский район, ГРС «Выборгская целлюлоза-2»	2 500,00
4.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Медянка	2 000,00
5.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Пихтовое	2 500,00
6.	Ленинградская область, Выборгский район, г. Высоцк	2 500,00
7.	Ленинградская область, Выборгский район, АО «РПК Высоцк «ЛУКОЙЛ-II»	2 500,00
8.	Ленинградская область, Выборгский район, Высоцкий зерновой терминал Ленинградской области	2 500,00
9.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Первомайское	8 000,00
10.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Подгорное	9 000,00
11.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Токарево	3 000,00
12.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Черничное	3 500,00
13.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Дятлово	4 000,00
14.	Ленинградская область, Выборгский район, г. Каменногорск	5 000,00
15.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Бородинское	6 000,00
16.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Михалёво	6 500,00
17.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Зайцево	7 000,00
18.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Боровинка	5 000,00
19.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Красный Сокол	5 000,00
20.	Ленинградская область, Выборгский район, ст. Возрождение	2 500,00
21.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Возрождение	2 500,00
22.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Красный Холм	1 500,00
23.	Ленинградская область, Выборгский район, ГРС Ударник	6 500,00
24.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Лебяжье	6 900,00
25.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Яковлево	7 500,00
26.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Горьковское	7 000,00
27.	Ленинградская область, Выборгский район, д. Семашко	7 000,00
28.	Ленинградская область, Выборгский район, г. Выборг	0,00

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

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

Исх. № 153 от 02.08.2023 года

ООО «ИПИГАЗ»

Директору ОП ООО «ИПИГАЗ»-
Переработка в г. Саратове

С.В. ДУРНОВУ

В ответ на Ваши запросы, исх. № 20122-СРП/2023 от 31.07.2023 г., исх. № 20123-СРП/2023, исх. № 20124-СРП/2023 от 31.07.2023 г., исх. № 20125-СРП/2023 от 31.07.2023 г., исх. № 20301-СРП/2023 от 02.08.2023 г., исх. № 20303-СРП/20203 от 02.08.2023 г., исх. № 20304-СРП/2023 от 02.08.2023 г., исх. № 20368-КРП/2023 от 02.08.2023 г., ООО «Выборгский Водоканал» сообщает о готовности к взаимовыгодному сотрудничеству с Вашей организацией, по вопросу предоставления услуг спецтехники.

Стоимость услуг составит:

Наименование услуги	Объем услуг / вид техники	Ед. изм.	Цена за ед., руб.	Примечание
Откачка и вывоз сточных вод ассенизаторской машиной (АСМ)	до 2 м3	1 рейс/ услуга	3 400	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		5 500	
	от 5 до 10 м3		9 500	
	от 10 до 16 м3		15 040	
	17 м3		15 980	
	от 17 до 27 м3		24 840	
Дополнительная точка забора на объекте заказчика	1	шт.	500	
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	3 500 (4 500*)	Цена указана из расчета работы техники в черте г. Выборга, при условии времени работы на объекте Заказчика до 1 часа.
	10 м3		8 500 (10 000*)	
	от 4 до 16 м3		13 600 (15 100*)	
	от 16 до 30 м3		22 500 (24 500*)	
	от 30 до 35 м3		26 250 (28 250*)	

	36 м3		27 000 (29 000*)	
Дополнительное время работы техники на объекте Заказчика	-	1 машино -час	2 500	Оплата взимается за каждый час, отработанный свыше согласованного времени, по вине Заказчика
	Трактор МТЗ с насосом «Андижанец» производительностью 1 700 л/мин	1 машино -час**	1 700	
Транспортные услуги по подаче техники на объект Заказчика (за чертой г. Выборга)	-	10 км	1 000	Рассчитывается в соответствии с удаленностью объекта от места базирования Исполнителя по адресу: г. Выборг, ул. Данилова д. 11

№ п/п	Транспортные услуги по подаче техники на Объект Заказчика	Стоимость, руб.
1.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Кирпичное	4 700,00
2.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Кирилловское	5 100,00
3.	Ленинградская область, Выборгский район, ГРС «Выборгская целлюлоза-2»	2 500,00
4.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Медянка	2 000,00
5.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Пихтовое	2 500,00
6.	Ленинградская область, Выборгский район, г. Высоцк	2 500,00
7.	Ленинградская область, Выборгский район, АО «РПК Высоцк «ЛУКОЙЛ-II»	2 500,00
8.	Ленинградская область, Выборгский район, Высоцкий зерновой терминал Ленинградской области	2 500,00
9.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Первомайское	8 000,00
10.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Подгорное	9 000,00
11.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Токарево	3 000,00
12.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Черничное	3 500,00
13.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Дятлово	4 000,00
14.	Ленинградская область, Выборгский район, г. Каменногорск	5 000,00
15.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Бородинское	6 000,00
16.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Михалёво	6 500,00
17.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Зайцево	7 000,00
18.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Боровинка	5 000,00
19.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Красный Сокол	5 000,00
20.	Ленинградская область, Выборгский район, ст. Возрождение	2 500,00
21.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Возрождение	2 500,00
22.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Красный Холм	1 500,00
23.	Ленинградская область, Выборгский район, ГРС Ударник	6 500,00
24.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Лебяжье	6 900,00
25.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Яковлево	7 500,00
26.	Ленинградская область, Выборгский район, п. Горьковское	7 000,00
27.	Ленинградская область, Выборгский район, д. Семашко	7 000,00
28.	Ленинградская область, Выборгский район, г. Выборг	0,00

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 М. Сведения о размещении отходов

(справочное)

Полигон ТКО

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@uklo.ru, www.uko-lenobl.ru

ИСХ № УК-22617-о/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:

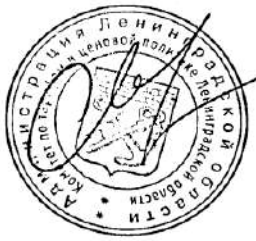
1.1. приложение 1 к приказу изложить в редакции согласно приложению 1 к настоящему приказу.

