

Заказчик – ПАО «Юнипро»

**Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС-Яйва до  
ГРП филиала «Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро»  
от точки присоединения ГРС-Яйва «Газпром Трансгаз Чайковский»  
по территории Яйвинского городского поселения, с пересечением  
Ж/Д путей, до ГРП-ЯГРЭС**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**Часть 6. Оценка воздействия на окружающую среду**

**Книга 2. Приложения. Графическая часть**

**ЮНП-2024/12-1ОБ-01658-ОВОС2**

**Том 6.6.2**

Заказчик – ПАО «Юнипро»

**Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС-Яйва до  
ГРП филиала «Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро»  
от точки присоединения ГРС-Яйва «Газпром Трансгаз Чайковский»  
по территории Яйвинского городского поселения, с пересечением  
Ж/Д путей, до ГРП-ЯГРЭС**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**Часть 6. Оценка воздействия на окружающую среду**

**Книга 2. Приложения. Графическая часть**

**ЮНП-2024/12-1ОБ-01658-ОВОС2**

**Том 6.6.2**

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР**



**А.Ю. СТАРИКОВ**

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА**

**Д.И. САФИУЛЛИН**

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

057267

**2024**

Обозначение	Наименование	Примечание
ЮНП-2024/12-1ОБ-01658-ОВОС2-С	Содержание тома 6.6.2	(1 лист)
ЮНП-2024/12-1ОБ-01658-ОВОС2.ТЧ	<b>Текстовая часть</b>	(219 листов)
ЮНП-2024/12-1ОБ-01658-ОВОС2.ГЧ	<b>Графическая часть</b>	(4 листа)
	Листов, включенных в том	225

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЮНП-2024/12-1ОБ-01658-ОВОС2-С			
									Стадия
Разработал		Тучковенко			19.07.24	Содержание тома 6.6.2	П		1
Н. контр.		Шевцова			19.07.24		ООО «ИПИГАЗ»		
ГИП		Сафиуллин			19.07.24				
Изм. № подл.		057267							
Подпись и дата									
Взам. инв. №									

Список исполнителей

	Подпись	ФИО	Дата
Разработал		Тучковенко М.А.	19.07.24
Проверил		Федорахина Н.А.	19.07.24
Нач. отдела		Мартынович В.Л.	19.07.24
Нормоконтроль		Шевцова Т.В.	19.07.24
ГИП		Сафиуллин Д.И.	19.07.24



СОДЕРЖАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ А	СВЕДЕНИЯ О ЗНАЧЕНИЯХ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИИ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ .....	3
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИСТОЧНИКОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД СМР .....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ В	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД СМР .....	51
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ .....	165
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕДАЧЕ СТОКОВ .....	176
ПРИЛОЖЕНИЕ Е	СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ.....	177
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж	РАСЧЕТ ЗАТРАТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТА .....	191
ПРИЛОЖЕНИЕ И	РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ .....	193
ПРИЛОЖЕНИЕ К	ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ УРОВНЕЙ ШУМА .....	207
ПРИЛОЖЕНИЕ Л	СВЕДЕНИЯ О ПЛОЩАДКАХ СКЛАДИРОВАНИЯ ГРУНТА .....	213
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ .....		219

**ПРИЛОЖЕНИЕ А СВЕДЕНИЯ О ЗНАЧЕНИЯХ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИИ В  
АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ  
ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ  
(справочное)**

Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды

ФГБУ «Уральское УГМС»

**Пермский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Пермский Центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды -  
филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Уральское  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»

ООО «Аргис-Е»

Генеральному директору  
А.М. Пация

620078, г. Екатеринбург,  
ул. Библиотечная, д. 50А, пом.17Н.

E-mail: info@argis-e.ru

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030  
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72  
для телеграфа: Погода  
ИНН6685025156 КПП 668501001  
E-mail: gimet@meteo.perm.ru  
Сайт: www.meteo.perm.ru

18.04.2024 № 314-02/1045

На № 67-24 от 08.04.2024

О метеорологической информации и фоновых  
концентрациях загрязняющих веществ в  
атмосферном воздухе

Для разработки проектной документации при производстве инженерно-экологических изысканий для объекта «Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС-Яйва до ГРП филиала «Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро» от точки присоединения ГРС-Яйва «Газпром Трансгаз Чайковский» по территории Яйвинского городского поселения, с пересечением Ж/Д путей, до ГРП-ЯГРЭС», расположенного согласно прилагаемой схеме к запросу №67-24 от 08.04.2024 на территории Пермского края, Александровского муниципального округа, р.п. Яйва, по веществам, указанным заказчиком в запросе №67-24 от 08.04.2024, предоставляем необходимые сведения:

**1. Метеорологические характеристики по метеостанции Березники (1966-2023гг):**

- 1.1. Средняя температура воздуха самого холодного месяца:  $-17,0$  °С.  
1.2. Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца:  $+24,0$  °С.  
1.3. Среднегодовая повторяемость (%) ветра по направлениям и штилю (1985-2023гг):

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	5	7	15	25	16	11	11	9

- 1.4. Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5 %, равна 7 м/с.  
1.5. Значение коэффициента стратификации А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, принимается равным 160

**2. Фоновое загрязнение атмосферы:**

- 2.1. Значения фоновых концентраций, согласно документа Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы на период 2024-2028 гг.», считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>
Диоксид азота	0,043
Оксид азота	0,027
Взвешенные вещества (пыль)	0,192
Диоксид серы	0,020

**3. Коэффициент рельефа местности:**

3.1. Коэффициент рассчитан с учетом месторасположения объекта, по данным, предоставленным заказчиком для максимальной высоты ИЗАВ 2м -  $\eta = 1,0$ .

Фоновые концентрации действительны до 31.12.2028 года.

Фоновые концентрации установлены на основании РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М, 1991 и Приказа Минприроды России от 22.11.2019 №794, Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха.

Пермский ЦГМС имеет Лицензию Росгидромета № Л039-00117-77/00155196 от 29.04.2022, Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001/512591 от 29.08.2014.

Данная информация предоставлена целевым назначением, перепечатыванию и передаче третьим лицам, в том числе средствам массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС –  
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

П.В. Смирнов



О.Ю. Засухина  
+7(342) 244-40-92  
А.В. Ширкина  
Н.В. Аристова  
+7(342) 274-39-65

Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды

ФГБУ «Уральское УГМС»

**Пермский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Пермский Центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды -  
филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Уральское  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030  
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72  
для телеграфа Погода  
ИНН 6685025156 КПП 668501001  
E-mail: [gimet@meteo.perm.ru](mailto:gimet@meteo.perm.ru)  
Сайт: [www.meteo.perm.ru](http://www.meteo.perm.ru)

28.04.2024 № 895  
На № 294 от 11.03.2021г.

Метеорологическая информация

Для выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам, расположенным на территории Усольского района, предоставляем необходимую информацию по данным наблюдений ближайшей метеостанции Пермского края.

Метеорологические характеристики по метеостанции Березники МС (1966-2020гг):

**1. Температура воздуха**

- 1.1. Средняя температура воздуха самого холодного месяца:  $-17,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 1.2. Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца:  $+24,0\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 1.3. Среднее из абсолютных минимумов температуры воздуха:  $-37,5\text{ }^{\circ}\text{C}$

**2. Влажность воздуха**

- 2.1. Среднемесячная и годовая влажность воздуха, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
82	80	73	65	59	65	71	77	80	83	85	83	75

**3. Осадки**

- 3.1. Количество осадков по месяцам и за год, мм

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Среднее	39	28	31	39	56	78	82	79	72	66	52	42	664
Максимальное	68	55	72	84	116	176	168	198	128	148	100	88	949

- 3.2. Расчетный суточный максимум 1% обеспеченности: **85 мм** (1959-2020).



**Снежный покров**

**3.3. Снежный покров по постоянной рейке**

Средняя декадная высота по постоянной рейке, см														
Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь					
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
*	4	6	10	14	23	31	39	47	55	62	67			
Средняя декадная высота по постоянной рейке, см												Из наибольших за зиму по постоянной рейке		
Февраль			Март			Апрель			Май			Сред.	Макс.	Мин.
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
72	75	77	78	78	72	53	29	12	*	*	*	82	128	48

\* - в начале и конце зимы в отдельные декады снежный покров наблюдался менее чем в 50% случаев.

**3.4. Плотность снега по декадам (снегосъемки в лесу), г/см³**

Плотность снега на последний день декады, г/см³											
Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	0.14			0.15			0.18			0.20	0.20
Плотность снега на последний день декады, г/см³											
Февраль			Март			Апрель			Май		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0.21	0.22	0.22	0.23	0.23	0.24	0.26	0.30	0.32	0.35	*	

\* - в начале и конце зимы в отдельные декады снежный покров наблюдался менее чем в 50% случаев.

**3.5. Запас воды в снеге по декадам, мм**

Запас воды в снеге на последний день декады, мм											
Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	*			35			74			122	135
Запас воды в снеге на последний день декады, мм											
Февраль			Март			Апрель			Май		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
145	160	167	174	178	174	158	117	94	*	*	

\* - в начале и конце зимы в отдельные декады снежный покров наблюдался менее чем в 50% случаев.

**3.6. Глубина промерзания почвы средняя: 46 см, максимальная: 102 см.**

**3.7. Дата появления, установления, разрушения, схода снежного покрова**

Дата появления снежного покрова	Дата образования устойчивого снежного покрова	Дата разрушения	Дата схода снежного покрова
15 октября	30 октября	20 апреля	01 мая

**4. Ветер**

## 4.1. Повторяемость направлений и штилей ветра сезонам (1985-2020гг)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	5	2	7	24	37	12	6	7	9
июль	19	9	10	10	13	11	13	15	16
год	10	5	7	15	26	15	11	11	10

4.2. Расчетная скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5 %, равна 7 м/с

4.3. Максимальная наблюдаемая скорость ветра (порыв): 37 м/с

4.4. Сильный ветер (15 м/с): повторяемость 7 %, преобладающее направление: Ю, ЮЗ.

4.5. Число дней с сильным ветром (15 м/с) среднее: 26; наибольшее: 49.

**5. Атмосферные явления**

## 5.1. Число дней за год:

	гроза	туман	метель	гололедо-изморозевыми отложения*	роса	град	пыльная буря
среднее	18	13	21	41	71	1	0
максимальное	41	32	59	89	98	4	0

\*-К гололедно-изморозевым образованиям относятся гололед, изморозь, налипание мокрого снега и отложения замерзшего снега.

5.2. Продолжительность гроз за год: 48 час

5.3. Температура воздуха при гололеде: -4,0 °С

5.4. Сведения об опасных явлениях

Опасными явлениями погоды (ОЯ) называются такие явления, которые по своему значению, интенсивности, продолжительности или времени возникновения могут нанести значительный материальный ущерб и представляют угрозу безопасности людей.

Из наблюдаемых метеорологических явлений к ОЯ относятся ветер, осадки, метель, туман, гололедно-изморозевые отложения, если их интенсивность, значение и продолжительность достигают или превосходят критерии, установленные для конкретной территории. Все указанные явления требуют принятия экстренных мер для предупреждения и ликвидации последствий

В настоящее время на территории Пермского края из наблюдаемых метеорологических явлений к ОЯ относятся **снегопады** (количество осадков 20мм за промежуток времени 12 час), **сильные дожди** (количество осадков 50мм, для ливнеопасных районов 30мм за промежуток времени 12 час) и **сильные ливни** (30мм за промежуток времени 1 час), **сильный ветер** (средняя скорость 20 м/с, порыв 25 м/с), **сильная метель** (видимость 500м при скорости ветра 15 м/с), **град** (диаметр градин 20мм), **гололедно-изморозевые отложения** (гололед диаметром 20мм, изморозь – 50мм, мокрый снег – 35мм), **сильные туманы** (видимость менее 50м), **сильный мороз** (-40°С), **сильная жара** (+36°С). На протяжении предыдущих лет критерии ОЯ неоднократно менялись.

Список ОЯ произошедших в зоне ответственности метеостанции Березники

**МС Березники**

1969г гололед-1случай-диаметр 29 мм, вес 200г

1971г. сильный ливень-2случая-количество осадков 35мм  
сильный ветер-3случая- наибольшая скорость 37м/с

1973г. метель-1случай

1978г. снегопад-1случай-количество осадков 25,2мм

1991г. сильный ветер-1случай-направление 180° скорость 26м/с

1996г. град-1случай-диаметр 64мм

1999г. шквал-1случай-направление 270°, скорость 28м/с

сильный ветер-1случай-направление 120° скорость 25м/с

2006г. сильный туман-1случай-видимость 50м

2009г. шквал-1случай-направление 220°, скорость 26 м/с

сильный мороз-1случай-температура -41,6 °С

2011г. сильный дождь-1случай-количество осадков 56,2мм

2013г. сильный туман-1 случай -видимость 50 м  
 2015г. сильный мороз-2случая-температура -40,5 °С  
 2020г. сильная жара-1 случай- температура +36,4°С

**Березники АМСГ**

1969г. гололед -1случай-диаметр 36 мм, вес 352г  
 1971г. сложное отложение - 2случая - диаметр 49мм, вес 96г  
 1982г. метель-1случай

**Пост Ощенково**

1972г. сильный дождь-1случай-количество осадков 84,8мм  
 1983г. сильный дождь-1случай-количество осадков 86,2мм  
 2000г. сильный снегопад-1случай-количество осадков 20,2 мм  
 2002г. сильный мороз-1случай-температура -44,0°С  
 2004г. сильная жара-1случай-температура 36,0°С  
 2009г. сильный мороз-1случай-температура -50,0 °С  
 2010г. сильный мороз-1случай-температура -43,0 °С  
 2017г. сильный дождь-1случай-количество осадков 51,4мм

**Пост Усолье**

1983г. сильный дождь-1случай-количество осадков 75,3мм  
 1993г. сильный дождь-1случай-количество осадков 70,2мм  
 2002г. сильный мороз-1случай-температура -41,5°С  
 2009г. сильный мороз-1случай-температура -43,5 °С  
 2010г. сильный мороз-1случай-температура -38,5 °С  
 2015г. сильный мороз-2случая-температура -41,0 °С  
 2017г. сильный мороз-1случай-температура -40,0 °С

**Пост База**

1971г. сильный снег-1случай-количество 22,3мм  
 сильный дождь-1случай-количество 30,6мм  
 1975г. сильный дождь-1случай- количество 31,2мм  
 1977г. сильный дождь-1случай- количество 46,7мм  
 2007г. сильный дождь-1случай- количество 60,2мм

**Пост Камень**

2017г. сильный дождь-1случай- количество 90,0мм

*Обследования района (по заявкам потребителей) по факту возникновения природного явления, повлекшего за собой материальный ущерб: Усольский район (по обследованию)*

2006г град- 1сл. – диаметр 20 мм и более  
 2009г град-1сл.- диаметр 15 мм  
 ветер- 1сл.- скорость 27 м/с  
 2010г шквал- 1сл.- скорость 21 м/с  
 2011г шквал- 2сл.- скорость 23 м/с  
 2012г град-1сл.- диаметр 12 мм  
 2013г ветер- 1сл.- скорость 22 м/с  
 2014г ветер -1сл.- скорость 19 м/с  
 2015г ветер -1сл.- скорость 27 м/с

Данная информация предоставлена целевым назначением, перепечатыванию и передаче третьим лицам, в том числе средствами массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС –  
 филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

О.Ю.Засухина (342) 244-40-92



П.В.Смирнов

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ИСТОЧНИКОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД СМР  
(справочное)**

**Период строительного-монтажных работ**

**Источник № 5501-5502**

**Работа ДЭС-50 кВт**

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №607 Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС Яйва

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 ТСС АД-50С-Т400, мощность 50 кВт

Операция: №1 ДЭС-50

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

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.1144445	0.143861	0.0	0.1144445	0.143861
0304	Азот (II) оксид	0.0185972	0.023377	0.0	0.0185972	0.023377
0328	Углерод (Сажа)	0.0097222	0.012546	0.0	0.0097222	0.012546
0330	Сера диоксид	0.0152778	0.018819	0.0	0.0152778	0.018819
0337	Углерод оксид	0.1000000	0.125460	0.0	0.1000000	0.125460
0703	Бенз/а/пирен	0.000000181	0.000000230	0.0	0.000000181	0.000000230
1325	Формальдегид	0.0020833	0.002509	0.0	0.0020833	0.002509
2732	Керосин	0.0500000	0.062730	0.0	0.0500000	0.062730

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

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

**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  $P_3 = 50$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 4.182$  [т]





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

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=212$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 2.5$  м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.257423$  м<sup>3</sup>/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 ДЭС-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: №607 Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС Яйва

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5503 ССМ АД-60С-Т400-РПМ1, мощность 60 кВт

Операция: №1 ДЭС-60

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

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1373334	0.143861	0.0	0.1373334	0.143861
0304	Азот (II) оксид	0.0223167	0.023377	0.0	0.0223167	0.023377
0328	Углерод (Сажа)	0.0116667	0.012546	0.0	0.0116667	0.012546
0330	Сера диоксид	0.0183333	0.018819	0.0	0.0183333	0.018819
0337	Углерод оксид	0.1200000	0.125460	0.0	0.1200000	0.125460
0703	Бенз/а/пирен	0.000000217	0.000000230	0.0	0.000000217	0.000000230
1325	Формальдегид	0.0025000	0.002509	0.0	0.0025000	0.002509
2732	Керосин	0.0600000	0.062730	0.0	0.0600000	0.062730

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$  и  $M_{NO} =$



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

Часть 6. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения. Графическая часть

$0.13 \cdot M_{NOx}$ .

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

**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  $P_3 = 60$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 4.182$  [т]

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

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3 = 195$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 2.5$  м

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

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.284137 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

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**

**Установка ГНБ**

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212



Объект: №607 Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС Яйва

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5504 Установка горизонтально-шнекового бурения ГШБ

Операция: №1 Установка ГНБ

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

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0,5804800	0,178880	0,0	0,5804800	0,178880
0304	Азот (II) оксид	0,0943280	0,029068	0,0	0,0943280	0,029068
0328	Углерод (Сажа)	0,0377917	0,011180	0,0	0,0377917	0,011180
0330	Сера диоксид	0,0907000	0,027950	0,0	0,0907000	0,027950
0337	Углерод оксид	0,4686167	0,145340	0,0	0,4686167	0,145340
0703	Бенз/а/пирен	0,000000907	0,000000307	0,0	0,000000907	0,000000307
1325	Формальдегид	0,0090700	0,002795	0,0	0,0090700	0,002795
2732	Керосин	0,2191917	0,067080	0,0	0,2191917	0,067080

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

### Расчётные формулы

#### До газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

#### 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  $P_3 = 272.1$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_r = 5.59$  [т]

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

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

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

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

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

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

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=150$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 3$  м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.991201$  м<sup>3</sup>/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

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

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

### Источник № 5505

#### **Работа компрессорной станции**

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №607 Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС Яйва

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5505 Компрессор Atlas Copco XAXS 277 CD

Операция: №1 Работа компрессора Atlas Copco XAXS 277 CD

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

#### **Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.3968000	0.133824	0.0	0.3968000	0.133824
0304	Азот (II) оксид	0.0644800	0.021746	0.0	0.0644800	0.021746
0328	Углерод (Сажа)	0.0258333	0.008364	0.0	0.0258333	0.008364
0330	Сера диоксид	0.0620000	0.020910	0.0	0.0620000	0.020910
0337	Углерод оксид	0.3203333	0.108732	0.0	0.3203333	0.108732
0703	Бенз/а/пирен	0.000000620	0.000000230	0.0	0.000000620	0.000000230
1325	Формальдегид	0.0062000	0.002091	0.0	0.0062000	0.002091
2732	Керосин	0.1498333	0.050184	0.0	0.1498333	0.050184

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

#### **Расчётные формулы**

##### **До газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

##### **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  $P_3 = 186$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 4.182$  [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

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

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

Высота источника выбросов  $H = 2.5$  м

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

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.713694 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

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 № 5506**

**Работа передвижного сварочного аппарата**

**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: №607 Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС Яйва

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5506 Передвижной сварочный агрегат Forpost-4-100ARS

Операция: №1 Сварочный агрегат

Расчет произведен в соответствии с документом: 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»



**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.2866666	0.140515	0.0	0.2866666	0.140515
0304	Азот (II) оксид	0.0465833	0.022834	0.0	0.0465833	0.022834
0328	Углерод (Сажа)	0.0179167	0.009200	0.0	0.0179167	0.009200
0330	Сера диоксид	0.0050167	0.002509	0.0	0.0050167	0.002509
0337	Углерод оксид	0.1970833	0.096186	0.0	0.1970833	0.096186
0703	Бенз/а/пирен	0.000000251	0.000000125	0.0	0.000000251	0.000000125
1325	Формальдегид	0.0028667	0.001380	0.0	0.0028667	0.001380
2732	Керосин	0.0358333	0.017564	0.0	0.0358333	0.017564

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

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

**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  $P_3 = 129$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_r = 4.182$  [т]

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

**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
5.5	10	1	0.5	0.14	0.08	0.000007

**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
23	42	4.2	2.2	0.6	0.33	0.00003

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3 = 129$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 3$  м

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

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.40413 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение А)}$$

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****Емкость для заправки топливом**

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

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №607 Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС Яйва

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6501 Емкость для заправки техники

Источник выделения: №1 Емкость для заправки техники

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0020933	0.001669

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000059	0.000005
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0020875	0.001664

**Расчетные формулы**

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк. /k}} = 0.001555, \text{ т/год}$$

**Исходные данные**

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

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

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

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

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

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.32

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков



автомашин, г/куб. м:  
 Весна-лето ( $C_6^{ВЛ}$ ): 2.2  
 Осень-зима ( $C_6^{ОЗ}$ ): 1.6  
 Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:  
 Весна-лето ( $Q^{ВЛ}$ ): 24.870  
 Осень-зима ( $Q^{ОЗ}$ ): 37.310  
 Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00  
 Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00  
 Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (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 № 6502

#### **Работа шлифовальной машинки**

*Расчет основан на следующих методических документах:*

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

Валовое значение мощности выделений и выбросов ЗВ определяется по формулам:

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

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

а) для пыли металлической и абразивной:

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

б) для иных видов пыли:

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

где:

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

Максимальное разовое значение мощности выделения ЗВ определяется по формуле:

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

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



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

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

где:

*j* – степень очистки воздуха в УОГ, дол.ед.

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

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

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

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

где *j* – коэффициент неодновременности работы оборудования;

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

где: *T* - годовой фонд рабочего времени;

*n* - общее количество станков;

*t<sub>i</sub>* - время работы *i*-го станка, час/год.

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

Марка станков	Кол-во, шт.	Время работы технологического процесса (оборудования), т, час/год	Пыль металлическая (оксид железа):			Пыль абразивная		
			Удельный показатель пылевых выделений, г, кг/час	Максимально разовый выброс, G, г/сек	Валовый выброс, М, т/год	Удельный показатель пылевых выделений, г, кг/час	Максимально разовый выброс, G, г/сек	Валовый выброс, М, т/год
Круглошлифовальные станки с диаметром шлифовального круга 150 мм (МШУ-1,8-230-А)	3	1056	0,02	0,01200	0,04562	0,013	0,00003	0,00012
Всего:		1056		0,012000	0,045619		0,000031	0,000119

#### Выбросы загрязняющих веществ от источника № 6502:

Наименование вещества	G, г/сек	M, т/год
Оксид железа	0,0120000	0,045619
Пыль абразивная	0,0000312	0,000119

#### Источник № 6503

#### Работа бензопил



Расчёт выбросов загрязняющих веществ при работе бензопил определен согласно «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» С-Петербург, 2012. по удельным показателям выбросов легковыми автомобилями выпуска после 01.01.04г. с рабочим объемом двигателя 1,2 л, работающих в режиме холостого хода. Удельные выбросы ЗВ приняты согласно данным таблицы 2.6 «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий», М., 1998г.

Одновременно работает 3 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*0,80	528,000	<b>0,000400</b>	<b>0,000253</b>
304	Азота оксид	0,01*0,13	528,000	<b>0,000065</b>	<b>0,000041</b>
330	Сера диоксид	0,006	528,000	<b>0,000030</b>	<b>0,000190</b>
337	Углерода оксид	0,8	528,000	<b>0,004000</b>	<b>0,025344</b>
2704	Бензин нефтяной малосернистый	0,07	528,000	<b>0,000350</b>	<b>0,002218</b>

### Источник № 6504

#### Работа пескоструйной установки

#### Расчет выбросов загрязняющих веществ при пескоструйной обработке сварочных швов

Перед нанесением изоляции с очищенной трубы убираются все шероховатости с помощью пескоструйной зачистки.

Расчет выбросов проведен согласно п. 17, с. 60 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С/Пб. 2012.

Коэффициенты, корректирующие величину выбросов в атмосферу принимаются согласно «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001г.

Валовый выброс (по каждому веществу) рассчитывается по формуле:

$$M_{г.} = q * S_{г.} * K_2 * K_4 * K_5 * K_7 * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

Максимальный разовый выброс (по каждому веществу) рассчитывается по формуле:

$$M_{м.р.} = q * S_{ч.} * K_2 * K_4 * K_5 * K_7 / 3.6, \text{ г/с}$$

где: q – удельное выделение пыли, кг/м<sup>2</sup>, равное:

2,668 кг - пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 20-70% (код 2908),

4,002 кг – взвешенные вещества (код 2902);

S<sub>г.</sub> - площадь обрабатываемой поверхности за год, м<sup>2</sup>;

S<sub>ч.</sub> - площадь обрабатываемой поверхности за час, м<sup>2</sup>/ч;

K<sub>2</sub> – доля пыли, образующая устойчивую аэрозоль (песок);

K<sub>4</sub> – коэффициент, учитывающий местные условия (открыто с 4-х сторон);

K<sub>5</sub> - коэффициент, учитывающий влажность материала (до 9 %);

K<sub>7</sub> - коэффициент, учитывающий крупность материала (1-3мм);

K – коэффициент гравитационного осаждения.

Код	Наименование	q, кг/м <sup>2</sup>	S <sub>г.</sub> , м <sup>2</sup> /год	S <sub>ч.</sub> , м <sup>2</sup> /час	K <sub>2</sub>	K <sub>4</sub>	K <sub>5</sub>	K <sub>7</sub>	K	M <sub>м.р.</sub> , г/сек	M <sub>г.</sub> , т/год
-----	--------------	----------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---	---------------------------	-------------------------

2902	Взвешенные вещества	4,002	18,85	0,11	0,01	1	0,5	0,2	0,4	0,000048	0,000030
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO <sub>2</sub> 20-70%	2,668	18,85	0,11	0,01	1	0,5	0,2	0,4	0,000032	0,000020

Источники № 6505

**Работа спецтехники**

*Валовые и максимальные выбросы участка №6505, цех №2, площадка №1, вариант №1  
Работа спецтехники,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
предприятие №607, Вторая нитка газопровода высок,  
Пермь, 2024 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**

*Пермь, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-15.3	-13.4	-6.9	2.6	10.2	15.7	18	15.4	9.3	1.4	-6.3	-12.7
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-15.3	-13.4	-6.9	2.6	10.2	15.7	18	15.4	9.3	1.4	-6.3	-12.7
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42



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

Часть 6. Оценка воздействия на окружающую среду  
Книга 2. Приложения. Графическая часть

Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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

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

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

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

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.3887711	10.333907
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.3110169	8.267126
0304	*Азот (II) оксид	0.0505402	1.343408
0328	Углерод (Сажа)	0.0644717	1.467071
0330	Сера диоксид	0.0389739	0.944275
0337	Углерод оксид	1.1969000	8.228110
0401	Углеводороды**	0.1604889	2.220516
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0377778	0.037575
2732	**Керосин	0.1227111	2.182940

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

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

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	2.949688
Переходный	Вся техника	1.324929
Холодный	Вся техника	3.953493
Всего за год		8.228110

Максимальный выброс составляет: 1.1969000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.6633044
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.2046833
Бурильно-крановая машина	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1326022
Кран-трубоукладчик	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.6633044
Кран-трубоукладчик	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.3316522
Автокран	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.3289122
Автокран	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.3289122

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.823279
Переходный	Вся техника	0.360322
Холодный	Вся техника	1.036915
Всего за год		2.220516

Максимальный выброс составляет: 0.1604889 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0891978
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0276056
Бурильно-крановая машина	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0173067
Кран-трубоукладчик	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0891978
Кран-трубоукладчик	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	

	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0445989
Автокран	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0436856
Автокран	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0436856

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	4.274286
Переходный	Вся техника	1.722098
Холодный	Вся техника	4.337523
Всего за год		10.333907

Максимальный выброс составляет: 0.3887711 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.2148144
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Бурильно-крановая машина	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Кран-трубоукладчик	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.2148144
Кран-трубоукладчик	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.1074072
Автокран	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Автокран	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.477981
Переходный	Вся техника	0.257906
Холодный	Вся техника	0.731184

Всего за год		1.467071
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0644717 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	0.0356244
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Кран-трубоукладчик	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0356244
Кран-трубоукладчик	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	0.0178122
Автокран	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Автокран	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.352827
Переходный	Вся техника	0.155973
Холодный	Вся техника	0.435476
Всего за год		0.944275

Максимальный выброс составляет: 0.0389739 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	0.0216189
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456
Бурильно-	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	



крановая машина										
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Кран-трубоукладчик	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0216189
Кран-трубоукладчик	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	0.0108094
Автокран	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Автокран	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	3.419429
Переходный	Вся техника	1.377679
Холодный	Вся техника	3.470018
Всего за год		8.267126

Максимальный выброс составляет: 0.3110169 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.555657
Переходный	Вся техника	0.223873
Холодный	Вся техника	0.563878
Всего за год		1.343408

Максимальный выброс составляет: 0.0505402 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.006479
Переходный	Вся техника	0.005183
Холодный	Вся техника	0.025914



Всего за год		0.037575
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0377778 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.m ep.	Vdv	Mxx	%% движ.	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	0.0208889
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0064444
Бурильно-крановая машина	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Кран-трубоукладчик	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	да	0.0208889
Кран-трубоукладчик	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	0.0104444
Автокран	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0104444
Автокран	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0104444

### Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.816800
Переходный	Вся техника	0.355139
Холодный	Вся техника	1.011001
Всего за год		2.182940

Максимальный выброс составляет: 0.1227111 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.m ep.	Vdv	Mxx	%% движ.	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0683089
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0211611
Бурильно-	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	

крановая машина													
	2.100	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0126400	
Кран-трубоукладчик	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да		
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0683089	
Кран-трубоукладчик	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет		
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0341544	
Автокран	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да		
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0332411	
Автокран	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет		
	4.700	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0332411	

**Источник № 6506**

**Проезд автотранспорта**  
**Валовые и максимальные выбросы участка №6506, цех №2, площадка №1, вариант №1**  
**Проезд автотранспорта,**  
**тип - 7 - Внутренний проезд,**  
**предприятие №607, Вторая нитка газопровода высок,**  
**Пермь, 2024 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**

*Пермь, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-15.3	-13.4	-6.9	2.6	10.2	15.7	18	15.4	9.3	1.4	-6.3	-12.7
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-15.3	-13.4	-6.9	2.6	10.2	15.7	18	15.4	9.3	1.4	-6.3	-12.7
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

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;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

### Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.050

- среднее время выезда (мин.): 30.0

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0005222	0.000494
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0004178	0.000395
0304	*Азот (II) оксид	0.0000679	0.000064
0328	Углерод (Сажа)	0.0000556	0.000046
0330	Сера диоксид	0.0000906	0.000082
0337	Углерод оксид	0.0009083	0.000801
0401	Углеводороды**	0.0001611	0.000138
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001611	0.000138

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000300
Переходный	Вся техника	0.000132
Холодный	Вся техника	0.000368
Всего за год		0.000801

Максимальный выброс составляет: 0.0009083 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
--------------	----	------	-----	--------------



Автомобиль технологический (д)	2.800	1.0	нет	0.0000778
Автобус пассажирский (д)	4.300	1.0	да	0.0001194
Плетелесовоз (д)	7.400	1.0	нет	0.0002056
Автоцистерна для перевозки вод (д)	6.200	1.0	да	0.0001722
Топливозаправщик (д)	6.200	1.0	да	0.0001722
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	4.300	1.0	да	0.0001194
Гидроподъемник (д)	4.300	1.0	да	0.0001194
Автомобиль самосвал (д)	7.400	1.0	да	0.0002056
Седельный тягач (д)	9.300	1.0	нет	0.0002583

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000053
Переходный	Вся техника	0.000022
Холодный	Вся техника	0.000062
Всего за год		0.000138

Максимальный выброс составляет: 0.0001611 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль технологический (д)	0.700	1.0	нет	0.0000194
Автобус пассажирский (д)	0.800	1.0	да	0.0000222
Плетелесовоз (д)	1.200	1.0	нет	0.0000333
Автоцистерна для перевозки вод (д)	1.100	1.0	да	0.0000306
Топливозаправщик (д)	1.100	1.0	да	0.0000306
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	0.800	1.0	да	0.0000222
Гидроподъемник (д)	0.800	1.0	да	0.0000222
Автомобиль самосвал (д)	1.200	1.0	да	0.0000333
Седельный тягач (д)	1.300	1.0	нет	0.0000361

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000206

Переходный	Вся техника	0.000082
Холодный	Вся техника	0.000206
Всего за год		0.000494

Максимальный выброс составляет: 0.0005222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль технологический (д)	2.200	1.0	нет	0.0000611
Автобус пассажирский (д)	2.600	1.0	да	0.0000722
Плетелесовоз (д)	4.000	1.0	нет	0.0001111
Автоцистерна для перевозки вод (д)	3.500	1.0	да	0.0000972
Топливозаправщик (д)	3.500	1.0	да	0.0000972
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	2.600	1.0	да	0.0000722
Гидроподъемник (д)	2.600	1.0	да	0.0000722
Автомобиль самосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0001111
Седелный тягач (д)	4.500	1.0	нет	0.0001250

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000016
Переходный	Вся техника	0.000008
Холодный	Вся техника	0.000022
Всего за год		0.000046

Максимальный выброс составляет: 0.0000556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль технологический (д)	0.200	1.0	нет	0.0000056
Автобус пассажирский (д)	0.300	1.0	да	0.0000083
Плетелесовоз (д)	0.400	1.0	нет	0.0000111
Автоцистерна для перевозки вод (д)	0.350	1.0	да	0.0000097
Топливозаправщик (д)	0.350	1.0	да	0.0000097
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	0.300	1.0	да	0.0000083
Гидроподъемник (д)	0.300	1.0	да	0.0000083
Автомобиль самосвал (д)	0.400	1.0	да	0.0000111
Седелный тягач (д)	0.500	1.0	нет	0.0000139

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид**



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

Часть 6. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения. Графическая часть

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000031
Переходный	Вся техника	0.000014
Холодный	Вся техника	0.000038
Всего за год		0.000082

Максимальный выброс составляет: 0.0000906 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль технологический (д)	0.410	1.0	нет	0.0000114
Автобус пассажирский (д)	0.490	1.0	да	0.0000136
Плетелесовоз (д)	0.670	1.0	нет	0.0000186
Автоцистерна для перевозки вод (д)	0.560	1.0	да	0.0000156
Топливозаправщик (д)	0.560	1.0	да	0.0000156
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	0.490	1.0	да	0.0000136
Гидроподъемник (д)	0.490	1.0	да	0.0000136
Автомобиль самосвал (д)	0.670	1.0	да	0.0000186
Седелный тягач (д)	0.970	1.0	нет	0.0000269

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000165
Переходный	Вся техника	0.000066
Холодный	Вся техника	0.000165
Всего за год		0.000395

Максимальный выброс составляет: 0.0004178 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000027
Переходный	Вся техника	0.000011

Холодный	Вся техника	0.000027
Всего за год		0.000064

Максимальный выброс составляет: 0.0000679 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000053
Переходный	Вся техника	0.000022
Холодный	Вся техника	0.000062
Всего за год		0.000138

Максимальный выброс составляет: 0.0001611 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль технологический (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0000194
	100.0	да	0.0000222		
Плетелесовоз (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0000333
Автоцистерна для перевозки вод (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000306
Топливозаправщик (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000306
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0000222
Гидроподъемник (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0000222
Автомобиль самосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000333
Седелный трактор (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0000361

**Источник № 6507**

**Нанесение ЛКМ**

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021**

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №607 Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС Яйва

Площадка: 1

Цех: 3

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6507 Нанесение ЛКМ

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

**Результаты расчетов**



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

Часть 6. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения. Графическая часть



Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0.0046033	0.000018	0.0046033	0.000018
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0234375	0.002259	0.0234375	0.002259
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0022969	0.000860	0.0022969	0.000860
1232	Метилметакрилат	0.0010375	0.000053	0.0010375	0.000053
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0010375	0.000053	0.0010375	0.000053
2750	Сольвент нефта	0.0508750	0.099573	0.0508750	0.099573
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0.0949498	0.000380	0.0949498	0.000380

**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)	0.0234375	0.000150	0.0234375	0.000150
Полиуретановая грунтовка ЦИНОТАН		2750	Сольвент нефта	0.0508750	0.068017	0.0508750	0.068017
Грунтовка "Армокот 01"		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0045938	0.001261	0.0045938	0.001261
		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0019688	0.000540	0.0019688	0.000540
Грунт-эмаль "Финиш А11"		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0104250	0.000534	0.0104250	0.000534
		1232	Метилметакрилат	0.0010375	0.000053	0.0010375	0.000053
		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0010375	0.000053	0.0010375	0.000053
Эмаль "Политон УР"		2750	Сольвент нефта	0.0092813	0.031556	0.0092813	0.031556
Покрытие антикоррозионное "Армокот F100"		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0022969	0.000314	0.0022969	0.000314
		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0022969	0.000314	0.0022969	0.000314
Битумно-уретановая мастика "БИУР"		0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0.0046033	0.000018	0.0046033	0.000018
		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0001518	0.000001	0.0001518	0.000001
		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0014670	0.000006	0.0014670	0.000006
		2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0.0949498	0.000380	0.0949498	0.000380

**Исходные данные по операциям:**



**Операция: №1 Грунтовка битумная ПЛ-М****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0234375	0.000150	0.00	0.0234375	0.000150

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ )

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

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

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

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

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

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

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

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

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Грунтовка	Праймер ПЛ-М	50.000

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 3.75Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 3.75

Способ окраски:

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 0.08Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 0.08

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100.000

**Операция: №2 Полиуретановая грунтовка ЦИНОТАН**

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

Часть 6. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения. Графическая часть

**Результаты расчетов**

Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
	г/с	т/год		г/с	т/год
Сольвент нефтя	0.0508750	0.068017	0.00	0.0508750	0.068017

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

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

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

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

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

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

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

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

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

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Грунтовка Цинотан	Грунтовка	88.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 4.63

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 4.625

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 16.71

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 16.71

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
2750	Сольвент нефтя	100.000

**Операция: №3 Грунтовка "Армокот 01"****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0045938	0.001261	0.00	0.0045938	0.001261
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0019688	0.000540	0.00	0.0019688	0.000540

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

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

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

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

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

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

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

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

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

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Грунтовка	Армокот	30.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 1.75

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1.75

Способ окраски:

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 3.43

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 3.43

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	70.000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	30.000

**Операция: №4 Грунт-эмаль "Финиш А11"****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки	Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки
-----	-------------------	-------------------	----------------------	------------------



		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0104250	0.000534	0.00	0.0104250	0.000534
1232	Метилметакрилат	0.0010375	0.000053	0.00	0.0010375	0.000053
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0.0010375	0.000053	0.00	0.0010375	0.000053

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

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

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

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

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

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

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

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

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

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Грунт-эмаль	Финиш А11	40.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 2.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 2.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 0.64

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 0.64

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	83.400
1232	Метилметакрилат	8.300
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксо-метан, метиле-ноксид)	8.300



**Операция: №5 Эмаль "Политон УР"****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2750	Сольвент нефтя	0.0092813	0.031556	0.00	0.0092813	0.031556

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

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

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

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

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

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

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

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

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

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эмаль Политон	Эмаль	33.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 2.25

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 2.25

Способ окраски:

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 42.5

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 42.5

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
2750	Сольвент нефтя	100.000

**Операция: №6 Покрытие антикоррозионное "Армокот F100"****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0022969	0.000314	0.00	0.0022969	0.000314
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0022969	0.000314	0.00	0.0022969	0.000314

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

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

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

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

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

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

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

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

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

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Покрытие Армокот F100	Покрытие Армокот F100	35.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 3.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 3.5

Способ окраски:

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 1.71

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 1.71

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	15.000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	15.000

**Операция: №7 Битумно-уретановая мастика "БИУР"**





**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0.0046033	0.000018	0.00	0.0046033	0.000018
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0001518	0.000001	0.00	0.0001518	0.000001
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0014670	0.000006	0.00	0.0014670	0.000006
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0.0949498	0.000380	0.00	0.0949498	0.000380

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

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

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

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

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

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

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

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

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

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Мастика	Биур	18.500

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 43.75

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 43.75

Способ окраски:

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 0.05

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 0.05

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	4.550

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.150
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1.450
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	93.850

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 № 6508

### Сварочные работы

**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. Тюмени

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №607 Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС Яйва

Площадка: 1

Цех: 4

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6508 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	0.0232477	2.664446	0.0232477	2.664446
0143	Марганец и его соединения	0.0003142	0.036953	0.0003142	0.036953
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0059900	0.683951	0.0059900	0.683951
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0035709	0.407740	0.0035709	0.407740
0337	Углерод оксид	0.0114144	1.314727	0.0114144	1.314727
0342	Фториды газообразные	0.0000062	0.000864	0.0000062	0.000864
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000273	0.003110	0.0000273	0.003110
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0000116	0.001319	0.0000116	0.001319

### Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Электродуговая сварка		0123	Железа оксид	0.0000883	0.010075	0.0000883	0.010075
		0143	Марганец и его соединения	0.0000076	0.000867	0.0000076	0.000867
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000064	0.000735	0.0000064	0.000735
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000038	0.000438	0.0000038	0.000438
		0337	Углерод оксид	0.0001099	0.012535	0.0001099	0.012535
		0342	Фториды газообразные	0.0000062	0.000707	0.0000062	0.000707



		0344	Фториды плохо растворимые	0.0000273	0.003110	0.0000273	0.003110
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000116	0.001319	0.0000116	0.001319
Сварочная проволока		0123	Железа оксид	0.0000129	0.001476	0.0000129	0.001476
		0143	Марганец и его соединения	0.0000007	0.000076	0.0000007	0.000076
		0337	Углерод оксид	0.0000035	0.000401	0.0000035	0.000401
Порошковая проволока		0123	Железа оксид	0.0000135	0.001539	0.0000135	0.001539
		0143	Марганец и его соединения	0.0000016	0.000180	0.0000016	0.000180
		0342	Фториды газообразные	0.0000014	0.000158	0.0000014	0.000158
Сварка с п/б смесью		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000007	0.000074	0.0000007	0.000074
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000004	0.000044	0.0000004	0.000044
Газовая резка		0123	Железа оксид	0.0232477	2.651356	0.0232477	2.651356
		0143	Марганец и его соединения	0.0003142	0.035829	0.0003142	0.035829
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0059900	0.683142	0.0059900	0.683142
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0035709	0.407258	0.0035709	0.407258
		0337	Углерод оксид	0.0114144	1.301792	0.0114144	1.301792

### Исходные данные по операциям:

#### Операция: №1 Электродуговая сварка

##### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0000883	0.010075	0.00	0.0000883	0.010075
0143	Марганец и его соединения	0.0000076	0.000867	0.00	0.0000076	0.000867
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000064	0.000735	0.00	0.0000064	0.000735
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000038	0.000438	0.00	0.0000038	0.000438
0337	Углерод оксид	0.0001099	0.012535	0.00	0.0001099	0.012535
0342	Фториды газообразные	0.0000062	0.000707	0.00	0.0000062	0.000707
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000273	0.003110	0.00	0.0000273	0.003110
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000116	0.001319	0.00	0.0000116	0.001319

##### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

##### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

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



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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, 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% SiO <sub>2</sub>	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1584 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.595 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.7

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

### Операция: №2 Сварочная проволока

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0000129	0.001476	0.00	0.0000129	0.001476
0143	Марганец и его соединения	0.0000007	0.000076	0.00	0.0000007	0.000076
0337	Углерод оксид	0.0000035	0.000401	0.00	0.0000035	0.000401

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах

Технологический процесс (операция): Полуавтом. сварка в среде углекислого газа электродной проволокой  
Марка материала: ЭП245

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	11.7900000
0143	Марганец и его соединения	0.6100000
0337	Углерод оксид	3.2000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1584 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0791 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.09

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

**Операция: №3 Порошковая проволока****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0000135	0.001539	0.00	0.0000135	0.001539
0143	Марганец и его соединения	0.0000016	0.000180	0.00	0.0000016	0.000180
0342	Фториды газообразные	0.0000014	0.000158	0.00	0.0000014	0.000158

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей без газовой защиты

Технологический процесс (операция): Полуавтоматическая сварка сталей порошковой проволокой

Марка материала: ЭП-15/2

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

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

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

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1584 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.1292 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.15

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

**Операция: №4 Сварка с п/б смесью****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000007	0.000074	0.00	0.0000007	0.000074
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000004	0.000044	0.00	0.0000004	0.000044

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

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

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

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	К, 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 (Т): 1584 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала ( $B_s$ ), кг: 0.01

### Операция: №5 Газовая резка

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0123	Железа оксид	0.0232477	2.651356	0.00	0.0232477	2.651356
0143	Марганец и его соединения	0.0003142	0.035829	0.00	0.0003142	0.035829
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0059900	0.683142	0.00	0.0059900	0.683142
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0035709	0.407258	0.00	0.0035709	0.407258
0337	Углерод оксид	0.0114144	1.301792	0.00	0.0114144	1.301792

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

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

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

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/м
0123	Железа оксид	4.4400000
0143	Марганец и его соединения	0.0600000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.1440000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.6820000
0337	Углерод оксид	2.1800000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1584 час 0 мин

Длина реза (D): 376.99, м

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 № 6505

#### Пересыпка щебня



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

Часть 6. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения. Графическая часть



Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.6 от 23.04.2021  
© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

**Предприятие №607 Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС Яйва**  
**Источник выбросов №6509, цех №5, 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% SiO <sub>2</sub>	0.0021760	0.000040

### Разбивка по скоростям ветра Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0012800	
2.0	0.0015360	
2.5	0.0015360	
3.0	0.0015360	
3.1	0.0015360	0.000040
3.5	0.0015360	
4.0	0.0015360	
4.5	0.0015360	
5.0	0.0017920	
6.0	0.0017920	
7.0	0.0021760	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{\text{ср}}=3.10$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00$  м/с - максимальная скорость ветра

### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.1	1.20

3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

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

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

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

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

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

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

$G_T=344.52$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

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

$G_{\text{тр}}=16.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

#### Источник № 6510

#### Площадка ПРС

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

© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

**Предприятие №607 Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС Яйва**

**Источник выбросов №6510, цех №5, площадка №1, вариант №1**

**Площадка ПСП**

**Тип: 6 Склады, хвостохранилища**

**Результаты расчета**

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



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

Часть 6. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения. Графическая часть

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0032095	0.000283
------	--	-----------	----------

**Разбивка по скоростям ветра**  
**Вещество 2902 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.4	0.0000048	
1.5	0.0000162	
2.0	0.0000416	
2.5	0.0000899	
3.0	0.0001032	0.000283
3.5	0.0001722	
4.0	0.0003026	
4.5	0.0004974	
5.0	0.0007758	

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Торф

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_4=5.0E-3$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон)

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

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

$F_{\text{макс.}}=4616.87 \text{ м}^2$  - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{\text{пл.}}=2308.43 \text{ м}^2$  - поверхность пыления в плане

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

$U_{\text{ср}}=3.10 \text{ м/с}$  - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00 \text{ м/с}$  - максимальная скорость ветра

$$q=10^{-3} \cdot A \cdot U^B \text{ г/с} \cdot \text{м}^2 \text{ - удельная сдуваемость пыли} \quad (10)$$

**Зависимость величины q от скорости ветра**

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
1.5	0.04705
2.0	0.15840
2.5	0.40619
3.0	0.87674
3.1	1.00685
3.5	1.68030
4.0	2.95197
4.5	4.85261
5.0	7.56959
6.0	16.33869
7.0	31.31358

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала



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

Часть 6. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения. Графическая часть

$$A=0.00850$$

$$B=4.22000$$

$T_d=150$  - среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя

$T_c=55$  - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

$F_{\text{раб.}}=1154.22 \text{ м}^2$  - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

### Пусконаладочные работы

Сброс газа на газопроводе предусмотрен при продувке и опорожнении газопровода через продувочные свечи.