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.

«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.№ 20605-2
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

Акционерное общество
«Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»
Юридический адрес: 188800, Ленинградская область, г. Выборг, ул. Кривоносова, д. 13, пом. 28
Почтовый адрес: 191015, г. Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д. 54, литер В
т.: (812) 207-18-18; ф.: (812) 240-32-41
e-mail: info@uklo.ru, www.uko-lenobl.ru

ИСХ № УК-27552-11/25 от 26.11.2025
ВХ № _____ от _____

Заместителю директора
проектного офиса ОП
Переработка по производству
ООО «Ипигаз»

Е.М. Гамаюнову

ООО "ИПИГАЗ"
вх. № 18596-ВХ-2025
26.11.2025

Ответ на исх. № 21019-СРП/2025 от 24.11.2025г.

АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» (далее по тексту «Общество») информирует Вас о возможности и ценах на услуги по приему отходов на полигоне, расположенном по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, вблизи пос. Тракторное. (Таблица №1).

Таблица №1

№ п\п	Наименование отхода и код по ФККО	Класс опасности	Стоимость	Вид обращения с отходом
Объект образования отходов: «Межпоселковый газопровод от ГРС «Выборгская целлюлоза-2» - п. Токарево – п. Черничное –п. Дятлово Выборгского района Ленинградской области».				
1	шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные 8 11 123 12 39 5*	V	**на период с 01.07.2025 г. по 31.12.2025 г.** 500,00 рублей за 1 метр/куб (в том числе НДС – 20%)	утилизация

Обращаем Ваше внимание:

1. Техническую возможность приема отходов можно подтвердить только при фактическом завозе отходов на полигон.
2. Допустимый к приему объем отходов определяется при фактическом завозе отходов на полигон за каждый календарный месяц.
3. Запрещается принимать отходы, превышающие по своим габаритам установленные технологическим регламентом предельно допустимые размеры 350×350×800 мм.
4. **Запрещается принимать следующие отходы: отходы с влажностью более 45%*;** отходы, содержащие радиоактивные и инфекционно-опасные загрязнения; взрывоопасные отходы; фекальные отходы; тлеющие и горящие отходы; отходы невыясненного происхождения; отходы, значительно загрязненные нефтепродуктами, а также отработанные нефтепродукты.
5. Вид обращения с отходом определяется в соответствии с технологическим регламентом полигона и на основании:
   - представленного протокола количественного химического анализа отхода;
   - фактического соответствия состава отхода вышеуказанному документу;
   - объема данного отхода.
6. Фактический прием отходов осуществляется при выполнении требований законодательства РФ, в том числе предоставления на отходы надлежащим образом оформленных документов (паспорт опасного отхода для отходов III-IV класса опасности, протоколы лабораторных исследований для отходов V класса опасности).

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

7. Для определения веса доставленных отходов (промышленных отходов, прочих отходов при совместном сборе) автомашины, доставляющие отходы к месту приемки, проходят весовой контроль. Для завозимых строительных отходов, отходов грунта объем отходов определяется исходя из максимальной вместимости машины в соответствии с ее техническими характеристиками.

Начальник сектора по работе с полигонами Ю.А. Сухарева

Исп. Игнатина А.В.
8 (812) 207-18-18 (доб. 6106)
e-mail: commercial@uklo.ru

188800, Российская Федерация,
Ленинградская обл., г. Выборг,
ул. Кривоносова, д. 13, пом. 28

р/с 40702810090380001438 ПАО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ" г. Санкт-Петербург
к/с 30101810900000000790, БИК 044030790
ОГРН 1084704002360, ИНН 4704077078, КПП 470401001

Перечень нормативно-технической документации

– Федеральный закон №7-ФЗ "Об охране окружающей среды";

– Федеральный закон № 96-ФЗ РФ «Об охране атмосферного воздуха»;

– Федеральный закон №116-ФЗ РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

– Федеральный закон № 52-ФЗ РФ «О животном мире»;

– Федеральный закон № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

– Федеральный закон "Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ;

– Федеральный закон РФ № 33-ФЗ от 14.03.1995 «Об особо охраняемых природных территориях»;

– Водный кодекс Российской федерации №74 – ФЗ;

– Земельный кодекс Российской Федерации №136-ФЗ;

– Лесной кодекс Российской Федерации №200-ФЗ;

– Федеральный закон № 73-ФЗ от 25.06.2002г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

– Федеральный закон РФ №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;

– Пособие по разработке раздела проектной документации “Охрана окружающей природной среды”. ФГУП “ЦЕНТРИНВЕСТпроект”, М., 2006г.

– Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 о «Положении о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

– ВСН 014-89 Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Охрана окружающей среды.

– Распоряжения Правительства РФ от 10.07.2025 N 1852-р «Об утверждении ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2025 году (с изм. на 01.09.2025 года)»;

– Временные правила охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Российской Федерации», Москва, 1994 г.

– Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 04.12.2014 №536 "Об утверждении критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую сред";

– Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 22.05.2017 №242 "Об утверждении федерального классификационного каталога отходов";

– Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999г.

– Сборник нормативно-методических документов «Безопасное обращение с отходами». «Интеграл», С–Петербург, 2007г.

– СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

– СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

– СанПин 2.2.1. /2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. М., 2003.

– СП 131.13330.2025 Строительная климатология.

– СП 51.13330.2011 «Защита от шума».

– Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. - СПб, 2015.

– Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденные приказом Минприроды РФ от 06.06.2017 № 273;

– Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С/Пб. НИИ “Атмосфера”, 2012.

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

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчётным методом). М., 1999.

– Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", г. Санкт-Петербург, 2001г.

– Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ из резервуаров. С-Петербург, 1997 г.

– Временное методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск 1985 г.

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

– ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

– Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 N 876 «О ставках платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности»;

– СТО Газпром 12-2005 Каталог отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»;

– СТО Газпром 2-1.19-200-2008 Методика определения региональных коэффициентов трансформации оксидов азота на основе расчетно-экспериментальных данных. М., 2008г.

– СТО Газпром 2-1.19-530-2011 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и определения размера вреда окружающей природной среде при авариях на магистральных газопроводах, М, 2010 г.

– СТО Газпром 2-1.19-540-2011 «Нормирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при добыче, транспортировке и хранении газа» М, 2010г.

– СТО Газпром 12-1.1-026-2020 «Порядок идентификации экологических аспектов».

– Приказ МЧС РФ № 533 от 26.06.2024 «Об утверждении методики определения расчётных величин пожарного риска на производственных объектах»

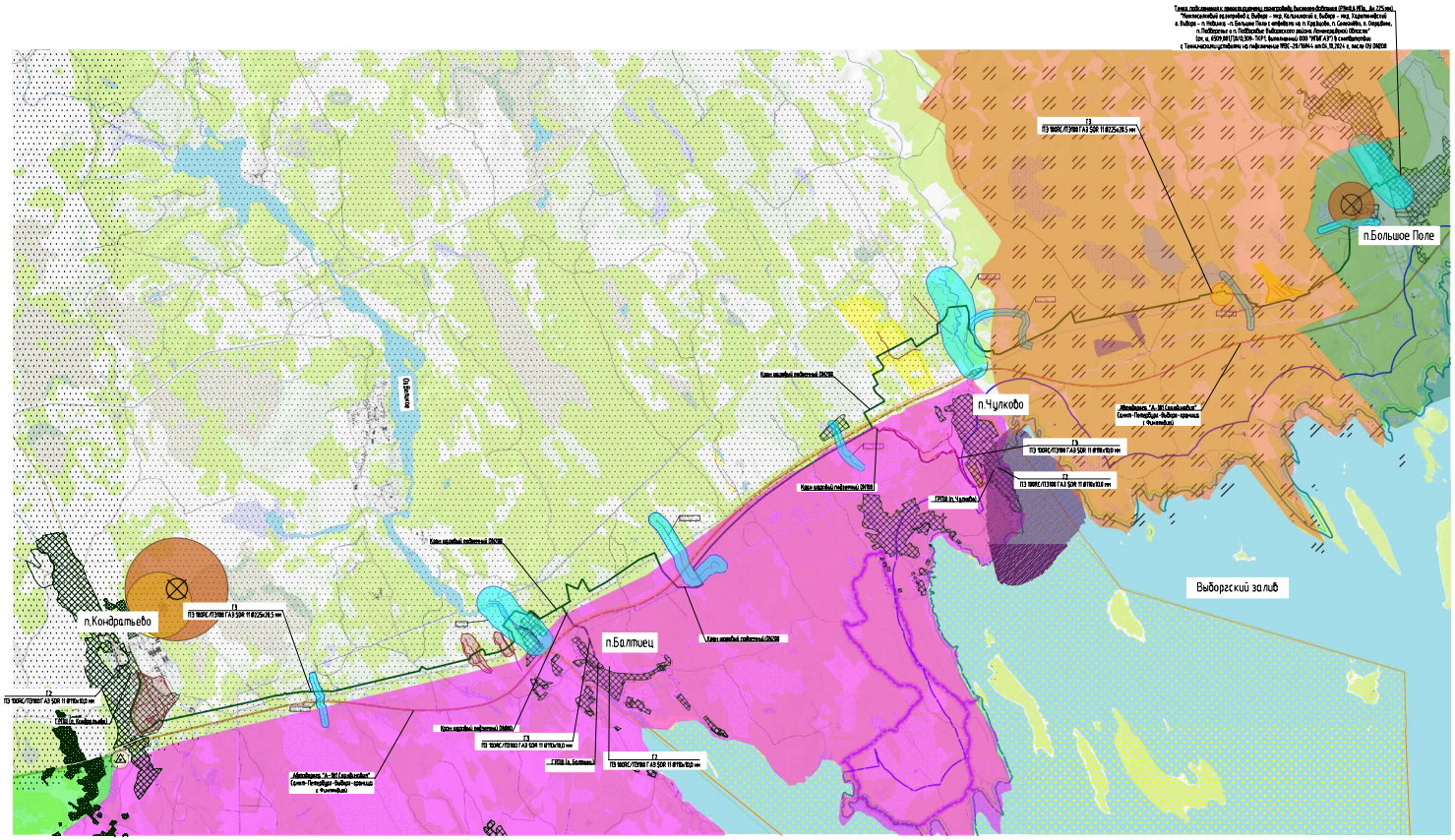
– «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 г.;

– «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» с дополнениями НИИ Атмосфера, 1999.