### Источник № 5507

#### Продувочная свеча

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: №607 Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС-

Площадка: 2

Цех: 6

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5507 Свеча продувочная

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	4,6094450	0,398256
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0004002	0,000035

#### Расчетные формулы

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

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

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

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

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

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

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

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

Количество газа при опорожнении технологического оборудования ( $V$ ), м<sup>3</sup>:



$$V=V_r \cdot P \cdot T_{ст} / (P_{ст} \cdot T \cdot z) = 564,9195 \text{ м}^3 \text{ (9 [1])}$$

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ( $V_r$ ),  $\text{м}^3$ : 563

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

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

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

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

Коэффициент сжимаемости природного газа ( $Z$ ):

$$Z = 1 - 0,0241 \cdot P_{пр} / t = 0,9966 \text{ (3 [1])}$$

Приведенное давление ( $P_{пр}$ ):

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

Среднее давление газа ( $P$ ),  $\text{кгс/см}^2$ : 2

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

Безразмерный коэффициент ( $t$ ):

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

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

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

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

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

Плотность газа ( $\rho$ ): 0,7235  $\text{кг/м}^3$

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 ( $\mu$ ),  $\text{г/м}^3$

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

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

Содержание меркаптановой серы в природном газе ( $b$ ),  $\text{г/м}^3$ : 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 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД СМР**  
(справочное)

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

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

**Предприятие: 607, Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС-**

Город: 59, Пермский край

Район: 1, Александровский округ

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, МР без учета фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017» (лето)**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 29 веществ/групп суммации.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Площадка СМР</b>
1 - Электроснабжение
2 - Строительная и дизельная техника
3 - Лакокраска
4 - Сварочные работы
5 - Хранение и пересыпка сыпучих материалов
<b>2 - Пуско-наладочные работы</b>
6 - 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	ТСС АД-50С-Т400, мощность 50 кВт	1	1	2,50	0,12	0,26	22,76	1,29	450,00	0,00	-	-	1	-42,80	340,60	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1144445	0,143861	1	1,44	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0185972	0,023377	1	0,12	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	0,012546	1	0,16	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0152778	0,018819	1	0,08	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	0,125460	1	0,05	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	2,300000E-07	1	0,05	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020833	0,002509	1	0,10	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,062730	1	0,10	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00

+	5502	ТСС АД-50С-Т400, мощность 50 кВт	1	1	2,50	0,12	0,26	22,76	1,29	450,00	0,00	-	-	1	66,40	1065,70	0,00	0,00
---	------	----------------------------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	-------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1144445	0,143861	1	1,44	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0185972	0,023377	1	0,12	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	0,012546	1	0,16	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0152778	0,018819	1	0,08	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	0,125460	1	0,05	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	2,300000E-07	1	0,05	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020833	0,002509	1	0,10	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0500000	0,062730	1	0,10	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00

+	5503	ССМ АД-60С-Т400-РПМ1, мощность 60 кВт	1	1	2,50	0,12	0,28	25,12	1,29	450,00	0,00	-	-	1	-83,70	1361,90	0,00	0,00
---	------	---------------------------------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373334	0,143861	1	1,59	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,023377	1	0,13	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,012546	1	0,18	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0183333	0,018819	1	0,08	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000	0,125460	1	0,06	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	2,300000E-07	1	0,05	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,002509	1	0,12	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0600000	0,062730	1	0,12	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00					
<b>№ пл.: 1, № цеха: 2</b>																		
+	5504	Установка горизонтально-шнекового бурения ГШБ	1	1	3,00	0,15	0,99	56,09	1,29	450,00	0,00	-	-	1	-108,80	750,40	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5804800	0,178880	1	0,98	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0943280	0,029068	1	0,08	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00					
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0377917	0,011180	1	0,08	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00					
0330	Сера диоксид				0,0907000	0,027950	1	0,06	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)				0,4686167	0,145340	1	0,03	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00					
0703	Бенз/а/пирен				0,0000009	3,070000E-07	1	0,03	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00					
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0090700	0,002795	1	0,06	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,2191917	0,067080	1	0,06	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00					
+	5505	Компрессор Atlas Copco XAXS 277 CD	1	1	2,50	0,15	0,71	40,39	1,29	450,00	0,00	-	-	1	-62,10	535,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,3968000	0,133824	1	0,68	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0644800	0,021746	1	0,06	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00					
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0258333	0,008364	1	0,06	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00					
0330	Сера диоксид				0,0620000	0,020910	1	0,04	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)				0,3203333	0,108732	1	0,02	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00					
0703	Бенз/а/пирен				0,0000006	2,300000E-07	1	0,02	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00					
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0062000	0,002091	1	0,04	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,1498333	0,050184	1	0,04	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00					
+	5506	Передвижной сварочный агрегат Forpost-4-100ARS	1	1	3,00	0,15	0,40	15,00	1,29	450,00	0,00	-	-	1	-10,60	911,60	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2752000	0,133824	1	1,27	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0447200	0,021746	1	0,10	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00					
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0179167	0,008364	1	0,11	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00					
0330	Сера диоксид				0,0430000	0,020910	1	0,08	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)				0,2221667	0,108732	1	0,04	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00					
0703	Бенз/а/пирен				0,0000004	2,300000E-07	1	0,04	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00					
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0043000	0,002091	1	0,08	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,1039167	0,050184	1	0,08	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00					
+	6501	Заправка техники	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	-90,00	1350,00	-84,00	1312,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000059	0,000005	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0020875	0,001664	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
+	6502	Шлифмашинка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	-14,00	166,00	-5,00	128,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	Железа оксид				0,0120000	0,045619	1	0,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
2930	Пыль абразивная				0,0000312	0,000119	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					

ЮНП-2024/12-1ОБ-01658-ОВОС.ТЧ																		
+	6503	Работа бензопил	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	9,10	182,90	41,30	91,90
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0004000	0,000253	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0000650	0,000041	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	0330	Сера диоксид		0,0000300	0,000190	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0040000	0,025344	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,0003500	0,002218	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
+	6504	Работа пескоструйной установки	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	-14,00	166,00	-5,00	128,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
	2902	Взвешенные вещества		0,0000480	0,000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0000320	0,000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
+	6505	Работа спецтехники	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	-90,00	1350,00	-84,00	1312,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,3110169	8,267126	1	5,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0505402	1,343408	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0644717	1,467071	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	0330	Сера диоксид		0,0389739	0,944275	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		1,1969000	8,228110	1	0,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,0377778	0,037575	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,1227111	2,182940	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
+	6506	Проезд автотранспорта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	-90,00	1350,00	-84,00	1312,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0004178	0,000395	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0000679	0,000064	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0000556	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	0330	Сера диоксид		0,0000906	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0009083	0,000801	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0001611	0,000138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
<b>№ пл.: 1, № цеха: 3</b>																		
+	6507	Нанесение ЛКМ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	-40,00	176,00	-44,50	230,60
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
	0501	Амилены		0,0046033	0,000018	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)		0,0234375	0,002259	1	3,35	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	0621	Метилбензол (Фенилметан)		0,0022969	0,000860	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	1232	Метилметакрилат		0,0010375	0,000053	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0,0010375	0,000053	1	0,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	2750	Сольвент нефти		0,0508750	0,099573	1	7,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)		0,0949498	0,000380	1	2,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
<b>№ пл.: 1, № цеха: 4</b>																		
+	6508	Сварочные работы	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	-40,00	176,00	-44,50	230,60
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
	0123	Железа оксид		0,0232477	2,664446	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		0,0003142	0,036953	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0059900	0,683951	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0035709	0,407740	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0114144	1,314727	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0342	Фториды газообразные			0,0000062	0,000864	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0344	Фториды плохо растворимые			0,0000273	0,003110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0000116	0,001319	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
<b>№ п.л.: 1, № цеха: 5</b>																				
+	6509	Пересыпка щебня			1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	-74,60	1315,00	-79,30	1351,20
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0021760	0,000040	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00								
+	6510	Пересыпка ПРС			1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	-	1	-64,40	601,90	-50,20	350,30
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0032095	0,000283	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00								
<b>№ п.л.: 2, № цеха: 6</b>																				
+	5507	Свеча продувочная			1	1	5,00	0,05	0,39	198,63	1,29	20,00	0,00	-	-	1	31,60	25,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
	0410	Метан			4,6094450	0,398256	1	0,03	128,55	5,68	0,00	0,00								
	1716	Одорант СПМ			0,0004002	0,000035	1	0,01	128,55	5,68	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)**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	6508	3	0,0003142	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0003142</b>		<b>0,11</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,1144445	1	1,44	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,1144445	1	1,44	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,1373334	1	1,59	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
1	2	5504	1	0,5804800	1	0,98	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00
1	2	5505	1	0,3968000	1	0,68	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00
1	2	5506	1	0,2752000	1	1,27	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0,0004000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6505	3	0,3110169	1	5,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6506	3	0,0004178	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6508	3	0,0059900	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>1,9365271</b>		<b>12,79</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0304**

**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0185972	1	0,12	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0185972	1	0,12	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00



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

Часть 6. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения. Графическая часть

Текстовая часть

1	1	5503	1	0,0223167	1	0,13	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
1	2	5504	1	0,0943280	1	0,08	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00
1	2	5505	1	0,0644800	1	0,06	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00
1	2	5506	1	0,0447200	1	0,10	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0,0000650	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6505	3	0,0505402	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6506	3	0,0000679	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6508	3	0,0035709	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,3172831</b>		<b>1,06</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	5501	1	0,0097222	1	0,16	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0097222	1	0,16	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0116667	1	0,18	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
1	2	5504	1	0,0377917	1	0,08	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00
1	2	5505	1	0,0258333	1	0,06	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00
1	2	5506	1	0,0179167	1	0,11	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00
1	2	6505	3	0,0644717	1	1,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6506	3	0,0000556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1771801</b>		<b>2,21</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	5501	1	0,0152778	1	0,08	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0152778	1	0,08	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0183333	1	0,08	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
1	2	5504	1	0,0907000	1	0,06	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00
1	2	5505	1	0,0620000	1	0,04	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00
1	2	5506	1	0,0430000	1	0,08	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0,0000300	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6505	3	0,0389739	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6506	3	0,0000906	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,2836834</b>		<b>0,69</b>			<b>0,00</b>		

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

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	2	6501	3	0,0000059	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000059</b>		<b>0,02</b>			<b>0,00</b>		



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

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,1000000	1	0,05	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,1000000	1	0,05	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,1200000	1	0,06	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
1	2	5504	1	0,4686167	1	0,03	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00
1	2	5505	1	0,3203333	1	0,02	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00
1	2	5506	1	0,2221667	1	0,04	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0,0040000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6505	3	1,1969000	1	0,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6506	3	0,0009083	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6508	3	0,0114144	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>2,5443394</b>		<b>1,09</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	6508	3	0,0000062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000062</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0344**  
**Фториды плохо растворимые**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	6508	3	0,0000273	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000273</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	6	5507	1	4,6094450	1	0,03	128,55	5,68	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>4,6094450</b>		<b>0,03</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0501**  
**Амилены**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

1	3	6507	3	0,0046033	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0046033</b>		<b>0,09</b>			<b>0,00</b>		

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

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6507	3	0,0234375	1	3,35	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0234375</b>		<b>3,35</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6507	3	0,0022969	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0022969</b>		<b>0,11</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1232**  
**Метилметакрилат**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6507	3	0,0010375	1	0,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0010375</b>		<b>0,30</b>			<b>0,00</b>		

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

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0020833	1	0,10	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0020833	1	0,10	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0025000	1	0,12	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
1	2	5504	1	0,0090700	1	0,06	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00
1	2	5505	1	0,0062000	1	0,04	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00
1	2	5506	1	0,0043000	1	0,08	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00
1	3	6507	3	0,0010375	1	0,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0272741</b>		<b>1,10</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1716**  
**Одорант СПМ**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	6	5507	1	0,0004002	1	0,01	128,55	5,68	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0004002	0,01	0,00
--------	-----------	------	------

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

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6503	3	0,0003500	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6505	3	0,0377778	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0381278</b>		<b>0,03</b>			<b>0,00</b>		

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

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0500000	1	0,10	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0500000	1	0,10	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0600000	1	0,12	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
1	2	5504	1	0,2191917	1	0,06	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00
1	2	5505	1	0,1498333	1	0,04	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00
1	2	5506	1	0,1039167	1	0,08	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00
1	2	6505	3	0,1227111	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6506	3	0,0001611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,7558139</b>		<b>0,85</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2750**  
**Сольвент нефти**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6507	3	0,0508750	1	7,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0508750</b>		<b>7,27</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6501	3	0,0020875	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6507	3	0,0949498	1	2,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0970373</b>		<b>2,77</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	--------	---	------	------

п.л.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6504	3	0,0000480	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000480</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2908****Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6504	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6508	3	0,0000116	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	5	6510	3	0,0032095	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0032531</b>		<b>0,31</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2909****Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	5	6509	3	0,0021760	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0021760</b>		<b>0,12</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2930****Пыль абразивная**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6502	3	0,0000312	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000312</b>		<b>0,02</b>			<b>0,00</b>		

**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**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6501	3	0333	0,0000059	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

1	1	5501	1	1325	0,0020833	1	0,10	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	1325	0,0020833	1	0,10	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	1325	0,0025000	1	0,12	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
1	2	5504	1	1325	0,0090700	1	0,06	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00
1	2	5505	1	1325	0,0062000	1	0,04	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00
1	2	5506	1	1325	0,0043000	1	0,08	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00
1	3	6507	3	1325	0,0010375	1	0,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0272800</b>		<b>1,12</b>			<b>0,00</b>		

**Группа суммации: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0152778	1	0,08	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0152778	1	0,08	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0183333	1	0,08	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
1	2	5504	1	0330	0,0907000	1	0,06	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00
1	2	5505	1	0330	0,0620000	1	0,04	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00
1	2	5506	1	0330	0,0430000	1	0,08	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0330	0,0000300	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6505	3	0330	0,0389739	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6506	3	0330	0,0000906	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6501	3	0333	0,0000059	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,2836893</b>		<b>0,71</b>			<b>0,00</b>		

**Группа суммации: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	6508	3	0342	0,0000062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6508	3	0344	0,0000273	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0000335</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Группа суммации: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0301	0,1144445	1	1,44	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0301	0,1144445	1	1,44	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0301	0,1373334	1	1,59	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
1	2	5504	1	0301	0,5804800	1	0,98	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00

1	2	5505	1	0301	0,3968000	1	0,68	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00
1	2	5506	1	0301	0,2752000	1	1,27	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0301	0,0004000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6505	3	0301	0,3110169	1	5,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6506	3	0301	0,0004178	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6508	3	0301	0,0059900	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0152778	1	0,08	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0152778	1	0,08	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0183333	1	0,08	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
1	2	5504	1	0330	0,0907000	1	0,06	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00
1	2	5505	1	0330	0,0620000	1	0,04	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00
1	2	5506	1	0330	0,0430000	1	0,08	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0330	0,0000300	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6505	3	0330	0,0389739	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6506	3	0330	0,0000906	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>2,2202105</b>		<b>8,43</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

### Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0152778	1	0,08	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0152778	1	0,08	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0183333	1	0,08	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
1	2	5504	1	0330	0,0907000	1	0,06	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00
1	2	5505	1	0330	0,0620000	1	0,04	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00
1	2	5506	1	0330	0,0430000	1	0,08	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0330	0,0000300	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6505	3	0330	0,0389739	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6506	3	0330	0,0000906	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6508	3	0342	0,0000062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,2836896</b>		<b>0,38</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных			
		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	5Е-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 моноокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды 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
0501	Амилены	ПДК м/р	1,5	-	-	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
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1232	Метилметакрилат	ПДК м/р	0,1	ПДК с/с	0,01	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	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
2750	Сольвент нефтя	ОБУВ	0,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	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 плохо растворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	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					
2	Полное описа-	-1800,00	250,00	1800,00	250,00	3600,00	0,00	50,00	50,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	10,90	508,00	2,00	Р.т. на жилой зоне	п. Яйва, ул. Красногвардейская, 2

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)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	9,67E-03	9,673E-05	190	2,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		4	6508	9,67E-03		9,673E-05		100,0				

## Вещество: 0301

## Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,67	0,134	334	6,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2	5504	0,67		0,134		99,9				
1		2	6505	3,87E-04		7,738E-05		0,1				
1		1	5503	1,37E-04		2,747E-05		0,0				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,05	0,022	334	6,30	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	2	5504				0,05		0,022		99,9
		1	2	6505				3,14E-05		1,257E-05		0,1
		1	1	5503				1,12E-05		4,464E-06		0,0

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,07	0,011	198	5,30	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	5501				0,07		0,011		100,0

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,04	0,021	334	6,30	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	2	5504				0,04		0,021		99,9
		1	2	6505				1,94E-05		9,697E-06		0,0
		1	1	5503				7,33E-06		3,667E-06		0,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	1,00E-04	7,997E-07	353	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	2	6501				1,00E-04		7,997E-07		100,0

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

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	
---	-------	-------	--	-----------	-------	-------	-----	-------------------	--

	X(м)	Y(м)	Вы-сота	Кон-центр.	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	10,90	508,00	2,00	0,03	0,151	355	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6505	0,02	0,094	62,0
1	2	5506	8,83E-03	0,044	29,2
1	1	5503	1,96E-03	0,010	6,5

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	9,54E-05	1,909E-06	190	2,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6508	9,54E-05	1,909E-06	100,0

**Вещество: 0344**  
**Фториды плохо растворимые**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	4,20E-05	8,404E-06	190	2,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6508	4,20E-05	8,404E-06	100,0

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,01	0,584	178	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	6	5507	0,01	0,584	100,0

**Вещество: 0501**  
**Амилены**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	2,37E-03	0,004	190	7,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6507	2,37E-03	0,004	100,0

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



№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,09	0,018	190	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6507		0,09		0,018		100,0			

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	2,96E-03	0,002	190	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6507		2,96E-03		0,002		100,0			

**Вещество: 1232**  
**Метилметакрилат**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	8,03E-03	8,025E-04	190	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6507		8,03E-03		8,025E-04		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,05	0,003	197	5,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,05		0,002		86,7			
1		3	6507		6,98E-03		3,489E-04		13,3			

**Вещество: 1716**  
**Одорант СПМ**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	4,22E-03	5,066E-05	178	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		6	5507		4,22E-03		5,066E-05		100,0			



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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	6,19E-04	0,003	353	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6505		6,19E-04		0,003		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,05	0,055	198	5,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,05		0,055		100,0			

**Вещество: 2750**  
**Сольвент нефти**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,20	0,039	190	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6507		0,20		0,039		100,0			

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,07	0,073	190	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6507		0,07		0,073		100,0			

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	5,77E-05	2,887E-05	183	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6504		5,77E-05		2,887E-05		100,0			



**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,01	0,004	234	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6510		0,01		0,004		100,0			

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	5,89E-04	2,946E-04	354	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6509		5,89E-04		2,946E-04		100,0			

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	4,69E-04	1,876E-05	183	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6502		4,69E-04		1,876E-05		100,0			

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,05	-	197	5,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		0,05		0,000		86,7			
1		3	6507		6,98E-03		0,000		13,3			

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,04	-	334	6,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

1	2	5504	0,04	0,000	99,9
1	2	6505	1,94E-05	0,000	0,0
1	1	5503	7,33E-06	0,000	0,0

**Вещество: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	1,37E-04	-	190	2,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6508		1,37E-04		0,000		100,0			

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,45	-	334	6,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	5504		0,45		0,000		99,9			
1		2	6505		2,54E-04		0,000		0,1			
1		1	5503		9,04E-05		0,000		0,0			

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,02	-	334	6,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	5504		0,02		0,000		99,9			
1		2	6505		1,08E-05		0,000		0,0			
1		1	5503		4,07E-06		0,000		0,0			

**Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)**

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

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м



-50,00	250,00	0,08	8,434E-04	170	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	4	6508	0,08		8,434E-04		100,0		
-50,00	150,00	0,08	7,846E-04	10	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	4	6508	0,08		7,846E-04		100,0		
0,00	150,00	0,06	6,348E-04	319	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	4	6508	0,06		6,348E-04		100,0		

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	1300,00	4,15	0,830	24	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	3,99		0,799		96,3		
1	1	5503	0,15		0,030		3,6		
1	2	6506	5,37E-03		0,001		0,1		
-100,00	1400,00	4,03	0,805	169	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	3,37		0,673		83,6		
1	2	5506	0,21		0,042		5,2		
1	1	5503	0,18		0,037		4,5		
-50,00	1300,00	3,87	0,773	309	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	3,79		0,758		98,0		
1	1	5503	0,07		0,015		1,9		
1	2	6506	5,09E-03		0,001		0,1		

**Вещество: 0304**

**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	1300,00	0,34	0,135	24	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	0,32		0,130		96,3		
1	1	5503	0,01		0,005		3,6		
1	2	6506	4,36E-04		1,744E-04		0,1		
-100,00	1400,00	0,33	0,131	169	0,70	-	-	-	-



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6505	0,27			0,109		83,6
1	2	5506	0,02			0,007		5,2
1	1	5503	0,01			0,006		4,5
-50,00	1300,00	0,31	0,126	309	0,50	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	2	6505	0,31			0,123		98,0
1	1	5503	5,93E-03			0,002		1,9
1	2	6506	4,14E-04			1,654E-04		0,1

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	1300,00	1,12	0,168	25	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6505	1,11			0,166		98,4	
1	1	5503	0,02			0,002		1,5	
1	2	6506	9,53E-04			1,430E-04		0,1	
-50,00	1300,00	1,06	0,159	308	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6505	1,05			0,157		99,2	
1	1	5503	7,58E-03			0,001		0,7	
1	2	6506	9,04E-04			1,356E-04		0,1	
-100,00	1350,00	1,01	0,152	147	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6505	0,99			0,148		97,7	
1	1	5502	0,01			0,002		1,3	
1	2	5506	7,22E-03			0,001		0,7	

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	1300,00	0,21	0,104	24	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6505	0,20			0,100		95,9	
1	1	5503	8,01E-03			0,004		3,8	
1	2	6506	4,65E-04			2,327E-04		0,2	



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

Часть 6. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения. Графическая часть

Текстовая часть

-100,00	1400,00	0,21	0,104	169	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	0,17		0,084		81,4		
1	2	5506	0,01		0,007		6,3		
1	1	5503	9,77E-03		0,005		4,7		
-50,00	1300,00	0,19	0,097	309	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	0,19		0,095		97,8		
1	1	5503	3,90E-03		0,002		2,0		
1	2	6506	4,41E-04		2,207E-04		0,2		

**Вещество: 0333****Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	1350,00	0,01	8,444E-05	142	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6501	0,01		8,444E-05		100,0		
-100,00	1300,00	9,36E-03	7,489E-05	28	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6501	9,36E-03		7,489E-05		100,0		
-50,00	1300,00	6,74E-03	5,393E-05	307	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6501	6,74E-03		5,393E-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)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	1300,00	0,62	3,105	25	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	0,62		3,077		99,1		
1	1	5503	5,08E-03		0,025		0,8		
1	2	6506	4,67E-04		0,002		0,1		
-50,00	1300,00	0,59	2,934	308	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	0,58		2,920		99,5		
1	1	5503	2,34E-03		0,012		0,4		
1	2	6506	4,43E-04		0,002		0,1		
-100,00	1350,00	0,56	2,793	147	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6505	0,55	2,753	98,6
1	1	5502	4,03E-03	0,020	0,7
1	2	5506	2,69E-03	0,013	0,5

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-50,00	250,00	8,32E-04	1,664E-05	170	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	4	6508	8,32E-04	1,664E-05	100,0				
-50,00	150,00	7,74E-04	1,548E-05	10	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	4	6508	7,74E-04	1,548E-05	100,0				
0,00	150,00	6,26E-04	1,253E-05	319	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	4	6508	6,26E-04	1,253E-05	100,0				

**Вещество: 0344**  
**Фториды плохо растворимые**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-50,00	250,00	3,66E-04	7,328E-05	170	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	4	6508	3,66E-04	7,328E-05	100,0				
-50,00	150,00	3,41E-04	6,817E-05	10	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	4	6508	3,41E-04	6,817E-05	100,0				
0,00	150,00	2,76E-04	5,515E-05	319	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	4	6508	2,76E-04	5,515E-05	100,0				

**Вещество: 0410**  
**Метан**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**



Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
150,00	50,00	0,03	1,382	258	5,70	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		6	5507		0,03		1,382 100,0		
150,00	0,00	0,03	1,382	282	5,70	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		6	5507		0,03		1,382 100,0		
0,00	150,00	0,03	1,381	166	5,80	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		6	5507		0,03		1,381 100,0		

**Вещество: 0501****Амилены****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-50,00	250,00	0,03	0,052	169	0,70	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6507		0,03		0,052 100,0		
-50,00	150,00	0,03	0,043	11	0,70	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6507		0,03		0,043 100,0		
-50,00	200,00	0,03	0,039	23	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6507		0,03		0,039 100,0		

**Вещество: 0616****Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-50,00	250,00	1,33	0,266	169	0,70	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6507		1,33		0,266 100,0		
-50,00	150,00	1,10	0,220	11	0,70	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6507		1,10		0,220 100,0		
-50,00	200,00	1,00	0,201	23	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		



1	3	6507	1,00	0,201	100,0
---	---	------	------	-------	-------

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-50,00	250,00	0,04	0,026	169	0,70	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6507		0,04		0,026		100,0
-50,00	150,00	0,04	0,022	11	0,70	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6507		0,04		0,022		100,0
-50,00	200,00	0,03	0,020	23	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6507		0,03		0,020		100,0

**Вещество: 1232**  
**Метилметакрилат**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-50,00	250,00	0,12	0,012	169	0,70	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6507		0,12		0,012		100,0
-50,00	150,00	0,10	0,010	11	0,70	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6507		0,10		0,010		100,0
-50,00	200,00	0,09	0,009	23	0,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6507		0,09		0,009		100,0

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

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

-50,00	250,00	0,24	0,012	169	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6507	0,24		0,012		100,0		
-50,00	150,00	0,23	0,012	9	0,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6507	0,19		0,009		80,3		
1	1	5501	0,02		0,001		9,1		
1	2	5505	7,53E-03		3,764E-04		3,2		
-50,00	200,00	0,19	0,010	20	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6507	0,18		0,009		90,3		
1	1	5501	7,90E-03		3,951E-04		4,1		
1	2	5506	4,52E-03		2,258E-04		2,3		

**Вещество: 1716****Одорант СПМ****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
150,00	50,00	1,00E-02	1,200E-04	258	5,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	6	5507	1,00E-02		1,200E-04		100,0		
150,00	0,00	1,00E-02	1,200E-04	282	5,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	6	5507	1,00E-02		1,200E-04		100,0		
0,00	150,00	9,99E-03	1,199E-04	166	5,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	6	5507	9,99E-03		1,199E-04		100,0		

**Вещество: 2704****Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	1300,00	0,02	0,097	25	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	0,02		0,097		100,0		
-50,00	1300,00	0,02	0,092	308	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	0,02		0,092		100,0		
-100,00	1350,00	0,02	0,087	146	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

1	2	6505	0,02	0,087	100,0
1	2	6503	1,59E-06	7,960E-06	0,0

**Вещество: 2732****Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	1300,00	0,27	0,329	24	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	0,26		0,315		95,9		
1	1	5503	0,01		0,013		4,0		
1	2	6506	3,45E-04		4,138E-04		0,1		
-100,00	1400,00	0,27	0,319	168	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	0,22		0,265		83,0		
1	1	5503	0,01		0,017		5,3		
1	2	5506	0,01		0,016		5,0		
-50,00	1300,00	0,25	0,306	309	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	0,25		0,299		97,8		
1	1	5503	5,32E-03		0,006		2,1		
1	2	6506	3,27E-04		3,924E-04		0,1		

**Вещество: 2750****Сольвент нефтяной****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-50,00	250,00	2,89	0,577	169	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6507	2,89		0,577		100,0		
-50,00	150,00	2,38	0,477	11	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6507	2,38		0,477		100,0		
-50,00	200,00	2,18	0,435	23	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6507	2,18		0,435		100,0		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на С)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-50,00	250,00	1,08	1,078	169	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6507	1,08		1,078		100,0		
-50,00	150,00	0,89	0,890	11	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6507	0,89		0,890		100,0		
1	2	6501	1,36E-04		1,356E-04		0,0		
-50,00	200,00	0,81	0,813	23	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6507	0,81		0,813		100,0		
1	2	6501	7,10E-05		7,104E-05		0,0		

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	100,00	1,05E-03	5,230E-04	349	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6504	1,05E-03		5,230E-04		100,0		
-50,00	150,00	8,60E-04	4,302E-04	92	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6504	8,60E-04		4,302E-04		100,0		
0,00	200,00	8,55E-04	4,277E-04	192	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6504	8,55E-04		4,277E-04		100,0		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

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

Х(м)	У(м)	Кон-	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-50,00	350,00	0,05	0,016	356	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	5	6510	0,05		0,016		100,0		
-50,00	400,00	0,05	0,015	351	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	5	6510	0,05		0,015		100,0		
-50,00	450,00	0,04	0,013	346	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	5	6510	0,04		0,013		100,0		

**Вещество: 2909****Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	1350,00	0,05	0,027	122	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	5	6509	0,05		0,027		100,0		
-50,00	1300,00	0,05	0,024	318	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	5	6509	0,05		0,024		100,0		
-100,00	1300,00	0,05	0,023	39	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	5	6509	0,05		0,023		100,0		

**Вещество: 2930****Пыль абразивная****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	100,00	8,50E-03	3,399E-04	349	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6502	8,50E-03		3,399E-04		100,0		
-50,00	150,00	6,99E-03	2,796E-04	92	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6502	6,99E-03		2,796E-04		100,0		
0,00	200,00	6,95E-03	2,780E-04	192	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6502	6,95E-03		2,780E-04		100,0		

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-50,00	250,00	0,24	-	169	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6507	0,24		0,000		100,0		
-50,00	150,00	0,23	-	9	0,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6507	0,19		0,000		80,2		
1	1	5501	0,02		0,000		9,1		
1	2	5505	7,53E-03		0,000		3,2		
-50,00	200,00	0,19	-	20	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6507	0,18		0,000		90,3		
1	1	5501	7,90E-03		0,000		4,1		
1	2	5506	4,52E-03		0,000		2,3		

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	1300,00	0,22	-	25	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	0,20		0,000		92,0		
1	2	6501	9,28E-03		0,000		4,3		
1	1	5503	7,76E-03		0,000		3,6		
-100,00	1400,00	0,21	-	169	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	0,17		0,000		79,6		
1	2	5506	0,01		0,000		6,2		
1	1	5503	9,77E-03		0,000		4,6		
-100,00	1350,00	0,20	-	148	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	0,18		0,000		88,1		
1	2	6501	0,01		0,000		5,1		
1	1	5502	6,19E-03		0,000		3,0		

**Вещество: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-50,00	250,00	1,20E-03	-	170	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	4	6508	1,20E-03		0,000		100,0		
-50,00	150,00	1,12E-03	-	10	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	4	6508	1,12E-03		0,000		100,0		
0,00	150,00	9,02E-04	-	319	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	4	6508	9,02E-04		0,000		100,0		

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	1300,00	2,72	-	24	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	2,62		0,000		96,2		
1	1	5503	0,10		0,000		3,6		
1	2	6506	3,64E-03		0,000		0,1		
-100,00	1400,00	2,65	-	169	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	2,21		0,000		83,5		
1	2	5506	0,14		0,000		5,3		
1	1	5503	0,12		0,000		4,6		
-50,00	1300,00	2,54	-	309	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	2,49		0,000		98,0		
1	1	5503	0,05		0,000		1,9		
1	2	6506	3,46E-03		0,000		0,1		

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка



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

Часть 6. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения. Графическая часть

Текстовая часть



## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	1300,00	0,12	-	24	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	0,11		0,000		95,9		
1	1	5503	4,45E-03		0,000		3,8		
1	2	6506	2,59E-04		0,000		0,2		
-100,00	1400,00	0,12	-	169	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	0,09		0,000		81,4		
1	2	5506	7,30E-03		0,000		6,3		
1	1	5503	5,43E-03		0,000		4,7		
-50,00	1300,00	0,11	-	309	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	0,11		0,000		97,8		
1	1	5503	2,17E-03		0,000		2,0		
1	2	6506	2,45E-04		0,000		0,2		

**Отчет**

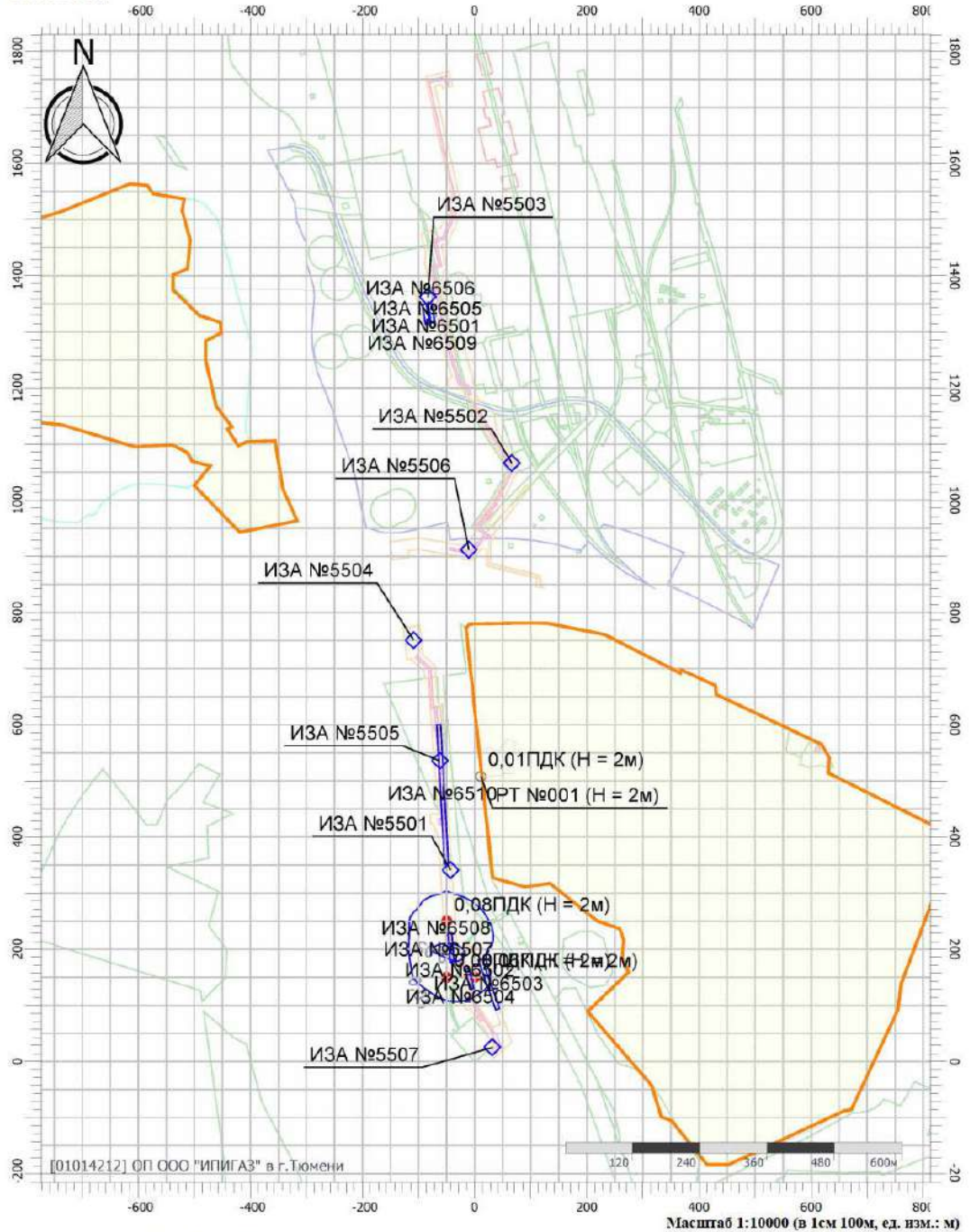
**Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.07.2024 09:21 - 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО**

**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)**



### Отчет

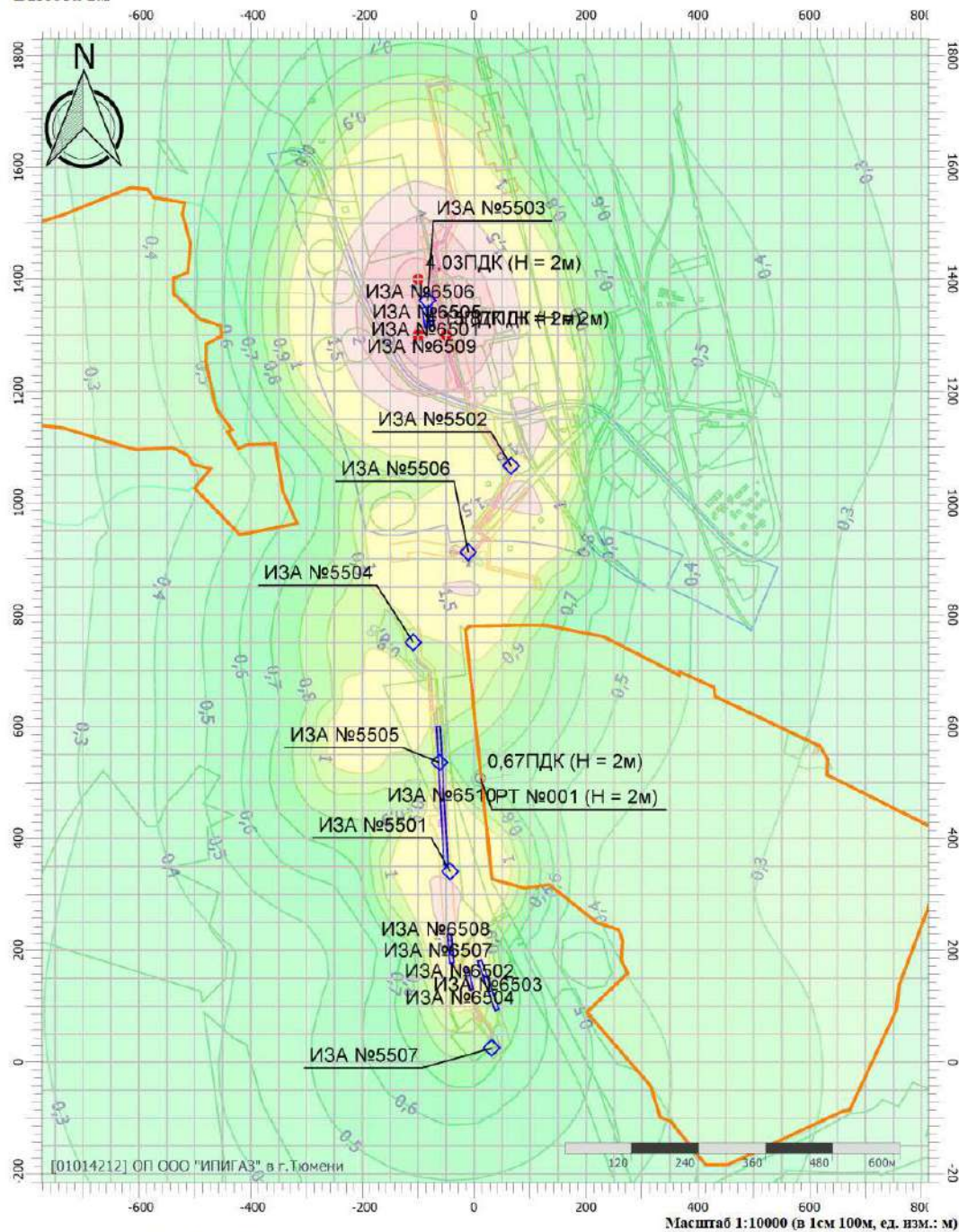
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.07.2024 09:21 - 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

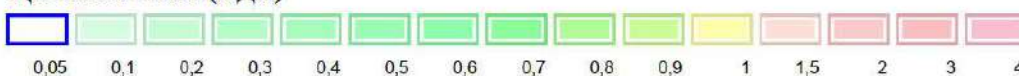
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

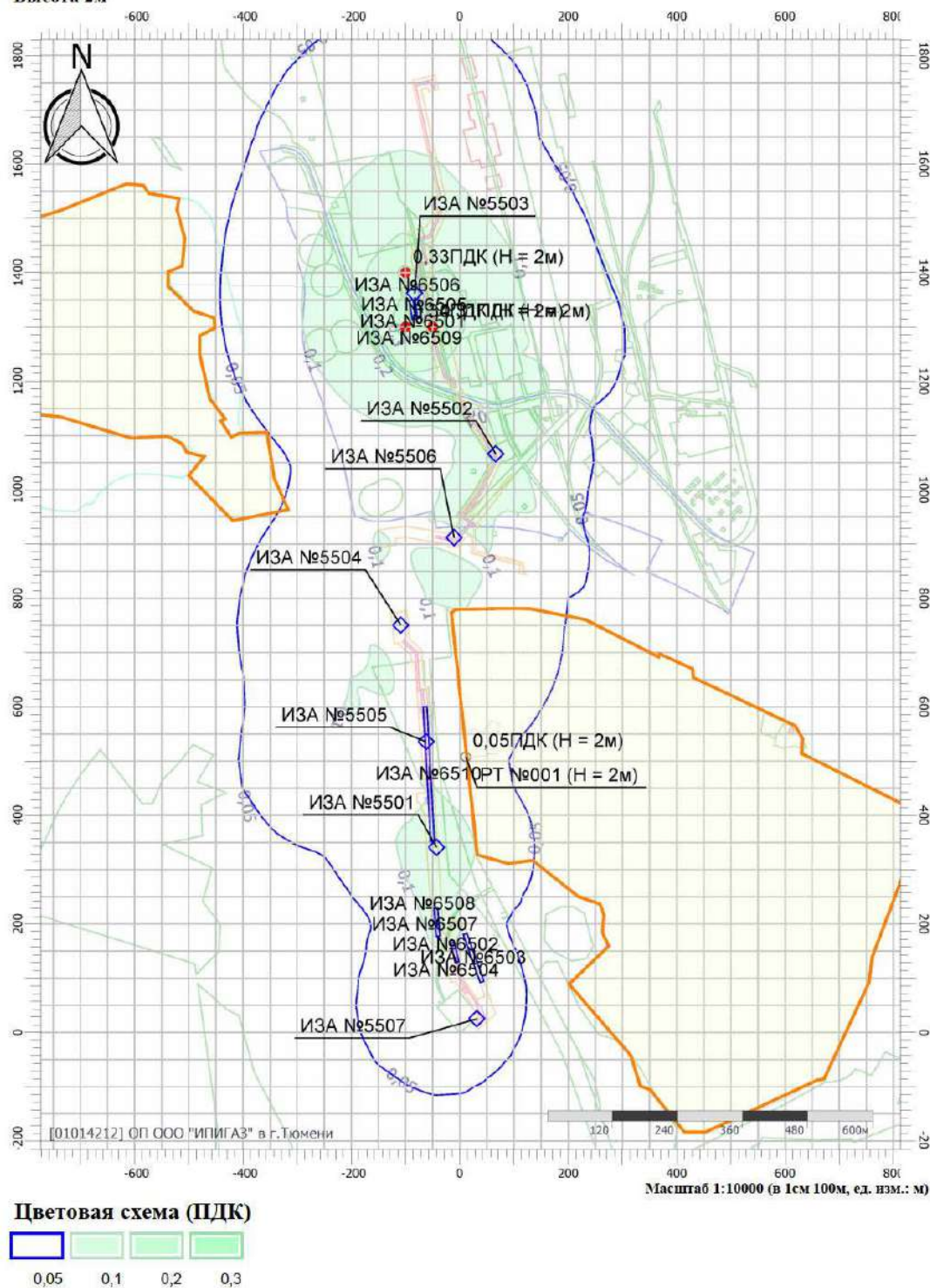
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР 2017 [23.07.2024 09:21 - 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Отчет**

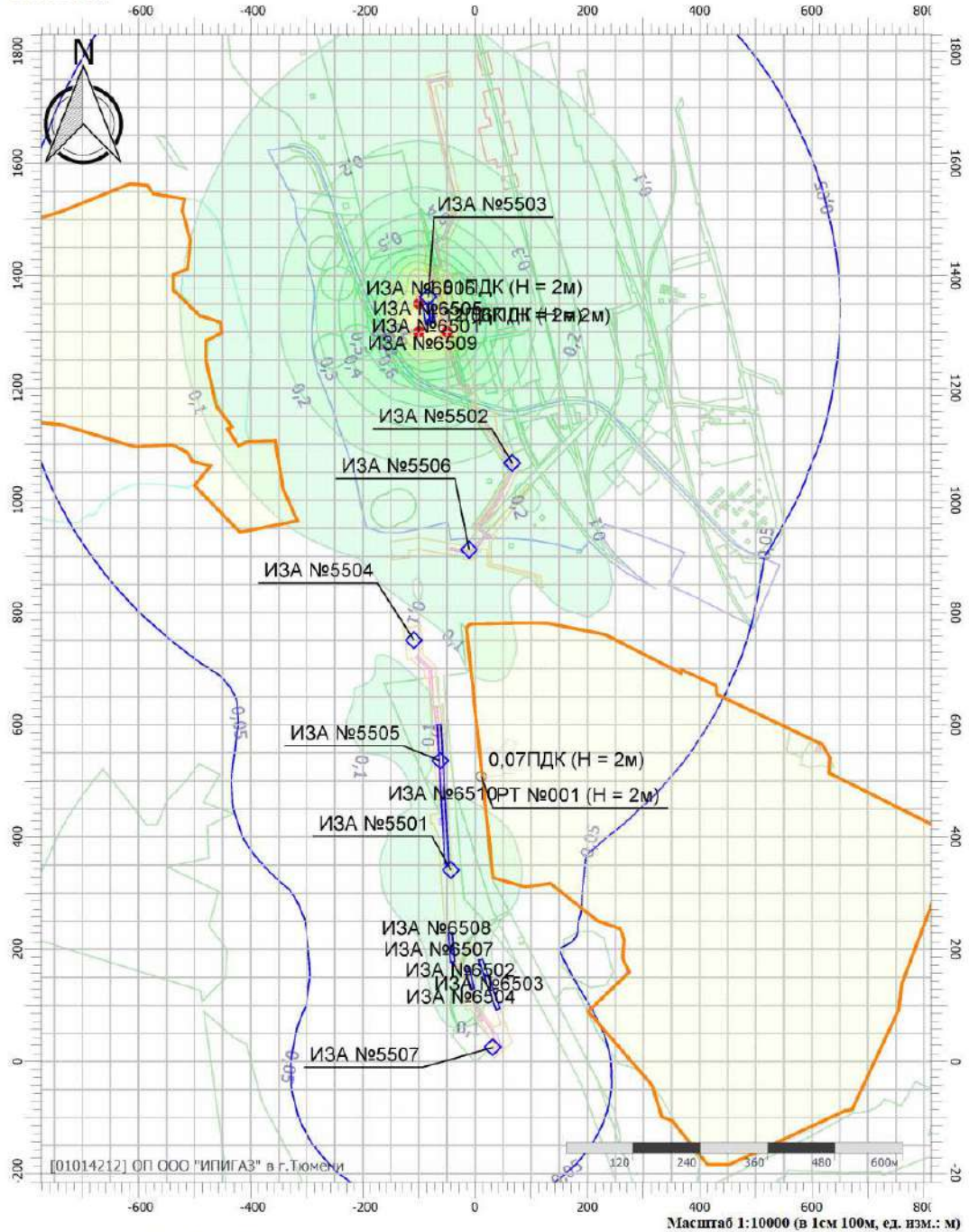
**Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР 2017 [23.07.2024 09:21 - 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО**

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

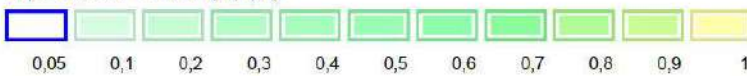
**Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**