– Постановления Правительства РФ от 31.12.2020г. №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»»;

– Постановление Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулиро-ванных				



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Прибрежно-защитная полоса Балтийского моря
- Водоохранная зона полоса Балтийского моря – 500 м.
- Водоохранная зона (ВЗ) и прибрежно-защитная полоса (ПЗП)
- Государственный природный заказник регионального значения "Киви парк"

Границы охотугодий

- ООО "Приграничное ОХ"
- РООО и Р ЛО "Белая Русь"
- ООО "Фактория"
- РООО и Р ЛО "Охота на Карельском"
- ООУ в р-не п. Большое Поле Выборгского района
- Месторождение полезных ископаемых "Большое поле-2"
- Территория КОТР "Выборгский залив"

- Место пересечения с путями миграции лося
- Мелиоративные каналы
- Граница мелиорации
- Крестьянские хозяйства
- Санитарно-защитная зона скотомогильника
- Санитарно-защитная зона кладбища
- Санитарно-защитная зона предприятия

Условные обозначения

Обозначение	Пояснение
	Проектируемый подземный газопровод высокого (рабочее давление 2 кгс/см²(0,6 МПа))
	Проектируемый подземный среднего (рабочее давление (Ру = 0,3 МПа))
	Пункт редуцирования газа (шкафной)
	Отключающее устройство (тройник)
	Граница проектирования

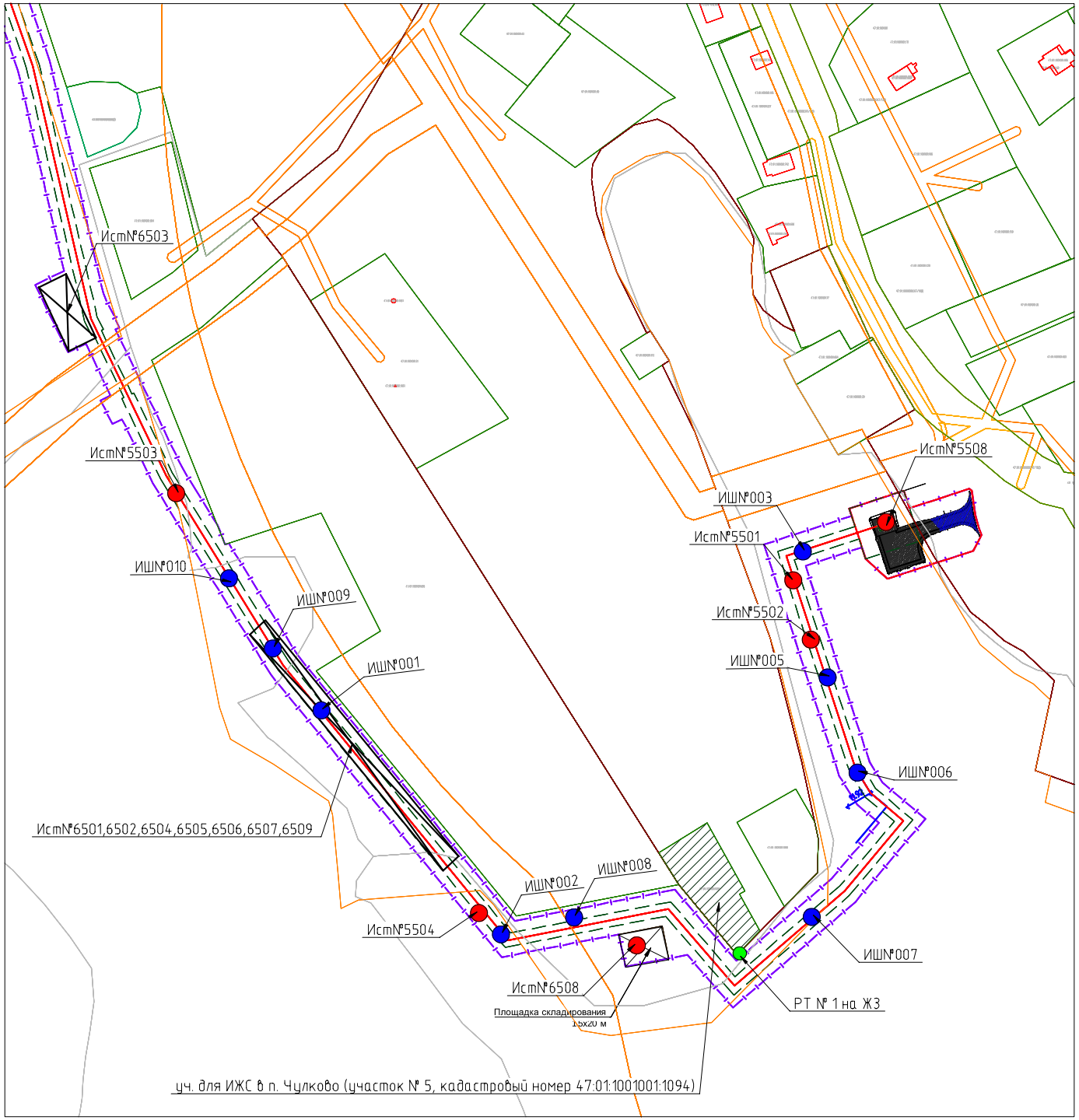
ВЕДОМОСТЬ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Лист	Наименование	Примечание
1	Ситуационная карта-схема с нанесением ЗОНИТ (1:250000)	
2	Карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период СМР (1:10000)	
3	Карта-схема источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации ГРПШ (1:20)	
4	Зоны экологического риска (1:250000)	
5	Карта-схема ПЗА при СМР (1:250000	

								6510.001.ПЗ/0.309-ОВОС2.ГЧ
								Магистральный газопровод от п. Большое Поле - г. Чулково - п. Балтиец - г. Кингисепп Выборгского района Ленинградской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Чуприянова			19.12.25	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Фейдельман			19.12.25		П	1	5
Нач. отд.		Нормальная			19.12.25				
Н.контр.		Бабкина			19.12.25	Ситуационная карта-схема с нанесением ЗОНИТ (1:250000)	ООО "ИПИГАЗ"		
ГИП		Фельдфф			19.12.25				