**Отчет**

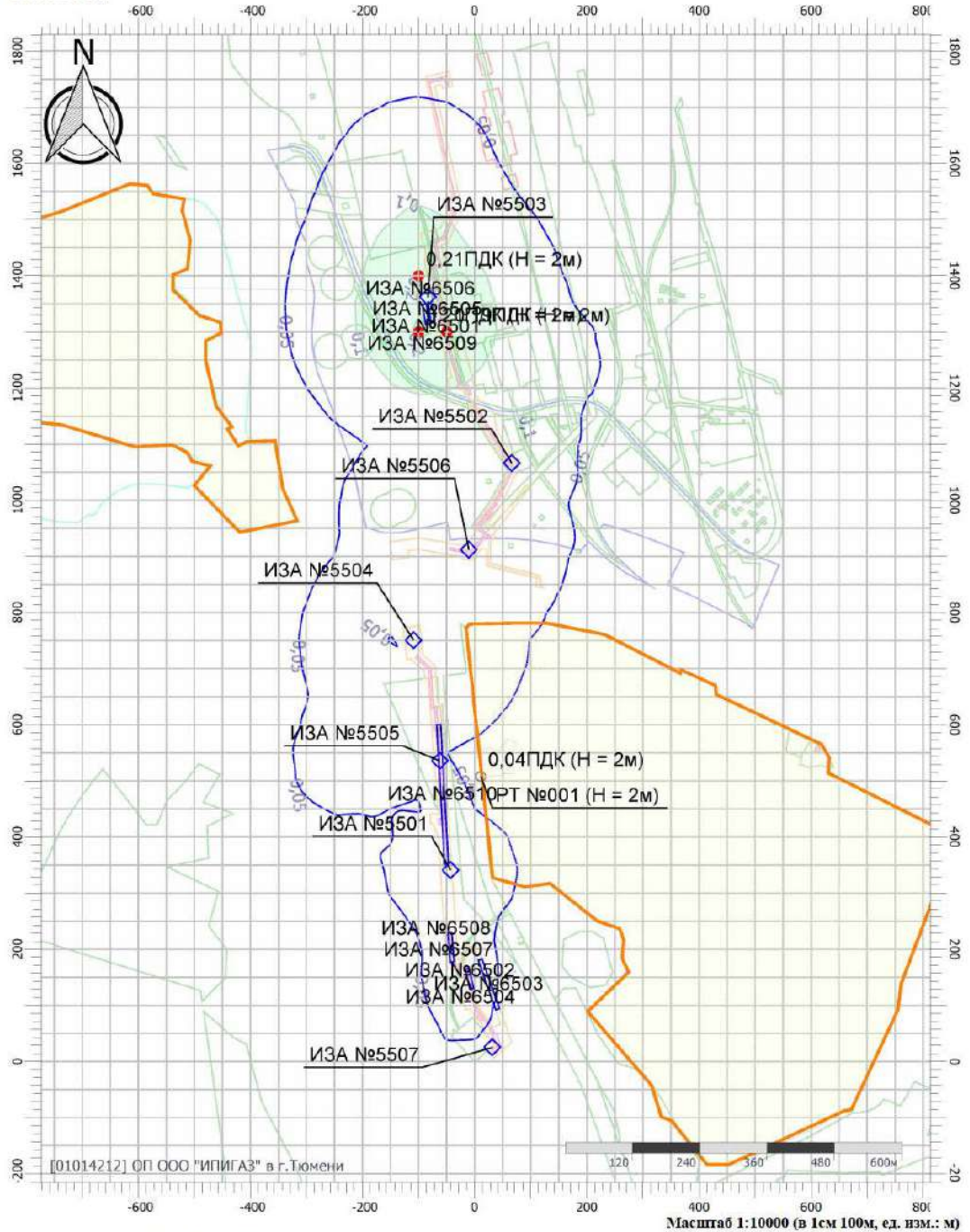
**Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР 2017 [23.07.2024 09:21 - 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО**

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

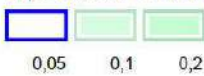
**Код расчета: 0330 (Сера диоксид)**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**

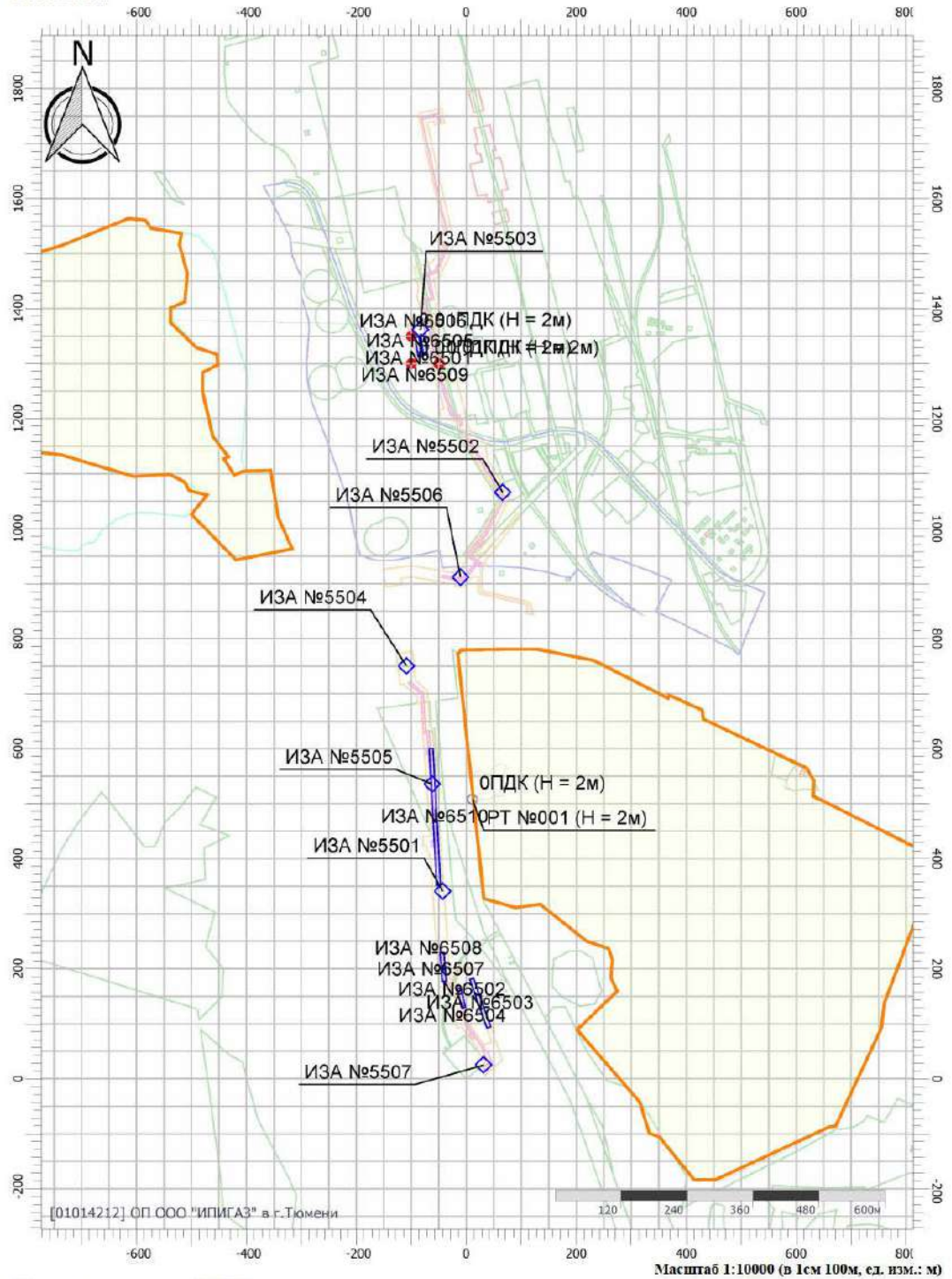


**Цветовая схема (ПДК)**



**Отчет**

**Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) – Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.07.2024 09:21 – 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО**  
**Тип расчета: Расчеты по веществам**  
**Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))**  
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**  
**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



**Отчет**

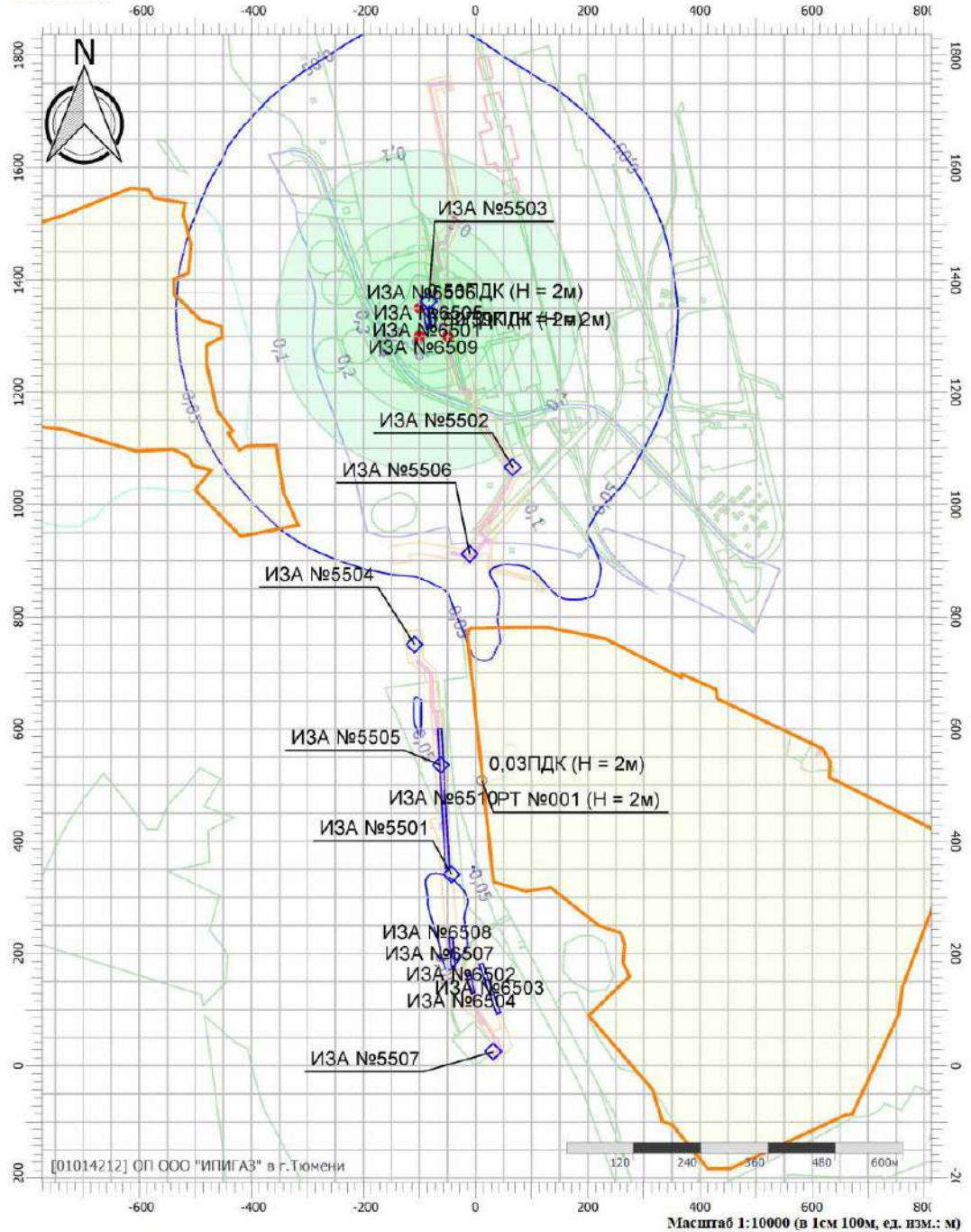
**Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР 2017 [23.07.2024 09:21 - 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО**

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

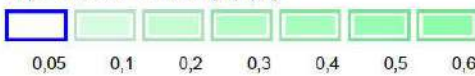
**Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



### Отчет

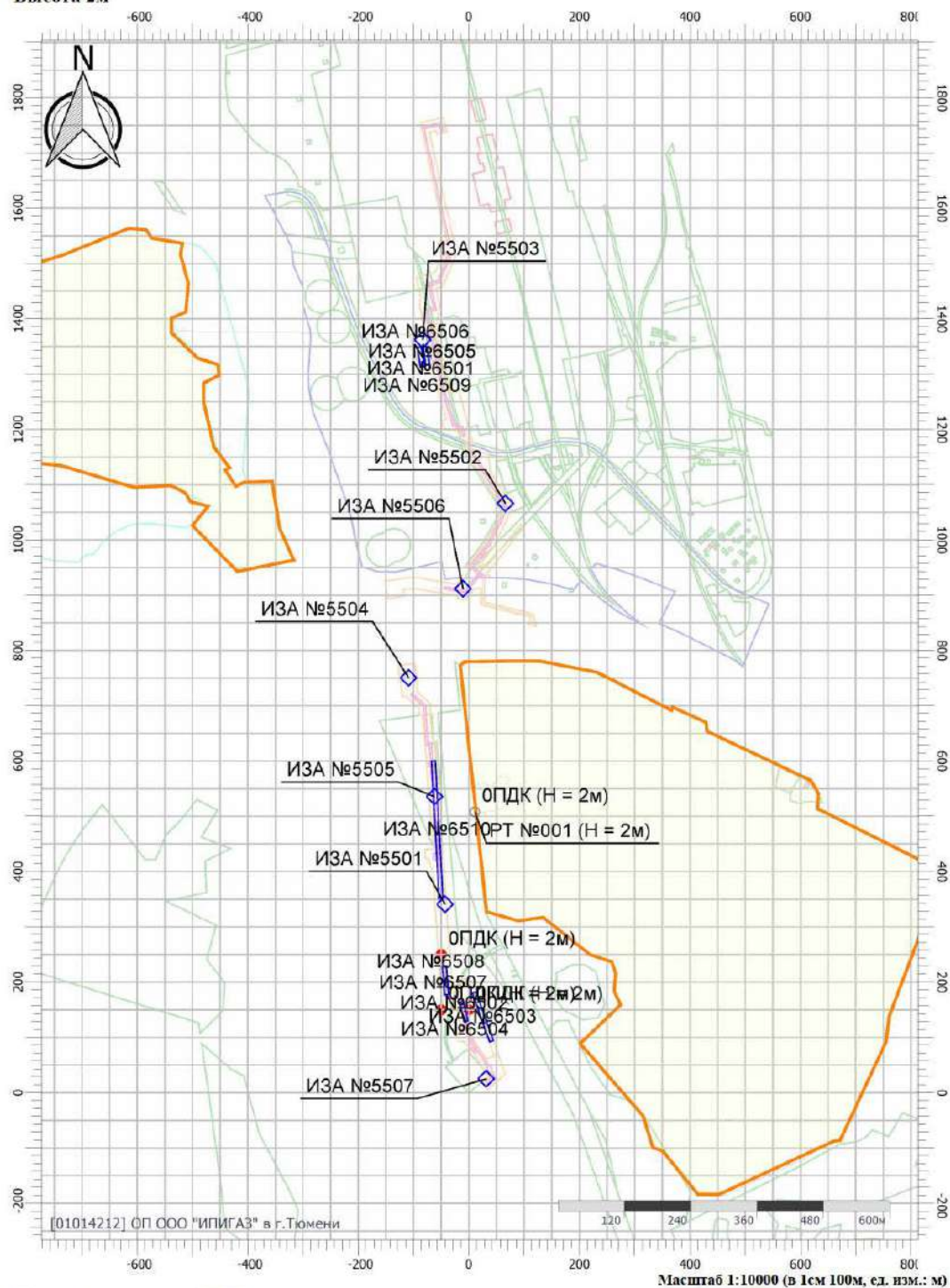
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) – Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.07.2024 09:21 – 23.07.2024 09:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

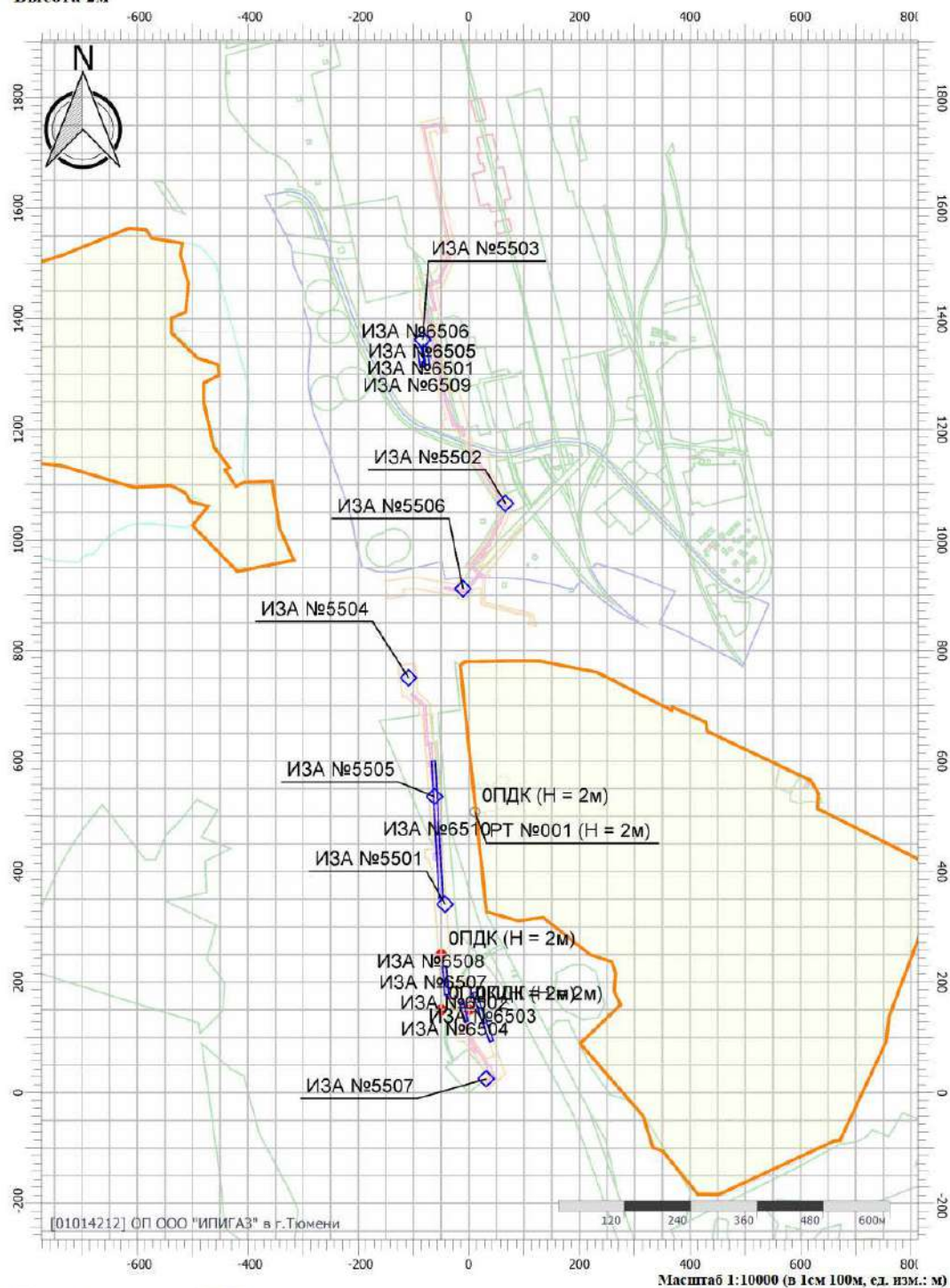
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) – Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР 2017 [23.07.2024 09:21 – 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

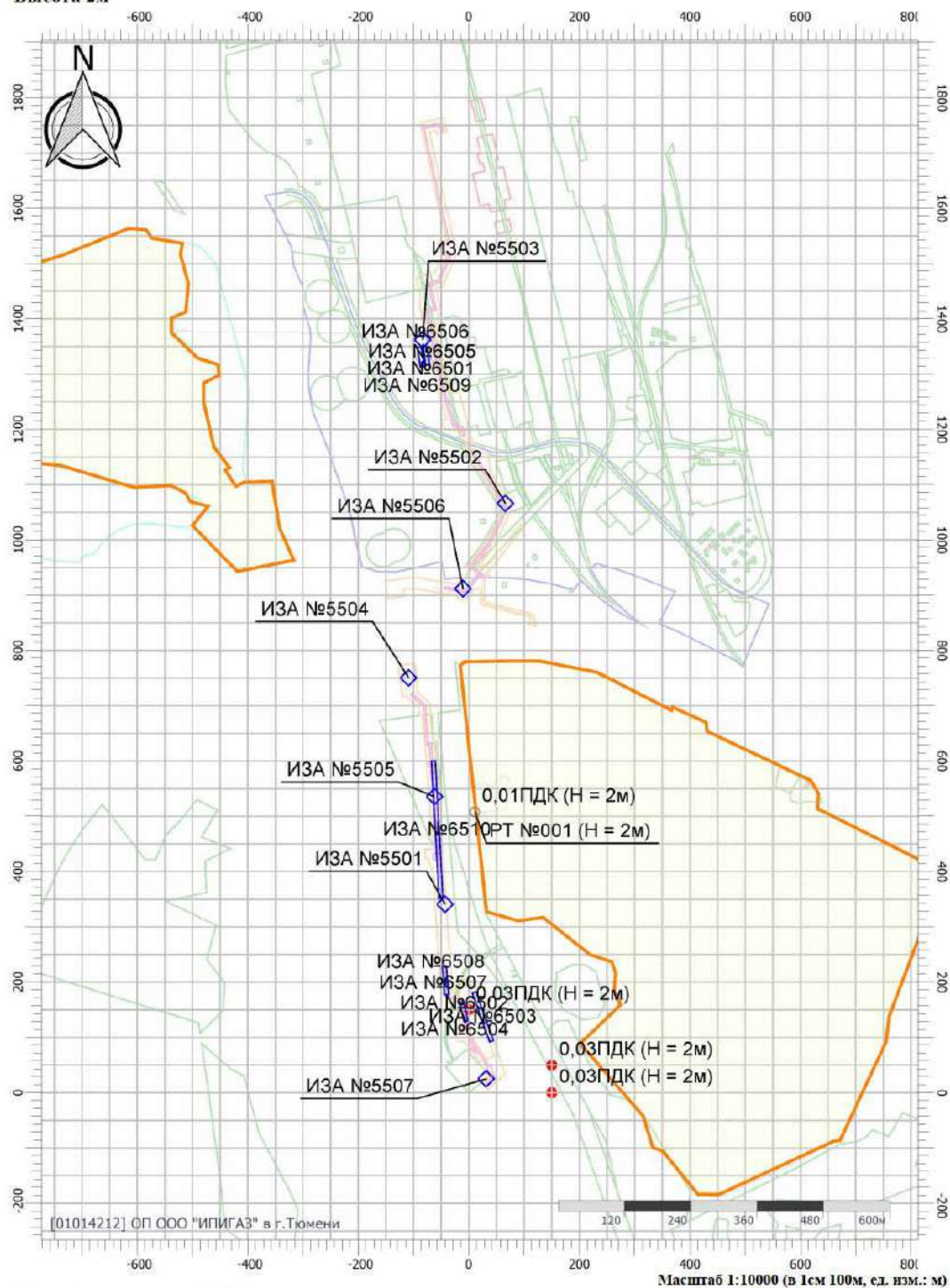
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) – Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.07.2024 09:21 – 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

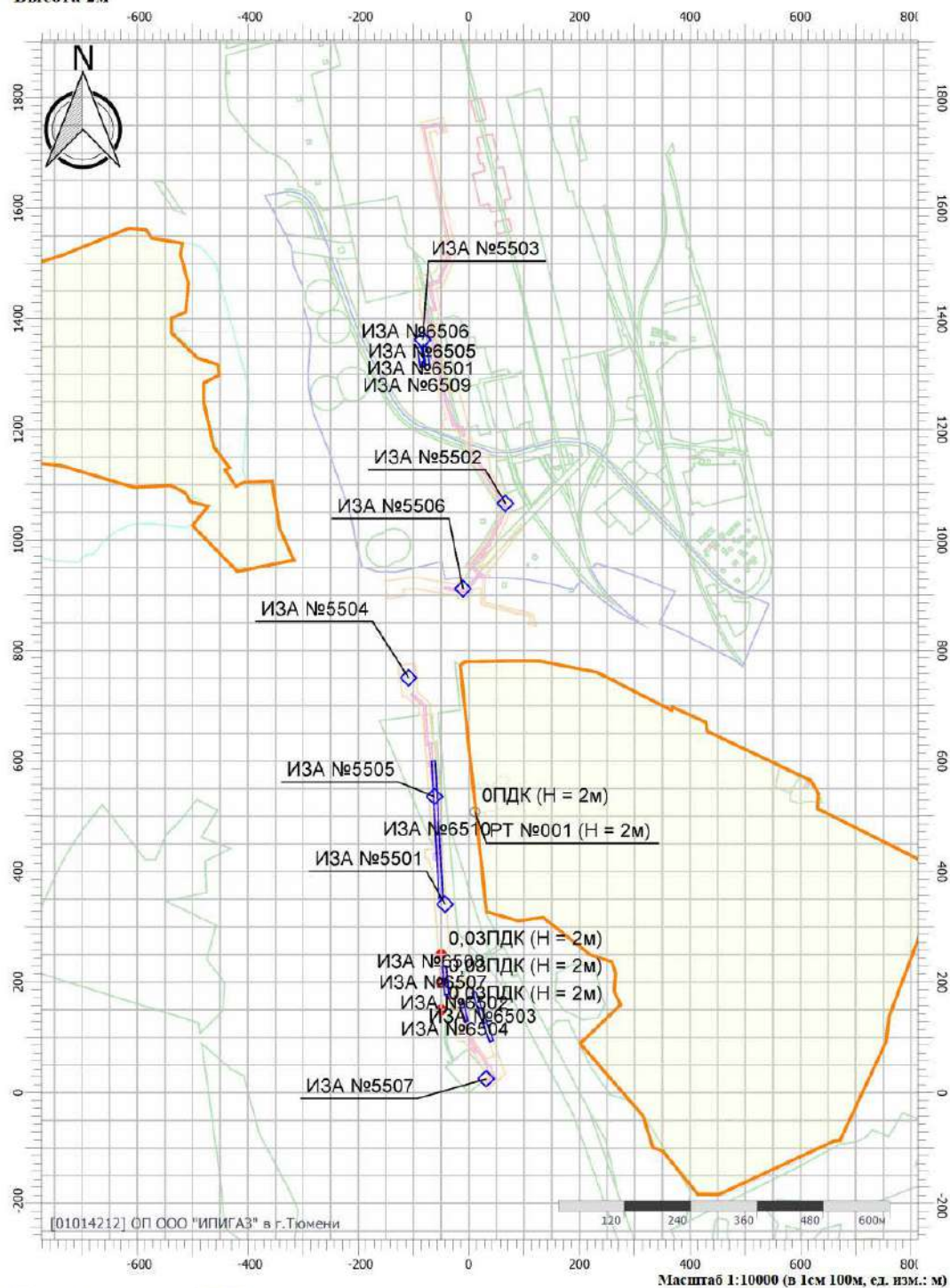
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР 2017 [23.07.2024 09:21 - 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0501 (Амилены)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

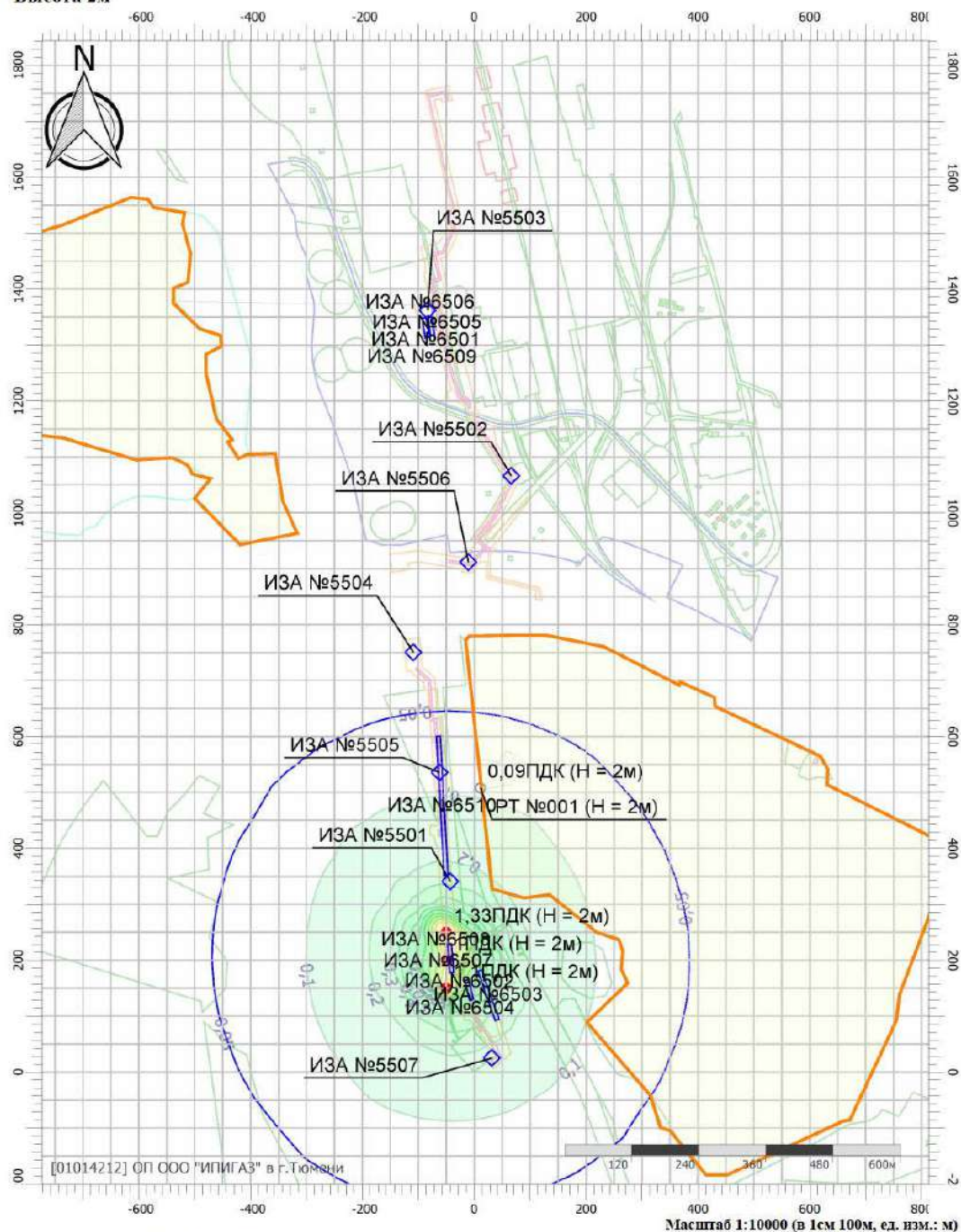
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.07.2024 09:21 - 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

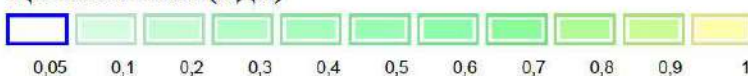
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

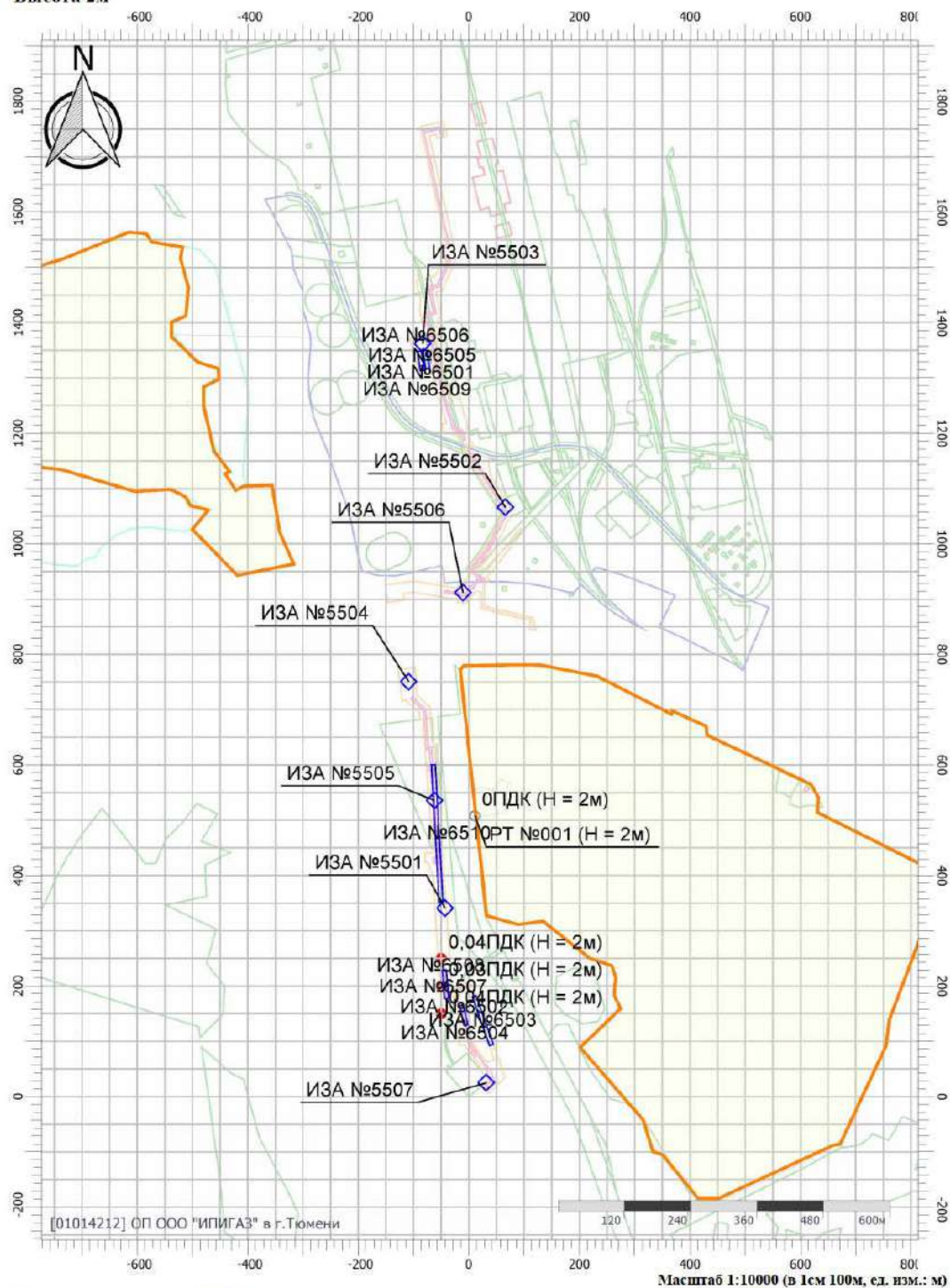
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) – Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР 2017 [23.07.2024 09:21 – 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

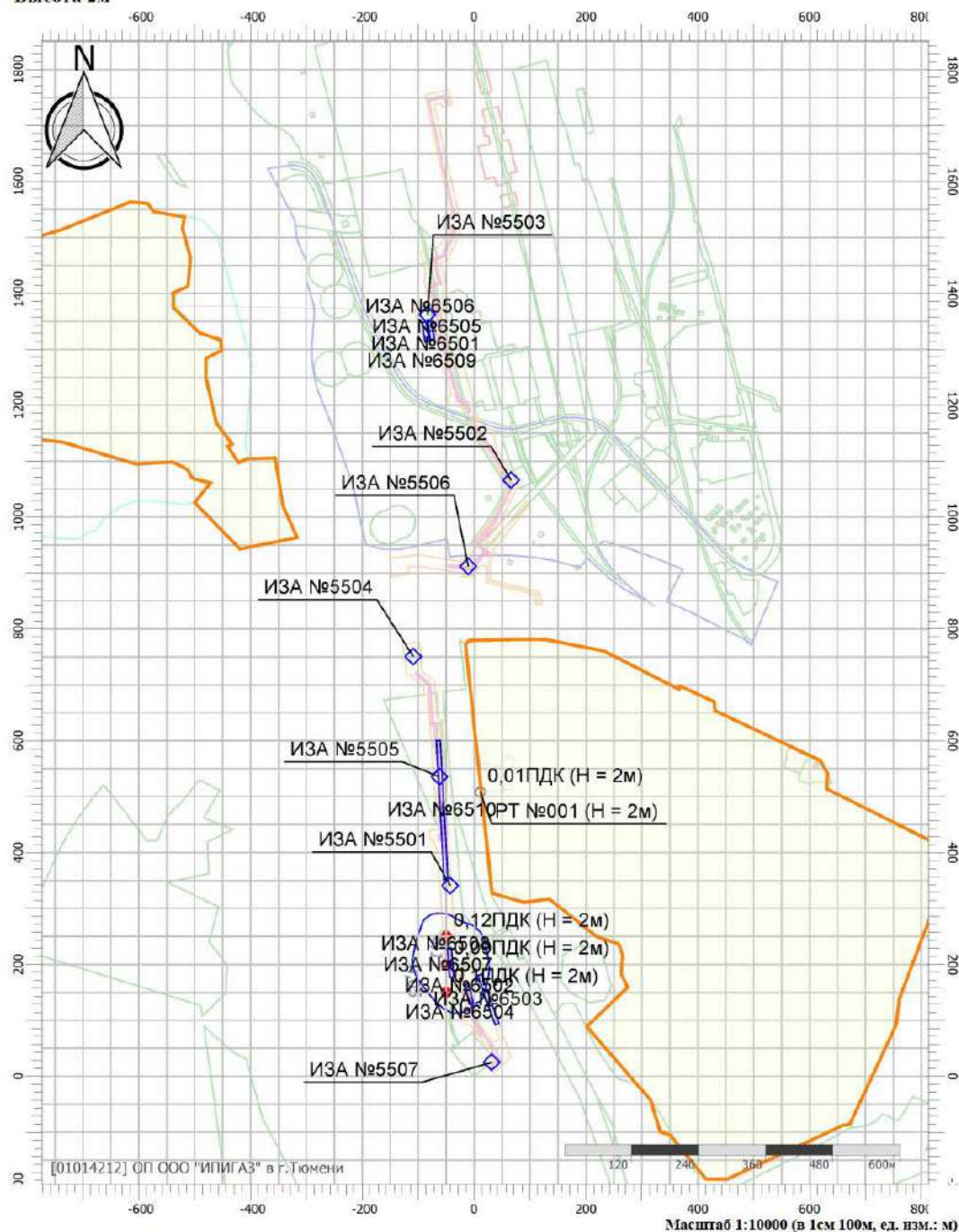
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.07.2024 09:21 - 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

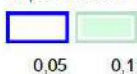
Код расчета: 1232 (Метилметакрилат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

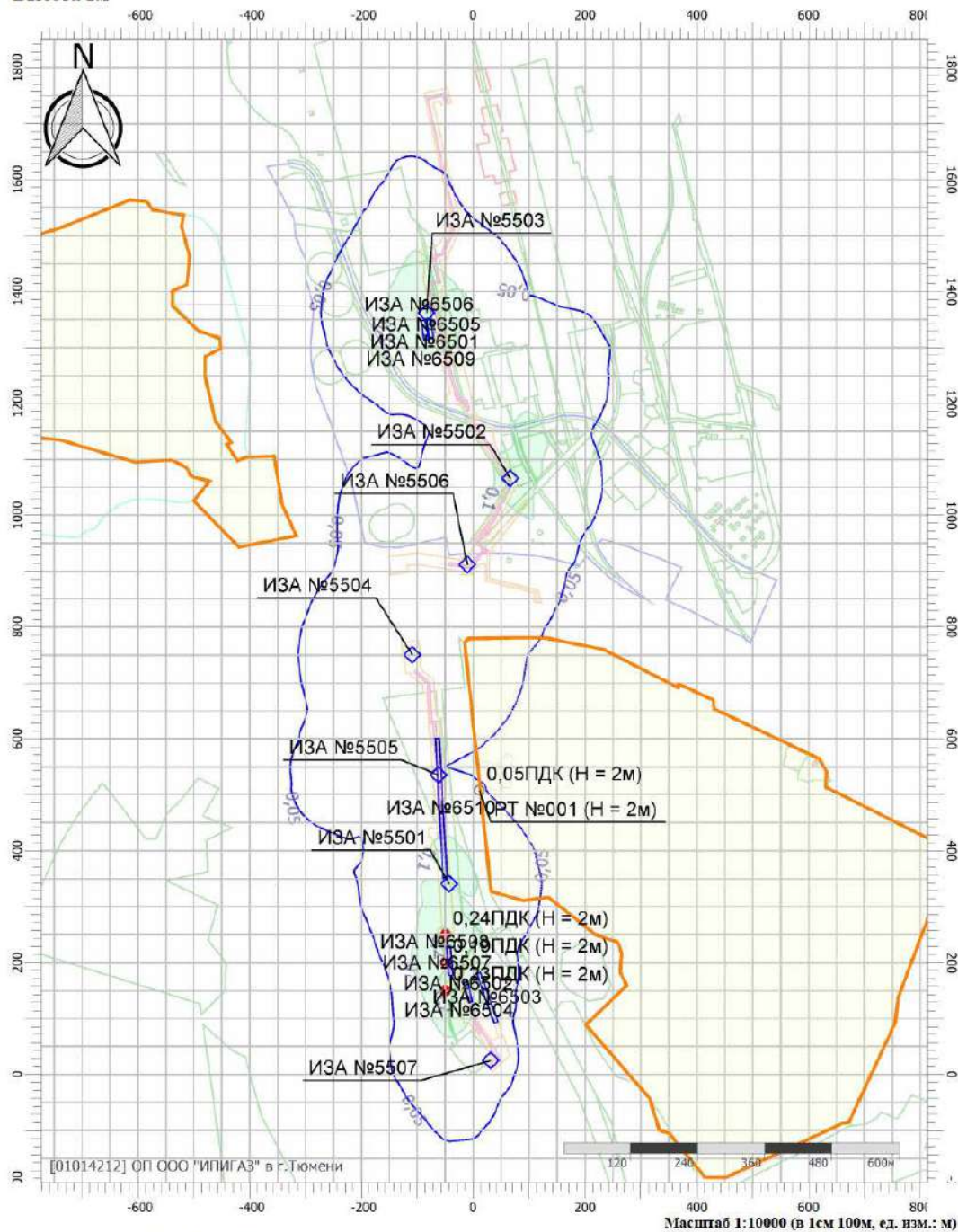
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР 2017 [23.07.2024 09:21 - 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

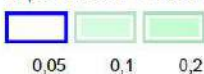
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

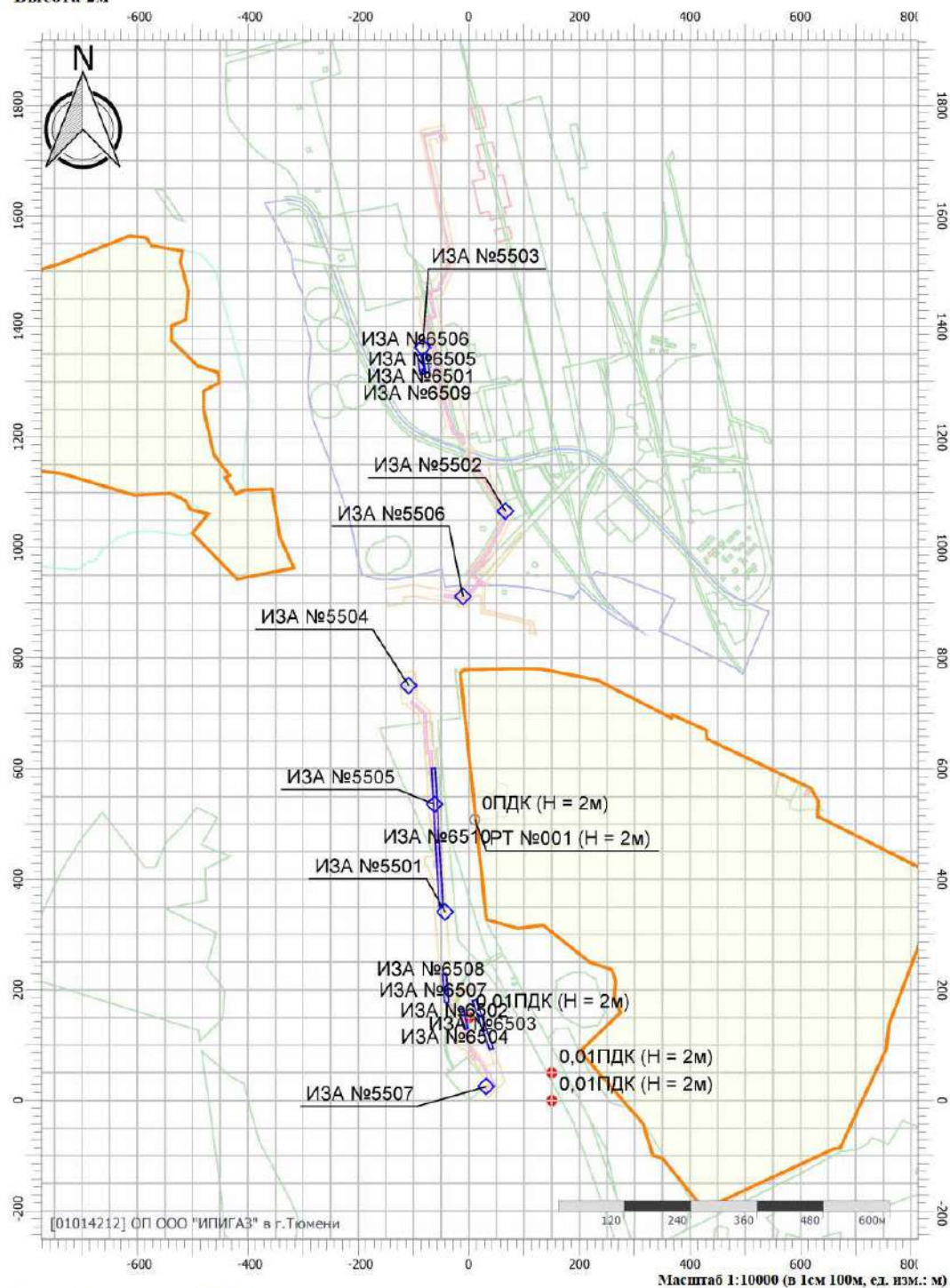
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) – Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР 2017 [23.07.2024 09:21 – 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

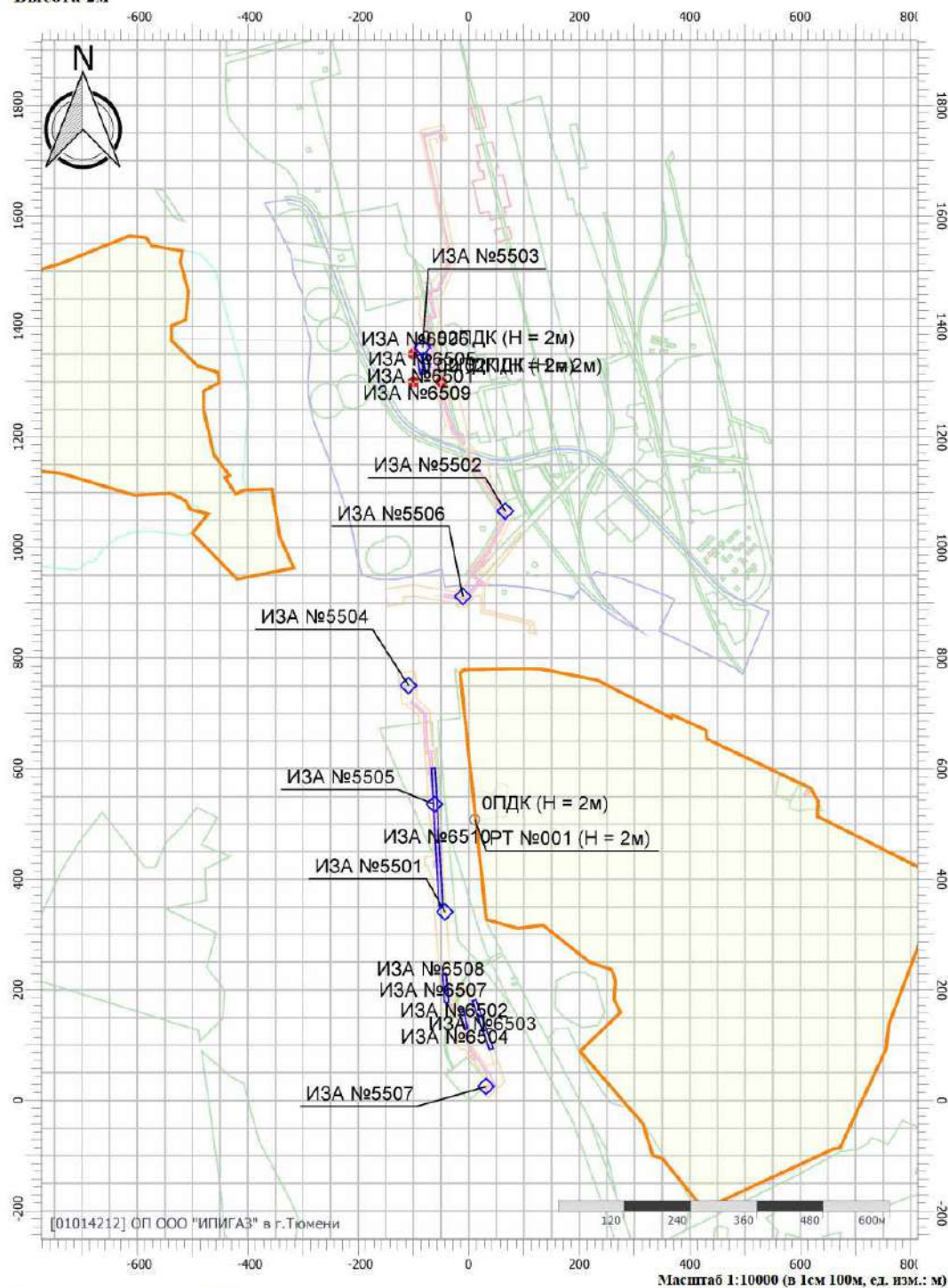
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) – Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.07.2024 09:21 – 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО

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)



### Отчет

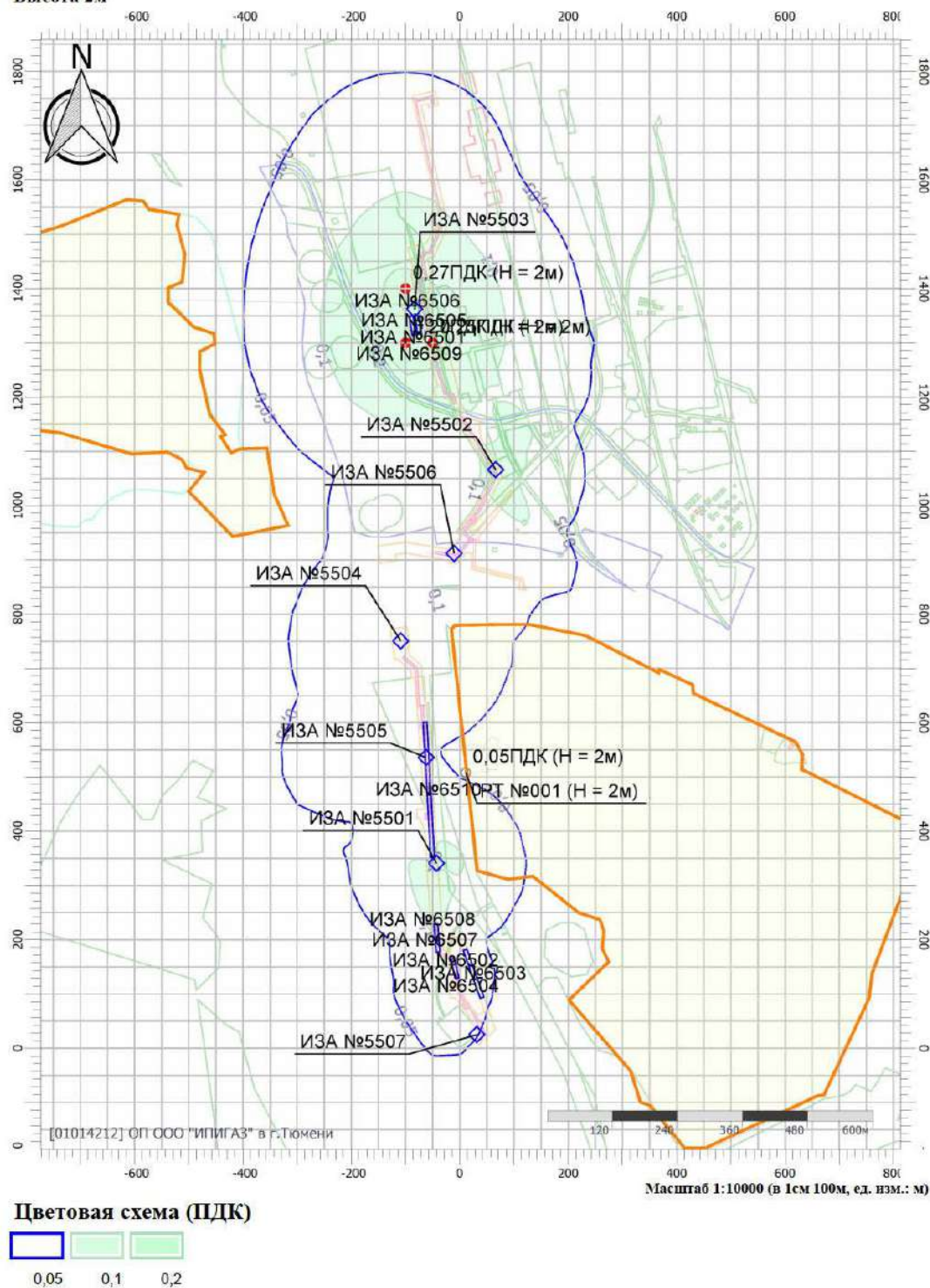
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР 2017 [23.07.2024 09:21 - 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

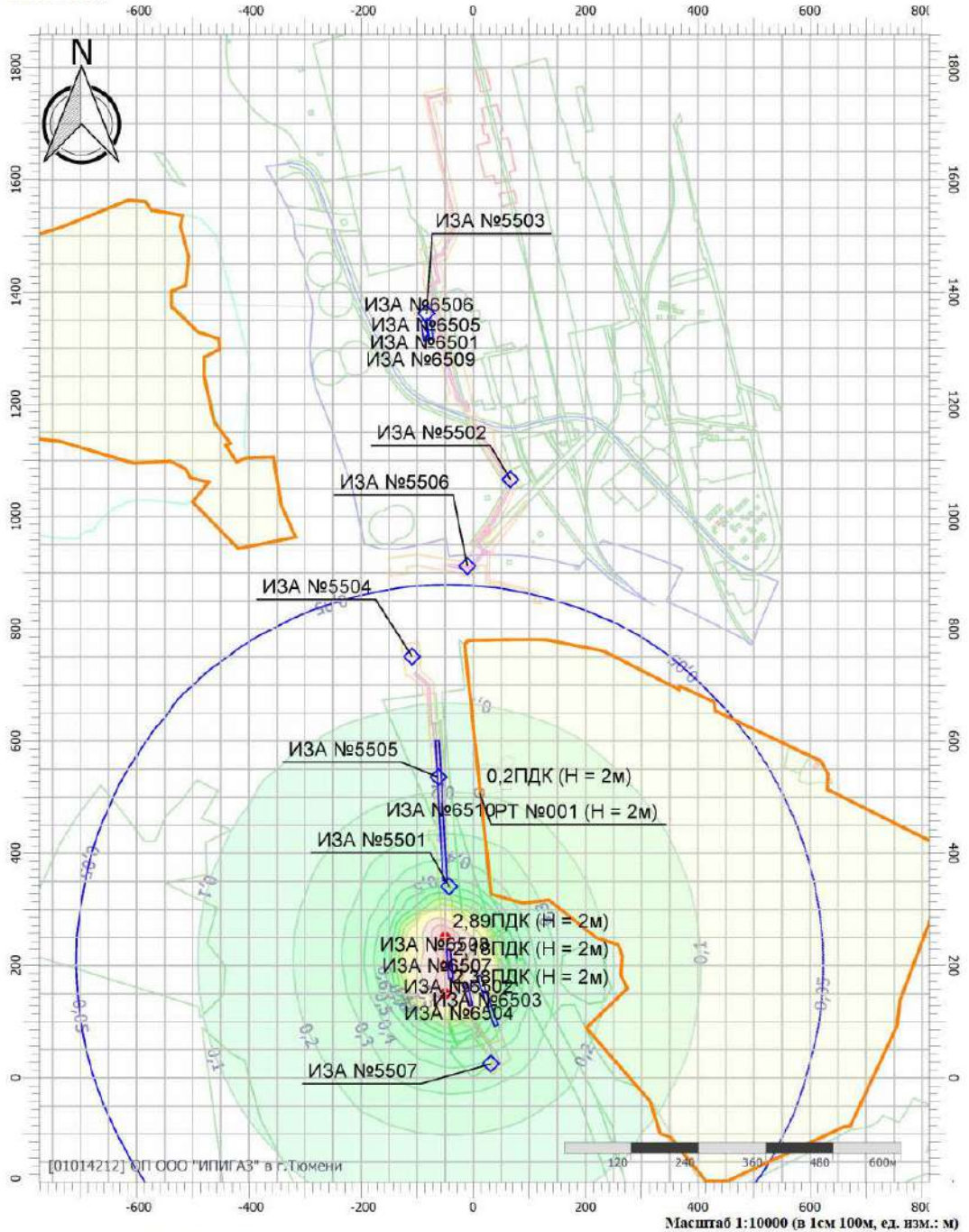
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

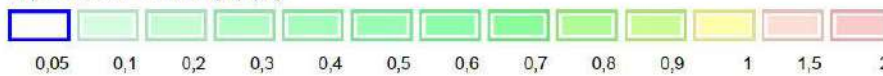


**Отчет**

**Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.07.2024 09:21 - 23.07.2024 09:23], ЛЕТО**  
**Тип расчета: Расчеты по веществам**  
**Код расчета: 2750 (Сольвент нефтя)**  
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**  
**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**





### Отчет

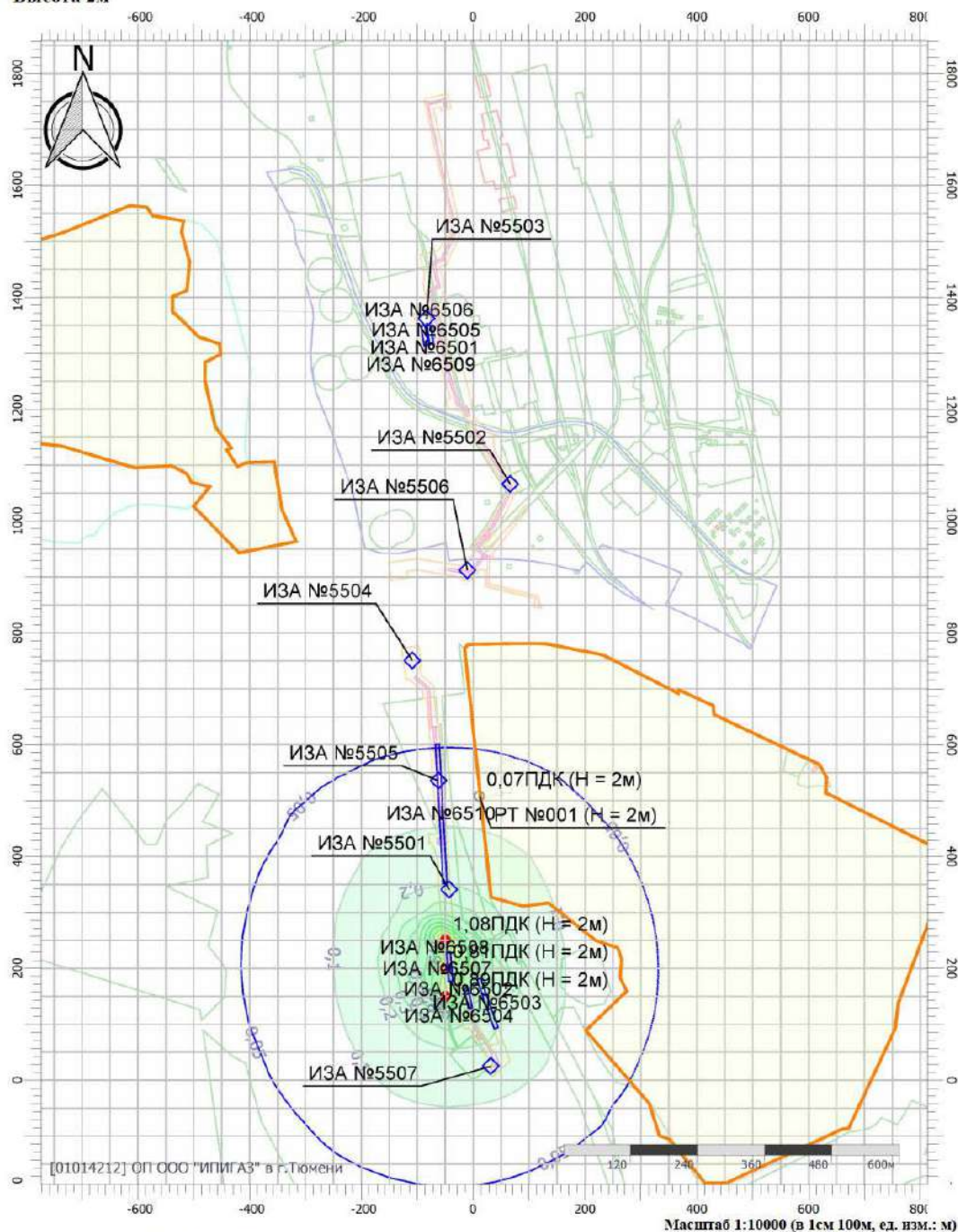
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР 2017 [23.07.2024 09:21 - 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

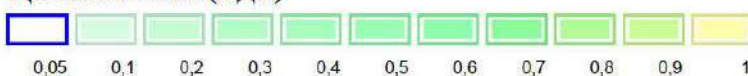
Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19 (в пересчете на C))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





**Отчет**

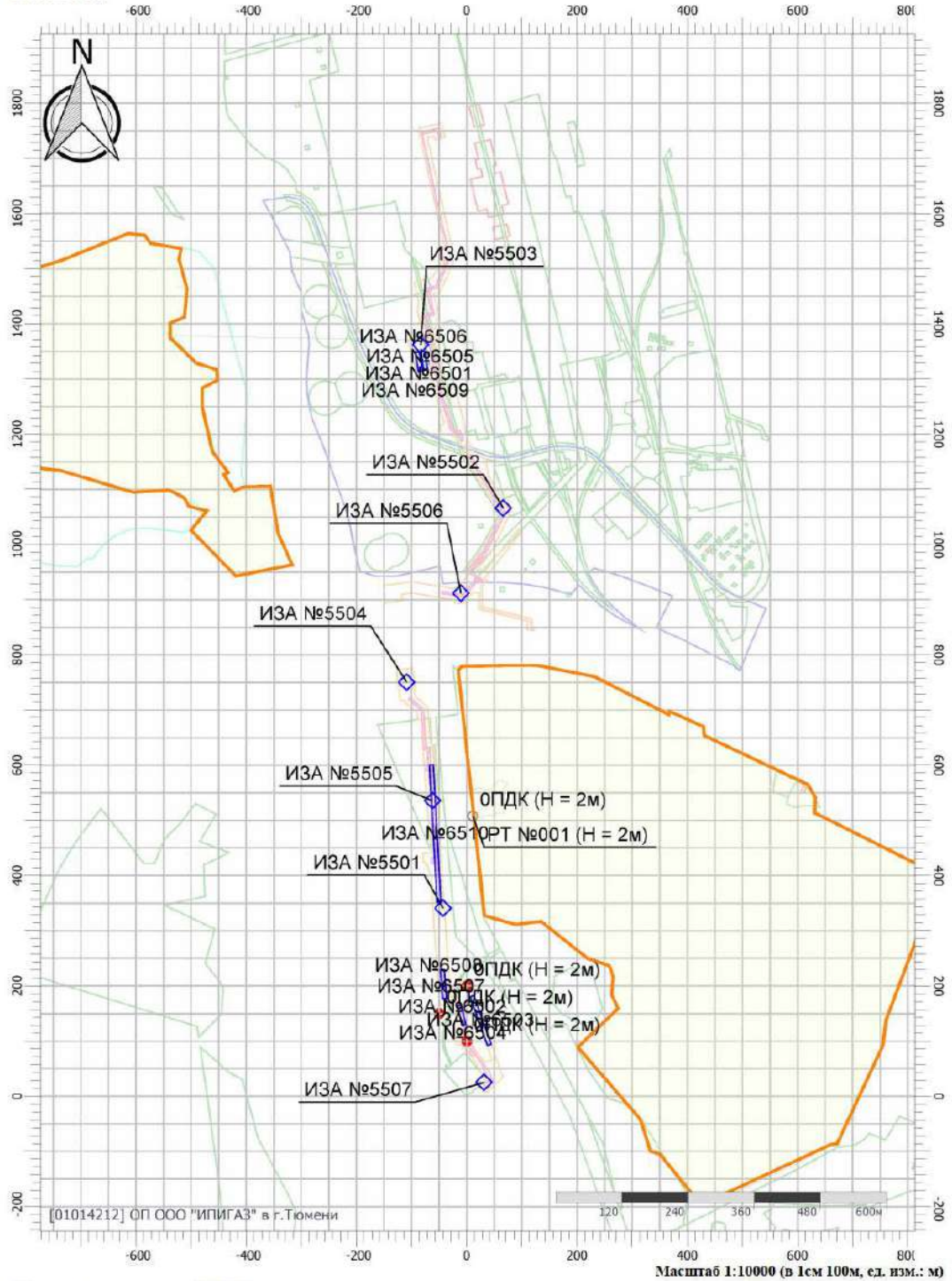
**Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) – Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.07.2024 09:21 – 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО**

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

### Отчет

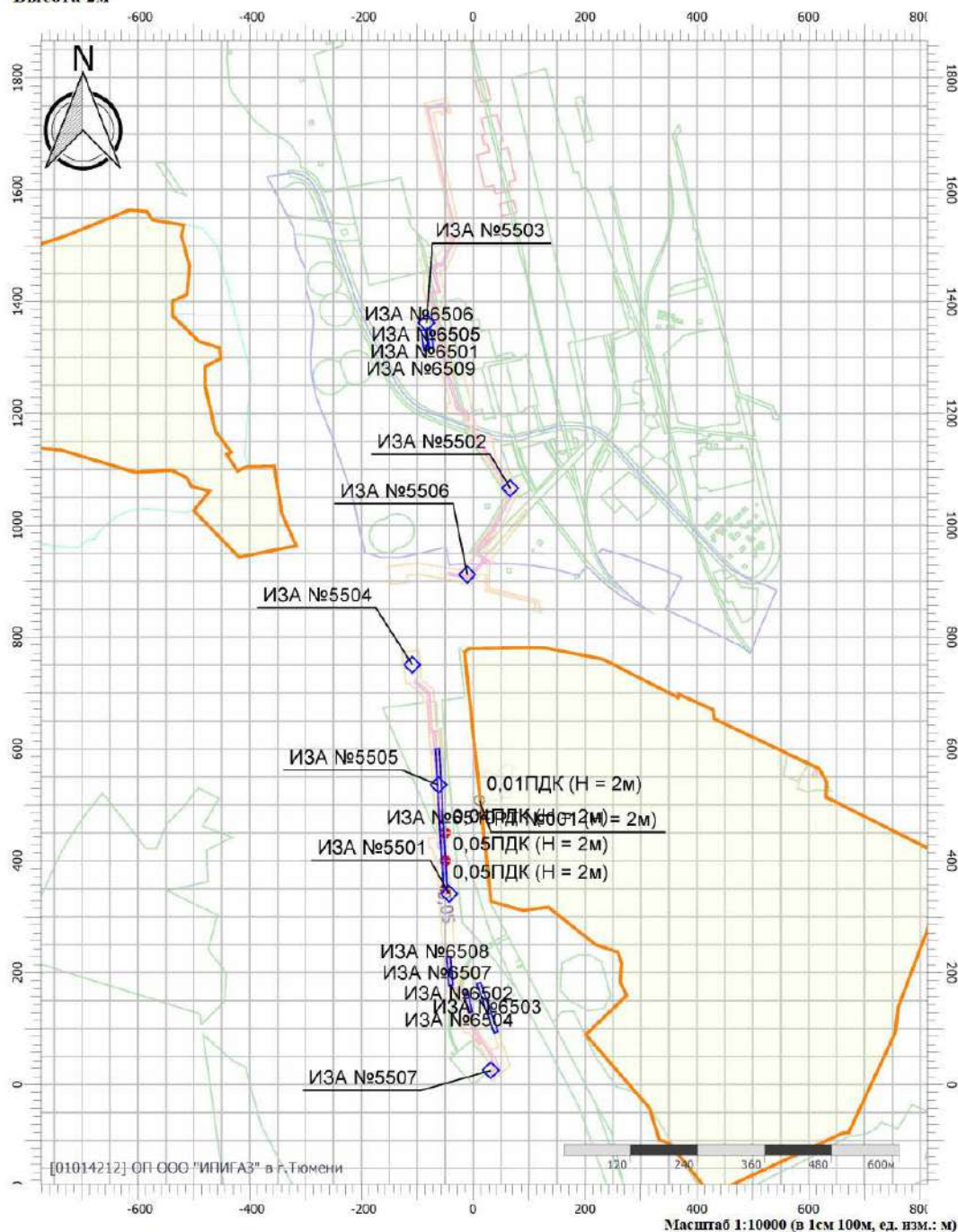
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.07.2024 09:21 - 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)





**Отчет**

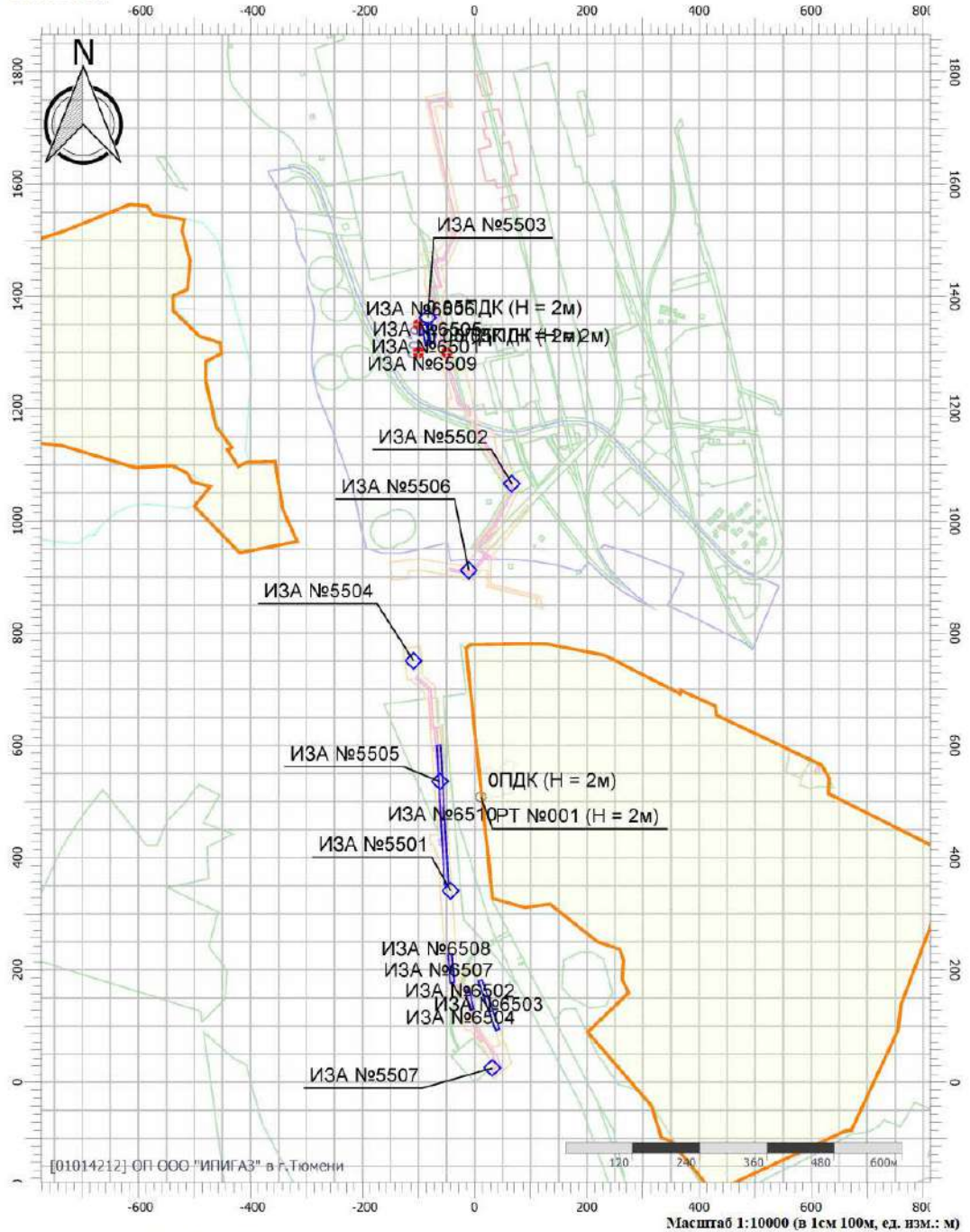
**Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.07.2024 09:21 - 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО**

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>)**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2 м**



**Цветовая схема (ПДК)**



### Отчет

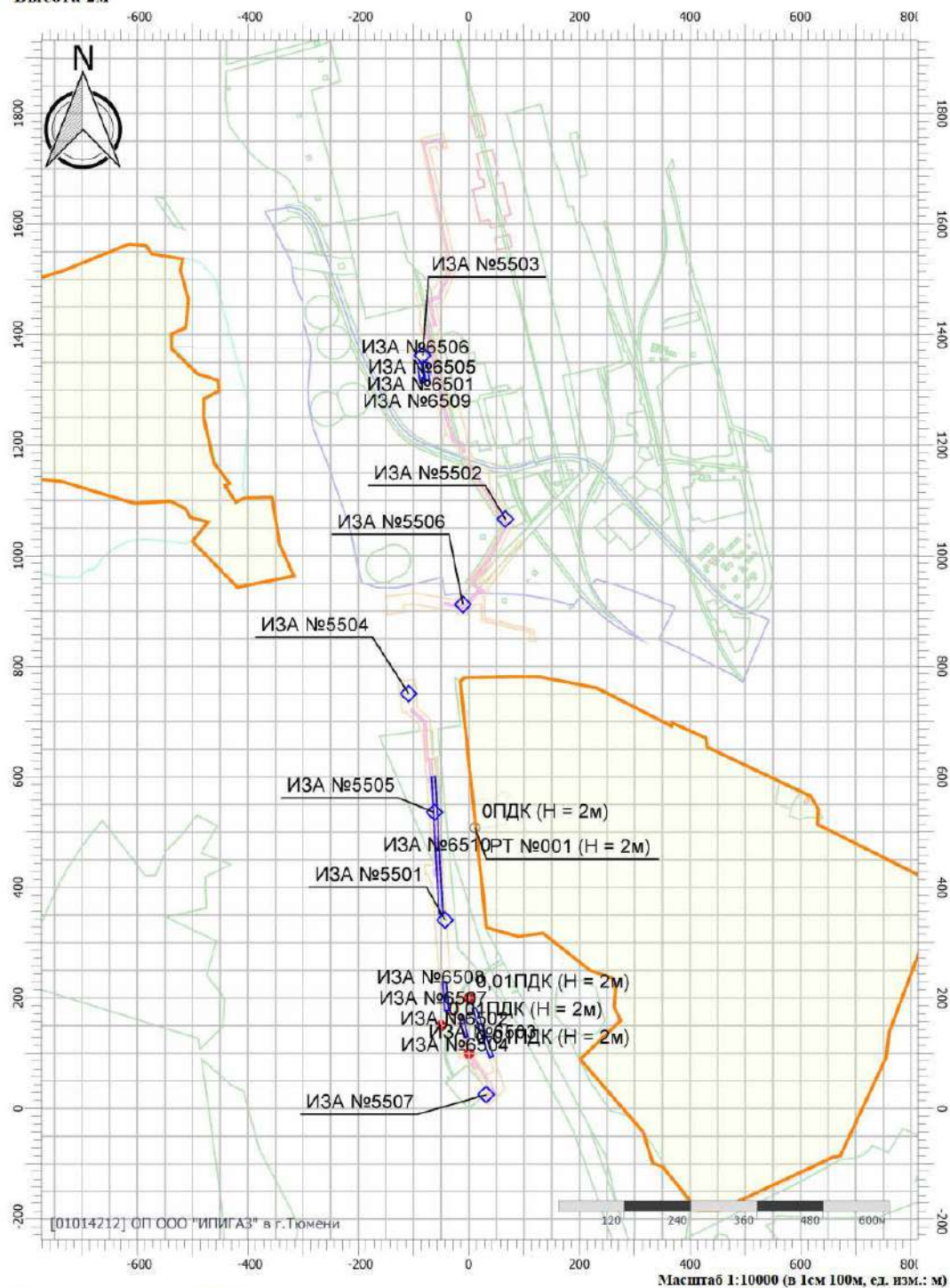
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) – Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.07.2024 09:21 – 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

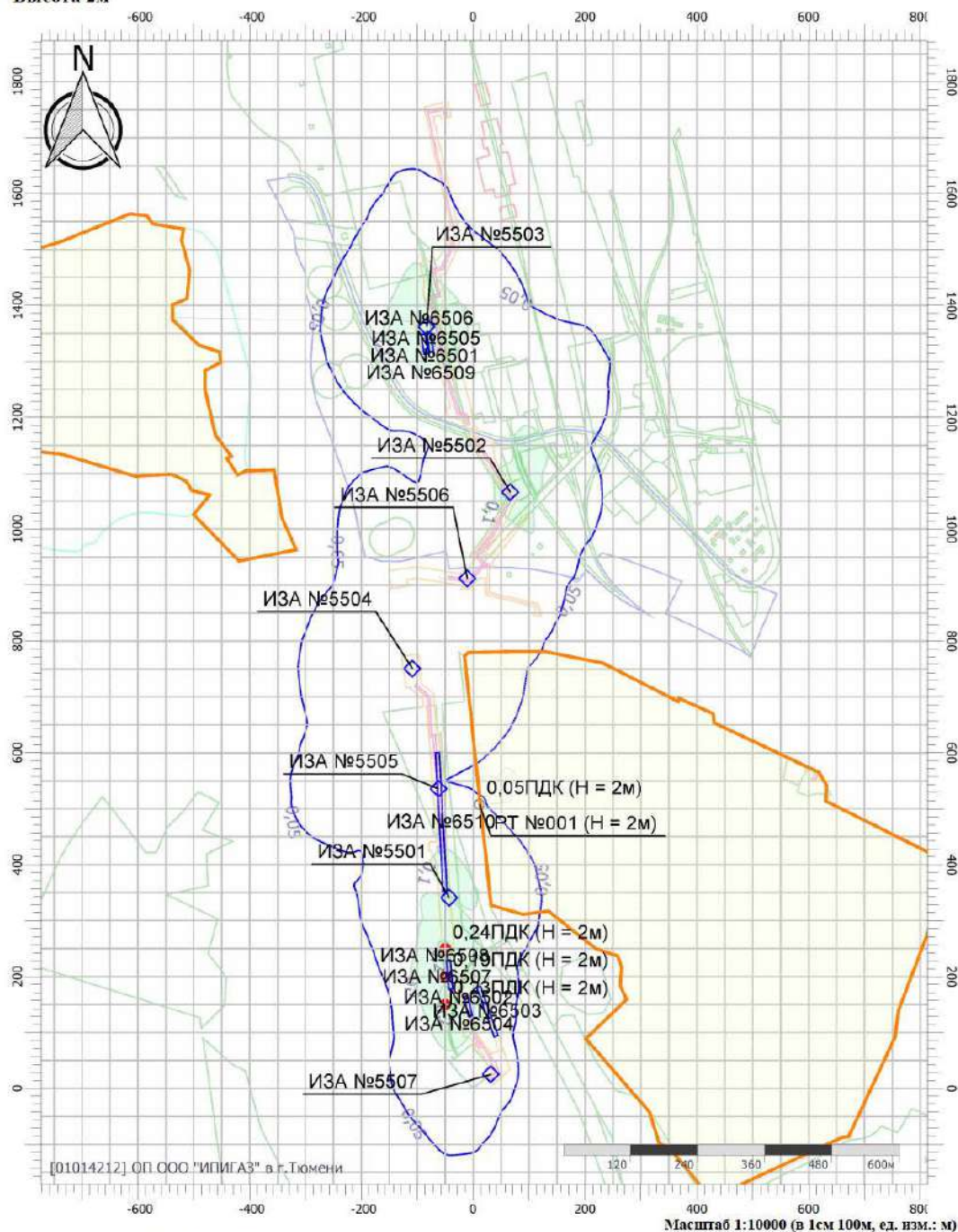
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.07.2024 09:21 - 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

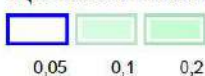
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



**Отчет**

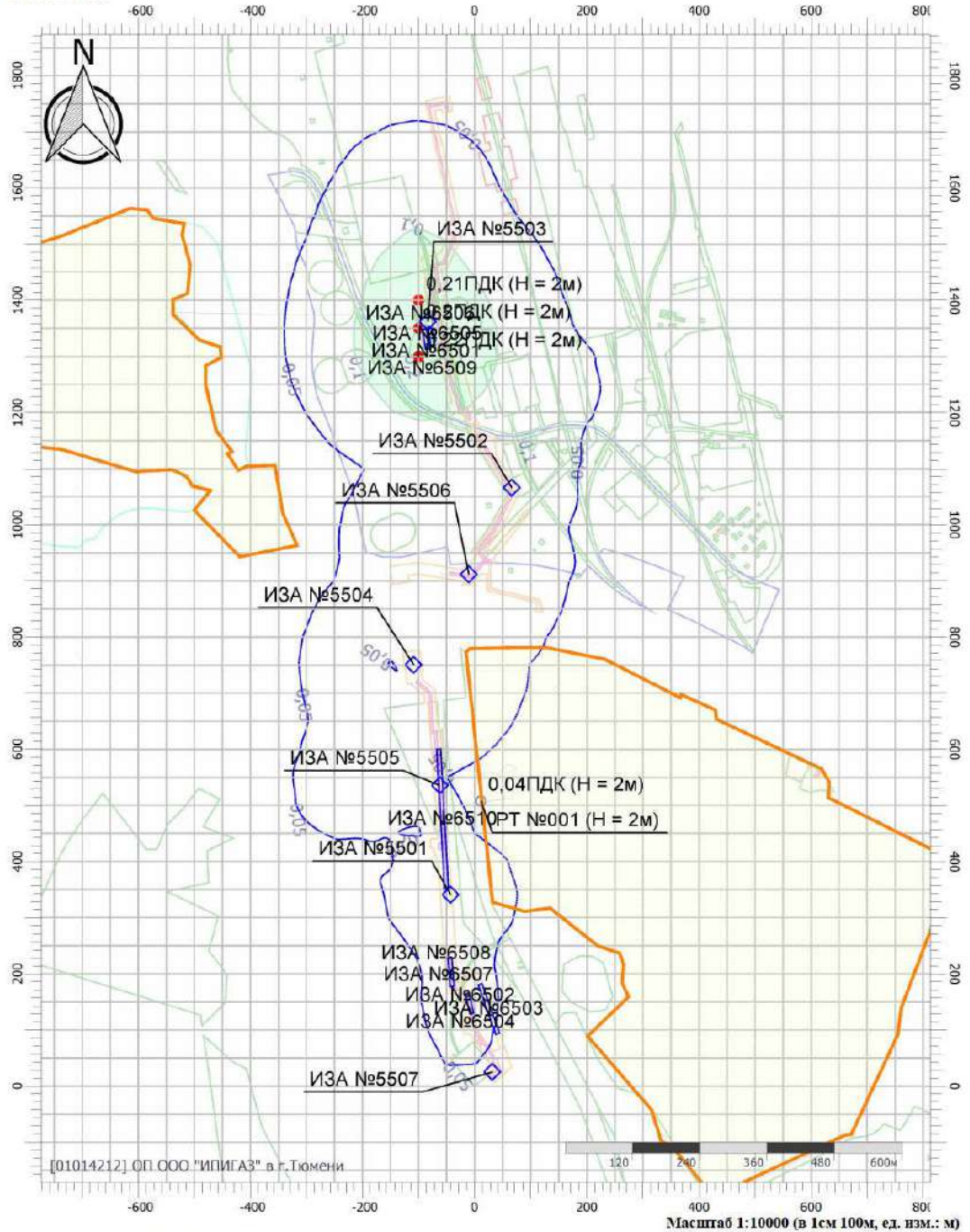
**Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.07.2024 09:21 - 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО**

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

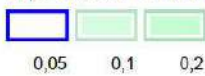
**Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**





### Отчет

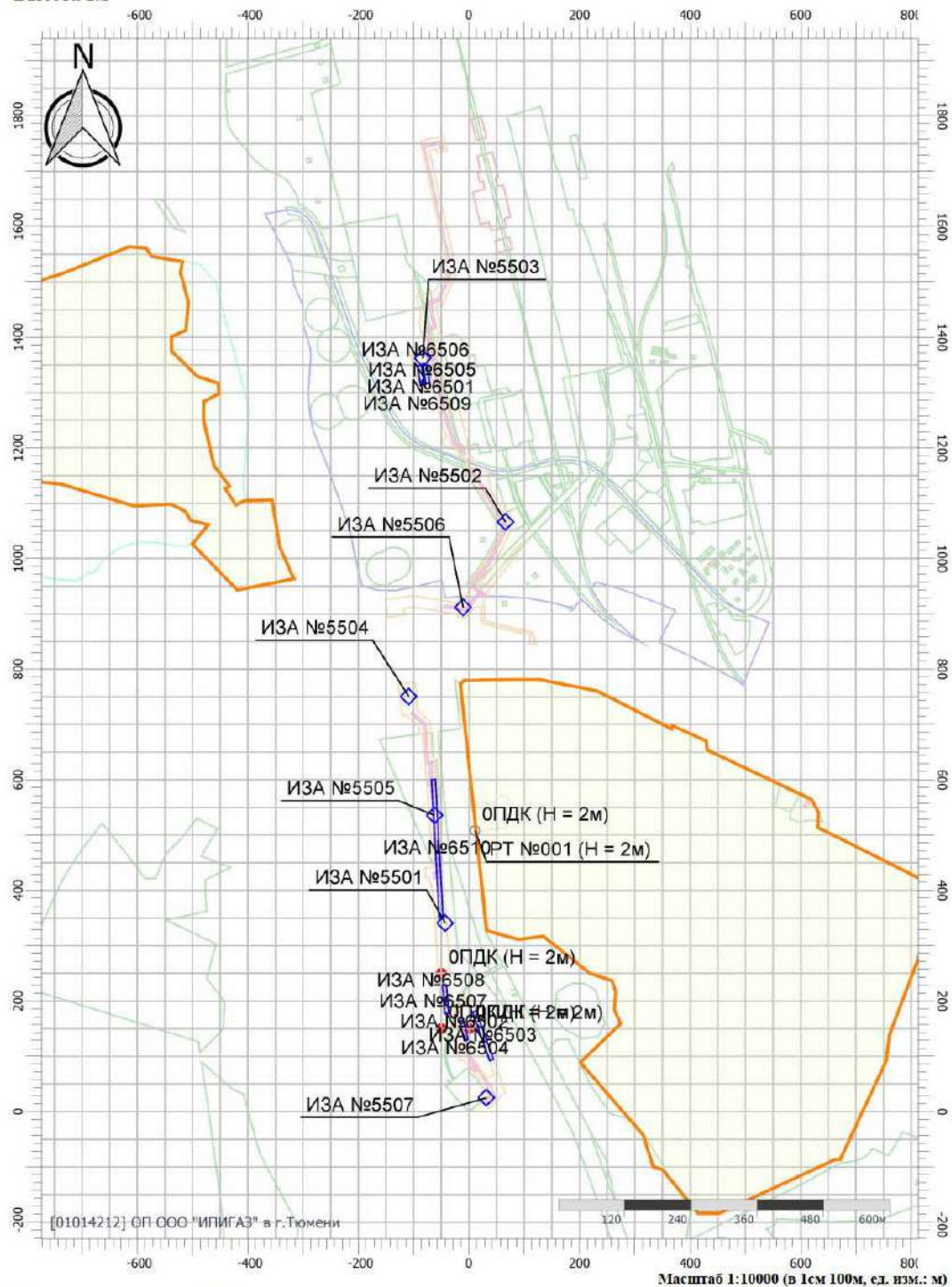
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) – Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.07.2024 09:21 – 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



**Отчет**

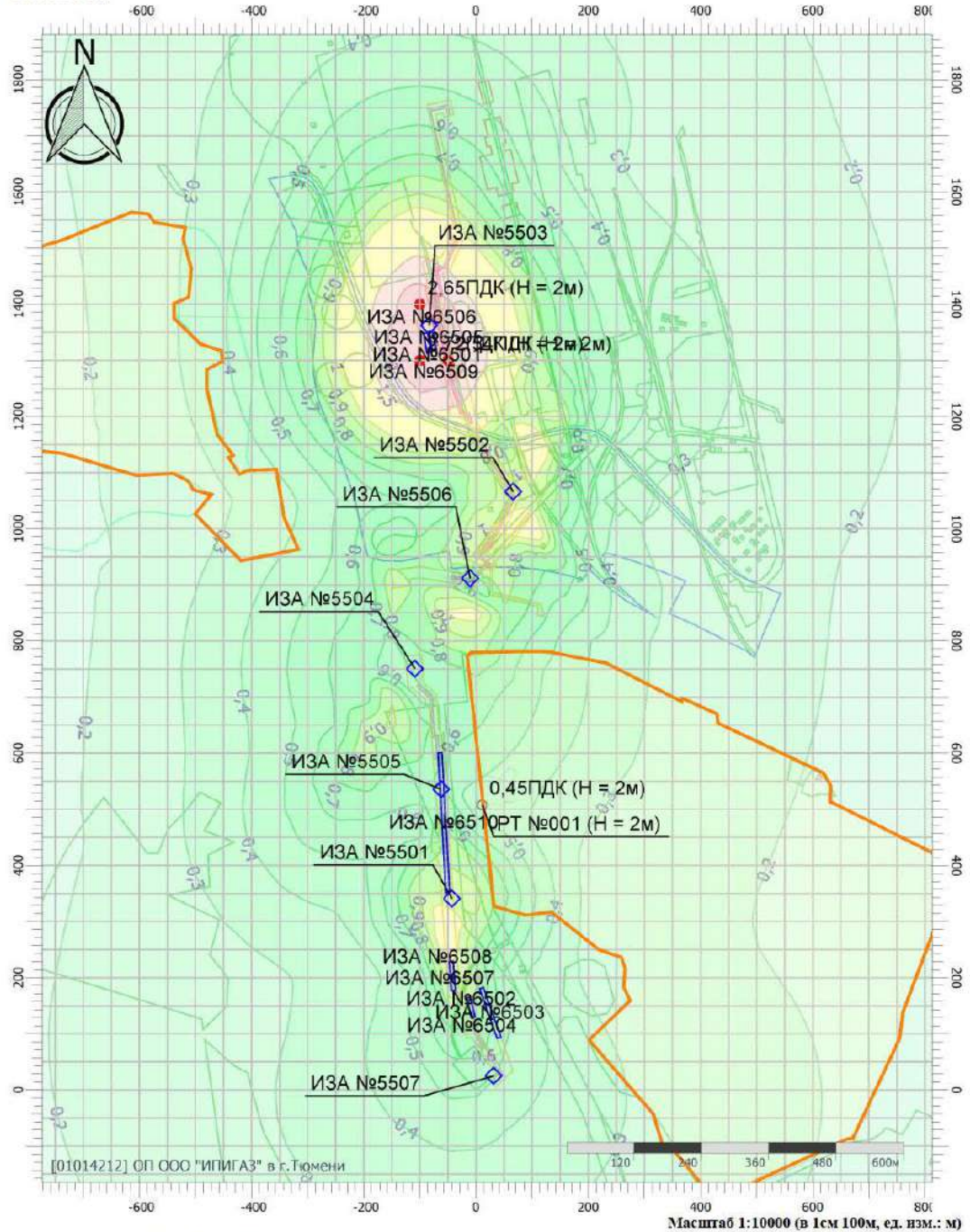
**Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.07.2024 09:21 - 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО**

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

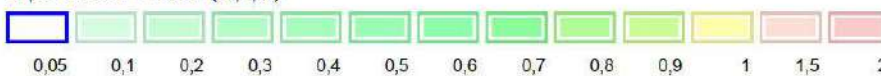
**Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



**Отчет**

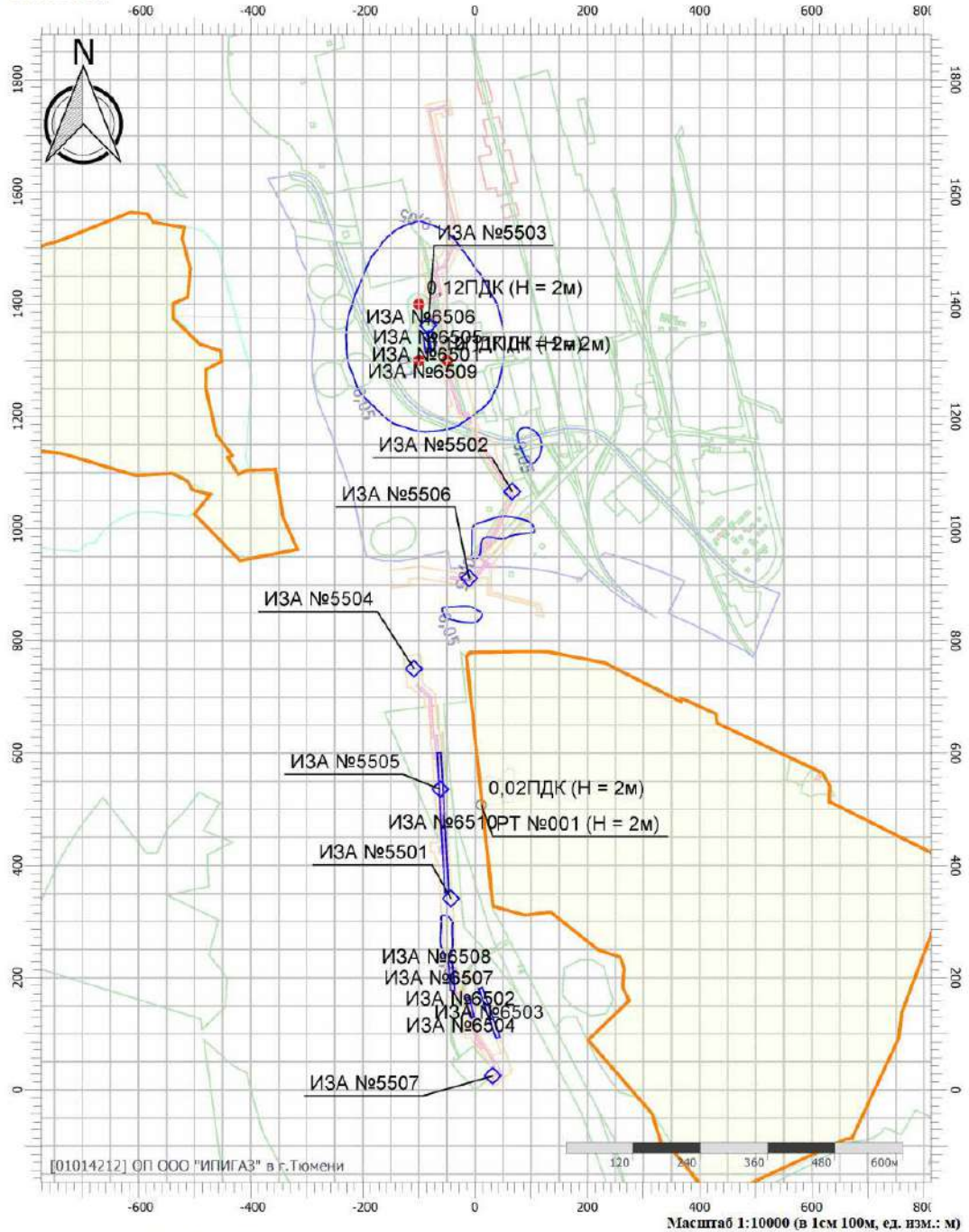
**Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.07.2024 09:21 - 23.07.2024 09:23] , ЛЕТО**