Формат А2х3

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



Источники выбросов загрязняющих веществ:

№	Наименование источников выбросов ЗВ
Ист№5501	Работа передвижного компрессора
Ист№5502	Работа ДВС ЭД-60-Т400, мощность 60 кВт
Ист№5503	Работа ДВС ЭД-50-Т400, мощность 50 кВт
Ист№5504	Работа установка ГНБ
Ист№6501	Внутренний проезд автотранспорта
Ист№6502	Работа строительной техники
Ист№6503	Топливозаправщик
Ист№6504	Участок работы шлифовальной машины
Ист№6505	Участок сварочных работ
Ист№6506	Нанесение ЛКМ
Ист№6507	Работа бензопил
Ист№6508	Пересыпка щебня
Ист№6509	Пересыпка минерального грунта
Ист№5508	Продувочная свеча №4-ГРПШ Чулково

Источники шума:

№	Наименование источников выбросов ЗВ
ИШ№001	Экскаватор
ИШ№002	Бульдозер
ИШ№003	Бурильно-крановая машина
ИШ№004	ДЭС ЭД-60-Т400, мощность 60 кВт
ИШ№005	ДЭС ЭД-50-Т400, мощность 50 кВт
ИШ№006	Автомобиль бортовой
ИШ№007	БКМ-317
ИШ№008	Кран-трубоукладчик
ИШ№009	Установка ГНБ
ИШ№010	Трубоукладчик
ИШ№011	Бензопила

Условные обозначения:

- Трасса проектируемого газопровода;
- Граница временного отвода земель;
- Организованные источники выбросов ЗВ;
- Неорганизованные источники выбросов ЗВ.
- Точечные источники шума
- Расчетная точка на ближайшей нормируемой территории

Согласовано

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

063053

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Тучковенко			19.12.25
Провер.		Федорахина			19.12.25
Н.контр.		Шевцова			19.12.25

6510.001.П.0/0.309-ОВОС2.ГЧ

Межпоселковый газопровод от п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево Выборгского района Ленинградской области

Оценка воздействия на окружающую среду

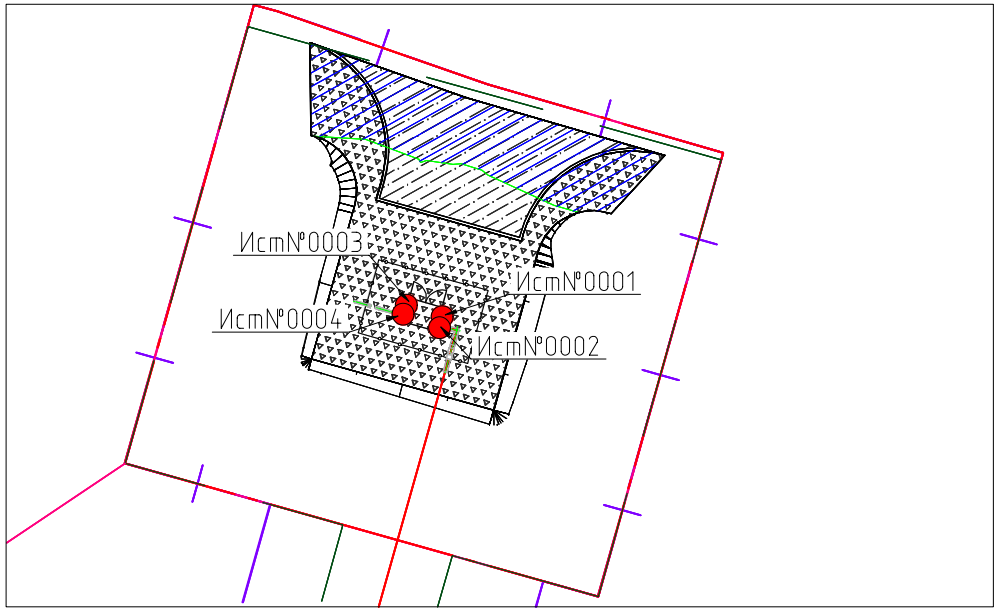
Стадия	Лист	Листов
П		2

Карта-схема источников выброса загрязняющих веществ на период СМР (1:1000)

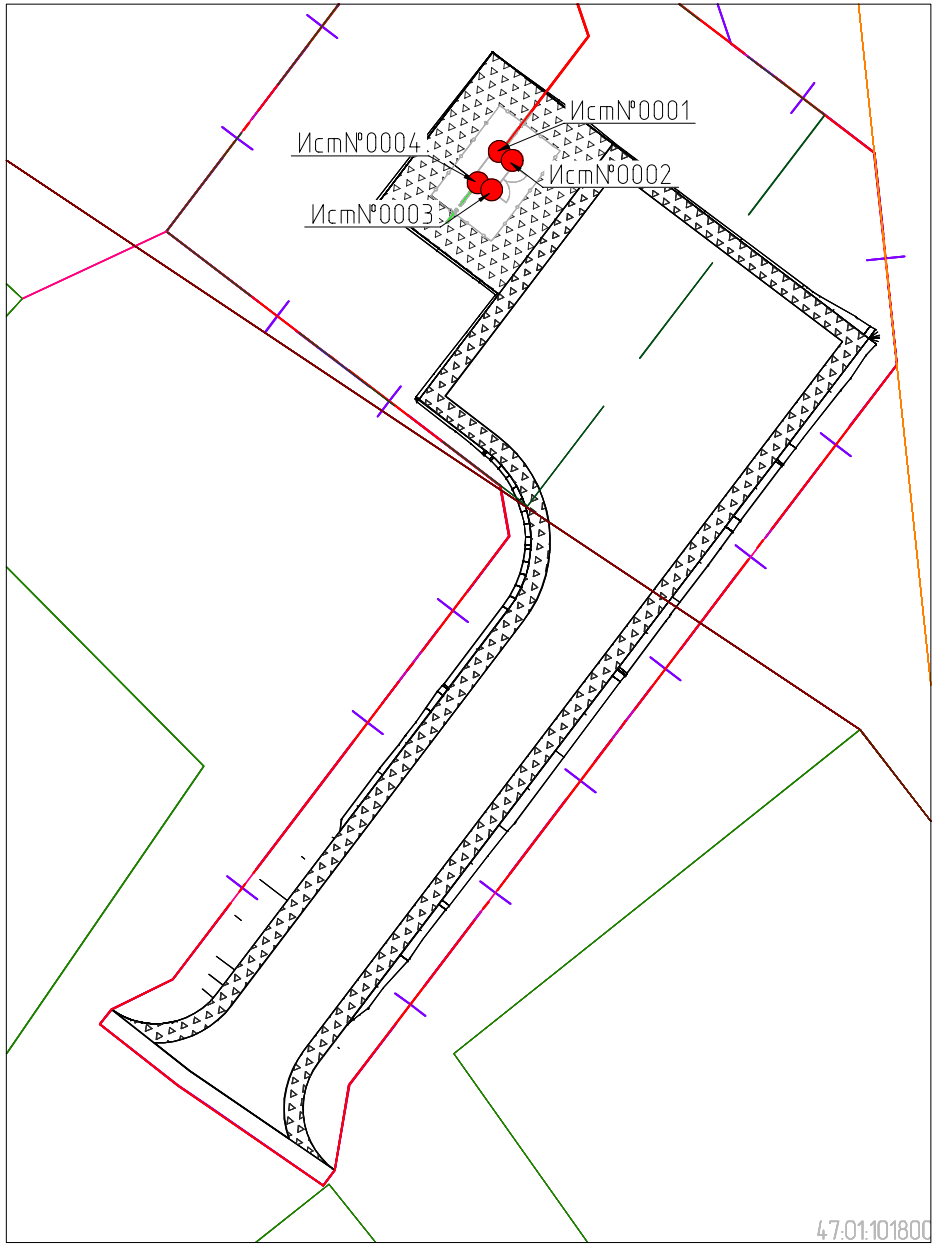
ООО "ИПИГАЗ"

Формат А2

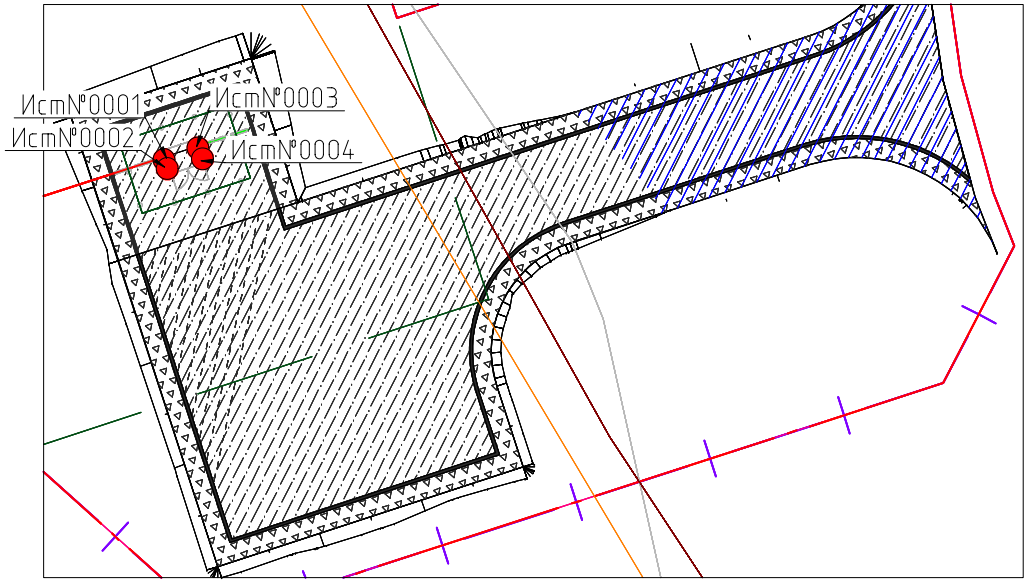
ГРПШ Кондратьево



ГРПШ Балтиец



ГРПШ Чулково



Источники выбросов загрязняющих веществ (ГРПШ)

№	Наименование источников выбросов ЗВ
Ист№0001	Продувочная свеча №1
Ист№0002	Продувочная свеча №2
Ист№0003	Продувочная свеча №3
Ист№0004	Газовый конвектор

Условные обозначения:

Организованные источники выбросов ЗВ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6510.001.П.0/0.309-ОВОС2.ГЧ			
						Межпоселковый газопровод от п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Кондратьево Выборгского района Ленинградской области			
Разраб.		Тучковенко			19.12.25	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Федорахина			19.12.25		П		3
Н.контр.		Шевцова			19.12.25	Карта-схема источников выброса загрязняющих веществ на период эксплуатации ГРПШ (1:20)	ООО "ИПИГАЗ"		