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**



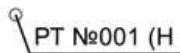
**Цветовая схема (ПДК)**



### Условные обозначения



Жилые зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки



**Вариант расчета 2: Расчет максимально-разовых приземных концентраций См.р.****(ПДК м.р.) с учетом фоновых концентраций Сф.****Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,1144445	1	1,44	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,1144445	1	1,44	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,1373334	1	1,59	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
1	2	5504	1	0,5804800	1	0,98	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00
1	2	5505	1	0,3968000	1	0,68	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00
1	2	5506	1	0,2752000	1	1,27	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0,0004000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6505	3	0,3110169	1	5,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6506	3	0,0004178	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6508	3	0,0059900	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>1,9365271</b>		<b>12,79</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0185972	1	0,12	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0185972	1	0,12	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0223167	1	0,13	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
1	2	5504	1	0,0943280	1	0,08	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00
1	2	5505	1	0,0644800	1	0,06	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00
1	2	5506	1	0,0447200	1	0,10	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0,0000650	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6505	3	0,0505402	1	0,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6506	3	0,0000679	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6508	3	0,0035709	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,3172831</b>		<b>1,06</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	5501	1	0,0152778	1	0,08	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0152778	1	0,08	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0183333	1	0,08	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
1	2	5504	1	0,0907000	1	0,06	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00
1	2	5505	1	0,0620000	1	0,04	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00
1	2	5506	1	0,0430000	1	0,08	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0,0000300	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6505	3	0,0389739	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6506	3	0,0000906	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,2836834</b>		<b>0,69</b>			<b>0,00</b>		

**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**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	5501	1	0301	0,1144445	1	1,44	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0301	0,1144445	1	1,44	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0301	0,1373334	1	1,59	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
1	2	5504	1	0301	0,5804800	1	0,98	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00
1	2	5505	1	0301	0,3968000	1	0,68	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00
1	2	5506	1	0301	0,2752000	1	1,27	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0301	0,0004000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6505	3	0301	0,3110169	1	5,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6506	3	0301	0,0004178	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	6508	3	0301	0,0059900	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0152778	1	0,08	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0152778	1	0,08	47,70	3,62	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0183333	1	0,08	49,96	3,89	0,00	0,00	0,00
1	2	5504	1	0330	0,0907000	1	0,06	117,67	5,13	0,00	0,00	0,00
1	2	5505	1	0330	0,0620000	1	0,04	111,05	3,56	0,00	0,00	0,00



1	2	5506	1	0330	0,0430000	1	0,08	69,08	2,48	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0330	0,0000300	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6505	3	0330	0,0389739	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6506	3	0330	0,0000906	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>2,2202105</b>		<b>8,43</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных			
		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
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Новый пост	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
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> 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					
2	Полное описа-	-1800,00	250,00	1800,00	250,00	3600,00	0,00	50,00	50,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	10,90	508,00	2,00	Р.т. на жилой зоне	п. Яйва, ул. Красногвардейская, 2

### 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)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,89	0,177	334	6,30	0,21	0,043	0,21	0,043	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	5504	0,67	0,134	75,7
1	2	6505	3,87E-04	7,738E-05	0,0
1	1	5503	1,37E-04	2,747E-05	0,0

#### Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,12	0,049	334	6,30	0,07	0,027	0,07	0,027	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	5504	0,05	0,022	44,7
1	2	6505	3,14E-05	1,257E-05	0,0
1	1	5503	1,12E-05	4,464E-06	0,0

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,08	0,041	334	6,30	0,04	0,020	0,04	0,020	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	5504				0,04		0,021		51,2
	1		2	6505				1,94E-05		9,697E-06		0,0
	1		1	5503				7,33E-06		3,667E-06		0,0

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,61	-	334	6,30	0,16	-	0,16	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	5504				0,45		0,000		73,6
	1		2	6505				2,54E-04		0,000		0,0
	1		1	5503				9,04E-05		0,000		0,0

### Отчет

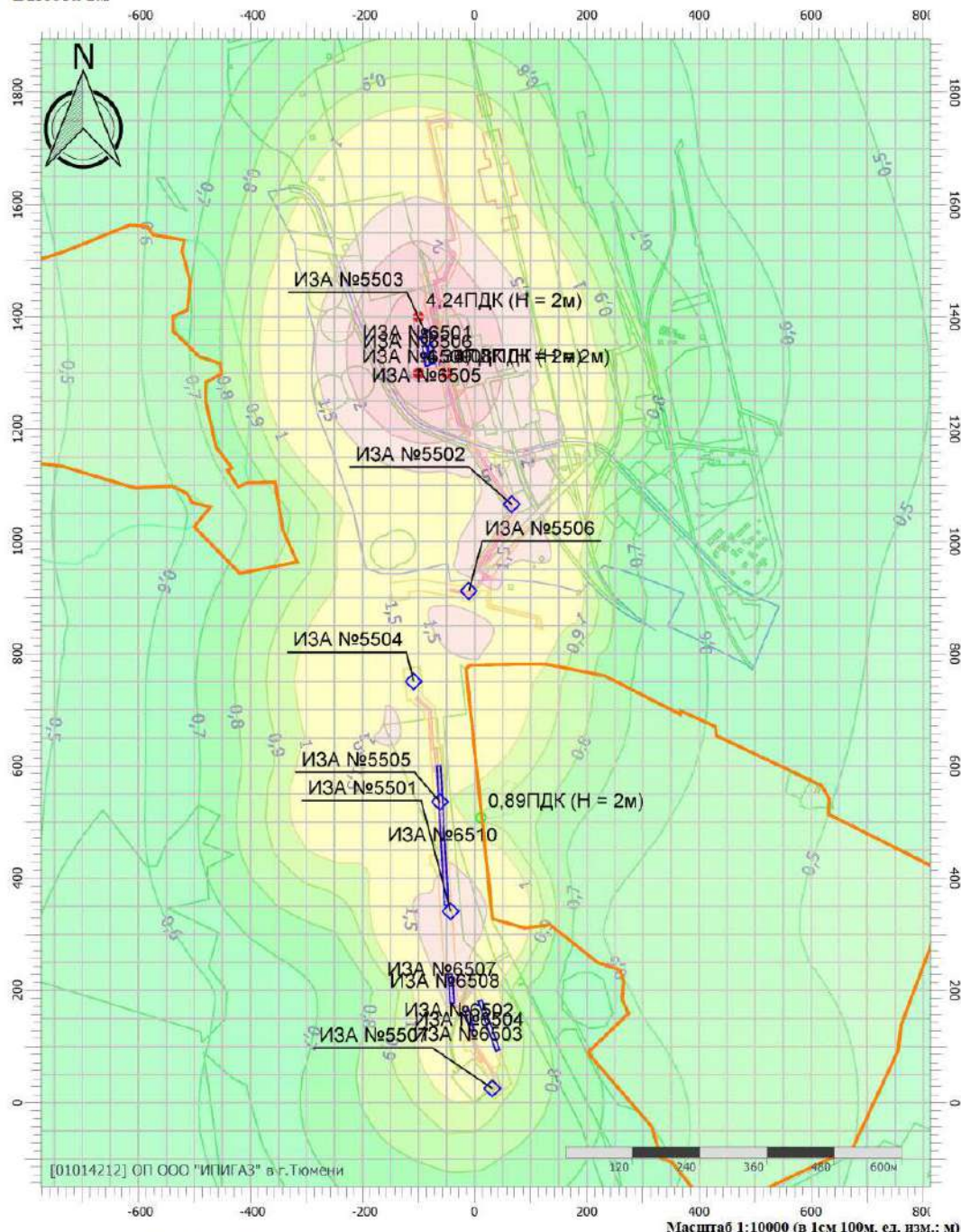
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) – Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.07.2024 10:50 – 23.07.2024 10:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

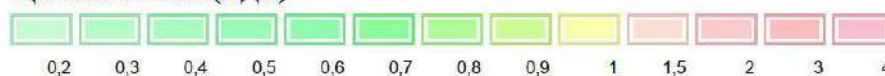
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

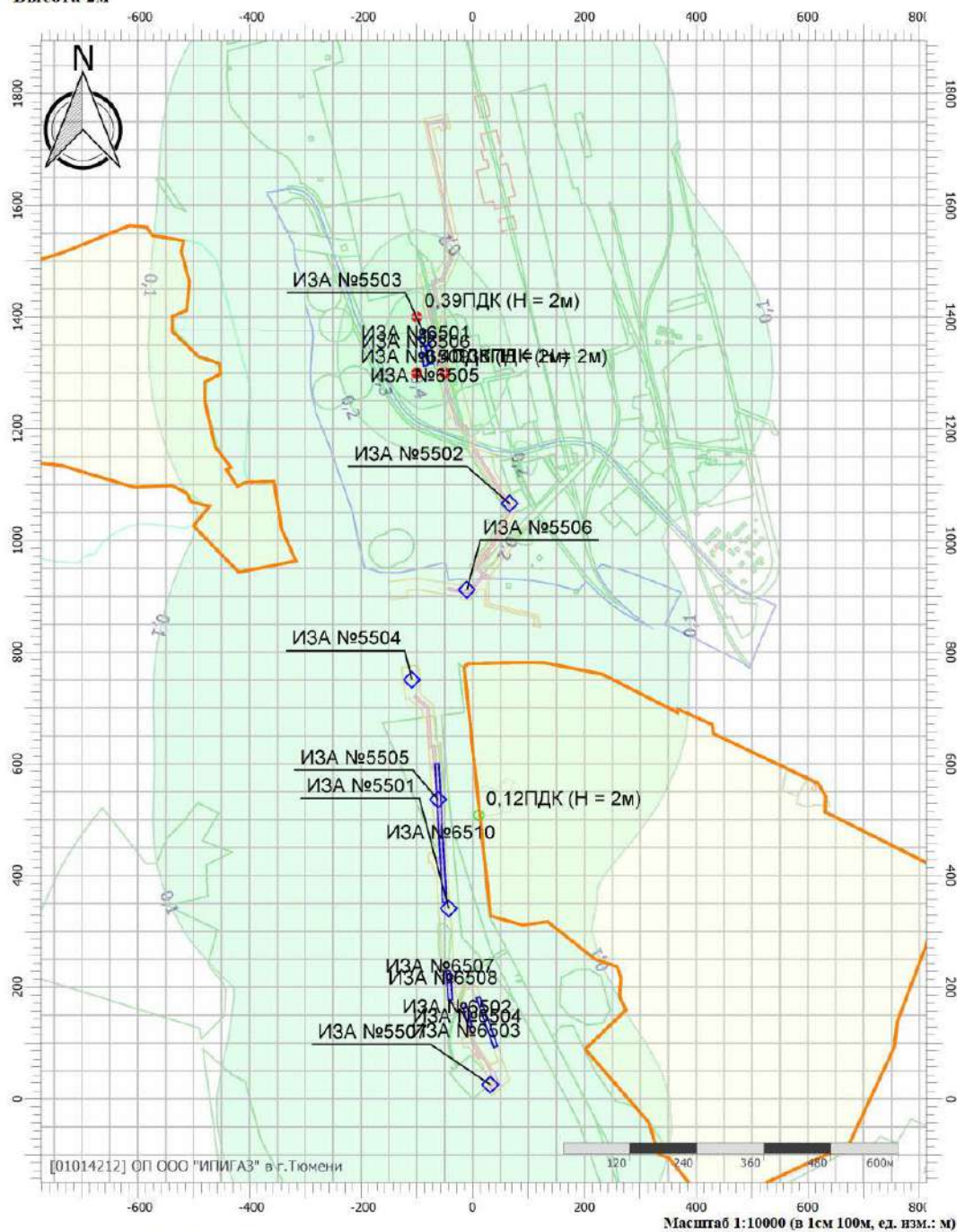
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) – Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.07.2024 10:50 – 23.07.2024 10:50], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

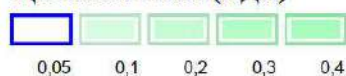
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2 м



Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

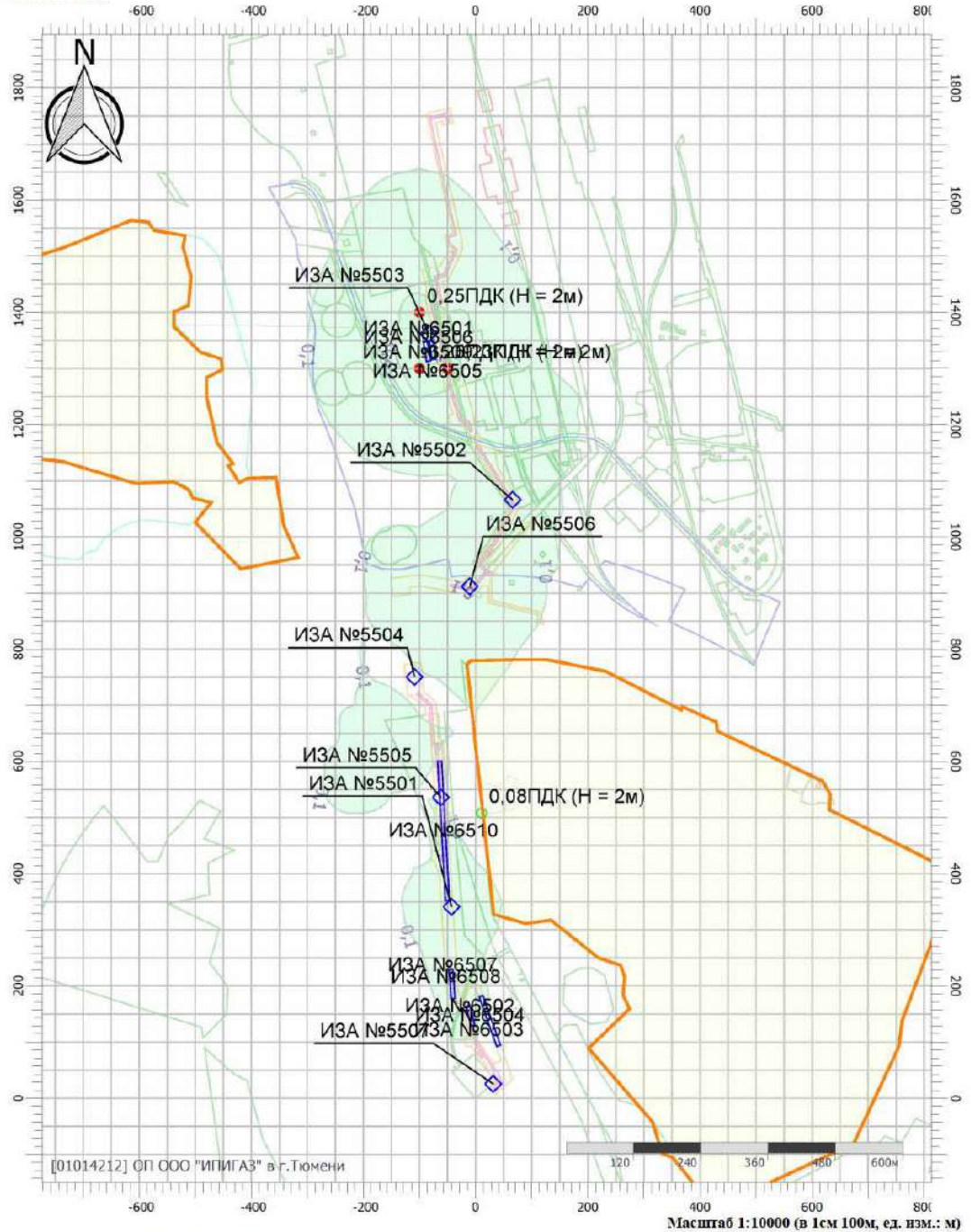
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.07.2024 10:50 - 23.07.2024 10:50] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

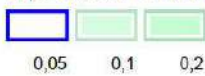
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

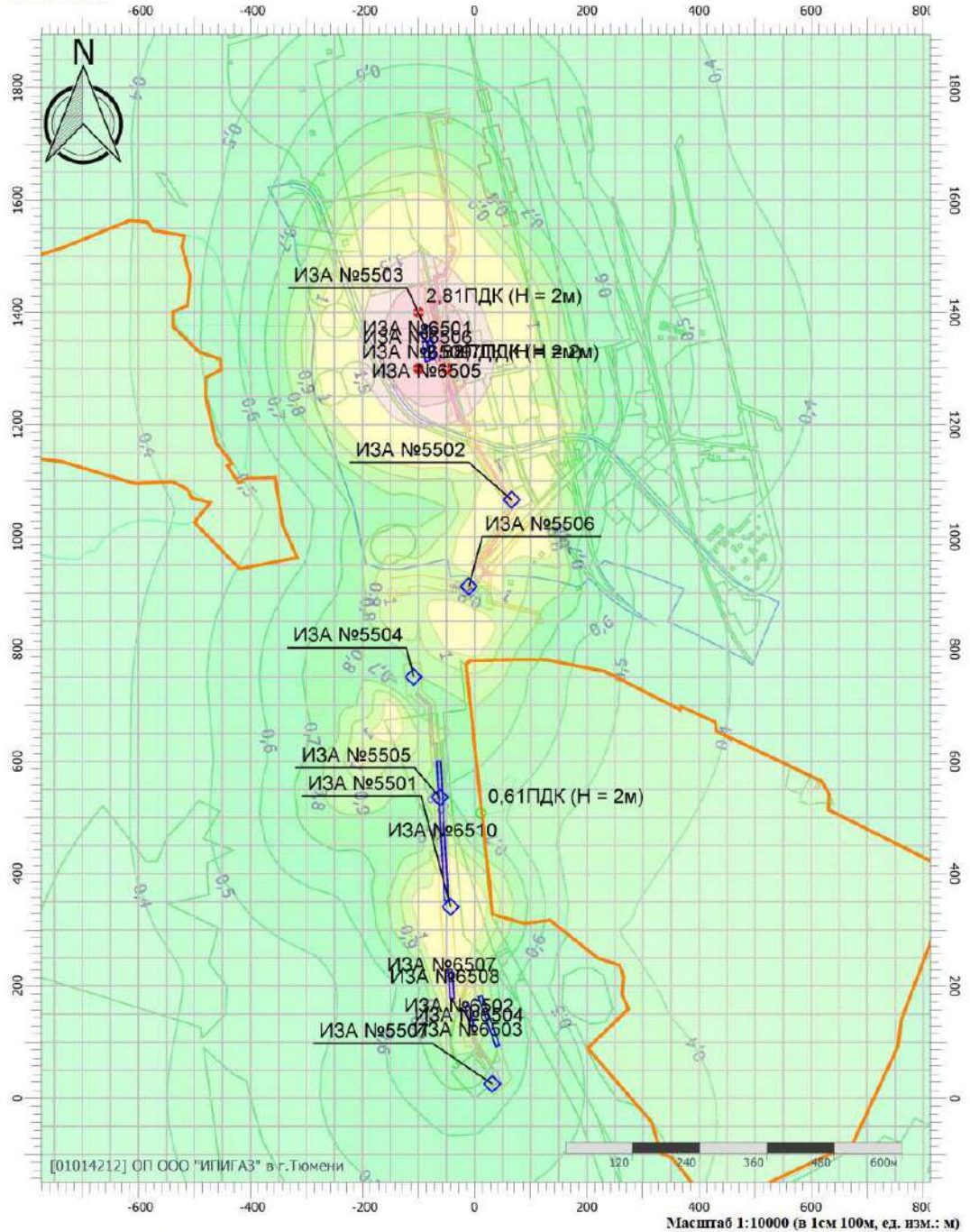


#### Цветовая схема (ПДК)

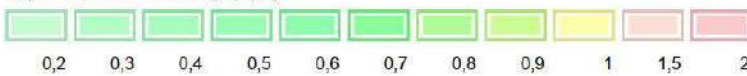


**Отчет**

**Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) – Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.07.2024 10:50 – 23.07.2024 10:50] , ЛЕТО**  
**Тип расчета: Расчеты по веществам**  
**Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)**  
**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**  
**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



**Вариант расчета 3: Расчет среднегодовых концентраций Сс.г. без учета учетом фоновых долгопериодных концентраций**

**Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

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

**Вещество: 0123**  
**Железа оксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	2	6502	3	1	0,0120000	0,045619	0,0000000
1	4	6508	3	1	0,0232477	2,664446	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0352477</b>	<b>2,710065</b>	<b>0</b>

**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	4	6508	3	1	0,0003142	0,036953	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0003142</b>	<b>0,036953</b>	<b>0</b>

**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	0,1144445	0,143861	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,1144445	0,143861	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,1373334	0,143861	0,0000000
1	2	5504	1	1	0,5804800	0,178880	0,0000000
1	2	5505	1	1	0,3968000	0,133824	0,0000000
1	2	5506	1	1	0,2752000	0,133824	0,0000000
1	2	6503	3	1	0,0004000	0,000253	0,0000000
1	2	6505	3	1	0,3110169	8,267126	0,0000000
1	2	6506	3	1	0,0004178	0,000395	0,0000000
1	4	6508	3	1	0,0059900	0,683951	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>1,9365271</b>	<b>9,829836</b>	<b>0</b>



**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	0,0185972	0,023377	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0185972	0,023377	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0223167	0,023377	0,0000000
1	2	5504	1	1	0,0943280	0,029068	0,0000000
1	2	5505	1	1	0,0644800	0,021746	0,0000000
1	2	5506	1	1	0,0447200	0,021746	0,0000000
1	2	6503	3	1	0,0000650	0,000041	0,0000000
1	2	6505	3	1	0,0505402	1,343408	0,0000000
1	2	6506	3	1	0,0000679	0,000064	0,0000000
1	4	6508	3	1	0,0035709	0,407740	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,3172831</b>	<b>1,893944</b>	<b>0</b>

**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	0,0097222	0,012546	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0097222	0,012546	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0116667	0,012546	0,0000000
1	2	5504	1	1	0,0377917	0,011180	0,0000000
1	2	5505	1	1	0,0258333	0,008364	0,0000000
1	2	5506	1	1	0,0179167	0,008364	0,0000000
1	2	6505	3	1	0,0644717	1,467071	0,0000000
1	2	6506	3	1	0,0000556	0,000046	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,1771801</b>	<b>1,532663</b>	<b>0</b>

**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	0,0152778	0,018819	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0152778	0,018819	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0183333	0,018819	0,0000000
1	2	5504	1	1	0,0907000	0,027950	0,0000000
1	2	5505	1	1	0,0620000	0,020910	0,0000000
1	2	5506	1	1	0,0430000	0,020910	0,0000000
1	2	6503	3	1	0,0000300	0,000190	0,0000000
1	2	6505	3	1	0,0389739	0,944275	0,0000000
1	2	6506	3	1	0,0000906	0,000082	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,2836834</b>	<b>1,070774</b>	<b>0</b>

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

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	2	6501	3	1	0,0000059	0,000005	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>5,9E-006</b>	<b>5E-006</b>	<b>0</b>

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

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,1000000	0,125460	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,1000000	0,125460	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,1200000	0,125460	0,0000000
1	2	5504	1	1	0,4686167	0,145340	0,0000000
1	2	5505	1	1	0,3203333	0,108732	0,0000000
1	2	5506	1	1	0,2221667	0,108732	0,0000000
1	2	6503	3	1	0,0040000	0,025344	0,0000000
1	2	6505	3	1	1,1969000	8,228110	0,0000000
1	2	6506	3	1	0,0009083	0,000801	0,0000000
1	4	6508	3	1	0,0114144	1,314727	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>2,5443394</b>	<b>10,308166</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0342****Фториды газообразные**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	4	6508	3	1	0,0000062	0,000864	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>6,2E-006</b>	<b>0,000864</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0344****Фториды плохо растворимые**

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	4	6508	3	1	0,0000273	0,003110	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>2,73E-005</b>	<b>0,00311</b>	<b>0</b>

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

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	3	6507	3	1	0,0234375	0,002259	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0234375</b>	<b>0,002259</b>	<b>0</b>



**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	3	6507	3	1	0,0022969	0,000860	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0022969</b>	<b>0,00086</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0000002	2,300000E-07	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0000002	2,300000E-07	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0000002	2,300000E-07	0,0000000
1	2	5504	1	1	0,0000009	3,070000E-07	0,0000000
1	2	5505	1	1	0,0000006	2,300000E-07	0,0000000
1	2	5506	1	1	0,0000004	2,300000E-07	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>2,536E-006</b>	<b>1,457E-006</b>	<b>0</b>

**Вещество: 1232**  
**Метилметакрилат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	3	6507	3	1	0,0010375	0,000053	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0010375</b>	<b>5,3E-005</b>	<b>0</b>

**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	0,0020833	0,002509	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0020833	0,002509	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0025000	0,002509	0,0000000
1	2	5504	1	1	0,0090700	0,002795	0,0000000
1	2	5505	1	1	0,0062000	0,002091	0,0000000
1	2	5506	1	1	0,0043000	0,002091	0,0000000
1	3	6507	3	1	0,0010375	0,000053	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0272741</b>	<b>0,014557</b>	<b>0</b>

**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	2	6503	3	1	0,0003500	0,002218	0,0000000
1	2	6505	3	1	0,0377778	0,037575	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0381278</b>	<b>0,039793</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	2	6504	3	1	0,0000480	0,000030	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>4,8E-005</b>	<b>3E-005</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	2	6504	3	1	0,0000320	0,000020	0,0000000
1	4	6508	3	1	0,0000116	0,001319	0,0000000
1	5	6510	3	1	0,0032095	0,000283	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0032531</b>	<b>0,001622</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	5	6509	3	1	0,0021760	0,000040	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,002176</b>	<b>4E-005</b>	<b>0</b>

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	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
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; углерод диокись)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды 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
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	1E-5	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1232	Метилметакрилат	ПДК м/р	0,1	ПДК с/с	0,01	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	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
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	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					
2	Полное описа-	-1800,00	250,00	1800,00	250,00	3600,00	0,00	50,00	50,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	10,90	508,00	2,00	Р.т. на жилой зоне	п. Яйва, ул. Красногвардейская, 2

Результаты расчета и вклады по веществам  
(расчетные точки)

Типы точек:

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

## Вещество: 0123

## Железа оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,08	0,003	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6502	0,04	0,002	50,9
1	4	6508	0,04	0,001	49,1

## Вещество: 0143

## Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,40	1,991E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6508	0,40	1,991E-05	100,0

## Вещество: 0301

## Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)



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

Часть 6. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения. Графическая часть

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,97	0,039	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	5505			0,25	0,010	25,6			
	1		2	5504			0,23	0,009	24,0			
	1		1	5501			0,21	0,008	21,8			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,11	0,006	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	5505			0,03	0,002	25,0			
	1		2	5504			0,03	0,002	23,4			
	1		1	5501			0,02	0,001	21,3			

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,12	0,003	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	5501			0,03	7,176E-04	23,5			
	1		2	5505			0,03	6,447E-04	21,1			
	1		2	5504			0,02	6,049E-04	19,8			

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,11	0,006	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	5505			0,03	0,002	27,3			
	1		2	5504			0,03	0,001	25,6			
	1		1	5501			0,02	0,001	19,9			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	4,00E-05	7,998E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6501		4,00E-05		7,998E-08		100,0			

**Вещество: 0337**

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,01	0,041	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6505		3,27E-03		0,010		24,2			
1		2	5505		2,66E-03		0,008		19,7			
1		2	5504		2,50E-03		0,008		18,5			

**Вещество: 0342**

Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	7,86E-05	3,928E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6508		7,86E-05		3,928E-07		100,0			

**Вещество: 0344**

Фториды плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	5,77E-05	1,730E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6508		5,77E-05		1,730E-06		100,0			

**Вещество: 0616**

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6507		0,04		0,004		100,0			

**Вещество: 0621**

Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	
---	-------	-------	--	-----------	-------	-------	-----	-------------------	--

	X(м)	Y(м)	Высота	Кон-центр.	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	10,90	508,00	2,00	9,16E-04	3,663E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6507		9,16E-04		3,663E-04		100,0			

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,06	5,596E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	5505		0,02		1,547E-08		27,6			
1		2	5504		0,01		1,452E-08		25,9			
1		1	5501		0,01		1,336E-08		23,9			

**Вещество: 1232**  
**Метилметакрилат**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,02	1,655E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6507		0,02		1,655E-04		100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,25	7,500E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6507		0,06		1,655E-04		22,1			
1		2	5505		0,05		1,547E-04		20,6			
1		1	5501		0,05		1,538E-04		20,5			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	2,35E-04	3,528E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6505		2,07E-04		3,099E-04		87,8			
1		2	6503		2,86E-05		4,292E-05		12,2			

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	8,15E-05	6,113E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6504		8,15E-05		6,113E-06		100,0			

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6510		0,01		0,001		99,8			
1		2	6504		2,63E-05		2,627E-06		0,2			
1		4	6508		7,27E-06		7,273E-07		0,0			

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (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	10,90	508,00	2,00	1,96E-04	2,946E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		5	6509		1,96E-04		2,946E-05		100,0			

**Максимальные концентрации и вклады по веществам**  
**(расчетные площадки)**

**Вещество: 0123**  
**Железа оксид**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	150,00	1,12	0,045	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1		2	6502		0,99		0,040		88,3
1		4	6508		0,13		0,005		11,7
0,00	200,00	0,74	0,030	-	-	-	-	-	-



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

Часть 6. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения. Графическая часть

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6502	0,57	0,023	77,4
1	4	6508	0,17	0,007	22,6
-50,00	150,00	0,53	0,021	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6502	0,38	0,015	71,2
1	4	6508	0,15	0,006	28,8

**Вещество: 0143****Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)****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
-50,00	250,00	3,57	1,783E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	4	6508	3,57	1,783E-04	100,0				
-50,00	200,00	2,21	1,107E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	4	6508	2,21	1,107E-04	100,0				
-50,00	300,00	2,17	1,084E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	4	6508	2,17	1,084E-04	100,0				

**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
-100,00	1400,00	4,51	0,180	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6505	3,48	0,139	77,2				
1	1	5503	0,45	0,018	10,0				
1	2	5506	0,21	0,009	4,8				
-100,00	1350,00	4,23	0,169	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6505	3,40	0,136	80,2				
1	2	5506	0,23	0,009	5,6				
1	1	5503	0,21	0,008	4,9				
-50,00	1400,00	3,45	0,138	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	2	6505	2,49	0,099	72,2				
1	1	5503	0,35	0,014	10,3				

1	2	5506		0,22	0,009	6,5
---	---	------	--	------	-------	-----

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

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	1400,00	0,49	0,029	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	2	6505			0,38	0,023	77,1		
1	1	5503			0,05	0,003	10,0		
1	2	5506			0,02	0,001	4,7		
-100,00	1350,00	0,46	0,028	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	2	6505			0,37	0,022	80,2		
1	2	5506			0,03	0,002	5,5		
1	1	5503			0,02	0,001	4,9		
-50,00	1400,00	0,37	0,022	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	2	6505			0,27	0,016	72,1		
1	1	5503			0,04	0,002	10,3		
1	2	5506			0,02	0,001	6,5		

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	1400,00	1,28	0,032	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	2	6505			1,15	0,029	90,2		
1	1	5503			0,06	0,002	4,8		
1	2	5506			0,02	5,581E-04	1,7		
-100,00	1350,00	1,22	0,031	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	2	6505			1,13	0,028	92,0		
1	1	5503			0,03	7,093E-04	2,3		
1	2	5506			0,02	6,119E-04	2,0		
-50,00	1400,00	0,94	0,023	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	2	6505			0,82	0,021	87,7		



1	1	5503	0,05	0,001	5,1
1	2	5506	0,02	5,826E-04	2,5

**Вещество: 0330****Сера диоксид****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	1400,00	0,47	0,023	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	0,35		0,017		74,6		
1	1	5503	0,05		0,002		10,3		
1	2	5506	0,03		0,001		5,7		
-100,00	1350,00	0,44	0,022	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	0,34		0,017		77,5		
1	2	5506	0,03		0,001		6,7		
1	1	5503	0,02		0,001		5,1		
-50,00	1400,00	0,36	0,018	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6505	0,25		0,012		69,2		
1	1	5503	0,04		0,002		10,5		
1	2	5506	0,03		0,001		7,8		

**Вещество: 0333****Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	1350,00	8,36E-03	1,671E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6501	8,36E-03		1,671E-05		100,0		
-100,00	1300,00	4,77E-03	9,548E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6501	4,77E-03		9,548E-06		100,0		
-100,00	1400,00	3,91E-03	7,827E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6501	3,91E-03		7,827E-06		100,0		

**Вещество: 0337**

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	1400,00	0,19	0,571	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2	6505		0,18	0,536	93,9		
1		1	5503		5,25E-03	0,016	2,8		
1		2	5506		2,31E-03	0,007	1,2		
-100,00	1350,00	0,18	0,551	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2	6505		0,17	0,523	94,9		
1		2	5506		2,53E-03	0,008	1,4		
1		1	5503		2,43E-03	0,007	1,3		
-50,00	1400,00	0,14	0,415	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2	6505		0,13	0,383	92,2		
1		1	5503		4,14E-03	0,012	3,0		
1		2	5506		2,41E-03	0,007	1,7		

**Вещество: 0342**

Фториды газообразные

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-50,00	250,00	7,04E-04	3,518E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		4	6508		7,04E-04	3,518E-06	100,0		
-50,00	200,00	4,37E-04	2,184E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		4	6508		4,37E-04	2,184E-06	100,0		
-50,00	300,00	4,28E-04	2,139E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		4	6508		4,28E-04	2,139E-06	100,0		

**Вещество: 0344**

Фториды плохо растворимые

**Площадка: 2**

Расчетная площадка



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

Часть 6. Оценка воздействия на окружающую среду  
Книга 2. Приложения. Графическая часть

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-50,00	250,00	5,16E-04	1,549E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	4	6508	5,16E-04		1,549E-05		100,0		
-50,00	200,00	3,21E-04	9,619E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	4	6508	3,21E-04		9,619E-06		100,0		
-50,00	300,00	3,14E-04	9,420E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	4	6508	3,14E-04		9,420E-06		100,0		

## Вещество: 0616

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

## Площадка: 2

Расчетная площадка

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-50,00	200,00	0,67	0,067	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6507	0,67		0,067		100,0		
-50,00	250,00	0,57	0,057	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6507	0,57		0,057		100,0		
0,00	200,00	0,27	0,027	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6507	0,27		0,027		100,0		

## Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

## Площадка: 2

Расчетная площадка

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-50,00	200,00	0,02	0,007	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6507	0,02		0,007		100,0		
-50,00	250,00	0,01	0,006	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6507	0,01		0,006		100,0		

0,00	200,00	6,67E-03	0,003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	3	6507		6,67E-03	0,003	100,0			

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	1000,00	0,13	1,344E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	5506	0,08	7,724E-08	57,5
1	2	5504	0,03	2,527E-08	18,8
1	2	5505	0,01	1,459E-08	10,9

0,00	950,00	0,13	1,294E-07	-	-	-	-	-	-
------	--------	------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	5506	0,07	7,159E-08	55,3
1	2	5504	0,03	2,559E-08	19,8
1	2	5505	0,02	1,650E-08	12,8

-50,00	1000,00	0,12	1,227E-07	-	-	-	-	-	-
--------	---------	------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	5506	0,06	6,146E-08	50,1
1	2	5504	0,03	2,996E-08	24,4
1	2	5505	0,01	1,499E-08	12,2

**Вещество: 1232**  
**Метилметакрилат**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-50,00	200,00	0,30	0,003	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6507	0,30	0,003	100,0

-50,00	250,00	0,25	0,003	-	-	-	-	-	-
--------	--------	------	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6507	0,25	0,003	100,0

0,00	200,00	0,12	0,001	-	-	-	-	-	-
------	--------	------	-------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6507	0,12	0,001	100,0

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

**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
-50,00	200,00	1,09	0,003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		3	6507		0,99	0,003	91,2		
1		1	5501		0,03	9,286E-05	2,8		
1		2	5505		0,02	7,499E-05	2,3		
-50,00	250,00	0,95	0,003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		3	6507		0,84	0,003	88,4		
1		1	5501		0,04	1,107E-04	3,9		
1		2	5505		0,03	8,607E-05	3,0		
0,00	200,00	0,50	0,001	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		3	6507		0,40	0,001	80,9		
1		1	5501		0,03	9,066E-05	6,1		
1		2	5505		0,02	7,385E-05	5,0		

**Вещество: 2704**

**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

**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
-100,00	1400,00	0,01	0,017	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2	6505		0,01	0,017	100,0		
1		2	6503		4,09E-06	6,131E-06	0,0		
-100,00	1350,00	0,01	0,017	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2	6505		0,01	0,017	100,0		
1		2	6503		4,27E-06	6,402E-06	0,0		
-50,00	1400,00	8,06E-03	0,012	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2	6505		8,05E-03	0,012	99,9		
1		2	6503		4,13E-06	6,197E-06	0,1		

**Вещество: 2902**

**Взвешенные вещества**



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

Часть 6. Оценка воздействия на окружающую среду  
Книга 2. Приложения. Графическая часть



**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	150,00	2,12E-03	1,586E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6504	2,12E-03		1,586E-04		100,0		
0,00	200,00	1,23E-03	9,192E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6504	1,23E-03		9,192E-05		100,0		
-50,00	150,00	8,10E-04	6,072E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6504	8,10E-04		6,072E-05		100,0		

**Вещество: 2908****Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-50,00	450,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	5	6510	0,05		0,005		99,9		
1	2	6504	3,41E-05		3,410E-06		0,1		
1	4	6508	1,07E-05		1,069E-06		0,0		
-50,00	500,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	5	6510	0,05		0,005		99,9		
1	2	6504	2,66E-05		2,660E-06		0,1		
1	4	6508	7,99E-06		7,992E-07		0,0		
-50,00	550,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	5	6510	0,04		0,004		99,9		
1	2	6504	2,22E-05		2,221E-06		0,0		
1	4	6508	6,21E-06		6,211E-07		0,0		

**Вещество: 2909****Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

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

Х(м)	У(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	1350,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	5	6509		0,03		0,004		100,0	
-50,00	1350,00	0,03	0,004	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	5	6509		0,03		0,004		100,0	
-100,00	1300,00	0,02	0,003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	5	6509		0,02		0,003		100,0	

### Отчет

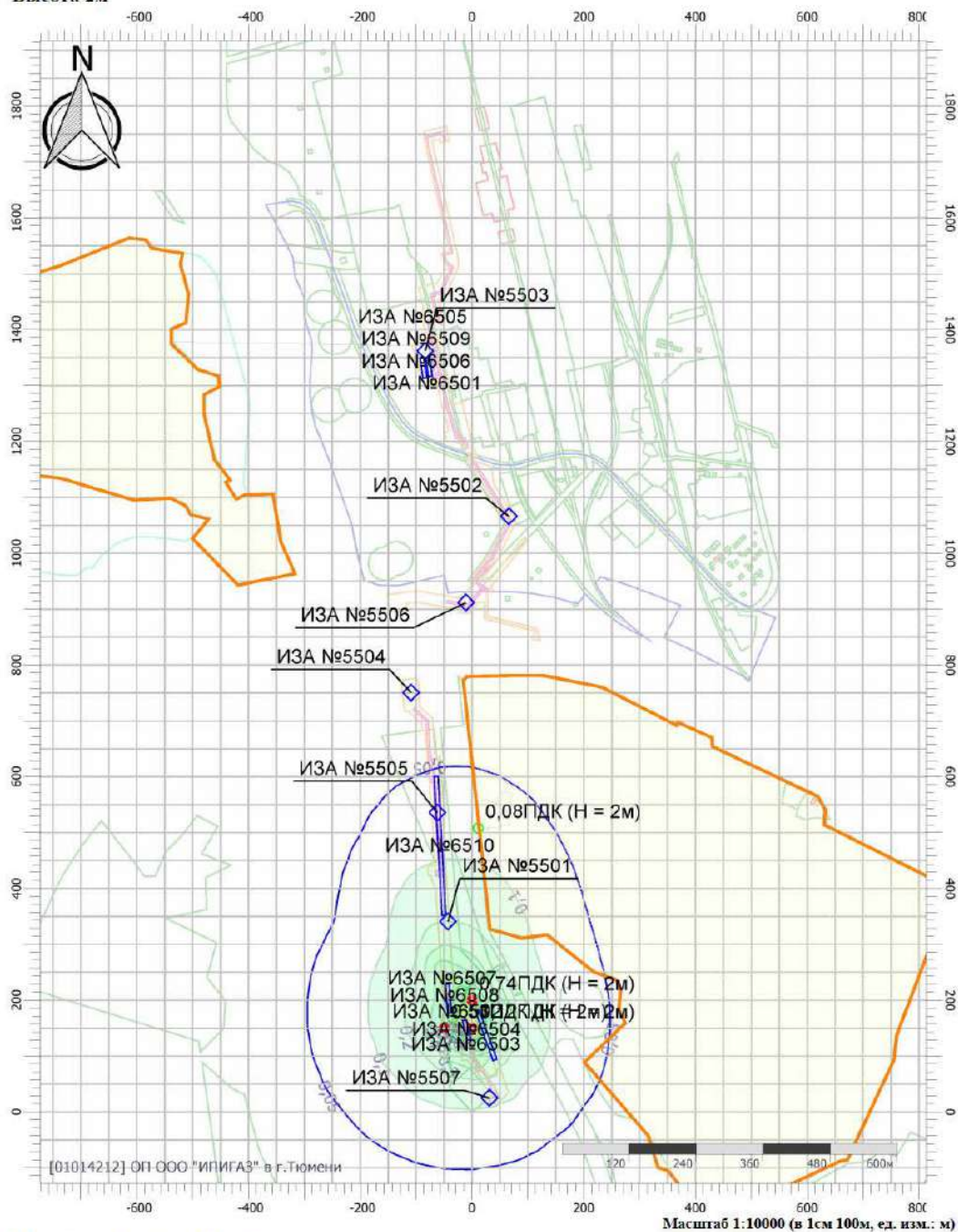
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [23.07.2024 13:31 - 23.07.2024 13:32]

Тип расчета: Расчеты по веществам

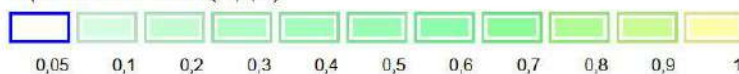
Код расчета: 0123 (Железа оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



**Отчет**

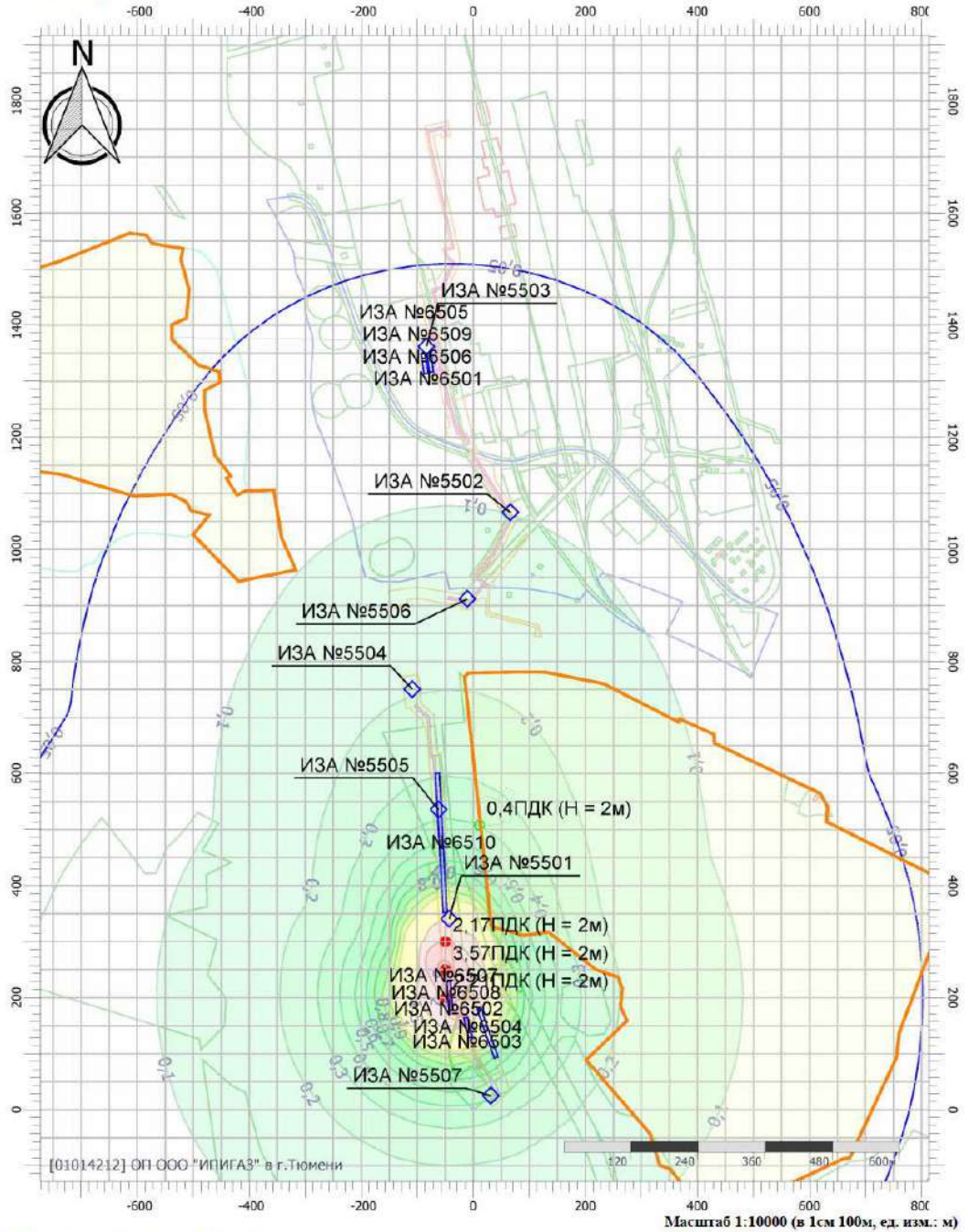
**Вариант расчета:** Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [23.07.2024 13:31 - 23.07.2024 13:32]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

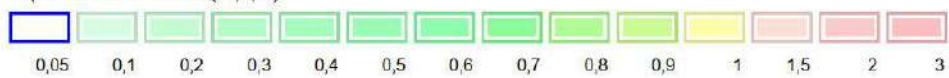
**Код расчета:** 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**





### Отчет

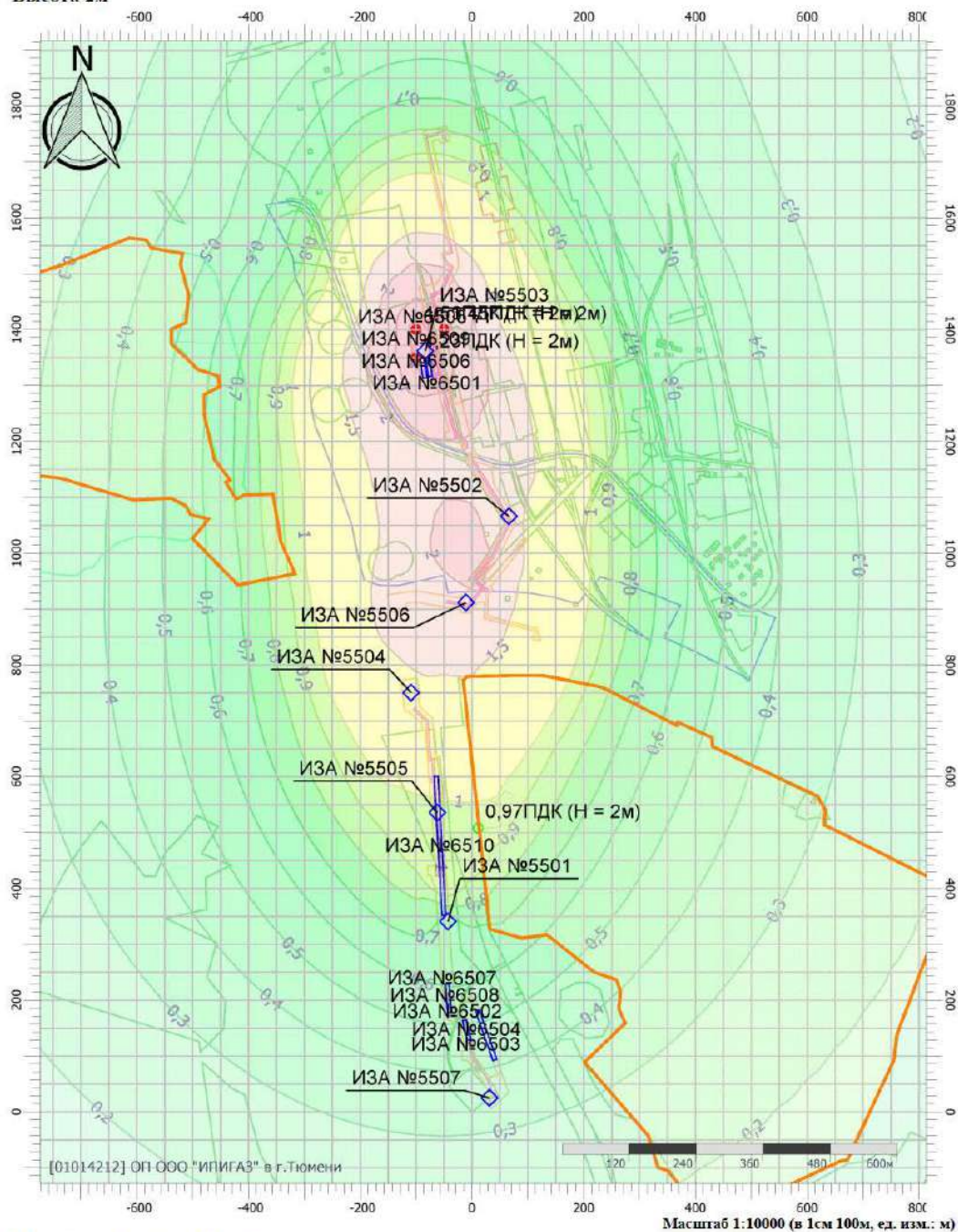
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [23.07.2024 13:31 - 23.07.2024 13:32]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





### Отчет

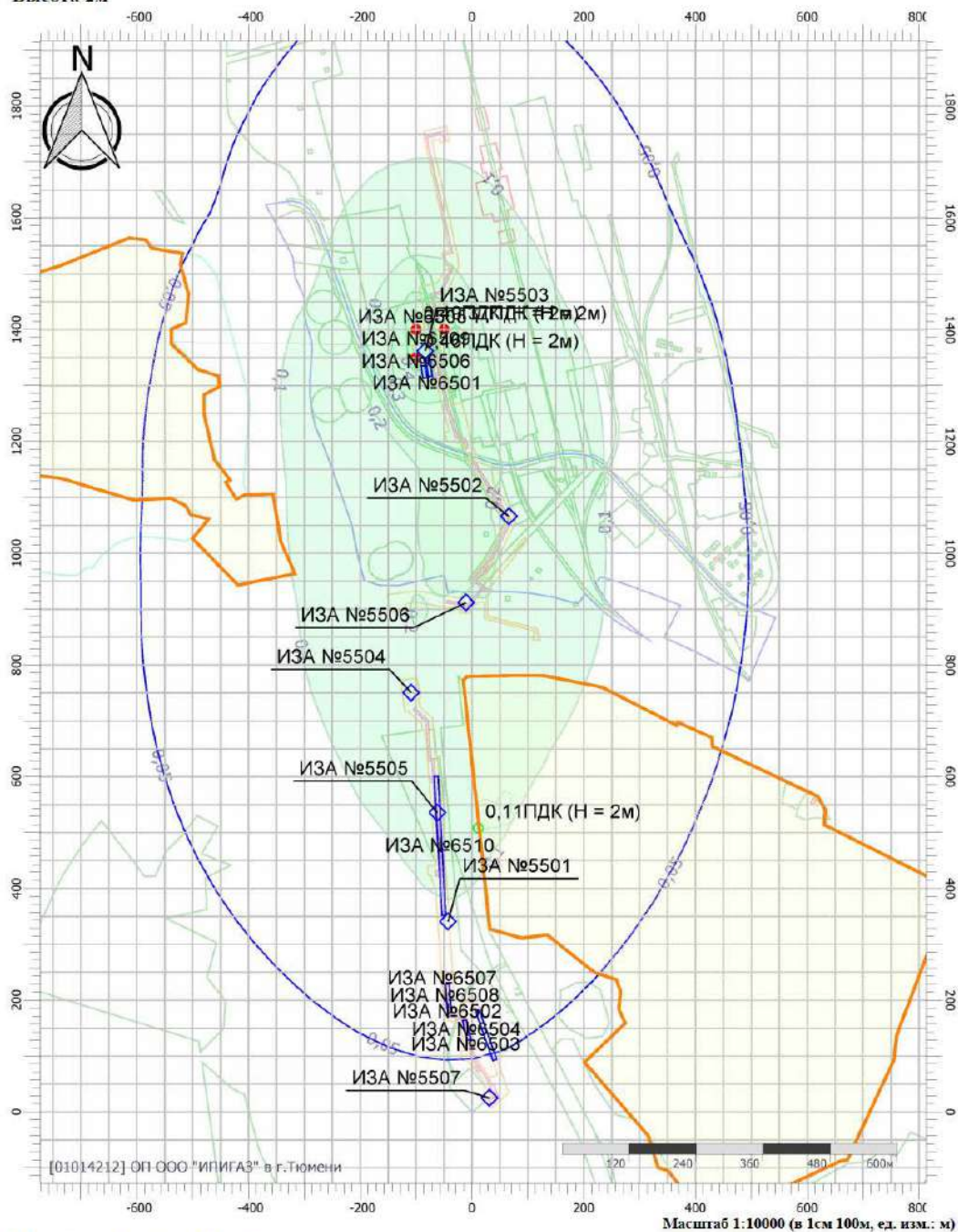
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [23.07.2024 13:31 - 23.07.2024 13:32]

Тип расчета: Расчеты по веществам

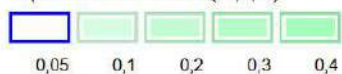
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2 м



#### Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

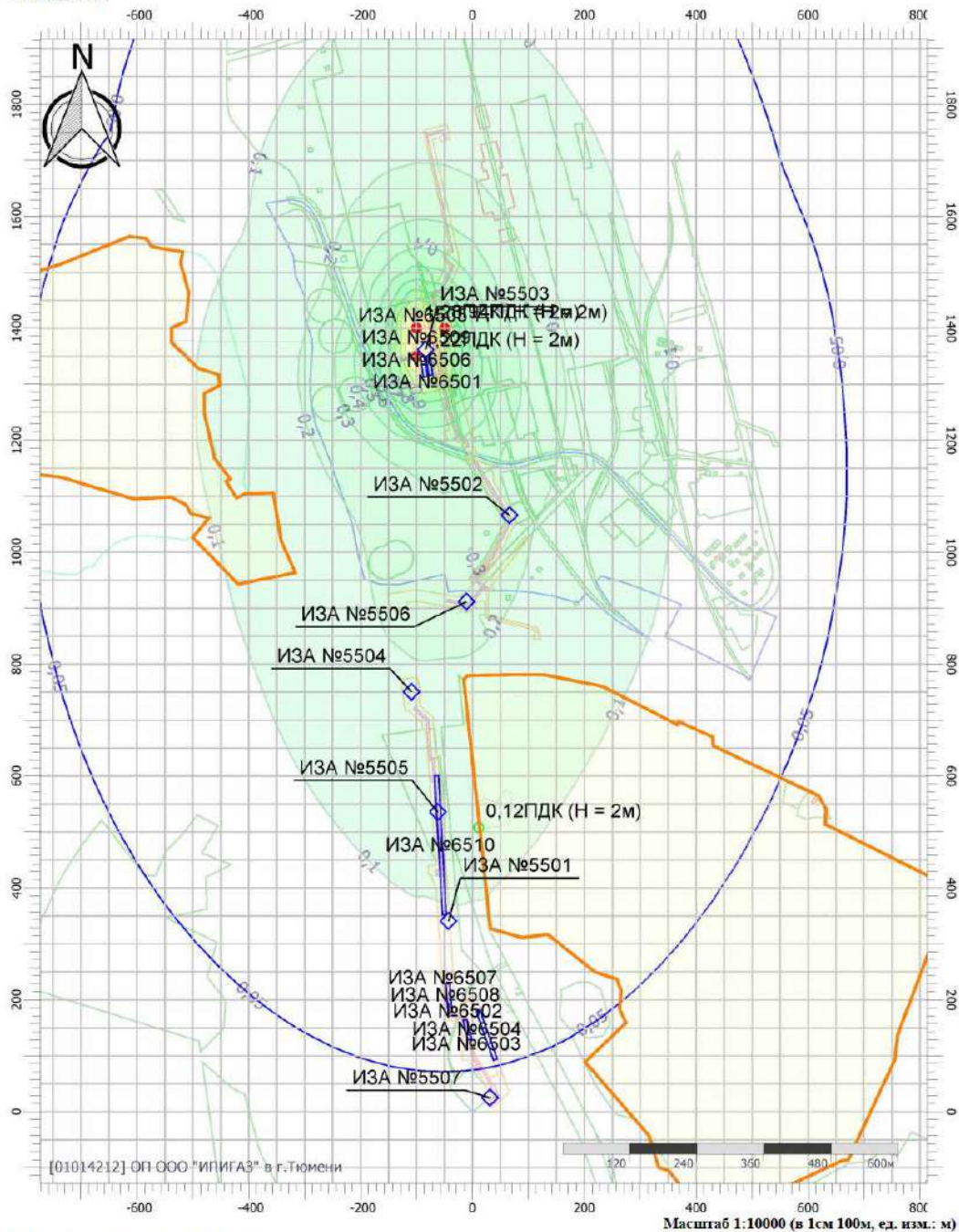
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [23.07.2024 13:31 - 23.07.2024 13:32]

Тип расчета: Расчеты по веществам

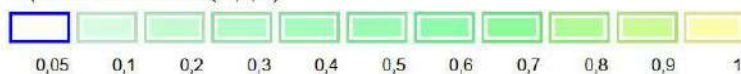
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2 м



Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

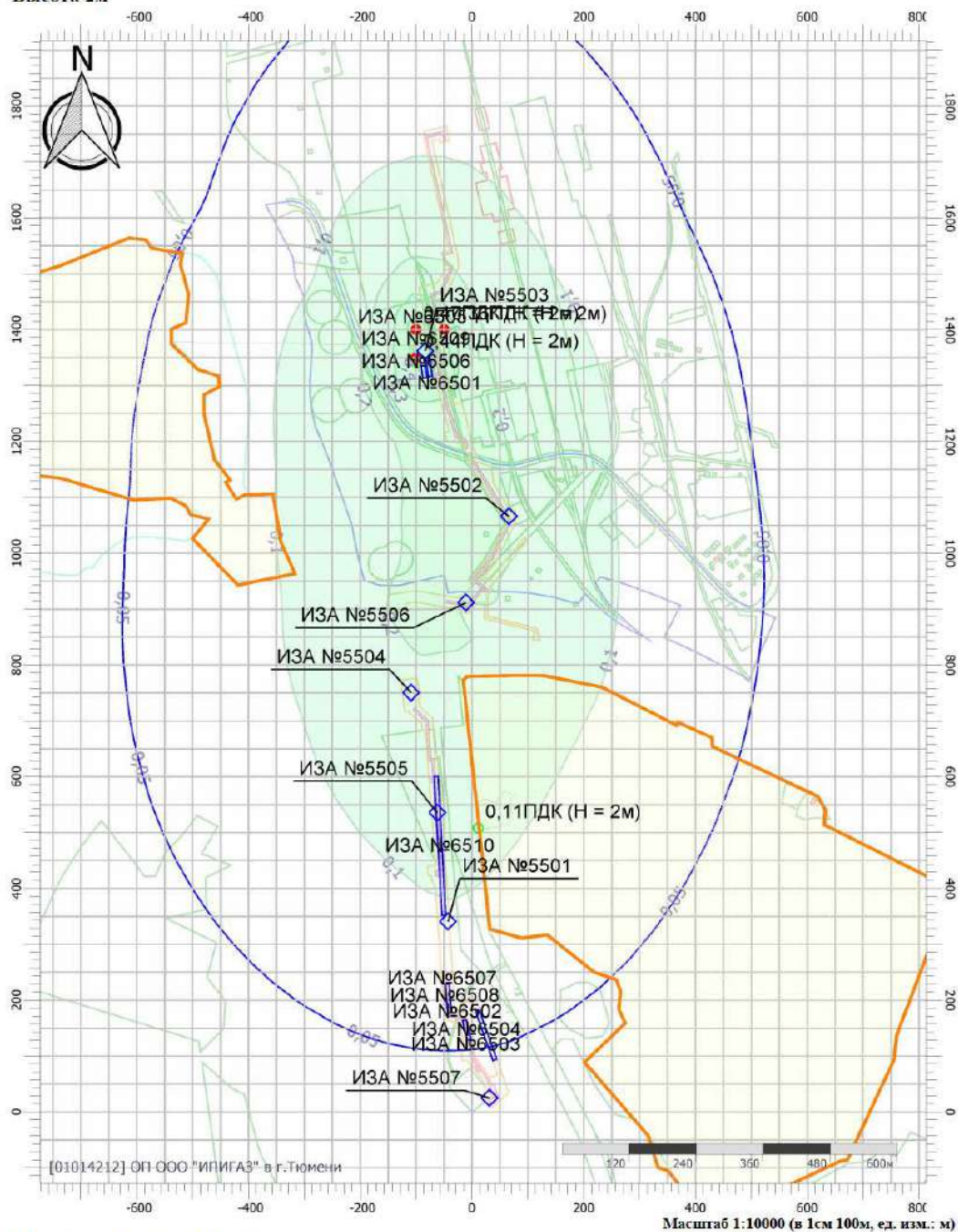
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [23.07.2024 13:31 - 23.07.2024 13:32]

Тип расчета: Расчеты по веществам

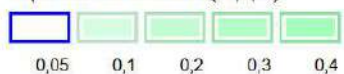
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

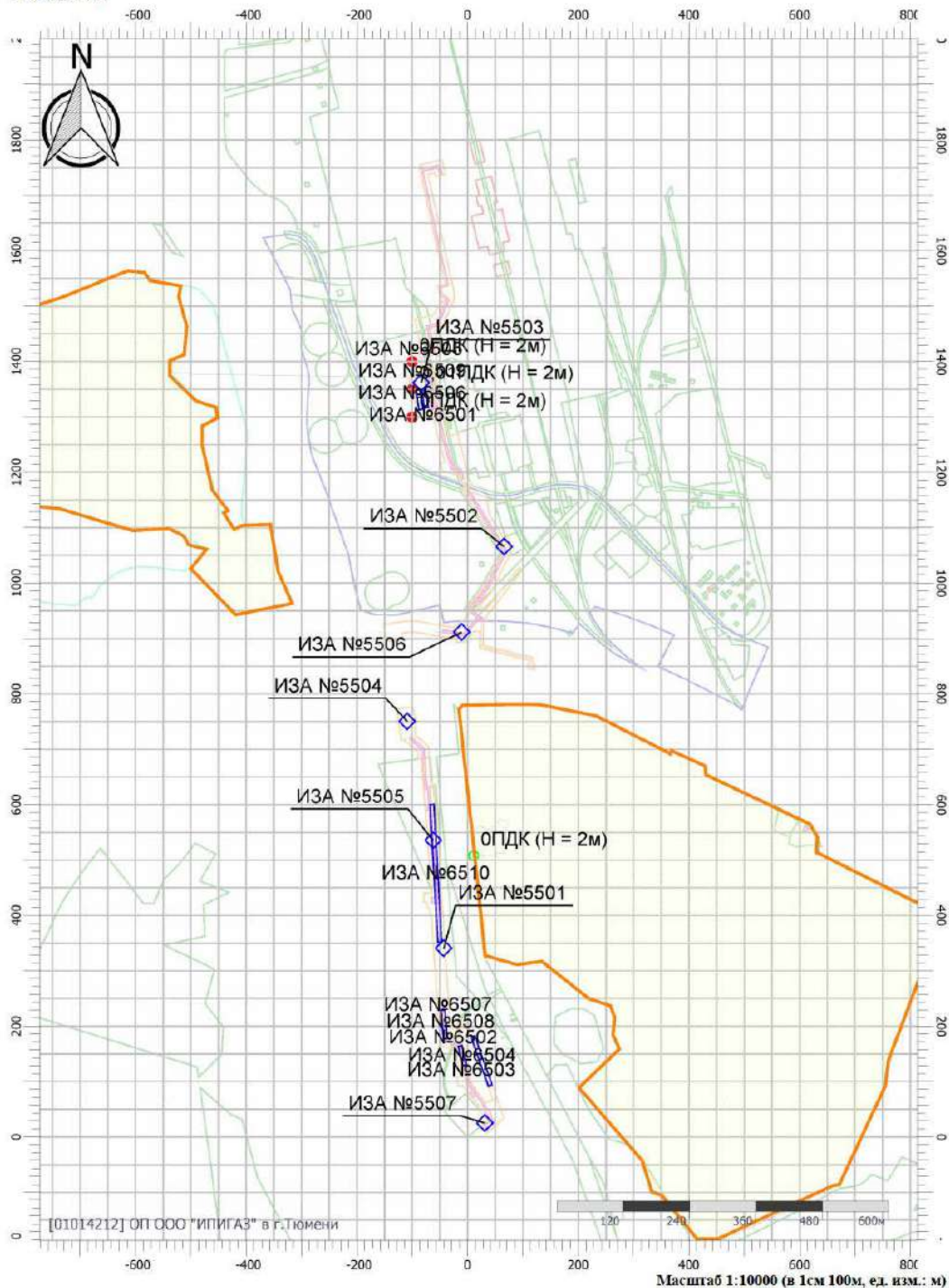
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [23.07.2024 13:31 - 23.07.2024 13:32]

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)



### Отчет

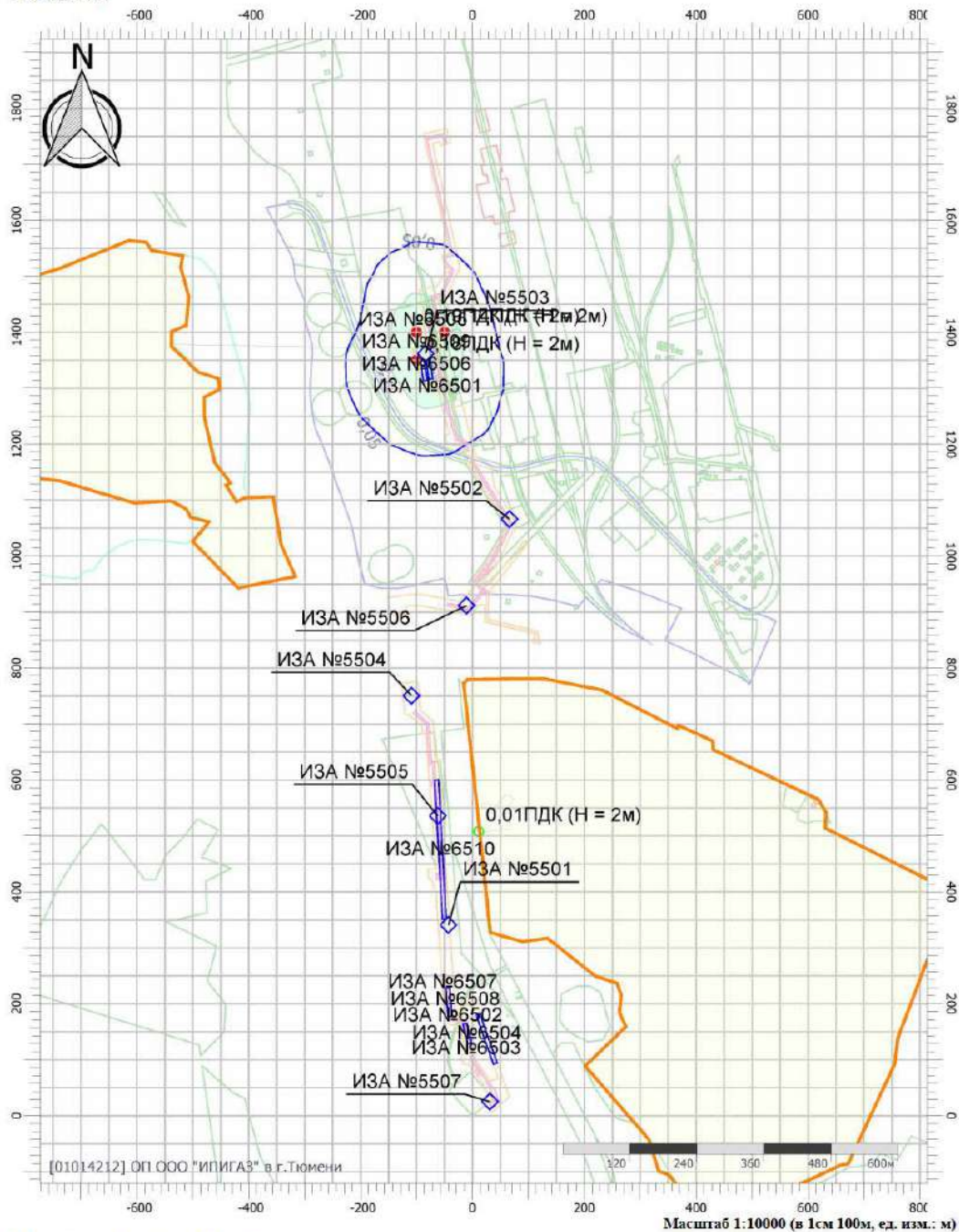
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [23.07.2024 13:31 - 23.07.2024 13:32]

Тип расчета: Расчеты по веществам

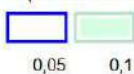
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

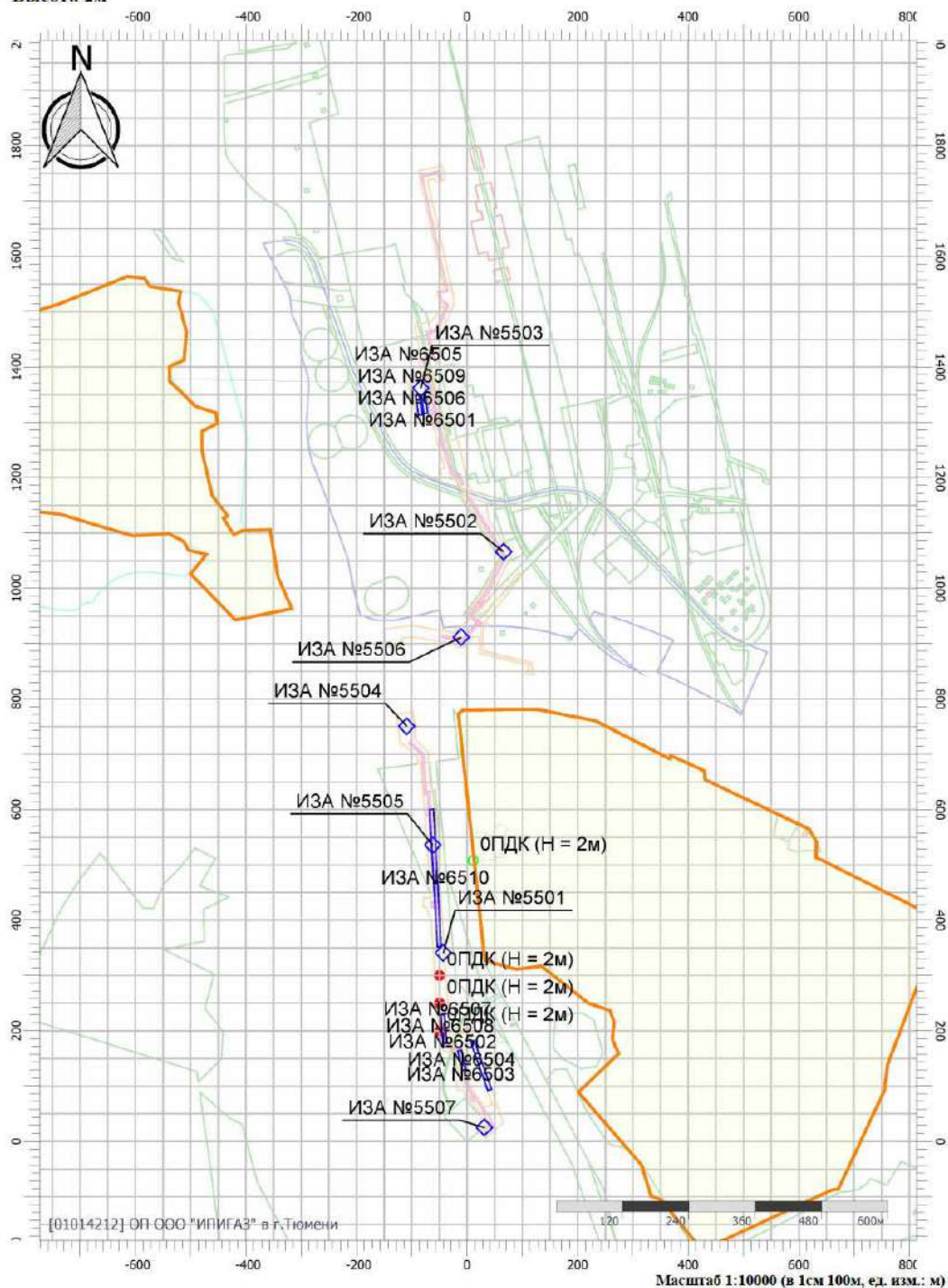
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [23.07.2024 13:31 - 23.07.2024 13:32]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

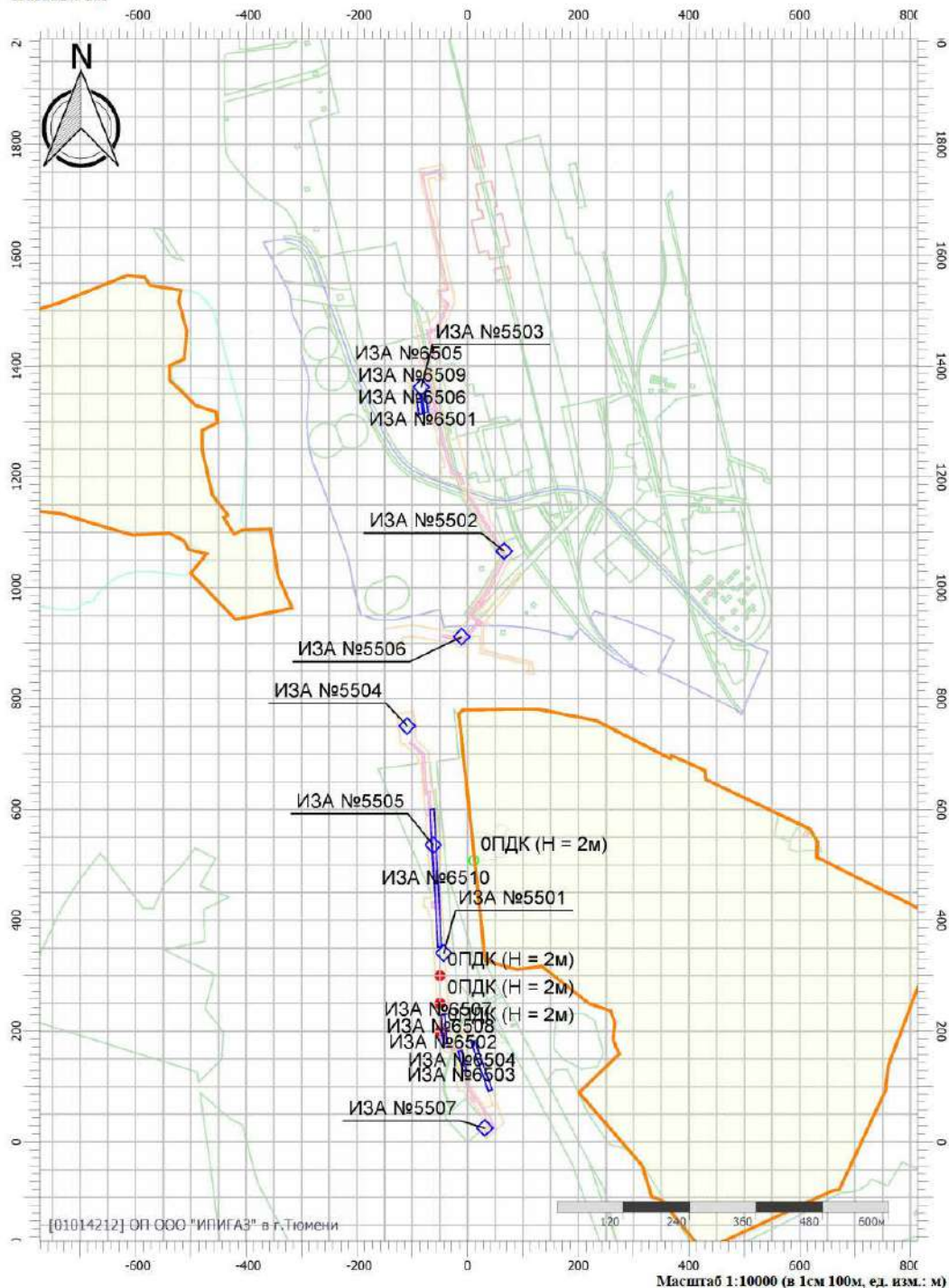
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [23.07.2024 13:31 - 23.07.2024 13:32]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

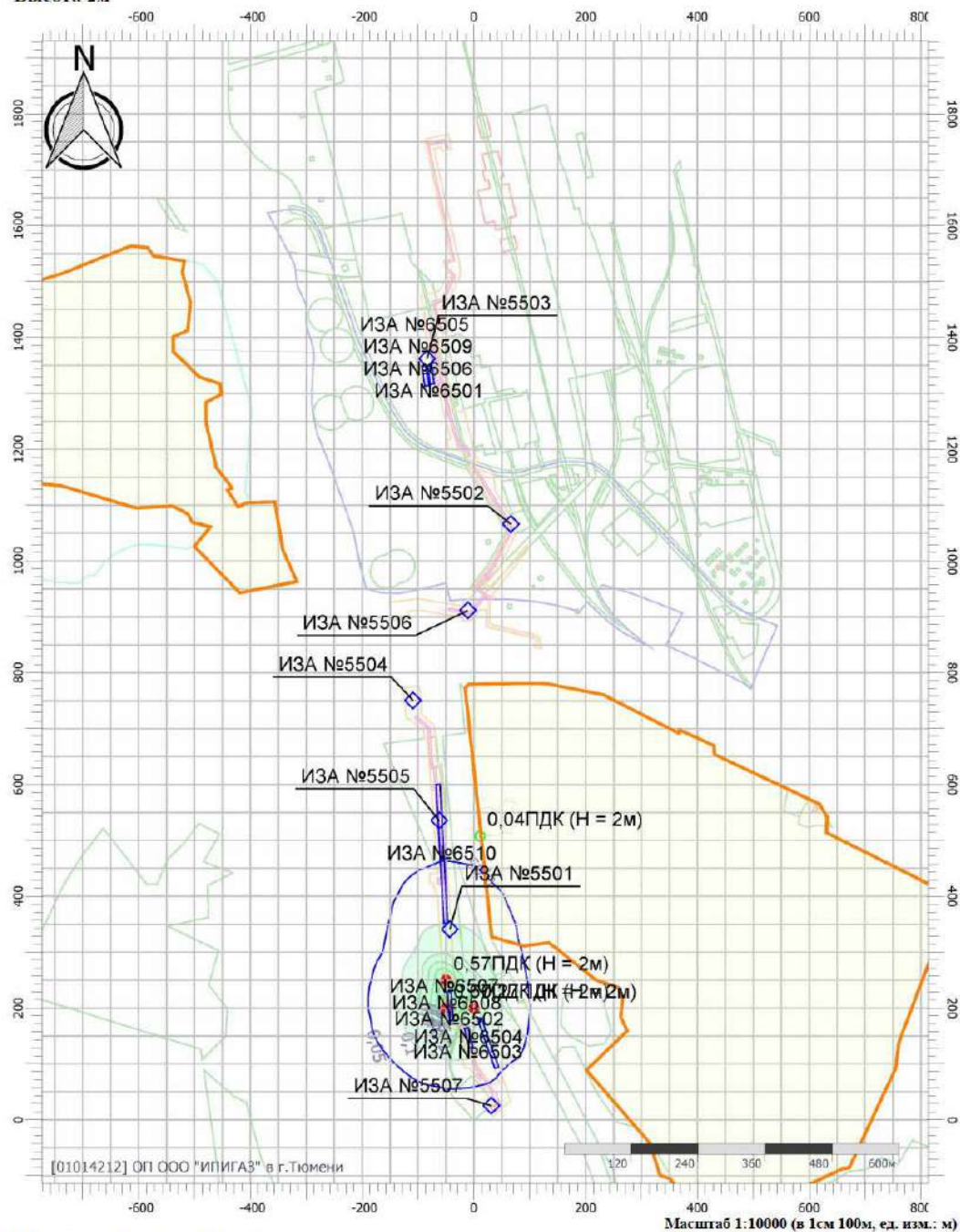
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [23.07.2024 13:31 - 23.07.2024 13:32]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Отчет

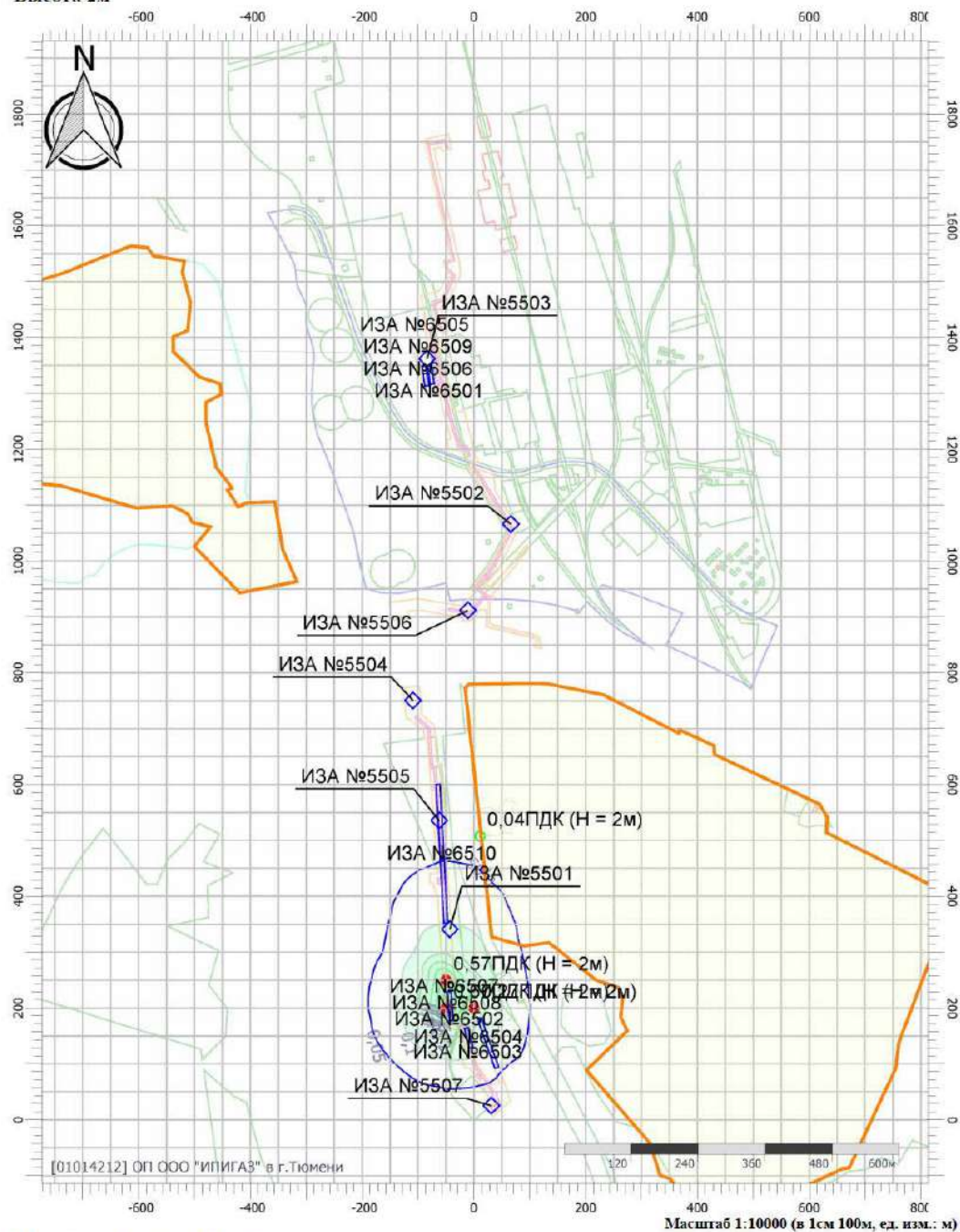
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [23.07.2024 13:31 - 23.07.2024 13:32]

Тип расчета: Расчеты по веществам

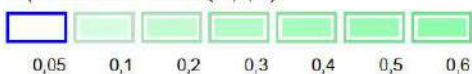
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

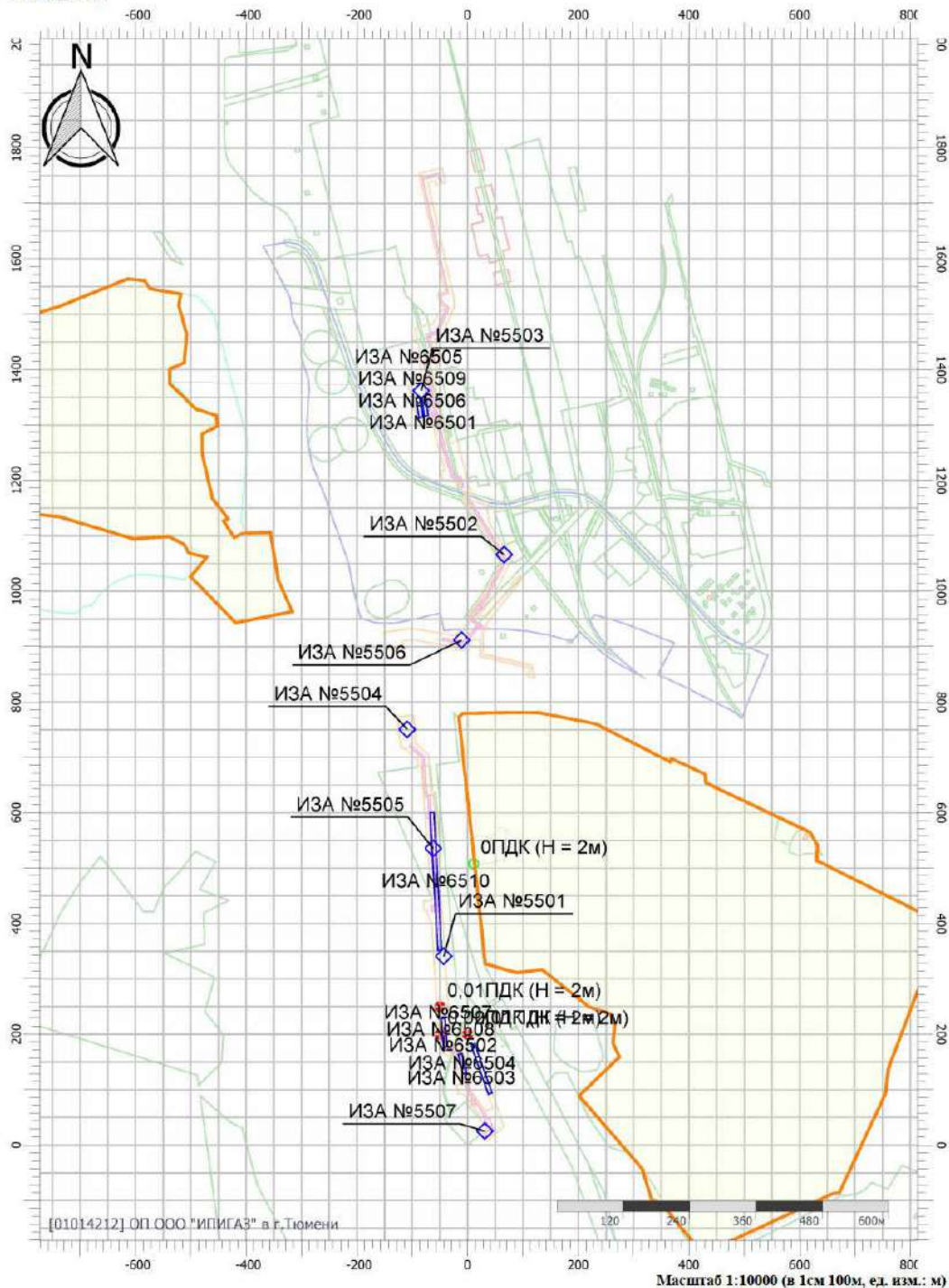
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [23.07.2024 13:31 - 23.07.2024 13:32]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



**Отчет**

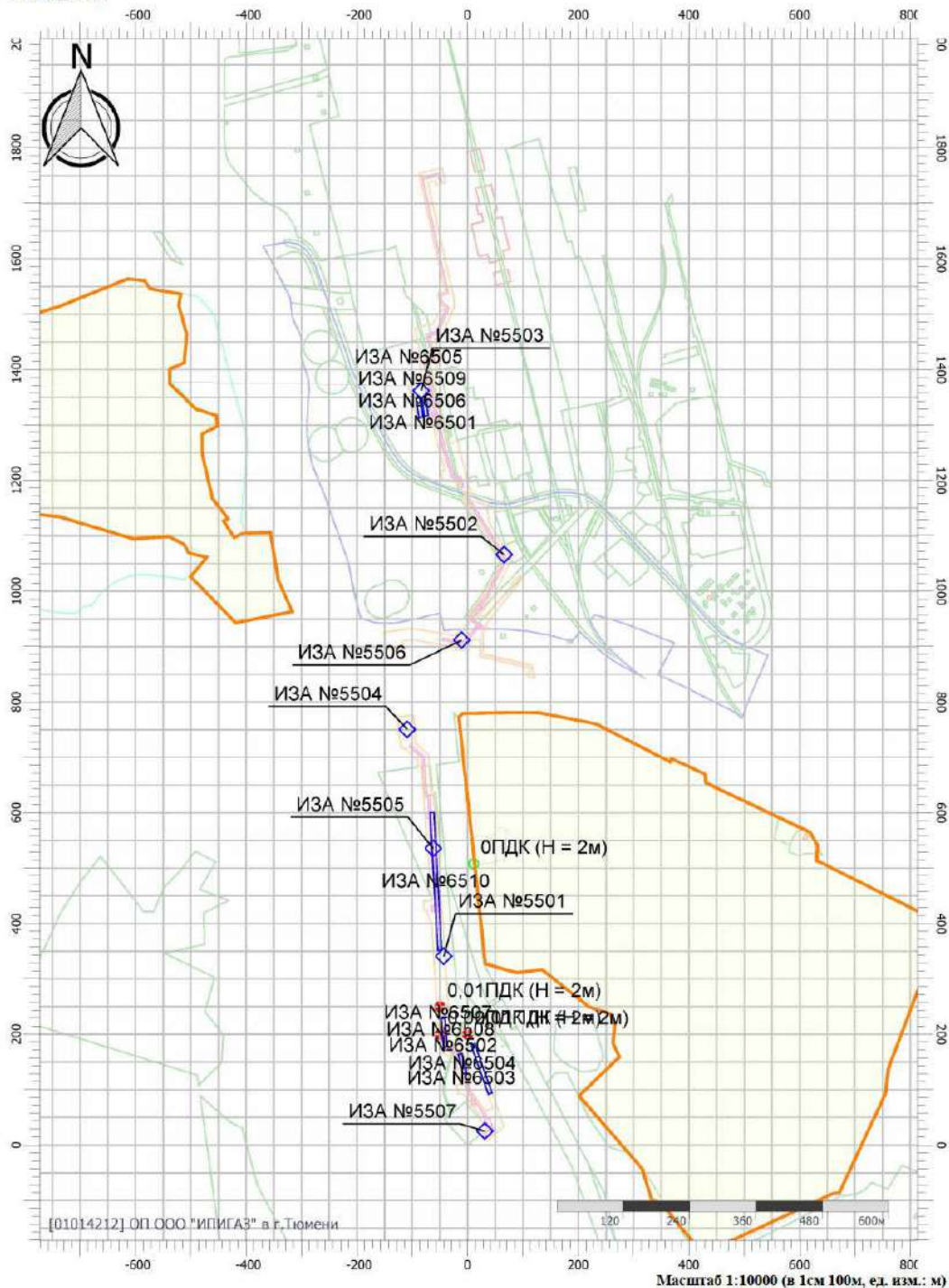
**Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [23.07.2024 13:31 - 23.07.2024 13:32]**

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

### Отчет

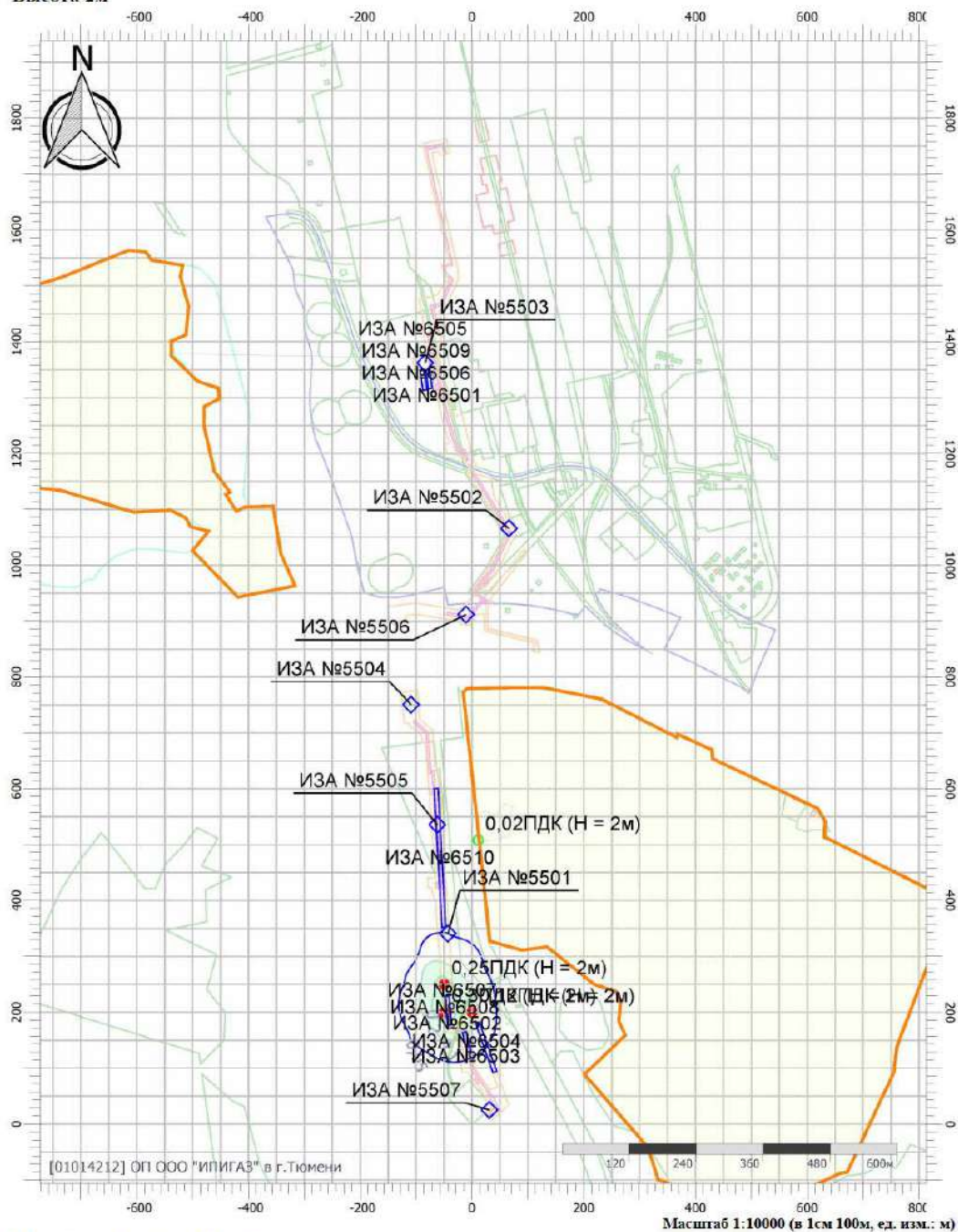
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [23.07.2024 13:31 - 23.07.2024 13:32]

Тип расчета: Расчеты по веществам

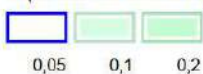
Код расчета: 1232 (Метилметакрилат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