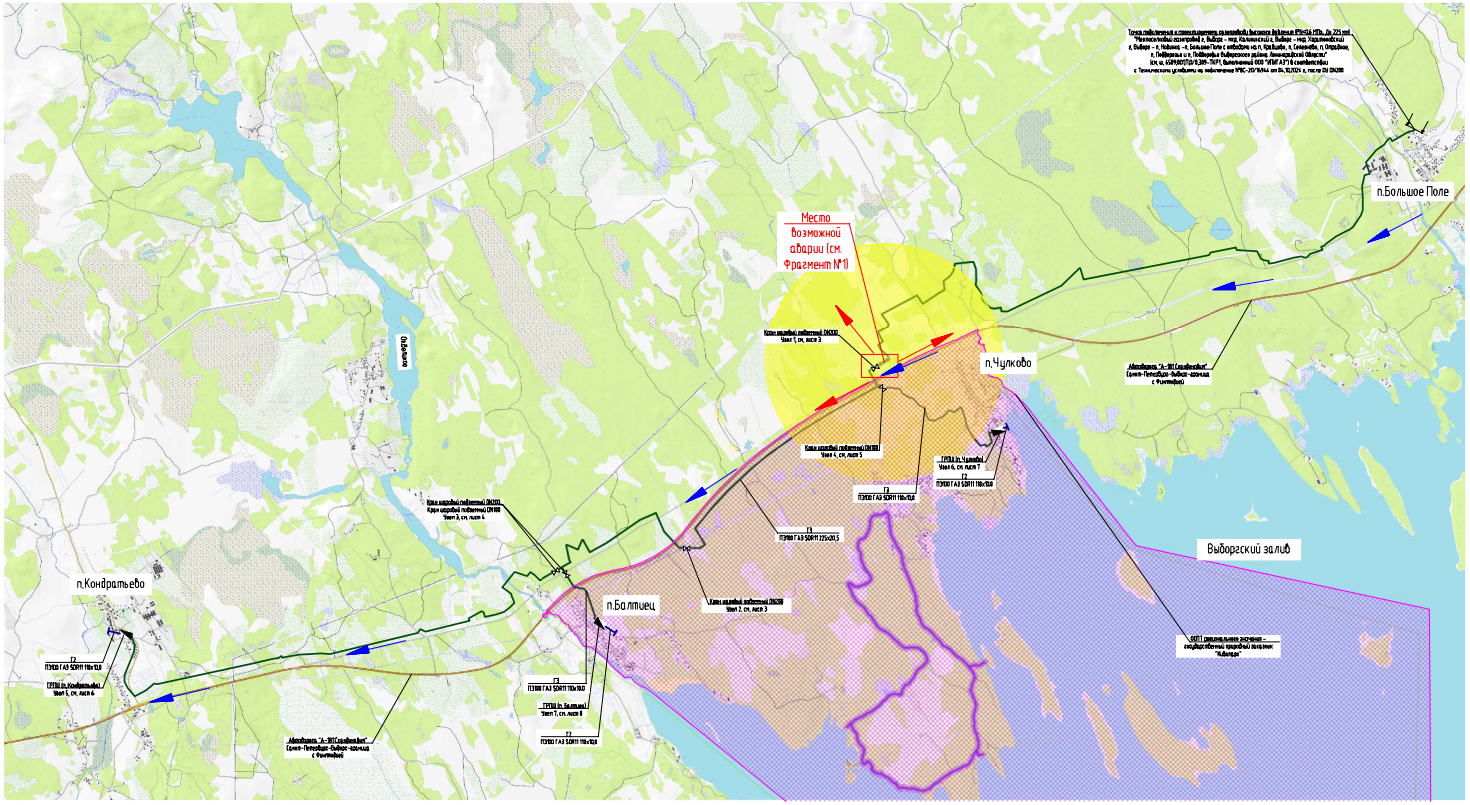
Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

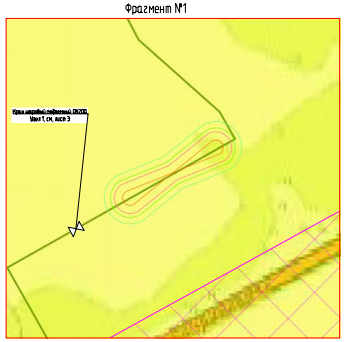
Инв. № подл. 063053



Условные обозначения

Обозначение	Пояснение
	Проектируемый газопровод высокого давления 2 категории (Ру= 0,6 МПа)
	Проектируемый газопровод среднего давления (Ру = 0,3 МПа)
	Пункт редуцирования газа (проект.)
	Отключающее устройство (проект.)
	Граница проектирования

Фрагмент №1



Условные обозначения

- Граница струевого пламени
- Интенсивность теплового излучения 13,9 кВт/м^2
- Интенсивность теплового излучения 10,5 кВт/м^2
- Интенсивность теплового излучения 7,0 кВт/м^2
- Направление эвакуации людей и материальных средств
- Направление движения пожарной техники
- Границы изолинии в ПДК диоксида азота, NO2
- ООПТ регионального значения – государственный природный заказник "Кивиярт"