### Отчет

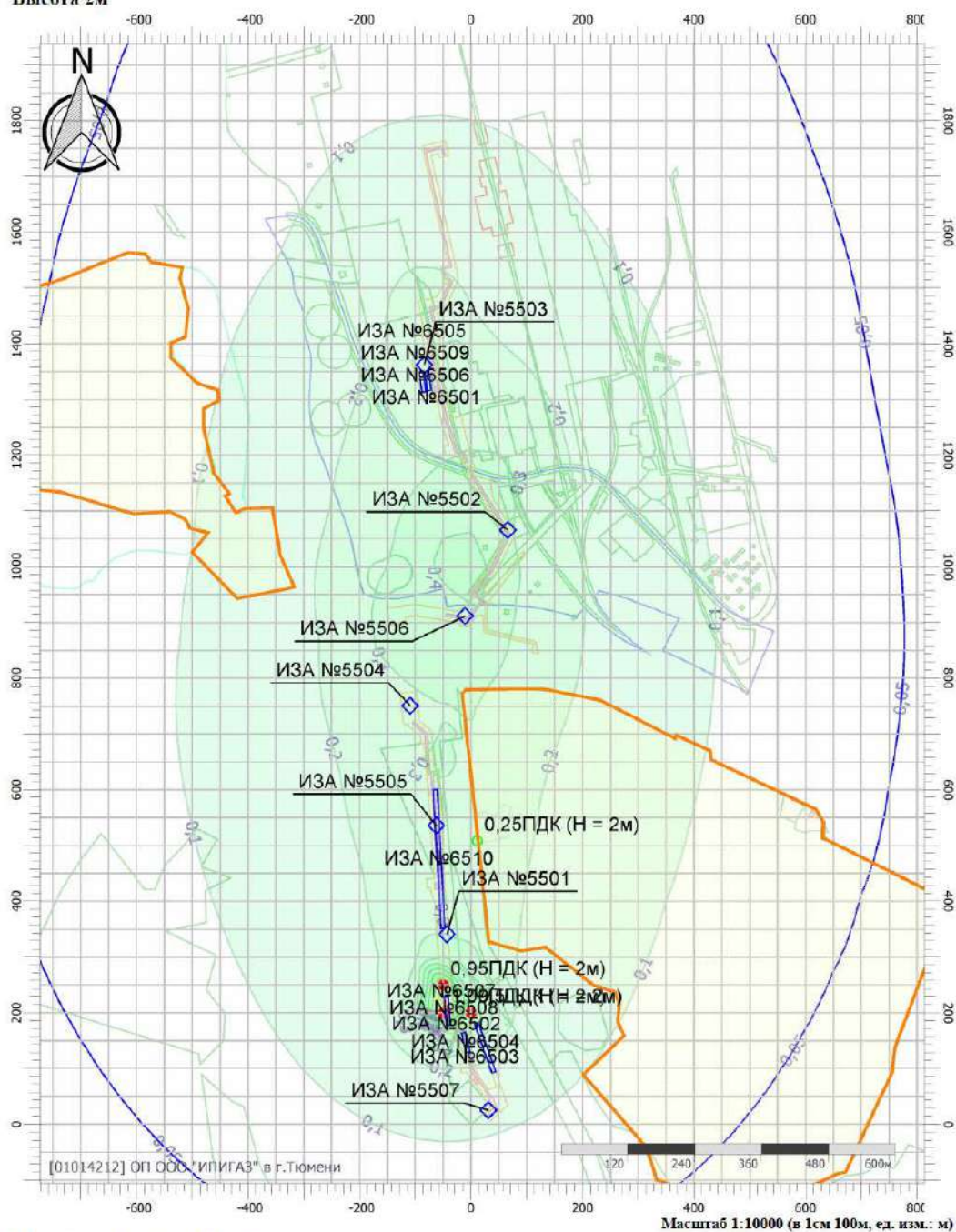
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [23.07.2024 13:31 - 23.07.2024 13:32]

Тип расчета: Расчеты по веществам

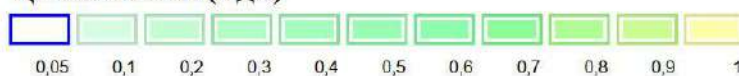
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



### Отчет

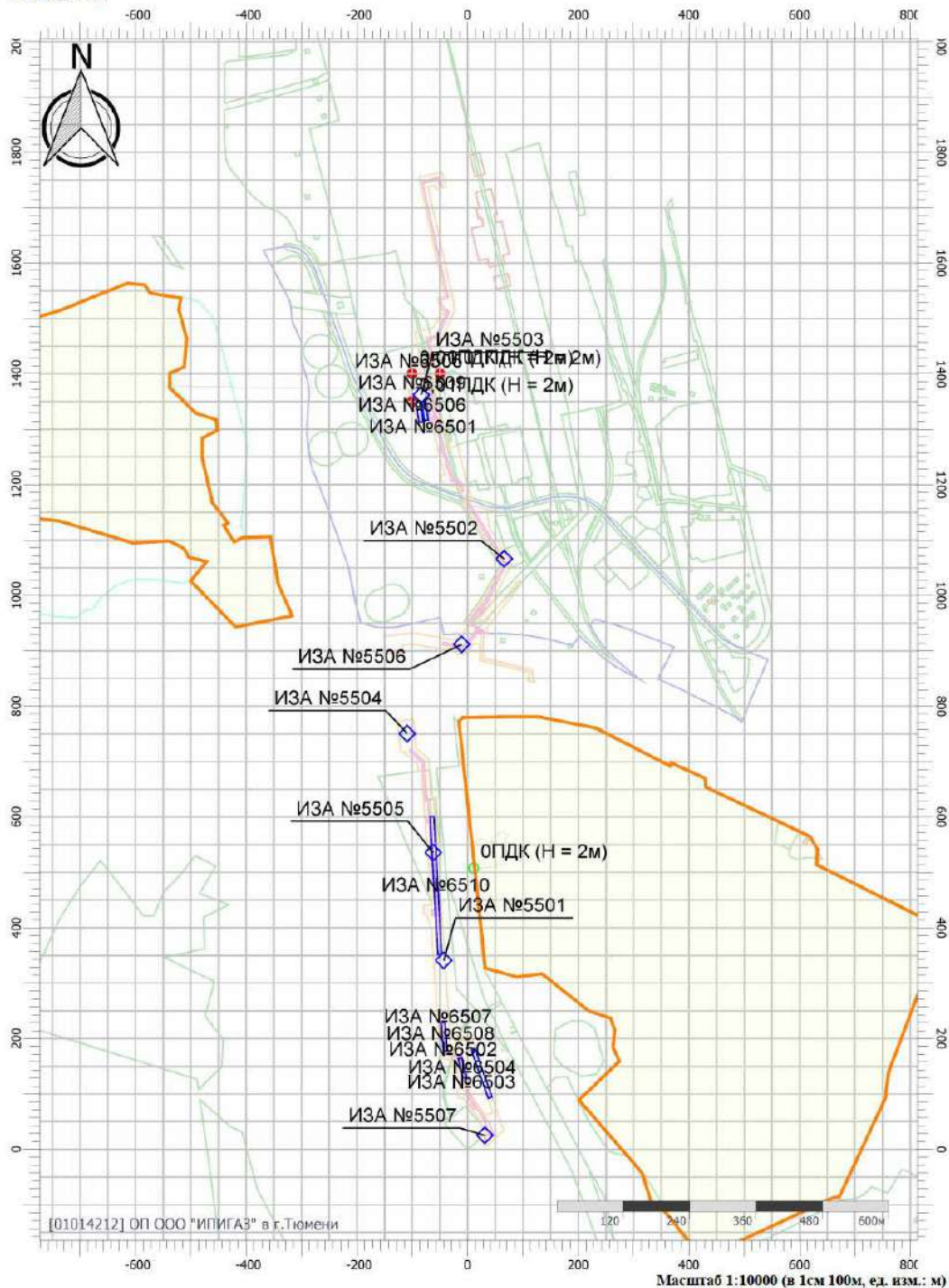
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [23.07.2024 13:31 - 23.07.2024 13:32]

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)



### Отчет

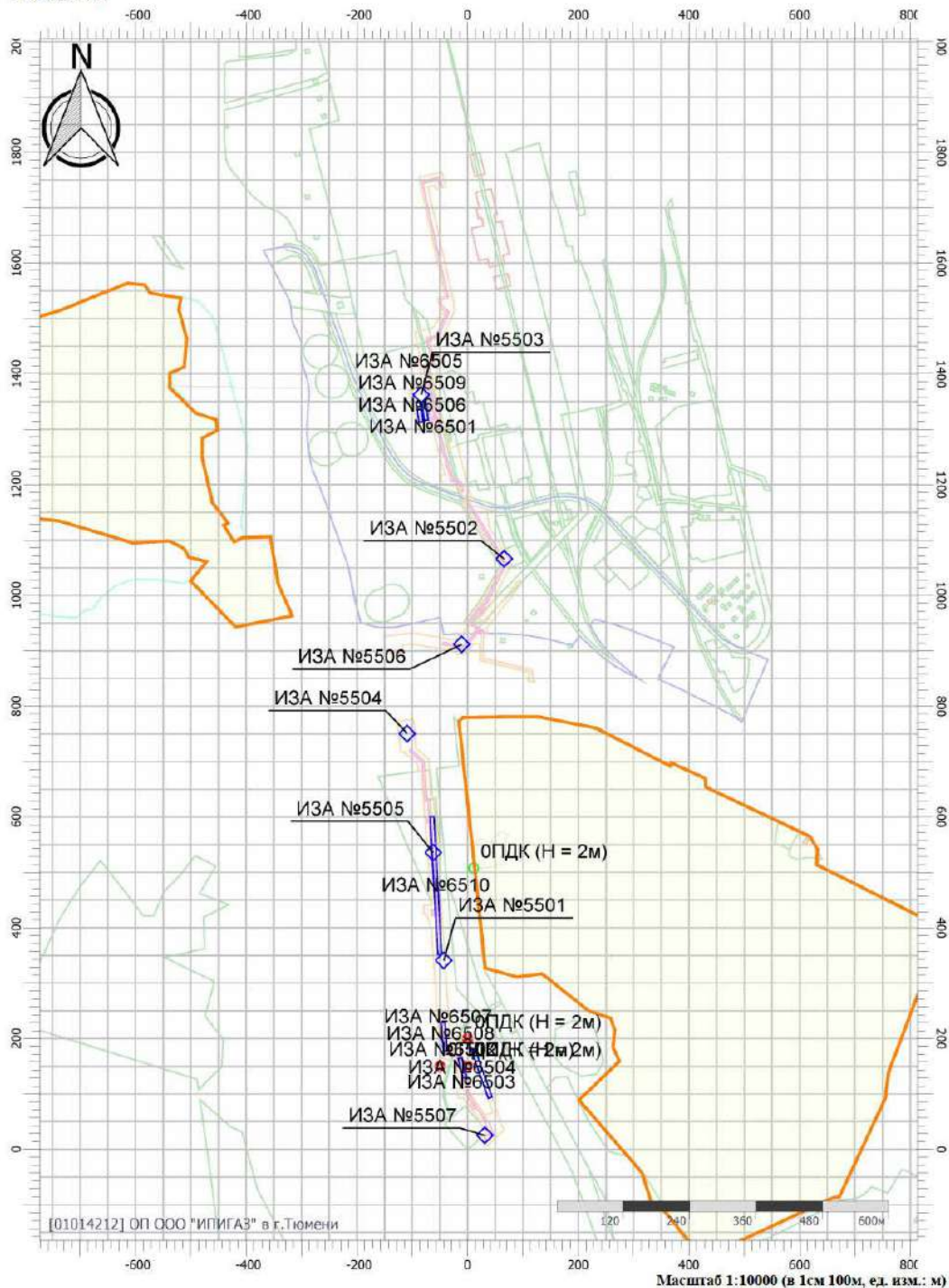
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [23.07.2024 13:31 - 23.07.2024 13:32]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





### Отчет

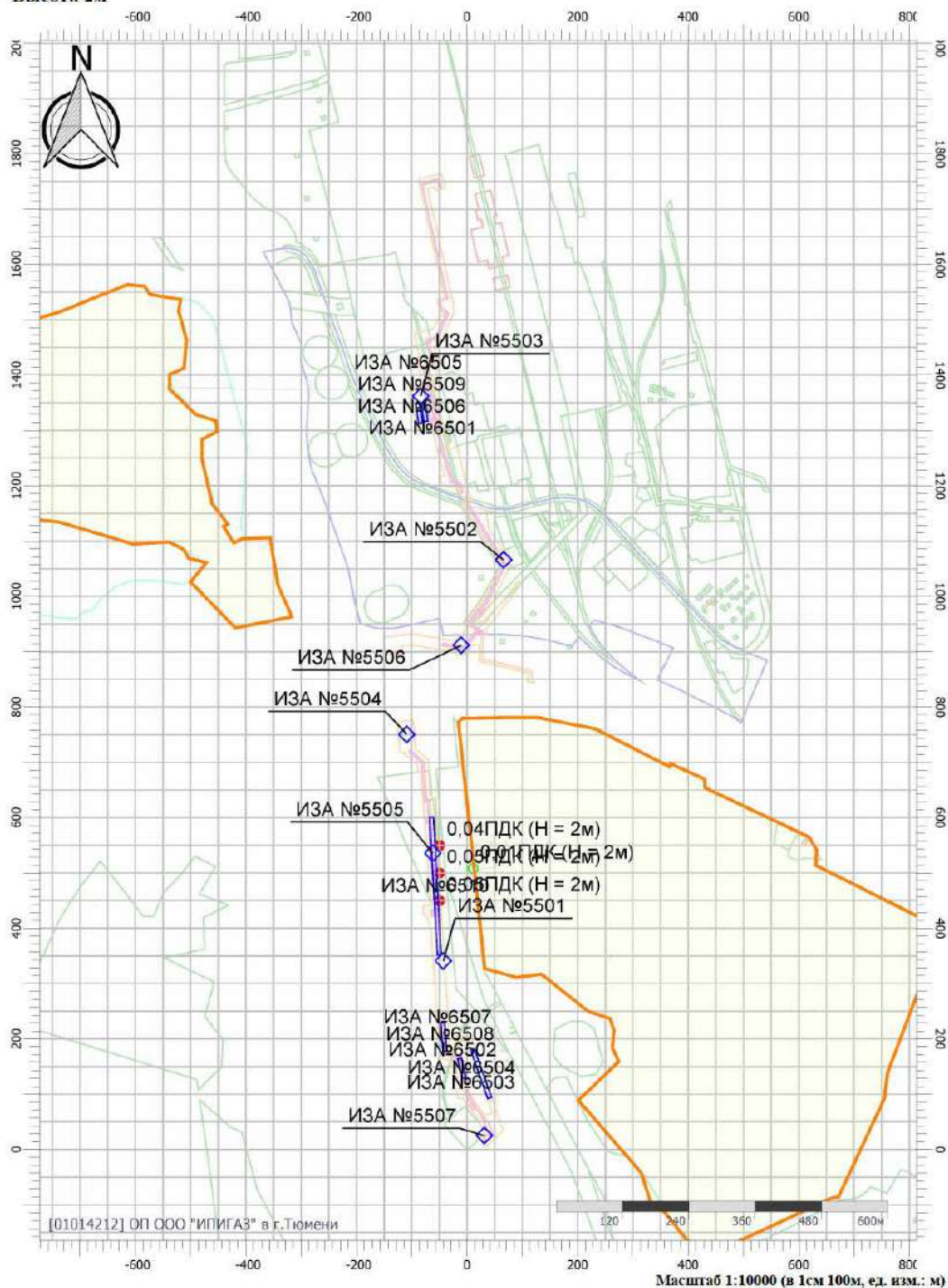
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [23.07.2024 13:31 - 23.07.2024 13:32]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Отчет

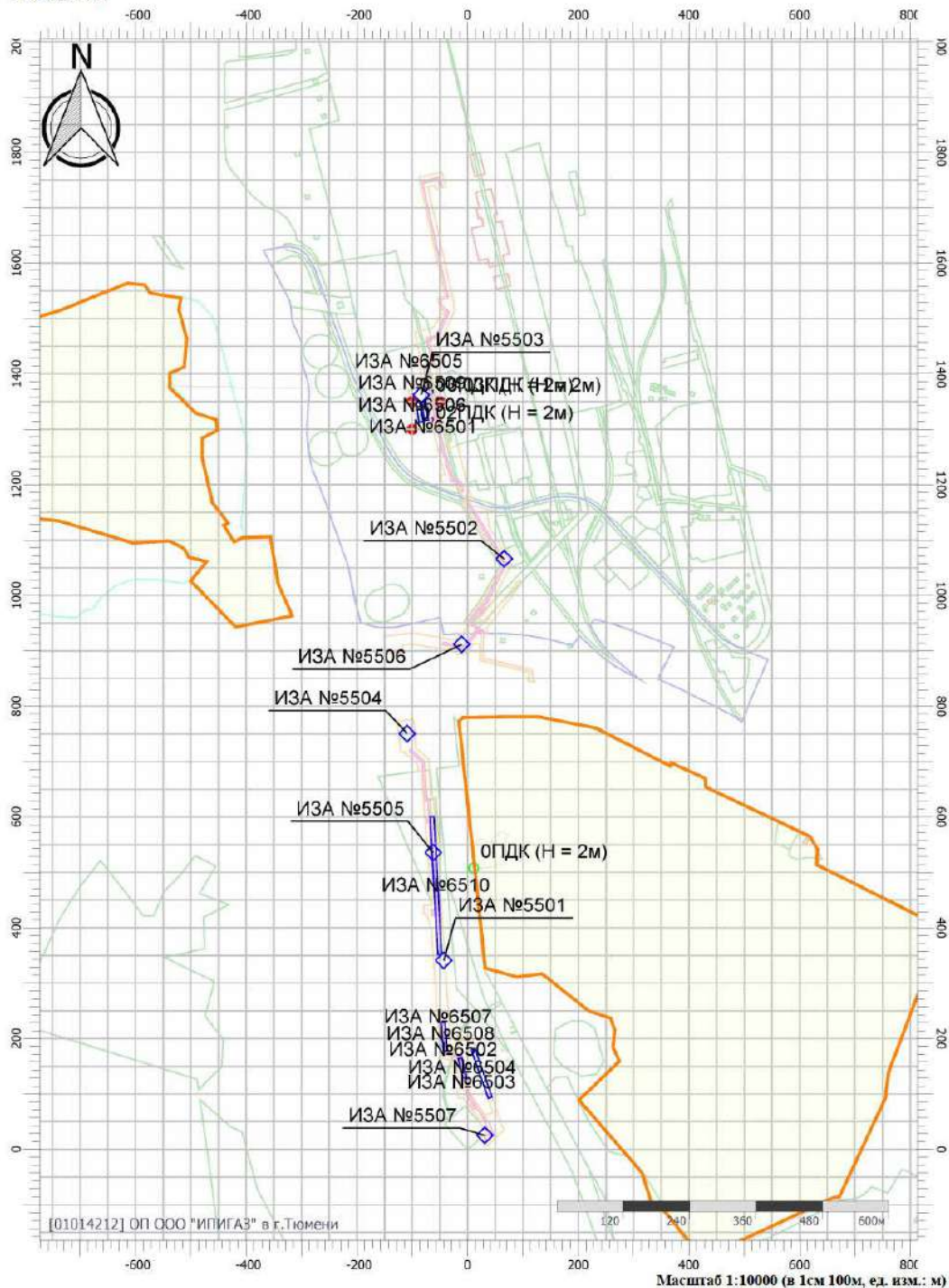
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [23.07.2024 13:31 - 23.07.2024 13:32]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

### Условные обозначения



Жилые зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА  
РАСSEИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД АВАРИЙНОЙ  
СИТУАЦИИ**  
(справочное)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»  
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

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

Предприятие: 607, Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС-

Город: 59, Пермский край

Район: 1 Александровский МО

**ВИД: 2, Аварии**

**ВР: 1, Аварии**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Аварии</b>
1 - Аварии



### Параметры источников выбросов

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

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 (зонг 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.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Струевые пламена	1	6	2,00	0,60	9,30	32,89	1,29	20,00	0,00	-	-	1	0,00	10,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					189,224000	0,056767	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					30,748900	0,009225	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					1576,8666670	0,473060	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0410		Метан					39,4216670	0,011827	1	0,00	0,00	0,00	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		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	9	189,224000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				189,224000		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	9	30,748900	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				30,748900		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	9	1576,8666670	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				1576,8666670		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0410****Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	9	39,4216670	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				39,4216670		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
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)	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					
1	Полное описа-	-10000,00	0,00	10000,00	0,00	20000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	10,90	508,00	2,00	на границе жилой зоны	п. Яйва, ул. Красногвардейская,

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0301

#### Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (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	10,90	508,00	2,00	7,62	1,525	181	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		7,62		1,525		100,0			

### Вещество: 0304

#### Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (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	10,90	508,00	2,00	2,16	0,863	181	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		2,16		0,863		100,0			

### Вещество: 0337

#### Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (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	10,90	508,00	2,00	3,84	19,180	181	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		3,84		19,180		100,0			

### Вещество: 0410

#### Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (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	10,90	508,00	2,00	9,59E-03	0,479	181	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	1		9,59E-03		0,479		100,0			



### Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

#### Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	-500,00	7,64	1,528	11	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	7,64		1,528		100,0		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

#### Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	-500,00	2,16	0,865	11	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	2,16		0,865		100,0		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

#### Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	-500,00	3,84	19,214	11	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	3,84		19,214		100,0		

Вещество: 0410

Метан

Площадка: 1

#### Поле максимальных концентраций



Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	-500,00	9,61E-03	0,480	11	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1		9,61E-03		0,480		100,0	

**Отчет**

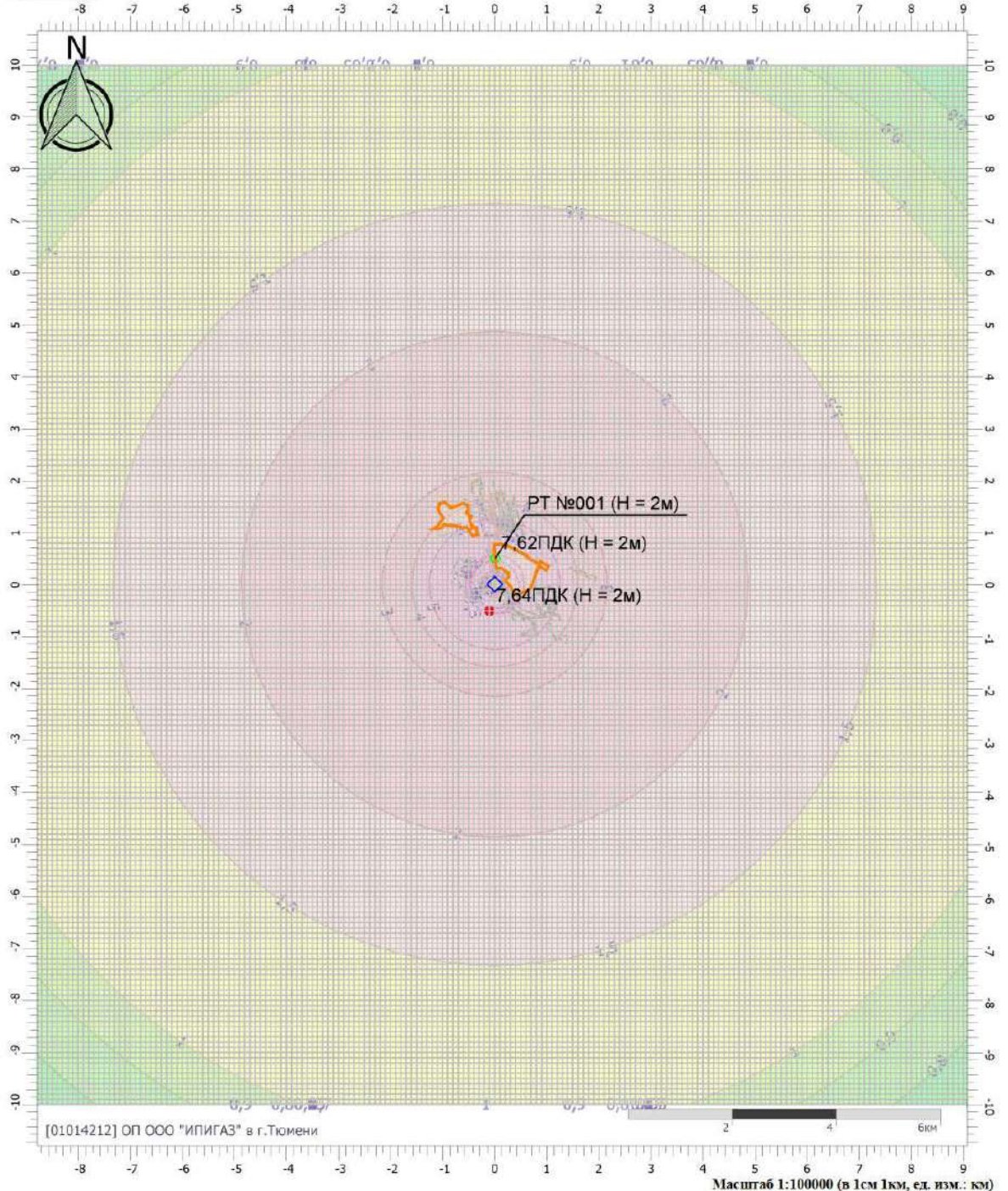
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [24.07.2024 12:05 - 24.07.2024 12:07], ЛЕТО

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)**





**Отчет**

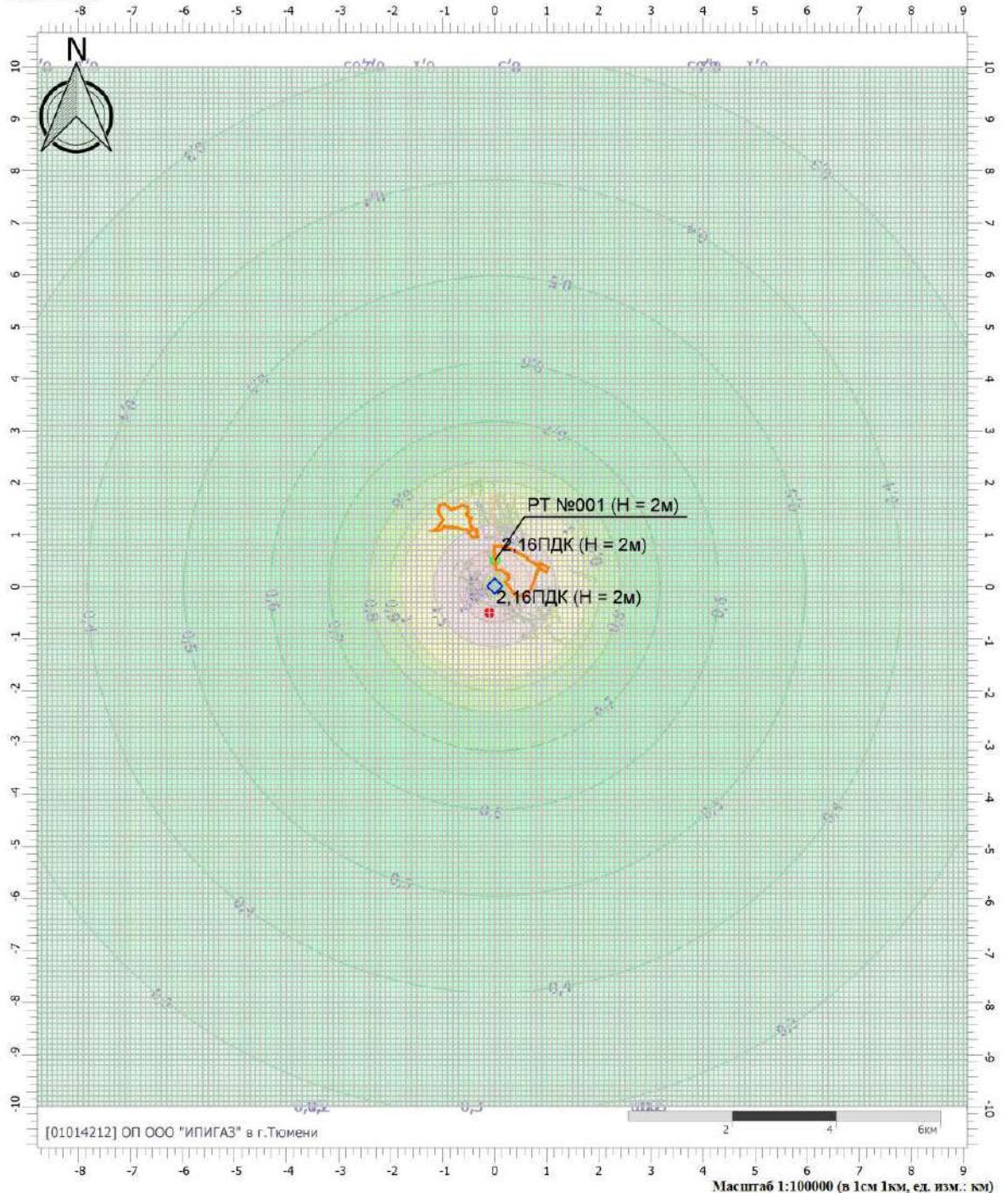
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [24.07.2024 12:05 - 24.07.2024 12:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

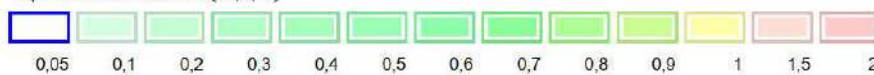
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**





**Отчет**

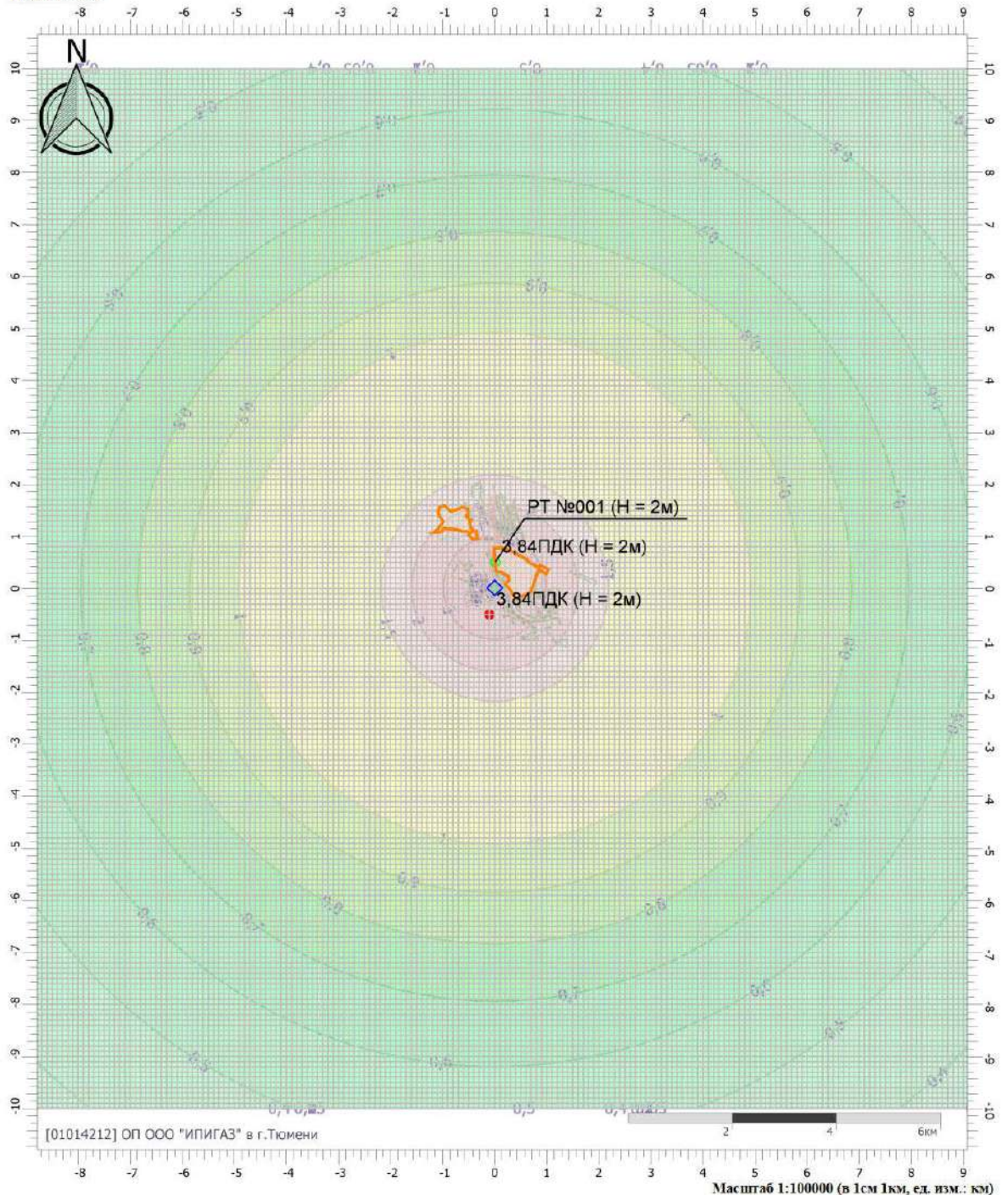
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [24.07.2024 12:05 - 24.07.2024 12:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**





**Отчет**

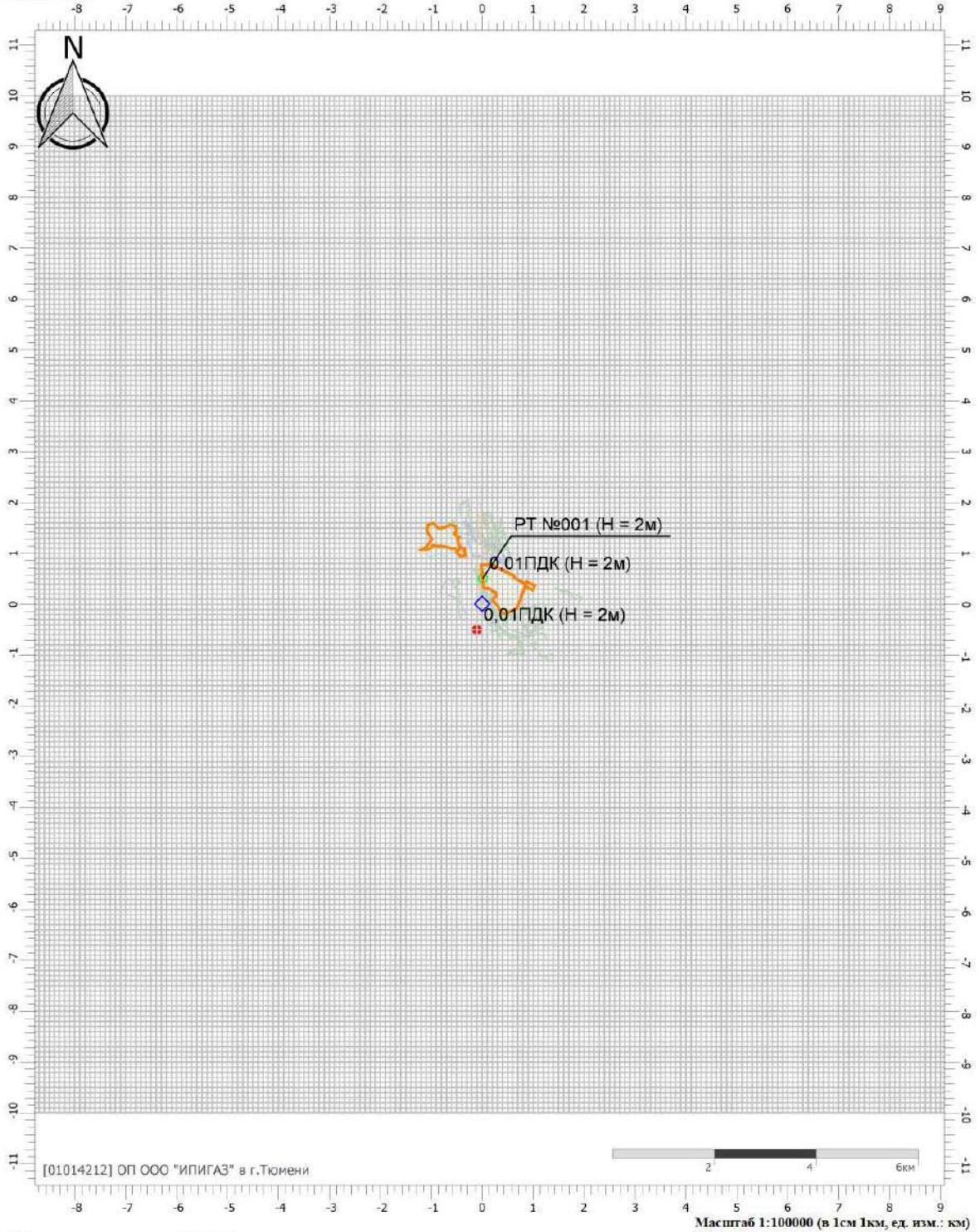
Вариант расчета: Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС- (607) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [24.07.2024 12:05 - 24.07.2024 12:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕДАЧЕ СТОКОВ**  
(справочное)



ООО «ЭКОСПЕЦТРАНС»  
618340, Пермский край, г.Александровск, рп.Яйва, ул.Парковая д.7, этаж1,  
ИНН 5911079445/ КПП 591101001/ ОГРН 1185958021732



№ 138-2024  
от 14.06.2024г

Главному инженеру  
ОП ООО «ИПИГАЗ» в г. Тюмени  
А.Ю. Старикову

Уважаемый Александр Юрьевич!

В ответ на ваше письмо № 9838-ТМН/2024 от 12.04.2024 года, предоставляем Вам коммерческое предложение на транспортные услуги и услуги по приему образующихся стоков:

- стоимость объема вывозки стоков за 1 м<sup>3</sup> - 795-00 руб;
- Стоимость услуг а/транспорта специализированной вакуумной машины за 1 час – 2000-00 руб.

Генеральный директор

А.В.Капленко

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ**  
(справочное)



**МИНИСТЕРСТВО  
ТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И ЭНЕРГЕТИКИ  
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

**ПО С Т А Н О В Л Е Н И Е**

28.11.2023

№ 25-о

**О внесении изменений  
в приложения 2, 3  
к постановлению Министерства  
тарифного регулирования  
и энергетики Пермского края  
от 29.11.2022 №27-о  
«О предельном едином тарифе  
регионального оператора  
по обращению с твердыми  
коммунальными отходами  
акционерного общества «Пермский  
региональный оператор ТКО»  
на территории Пермского края**

В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлением Правительства Российской Федерации от 30 мая 2016 г. № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами», постановлением Правительства Российской Федерации от 16 мая 2016 г. № 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», постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2019 г. № 156 «О внесении изменений в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)», приказом ФАС России от 21 ноября 2016 г. № 1638/16 «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами», постановлением Правительства Пермского края



от 26 октября 2018 г. № 631-п «Об утверждении Положения о Министерстве тарифного регулирования и энергетики Пермского края»,

Министерство тарифного регулирования и энергетики Пермского края  
ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в постановление Министерства тарифного регулирования и энергетики Пермского края от 29 ноября 2022 г. № 27-о «О предельном едином тарифе регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами акционерного общества «Пермский региональный оператор ТКО» на территории Пермского края» следующие изменения:

1.1. приложение 2 изложить в новой редакции согласно приложению 1 к настоящему постановлению;

1.2. приложение 3 изложить в новой редакции согласно приложению 2 к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию и вступает в силу с 01 января 2024 г.

Министр



М.А. Козлова



Приложение 1  
к постановлению Министерства  
по тарифам Пермского края  
от 28.11.2023 № 25-о

«Приложение 2  
к постановлению Министерства  
тарифного регулирования и энергетики  
Пермского края от 29.11.2022 № 27-о

Показатели производственной программы  
Акционерное общество «Пермский региональный оператор ТКО» (ИНН 5903153085)

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	График реализации мероприятий производственной программы				
			2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год
1.	Перечень мероприятий производственной программы по текущей эксплуатации объектов		Мероприятия по обращению с твердыми коммунальными отходами	Мероприятия по обращению с твердыми коммунальными отходами	Мероприятия по обращению с твердыми коммунальными отходами	Мероприятия по обращению с твердыми коммунальными отходами	Мероприятия по обращению с твердыми коммунальными отходами
2.	Планируемый объем размещаемых твердых коммунальных отходов	тыс. тонн	635,66	626,96	658,38	658,38	658,38
3.	Объем финансовых потребностей, необходимых для реализации производственной программы	тыс. руб.	3 765 222,78	3 880 805,83	3 770 655,31	3 961 232,62	3 963 476,72
4.	Инвестиционная составляющая	тыс. руб.	-	-	-	-	-

»

Приложение 2  
к постановлению Министерства  
по тарифам Пермского края  
от 28.11.2023 № 25-о

«Приложение 3  
к постановлению Министерства  
тарифного регулирования  
и энергетики Пермского края  
от 29.11.2022 № 27-о

**Предельный единый тариф по обращению с твердыми коммунальными отходами  
регионального оператора Пермского края акционерного общества «Пермский региональный оператор ТКО» (ИНН 5903153085)  
на период с 01 декабря 2022 по 31 декабря 2027 года**

Вид предоставляемых услуг	Тарифы*, руб./тонна									
	с 01.12.2022 по 31.12.2023	с 01.01.2024 по 30.06.2024	с 01.07.2024 по 31.12.2024	с 01.01.2025 по 30.06.2025	с 01.07.2025 по 31.12.2025	с 01.01.2026 по 30.06.2026	с 01.07.2026 по 31.12.2026	с 01.01.2027 по 30.06.2027	с 01.07.2027 по 31.12.2027	
Обращение с твердыми коммунальными отходами	5 923,33	5 923,33	6 456,43	5 679,50	5 774,85	5 774,85	6 258,43	6 020,04	6 020,05	

\*Налогом на добавленную стоимость не облагаются (организация освобождена от уплаты налога на добавленную стоимость в соответствии с подпунктом 36 пункта 2 статьи 149 главы 21 раздела VIII части II Налогового кодекса Российской Федерации).»



Акционерное общество  
«Пермский региональный оператор ТКО»  
(АО «ПРО ТКО»)

ул. Чкалова, 9д/9а, оф. 127, г. Пермь, 614064,

тел. (342) 236-90-55

Email: info@te-perm.ru

ОГРН 122590008883

ИНН/КПП 5903153085/590401001

№ 22.03.2024 № 4130  
На № 7289-ТМН/2024 от 19.03.2024

ООО «ИПИГАЗ»

info@ipigaz.ru  
Uliya.Rovnaya@ipigaz.ru

О предоставлении коммерческого предложения

Акционерное общество «Пермский региональный оператор ТКО» предлагает рассмотреть коммерческое предложение на вывоз и утилизацию/размещение отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам (далее – ТКО), на территории Александровского муниципального округа.

Наименование: услуги по транспортированию и утилизации/размещению отходов 4-5 класса опасности не относящихся к ТКО:

№ п/п	Наименование отхода	Цена услуги по транспортированию и утилизации/размещению за 1м3 руб., в том числе НДС 20%
1	Отходы 4-5 класса опасности не относящиеся к ТКО	1500,00

Транспортирование отходов осуществляется на основании лицензии общества: <https://tkopro.ru/wp-content/uploads/2023/03/licenziya-ao-pro-tko-09.11.2022-dop.-othody.pdf> № ЛО20-00113-59/00047059 от 9 ноября 2022 г. «На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности». Размещение отходов происходит на полигоне ТБО, Пермский район, Фроловское сельское поселение. Сведения о внесении в ГРОРО (для объектов размещения) 59-00016-3-00479-010814. Срок действия ценового предложения – до 31.05.2024 г. с даты коммерческого предложения. Окончательная стоимость услуги будет определена индивидуально при заключении договора, а также в зависимости от потребности предприятия.

Заместитель генерального директора  
по стратегическому развитию

Кудрявцева Е.А.  
236 90 55, доб. 599

В.Ю. Стенин

ООО «ИПИГАЗ»  
вх. № 5806-ВХ-2024  
от 22.03.2024





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**ЗАПАДНО-УРАЛЬСКОЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
(Западно-Уральское межрегиональное  
управление Росприроднадзора)

ул. Крылова, д.34, Пермь, 614081  
т.(342) 206-12-39, ф.(342) 206-15-01  
E-mail: [rpn59@rpn.gov.ru](mailto:rpn59@rpn.gov.ru)

10.11.2022 № ГЧ-03-16632  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
АО «Пермский региональный  
оператор ТКО»

С.А. Микаберидзе

[info@te-perm.ru](mailto:info@te-perm.ru)

О внесении изменений в реестр  
лицензий

Уважаемый Степан Александрович!

В соответствии со статьей 14 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» уведомляем о внесении изменений в реестр лицензий на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности в отношении лицензии Акционерного общества «Пермский региональный оператор ТКО» с присвоенным регистрационным номером Л020-00113-59/00047059.

Сведения о лицензиате, содержащиеся в реестре лицензий:

Акционерное общество «Пермский региональный оператор ТКО», АО «ПРО ТКО»;

организационно-правовая форма: непубличное акционерное общество;

основной государственный регистрационный номер: 1225900008883;

адрес места нахождения: 614081, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В;

номер телефона: 83422369055;

адрес электронной почты: [info@te-perm.ru](mailto:info@te-perm.ru);

идентификационный номер налогоплательщика: 5903153085;

дата и номер приказа (распоряжения) лицензирующего органа: распоряжение Западно-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора от 09.11.2022 № 100-р-П;

дата внесения изменений в реестр лицензий: 09.11.2022.

Со сведениями о внесении изменений в реестр лицензий в отношении лицензии с регистрационным номером Л020-00113-59/00047059 можно

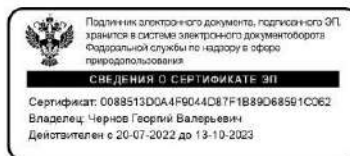




ознакомиться по ссылке: <https://license.rpn.gov.ru/rpn/license-registry/7382643/profile>.

Приложение: выписка из реестра лицензий на 195 л.