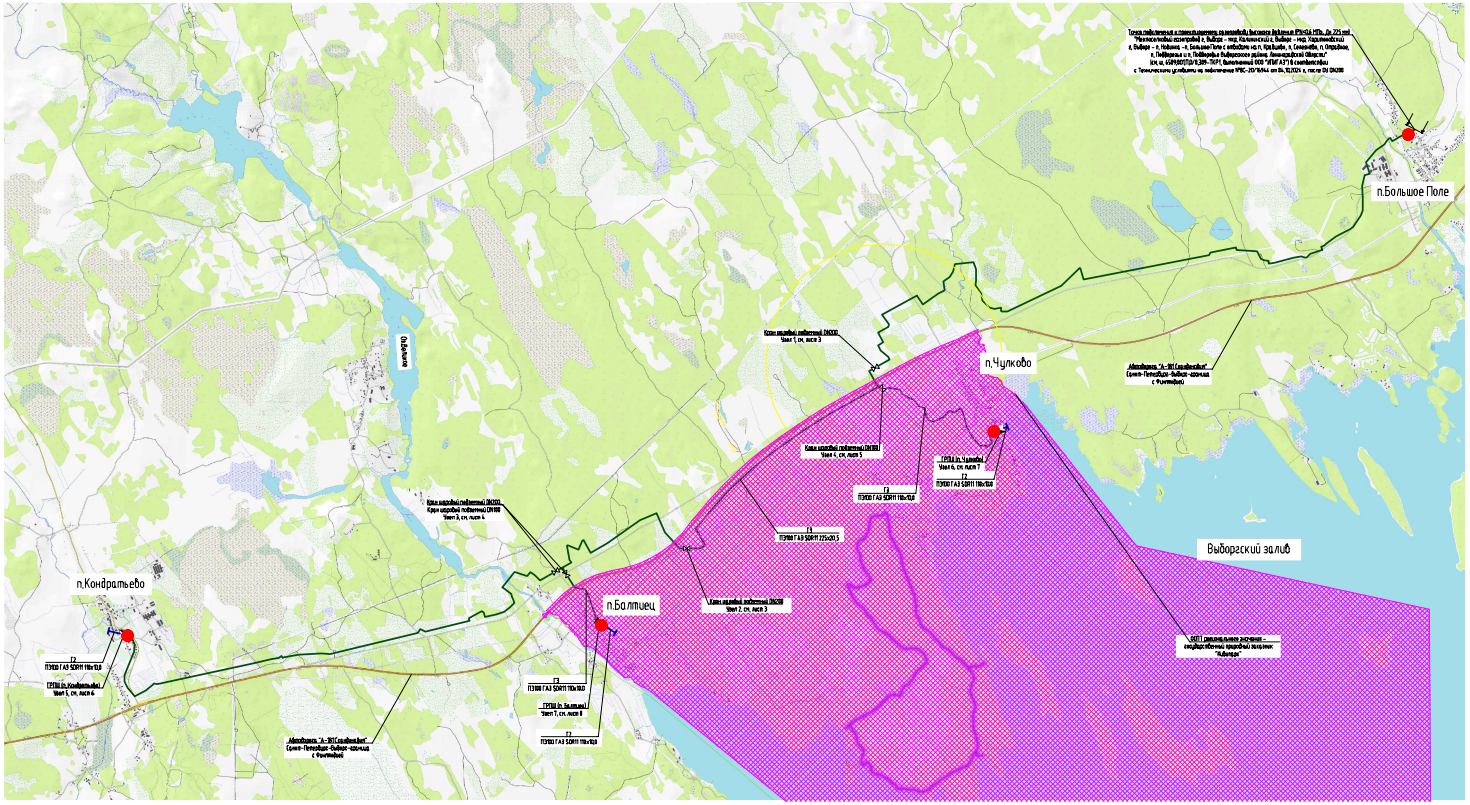
Сценарий ГП2 «Струевые пламена»:

Разрыв газопровода –> «вырывание» плетей разрушенного газопровода из грунта на поверхность (как правило, в «слабонесущих» грунтах) –> образование первичной ВВС –> разлет осколков трубы и фрагментов грунта –> истечение газа из газопровода в виде двух независимых высокоскоростных струй –> воспламенение истекающего газа с образованием двух струй пламени, горизонтальных или наклонных (вверх) –> прямое и радиационное термическое воздействие пожара на технологическое оборудование, здания и сооружения площадочного объекта, а также на людей, оказавшихся вне помещений –> возможное каскадное развитие аварии при воздействии поражающих факторов на оборудование под давлением, емкости и аппараты, содержащие природный газ и горючие жидкости, с распространением поражающих факторов за пределы объекта –> разрушение или повреждение оборудования, зданий и сооружений на объекте и, возможно, имущества 3-х лиц и компонентов природной среды за пределами объекта, гибель или получение людьми (персоналом и, возможно, населением) ожогов различной степени тяжести, а также прам от действия ВВС, осколков.

								6510.001ПЗ/0.309-ОВОС2.ГЧ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Межпоселковый газопровод от п. Большое Поле – п. Чулково – п. Балтиец – п. Конаратьево Выборгского района Ленинградской области			
Разраб.		Тучкевич			19.12.25	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Фефилова			19.12.25		П		4
Н.контр.		Зябрева			19.12.25	Зоны экологического риска (1%ЗВОИ)	ООО "ИПИГАЗ"		

Формат А2х3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Согласовано



Условные обозначения

Обозначение	Пояснение
	Проектируемый газопровод высокого давления 2 категории (Ру – 0,6 МПа)
	Проектируемый газопровод среднего давления (Ру – 0,3 МПа)
	Пункт редуцирования газа газовый
	Ограничивающее устройство (кран)
	Существующий газопровод высокого давления 2 категории (Ру – 0,6 МПа) "Межпоселковый газопровод г. Выборг - пос. Калимовский с. Выборг - пос. Хрусталевка" (действующий)
	Проектируемый газопровод высокого давления 2 категории (Ру – 0,6 МПа) АО "Газпром газораспределение Кудрово"
	Точка отбора проб по воздуху
	Точка отбора проб по почве

							6510.001ПО/0.309-ОВОС2.ГЧ
							Межпоселковый газопровод от п. Большое Поле – п. Чулково – п. Болтиец – п. Кондратьево Выборгского района Ленинградской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Тучковенко			19.12.25	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия: П; Лист: ; Листов: 5
Пров.		Фефилова			19.12.25		
Н.контр.		Зябцева			19.12.25	Карта-схема ПЭК при СМР (1:25 000)	ООО "ИПИГАЗ"

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Согласовано

Формат А2х3