Врио Руководителя



Г.В. Чернов

Бойкова Светлана Олеговна  
(342)206-13-28, доб. 234



**Западно-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования**  
(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)  
**614081, КРАЙ ПЕРМСКИЙ, Г. ПЕРМЬ, УЛ. КРЫЛОВА, Д.34,**  
**grn59@grn.gov.ru, (342)206-12-39**  
(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 52928  
по состоянию на 19:00:59 09.11.2022 МСК

1. Статус лицензии: Действующая  
(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)
2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-59/00047059
3. Дата предоставления лицензии: 09.11.2022
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:  
Акционерное общество "Пермский региональный оператор ТКО", АО "ПРО ТКО",  
Непубличное акционерное общество, 614081, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В,  
1225900008883  
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)



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

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

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

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

5903153085

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. 614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А

2. 614081, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В

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

Транспортирование отходов I, III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

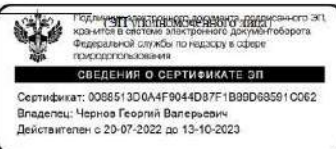
100-р-П от 09.11.2022

11. Дополнительная информация отсутствует

(иные сведения)

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

Врио руководителя Западно-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора  
(должность уполномоченного лица)



Чернов Георгий Валерьевич  
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)



лом и отходы олова несортированные	4 62 700 99 20 4	IV класс	Транспортирование	61-4000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
лом и отходы черных металлов, загрязненные малорастворимыми солями кальция	4 68 101 01 20 4	IV класс	Транспортирование	61-4000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 101 02 20 4	IV класс	Транспортирование	61-4000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 68 101 41 51 4	IV класс	Транспортирование	61-4000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	III класс	Транспортирование	61-4000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV класс	Транспортирование	61-4000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	III класс	Транспортирование	61-4000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV класс	Транспортирование	61-4000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
тара из черных металлов, загрязненная водными полиуретановыми дисперсиями	4 68 112 11 51 4	IV класс	Транспортирование	61-4081, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В
тара из черных металлов, загрязненная клеями органическим синтетическим	4 68 113 23 51 4	IV класс	Транспортирование	61-4000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
тара из черных металлов, загрязненная негалогенированными клеями и/или герметиками	4 68 113 31 51 3	III класс	Транспортирование	61-4000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А





осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	7 29 010 11 39 4	IV класс	Транспортирование	614081, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	IV класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
отходы с решеток станции снеготаяния	7 31 211 01 72 4	IV класс	Транспортирование	614081, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В
осадки очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния	7 31 211 11 39 4	IV класс	Транспортирование	614081, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В
отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные	7 31 211 61 20 4	IV класс	Транспортирование	614081, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В
отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов	7 31 931 11 72 4	IV класс	Транспортирование	614081, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А

фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	9 18 905 11 52 4	IV класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
окалина при сварке черных металлов	9 19 111 11 40 4	IV класс	Транспортирование	614081, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В
шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида кремния	9 19 111 21 20 4	IV класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида титана	9 19 111 24 20 4	IV класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газосварочных работ	9 19 111 31 39 4	IV класс	Транспортирование	614081, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В
отходы флюса сварочного и/или наплавочного марганцево-силикатного	9 19 131 11 20 4	IV класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
отходы флюса сварочного и/или наплавочного кальций-магниево-основного	9 19 132 31 20 4	IV класс	Транспортирование	614081, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В
отходы флюсов сварочных и/или наплавочных в смеси, с преимущественным содержанием марганцево-силикатного и кальциево-силикатного флюсов	9 19 139 11 20 4	IV класс	Транспортирование	614081, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В
отходы (остатки) стальной сварочной проволоки	9 19 141 21 20 4	IV класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
отходы лужения алюминиевых сплавов перед пайкой, содержащие преимущественно гидроксид олова	9 19 168 11 20 4	IV класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А

песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	III класс	Транспортирование	61-4081, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV класс	Транспортирование	61-4081, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 202 01 60 3	III класс	Транспортирование	61-4000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV класс	Транспортирование	61-4000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
сальниковая набивка из полимерного материала промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 12 60 4	IV класс	Транспортирование	61-4000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
пенька промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	III класс	Транспортирование	61-4000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV класс	Транспортирование	61-4000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III класс	Транспортирование	61-4000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV класс	Транспортирование	61-4000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	III класс	Транспортирование	61-4081, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV класс	Транспортирование	61-4081, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В

лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	III класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные	8 41 111 11 51 4	IV класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
шпалы железнодорожные железобетонные отработанные	8 41 211 11 52 4	IV класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	8 42 101 01 21 3	III класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 42 101 02 21 4	IV класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	8 42 201 01 49 3	III класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	8 42 201 02 49 4	IV класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	IV класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А
отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 90 000 03 21 4	IV класс	Транспортирование	614000, г. Пермь, ул. Плеханова, 51В, лит. А



**ПРИЛОЖЕНИЕ Ж РАСЧЕТ ЗАТРАТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПРИ  
СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТА**

(справочное)

**Расчет затрат № 1**

по организации и проведению производственного экологического контроля в период СМР для проектируемого объекта «Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС-Яйва до ГРП филиала «Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро» от точки присоединения ГРС-Яйва «Газпром Трансгаз Чайковский» по территории Яйвинского городского поселения, с пересечением Ж/Д путей, до ГРП-ЯГРЭС»

Полевые работы							
1	Мониторинг хозяйственной деятельности, антропогенной нарушенности в зоне воздействия газопровода	т. 9, п.5, прим.1 К=1,1	1 км	2	4,33	1,1	9,53
2	Отбор проб атмосферного воздуха	т. 60, п.8	проба	2	9,7	1	19,40
3	Описание точек наблюдения (фиксирование визуальных признаков загрязнения почвогрунтов)	т. 9, п.5, прим.1 К=1,1	1 км	2	4,33	1,1	9,53
4	Отбор проб почвы на химическое загрязнение и агрохимический состав (плодородность)	т. 60, п. 7	1 проба	1	6,9	1	6,90
Итого основные полевые работы:							45,35
5	Внутренний транспорт	т.4, п. 3		%	12,50%	1,1	6,24
6	Внешний транспорт	т.5, п. 4		%	25,20%	1,1	14,30
7	Организация и ликвидация работ	общ.пол., п13		%	6%	1,1	3,40
Итого основные полевые работы, транспортные расходы, организация, ликвидация работ с учетом коэффициентов (п.8):							<b>69,29</b>
Лабораторные работы							
8	Определение химического состава атмосферного воздуха	т. 61, п. 1,2	проба	2	35,5	1	<b>71,00</b>
9	Определение химического загрязнения почво-грунтов:		проба	1	195,7	1	<b>195,70</b>
	<i>кадмий</i>	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	<b>7,80</b>
	<i>цинк</i>	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	<b>7,80</b>
	<i>медь</i>	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	<b>7,80</b>
	<i>никель</i>	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	<b>7,80</b>
	<i>свинец</i>	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	<b>7,80</b>
	<i>мышьяк</i>	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	<b>7,80</b>

	ртуть	т.70, п.57	проба	1	7,8	1	<b>7,80</b>
	нефтепродукты	т.70, п.63	проба	1	19,7	1	<b>19,70</b>
	бенз(а)пирен	т.70, п.63	проба	1	51,2	1	<b>51,20</b>
<b>Итого по разделу "Лабораторные работы"</b>							<b>195,70</b>
<b>Камеральные работы</b>							
11	Описание точек наблюдения (фиксирование визуальных признаков загрязнения почвогрунтов)	т. 9, п.5, прим.1 К=1,1	точка	2	1,69	1,1	3,72
12	Камеральная обработка результатов анализов	т.86, п. 6	%	20%	199,42	1	39,88
13	Составление отчета	т.87,п.2 Прим.2. к=1,25;	%	18%	43,60	1,25	9,81
Итого по камеральной обработке данных с составлением технического отчета							53,41
<b>ИТОГО стоимость полевых, лабораторных, камеральных работ</b>							<b>318,40</b>
<b>ВСЕГО затрат на проведение ПЭМ:</b>							<b>318,40</b>
<b>ВСЕГО* затрат на проведение ПЭМ в ценах 2024г.:</b>							<b>21135,71</b>
<b>ВСЕГО* затрат на проведение ПЭМ с учетом коэффициента оптимизации 0,8:</b>							<b>16908,57</b>

Примечание\*: коэффициенты перевода цен:

- на основании Приложения N 4 к письму Минстроя России от 07.03.2024 N 13023-ИФ/09:

из 1991 на 2024 г. составляет 66,38

66,38

**ПРИЛОЖЕНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В  
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ**

(справочное)

Расчет уровня звукового давления выполнен на основании СП 51.13330.2011 «Защита от шума».

Шумовые характеристики строительной техники и строительного оборудования приводятся в Приложении К.

**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	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Экскаватор	-110.60	746.80	0.00	0.5	74.0	74.0	70.0	68.0	67.0	64.0	62.0	58.0	50.0	30.0	1440.0	70.0	74.0	Да
002	Бульдозер	-104.00	921.10	0.00	0.5	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	30.0	1440.0	78.0	84.0	Да
003	Передвижной компрессор	41.60	1013.80	0.00	0.5	84.0	84.0	73.0	64.0	59.0	57.0	55.0	58.0	47.0	20.0	1440.0	65.0	68.0	Да
004	ДЭС-50 кВт	10.20	1137.60	0.00	0.5	94.9	94.9	94.0	87.5	82.0	77.7	73.4	68.6	64.3	20.0	1440.0	85.0	68.0	Да
005	ДЭС-60 кВт	-67.10	601.40	0.00	7.0	94.9	94.9	94.0	87.5	82.0	77.7	73.4	68.6	64.3	20.0	1440.0	85.0	68.0	Да
006	Сварочный аппарат	-43.80	1252.50	0.00	0.5	68.0	74.0	74.0	72.0	61.0	60.0	58.0	56.0	56.0	30.0	1440.0	68.0	71.0	Да
007	БКМ-317	-53.30	367.90	0.00	0.5	81.0	81.0	81.0	78.0	76.0	74.0	72.0	68.0	63.0	30.0	1440.0	79.0	84.0	Да
008	Кран-трубоукладчик	-46.70	201.50	0.00	0.5	81.0	81.0	77.0	69.0	67.0	62.0	60.0	61.0	51.0	30.0	1440.0	70.0	74.0	Да
009	Установка ГШБ	-39.40	915.30	0.00	0.5	81.0	81.0	81.0	78.0	76.0	74.0	72.0	68.0	63.0	30.0	1440.0	79.0	84.0	Да
010	Гусеничный кран	-76.60	1362.00	0.00	0.5	70.0	81.0	77.0	69.0	67.0	62.0	60.0	61.0	51.0	30.0	1440.0	70.0	74.0	Да
011	Автосамосвал	-61.30	1644.40	0.00	0.5	76.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	30.0	1440.0	76.0	82.0	Да
012	Шлифмашинка	-2.20	124.80	0.00	0.5	68.0	68.0	75.0	87.0	95.0	94.0	89.0	81.0	79.0	30.0	1440.0	94.0	94.0	Да

**2. Условия расчета****2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	10.90	508.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	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)		f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр
1	Расчетная точка	10.90	508.00	1.50	f	56.4	f	56.4	f	55.5	f	48.9	f	43.4	f	38.9	f	33.9	f	26.3	f	12.2	f	46.30	f	64.90
					Lпр	56.4	Lпр	56.4	Lпр	55.5	Lпр	48.9	Lпр	43.4	Lпр	38.9	Lпр	33.9	Lпр	26.3	Lпр	12.2				
					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*	Lпр	1*	Lпр	1*	Lпр	1*	Lпр	1*	Lпр	1*	Lпр	1*	Lпр	1*	Lпр	1*	Lпр	1*	Lпр	1*	Lпр
1	Расчетная точка	10.90	508.00	1.50		56.4		56.4		55.5		48.9		43.4		38.9		33.9		26.3		12.2		46.30		64.90
	Задание на расчет вкладов				1*	56.4	1*	56.4	1*	55.5	1*	48.9	1*	43.3	1*	38.8	1*	33.8	1*	26.3	1*	12.2	1*	46.20	1*	64.90
					2*	20.1	2*	20	3*	19.5	4*	17.7	4*	25.4	4*	23.7	4*	16.4	3*	1.4		0	4*	26.70	4*	44.50
					3*	19.5	3*	19.5	2*	19	3*	16.4	3*	14.2	3*	12	3*	9		0		0	3*	16.90	3*	39.00

1\* - [№005] ДЭС-60 кВт  
2\* - [№004] ДЭС-50 кВт  
3\* - [№007] БКМ-317  
4\* - [№012] Шлифмашинка



Отчет

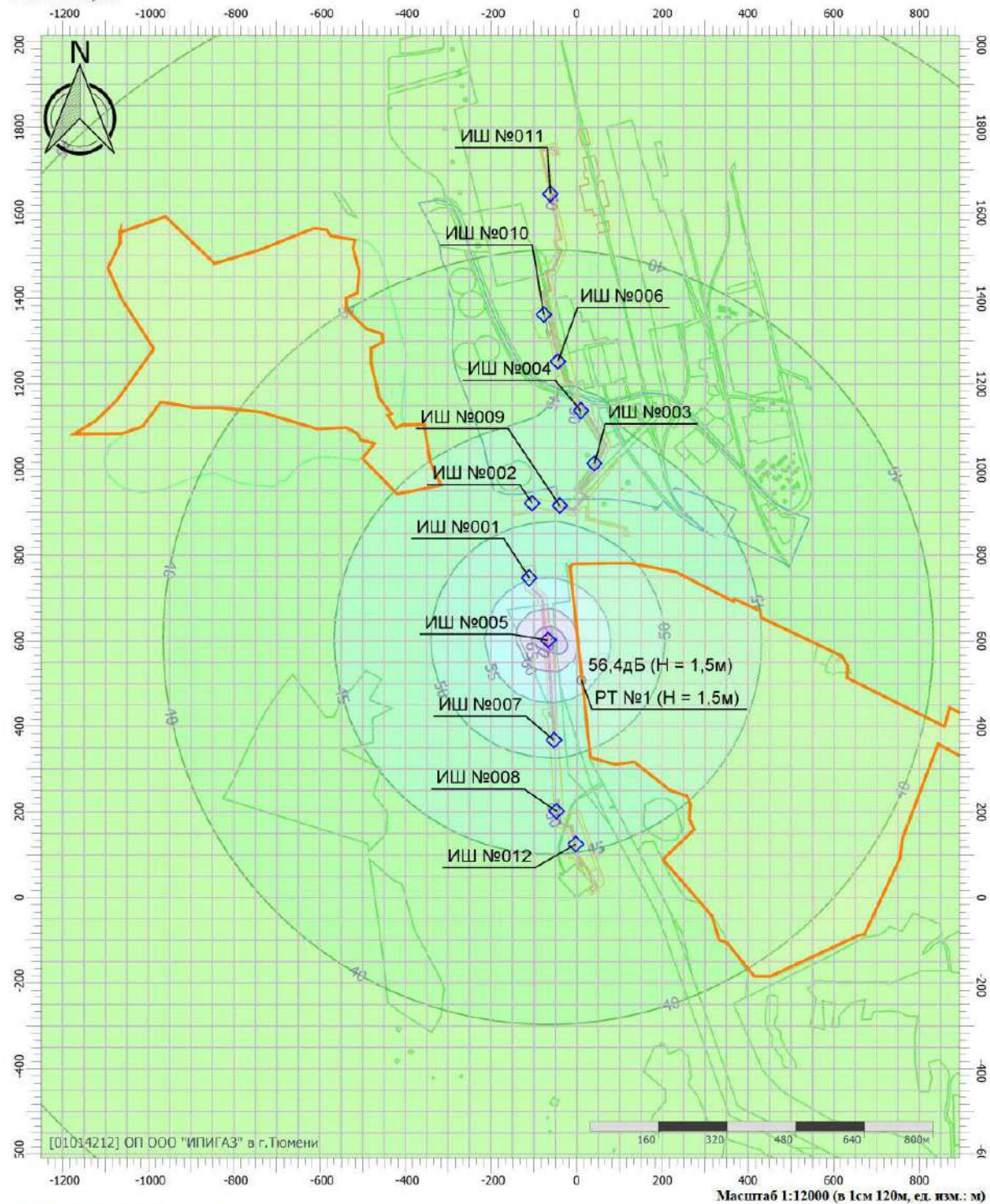
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

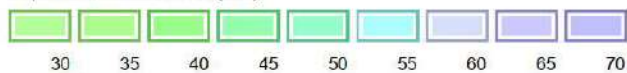
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





Отчет

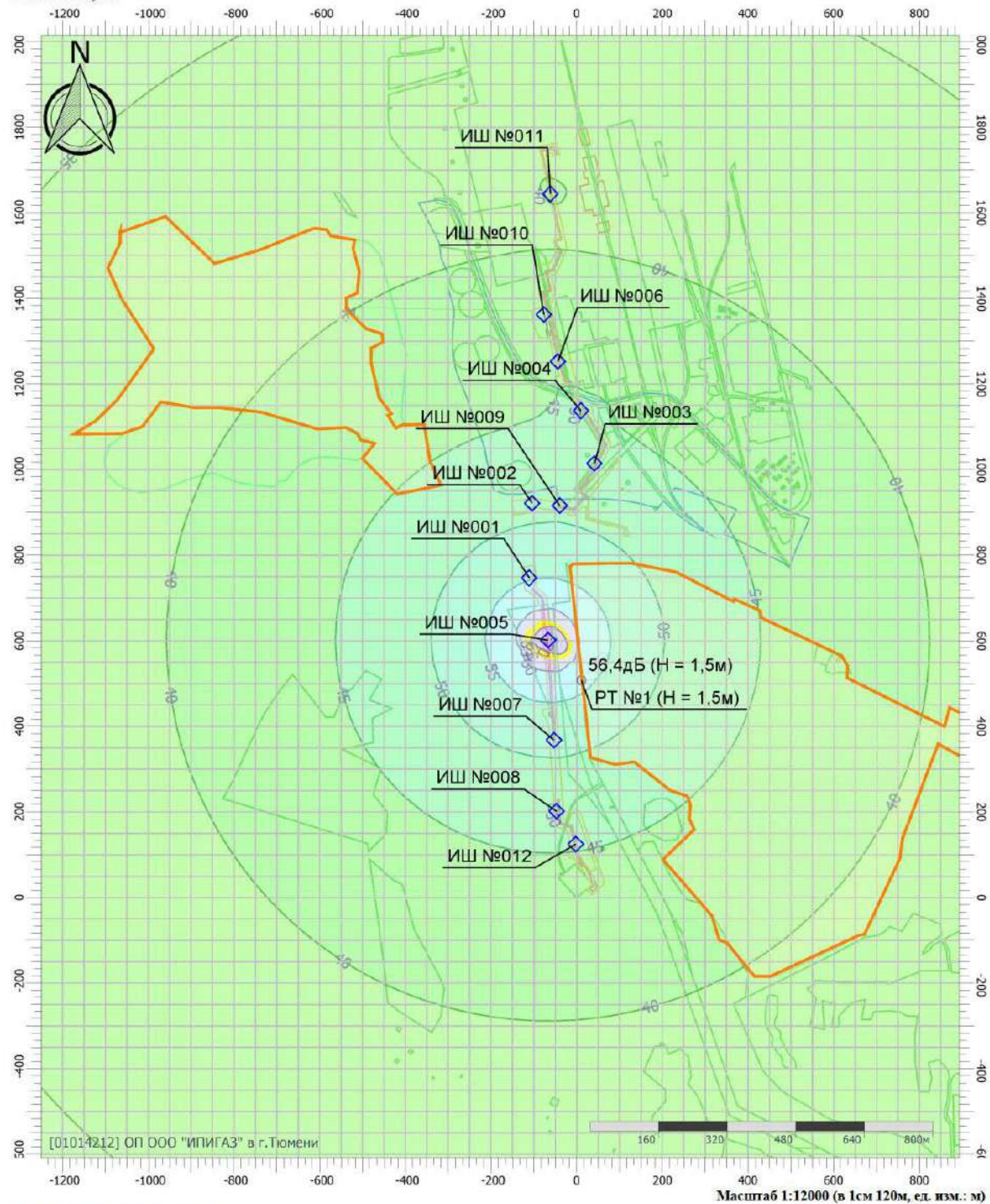
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





Отчет

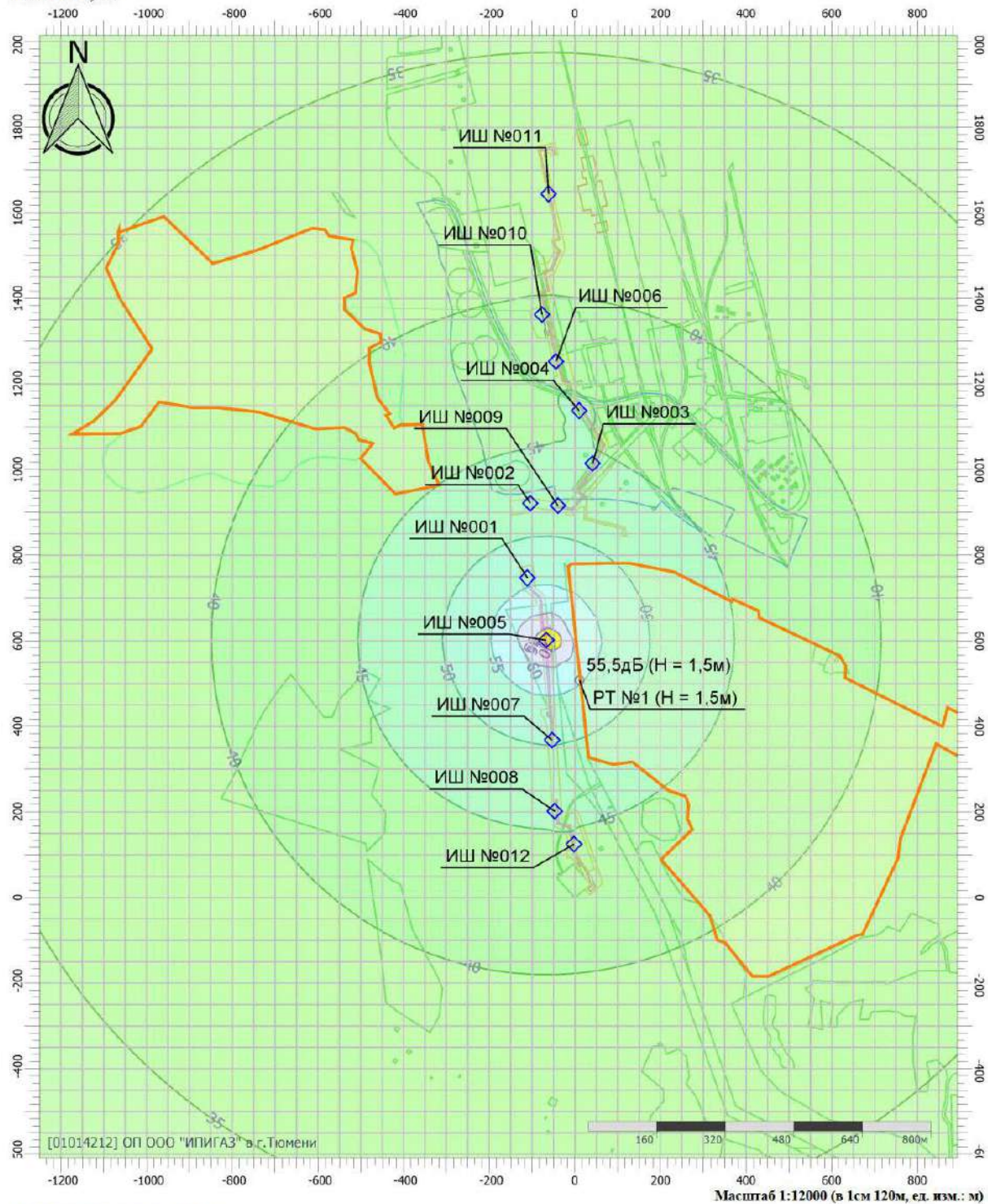
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





Отчет

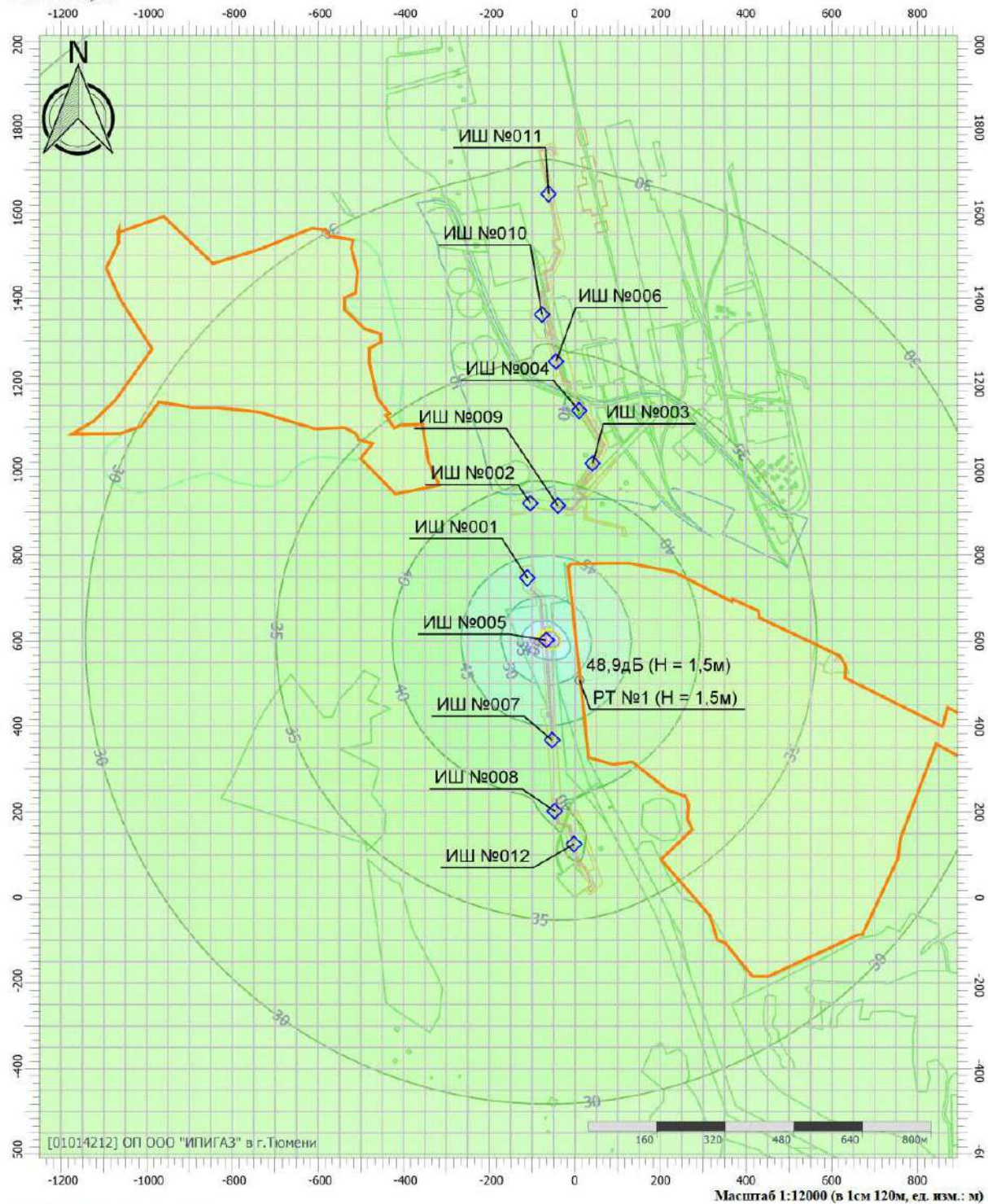
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

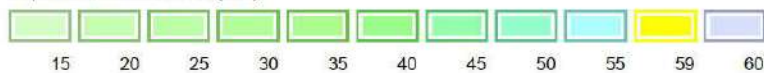
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





### Отчет

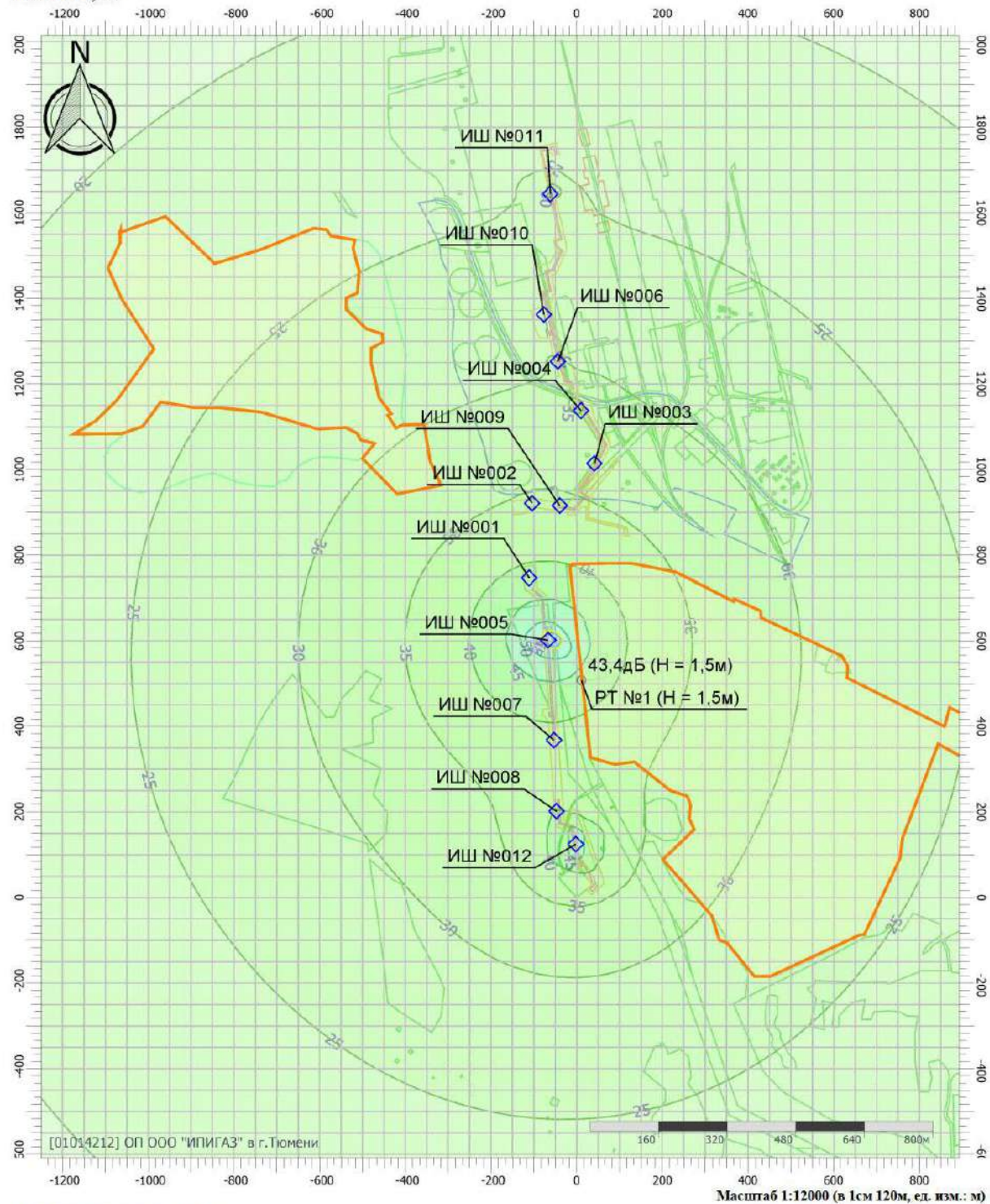
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

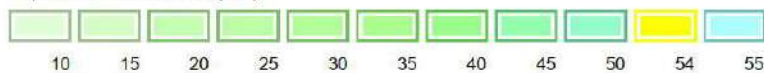
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





Отчет

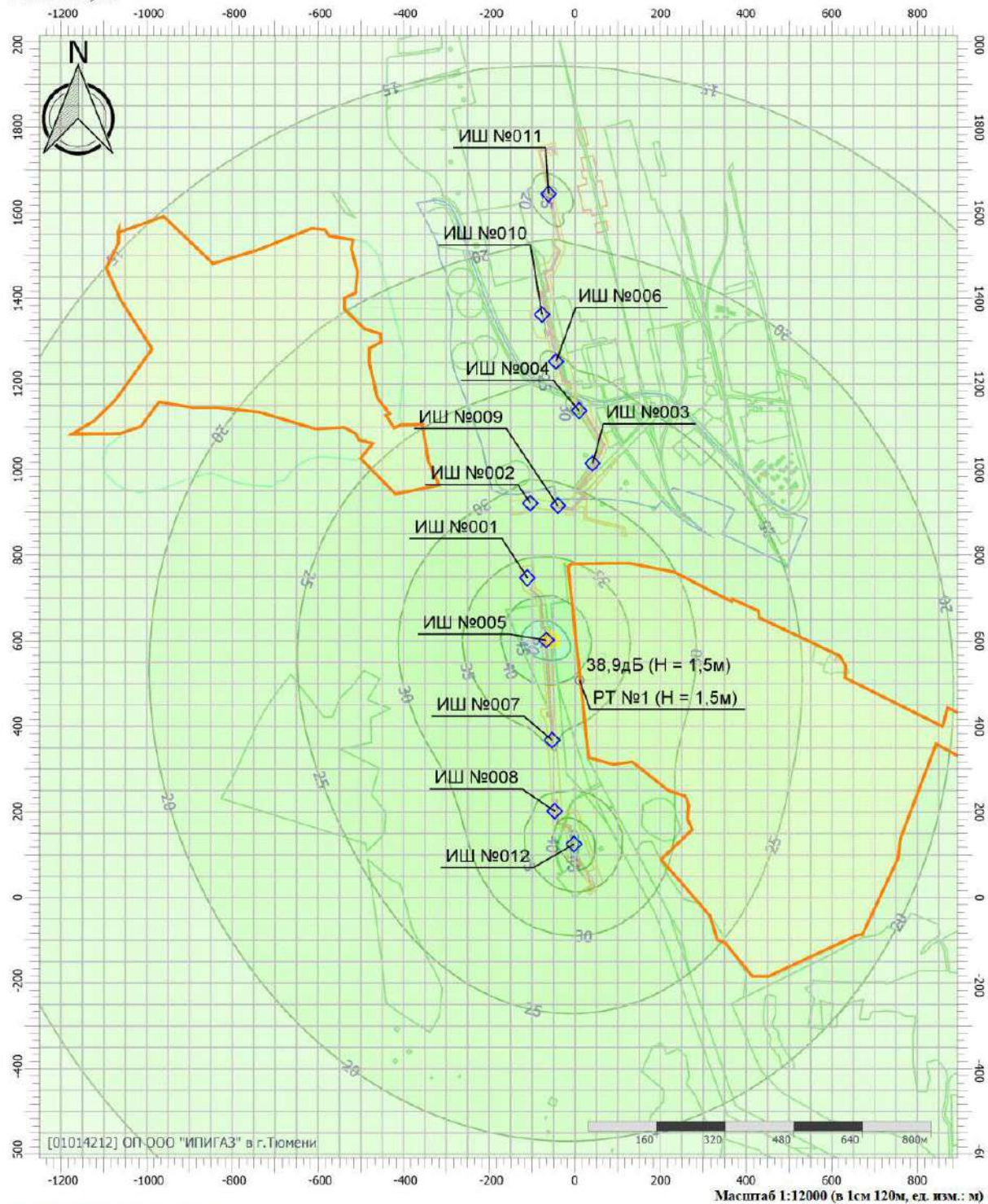
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

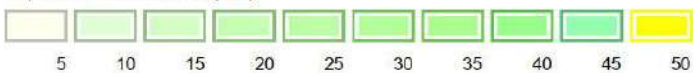
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





### Отчет

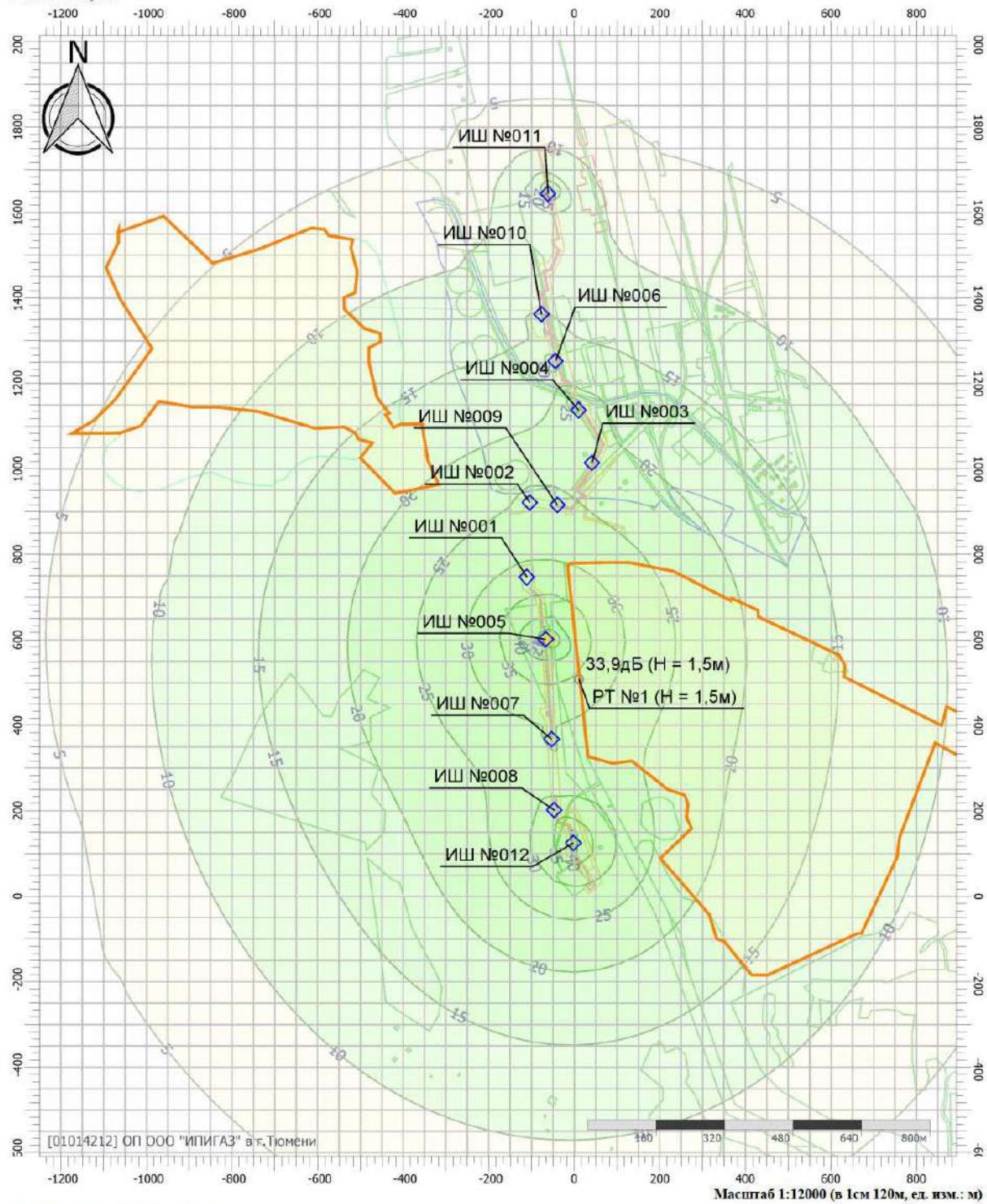
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

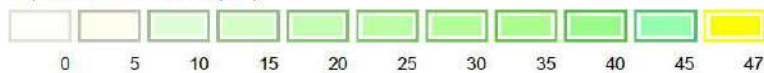
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

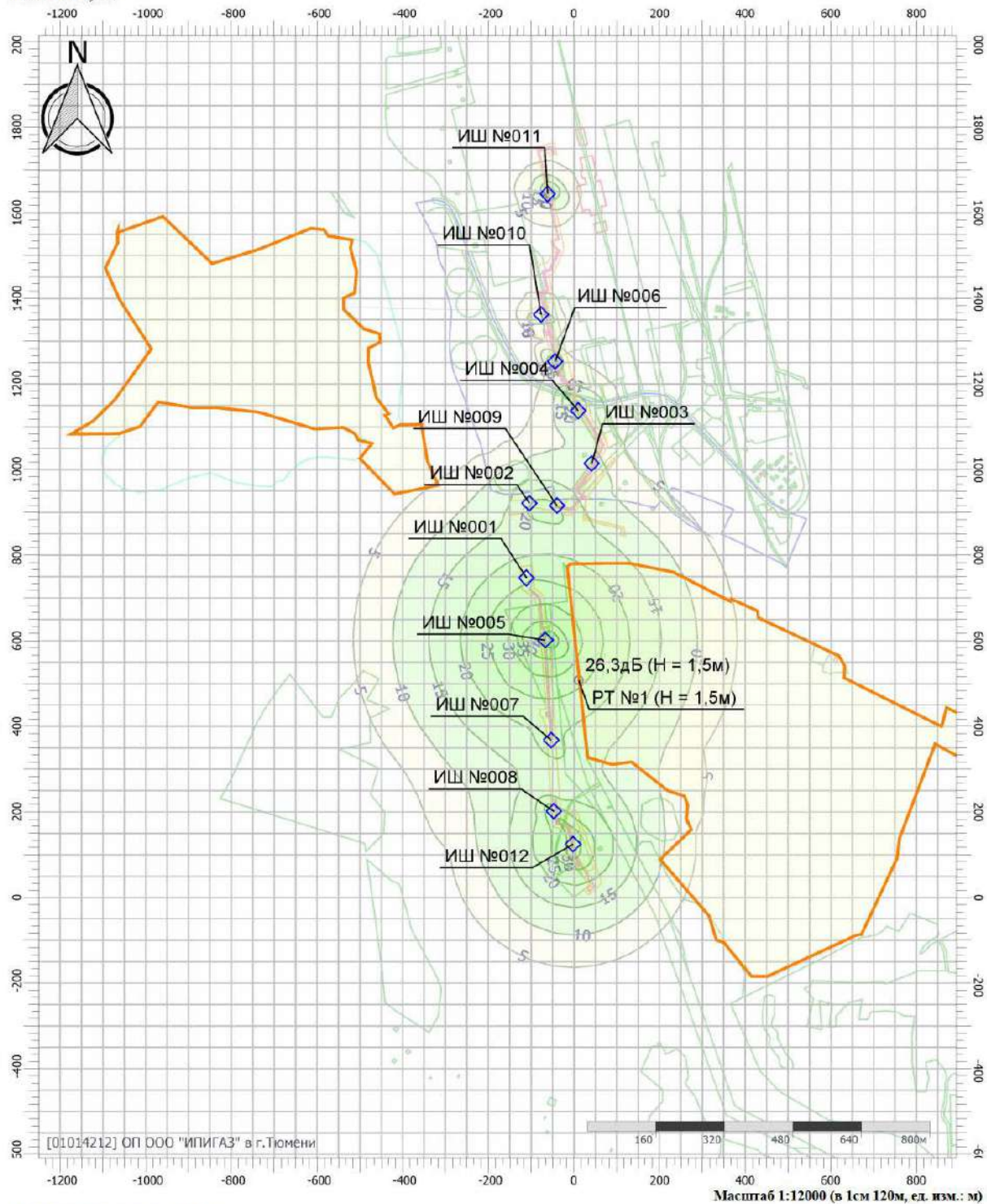
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

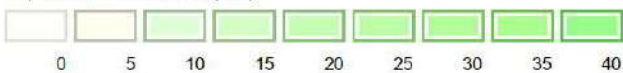
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





### Отчет

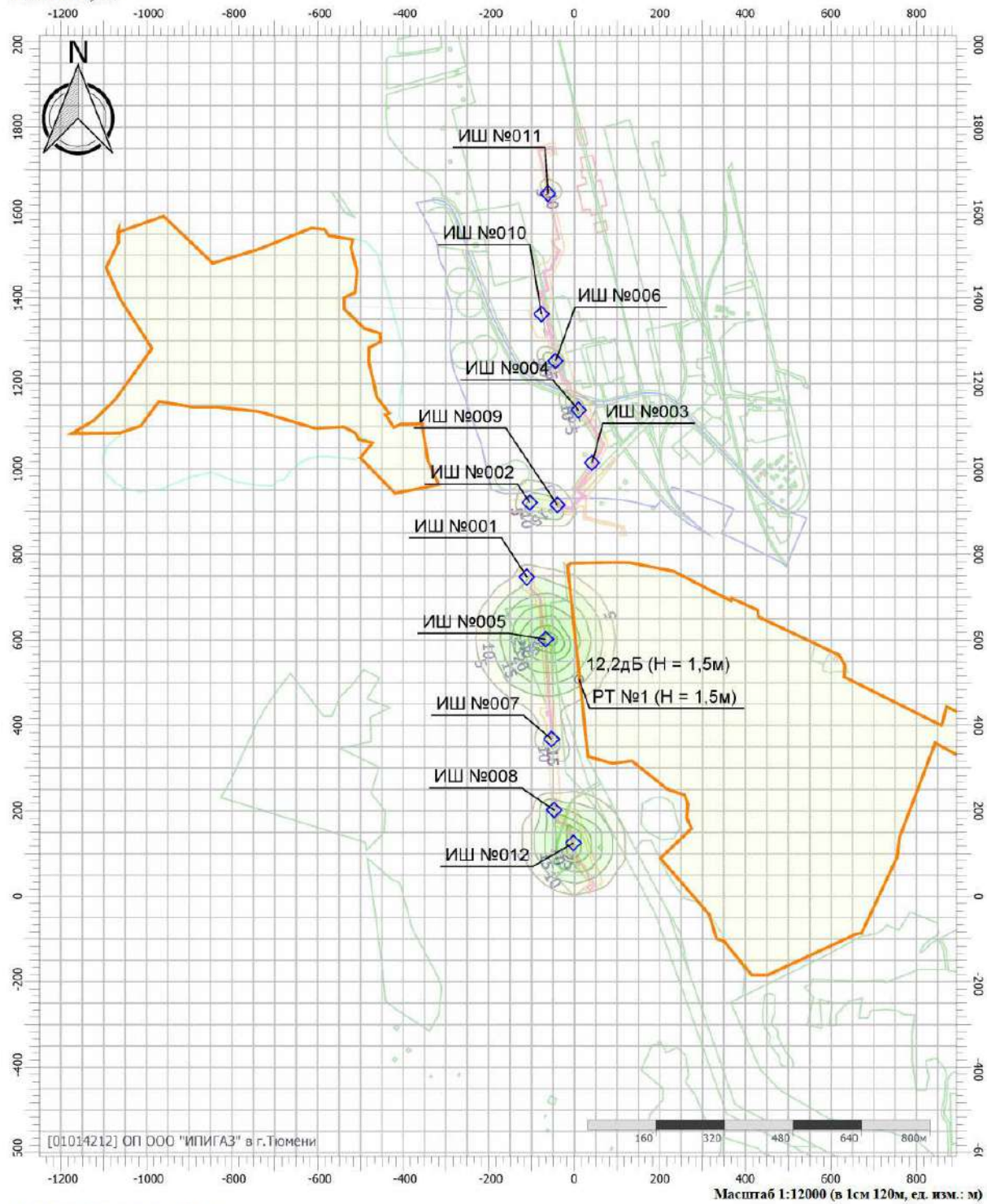
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

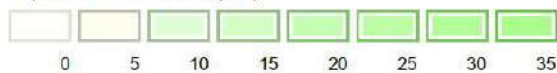
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

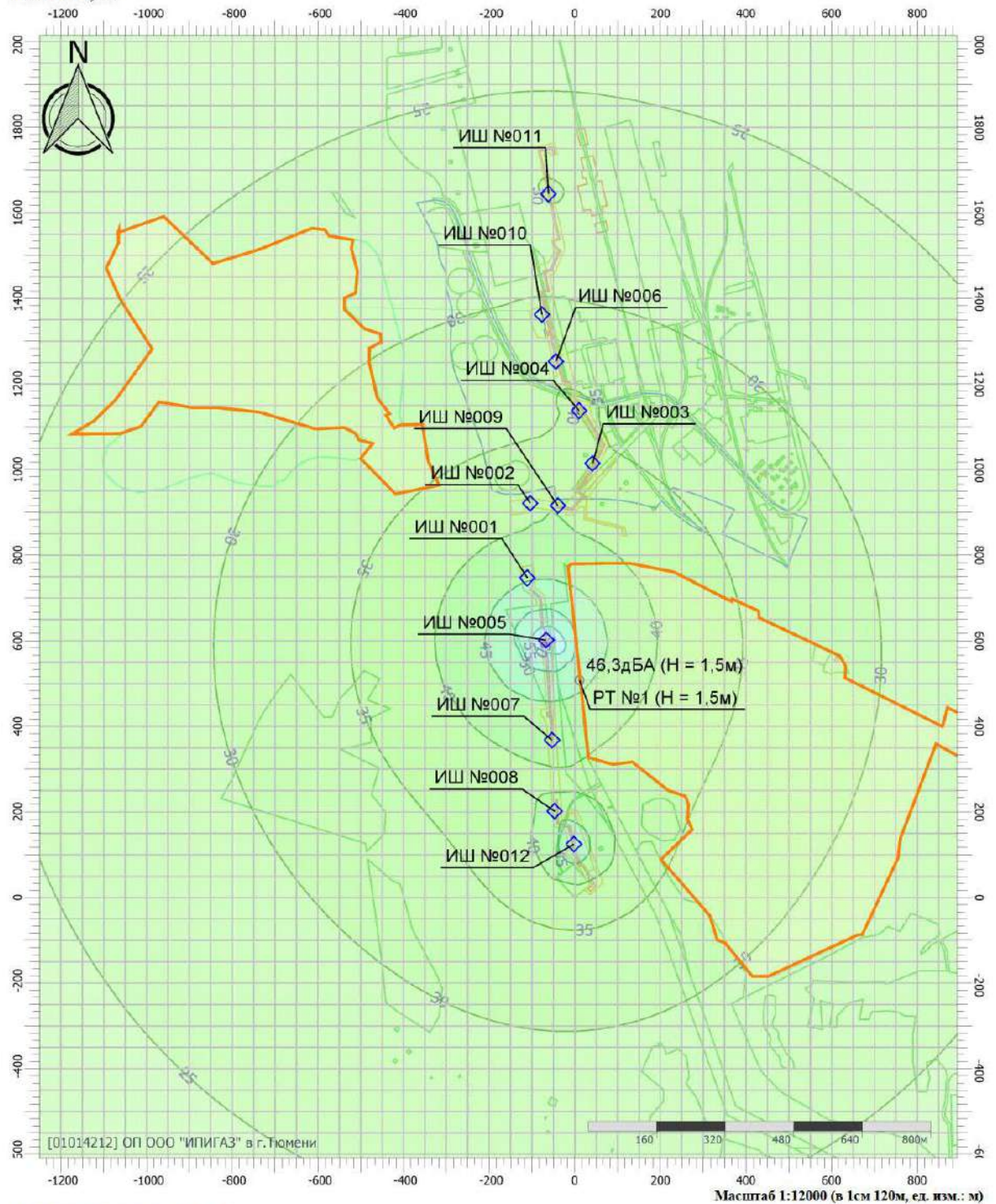


Цветовая схема (дБ)

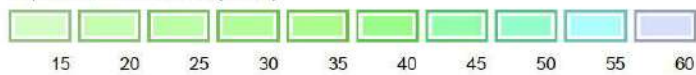


Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



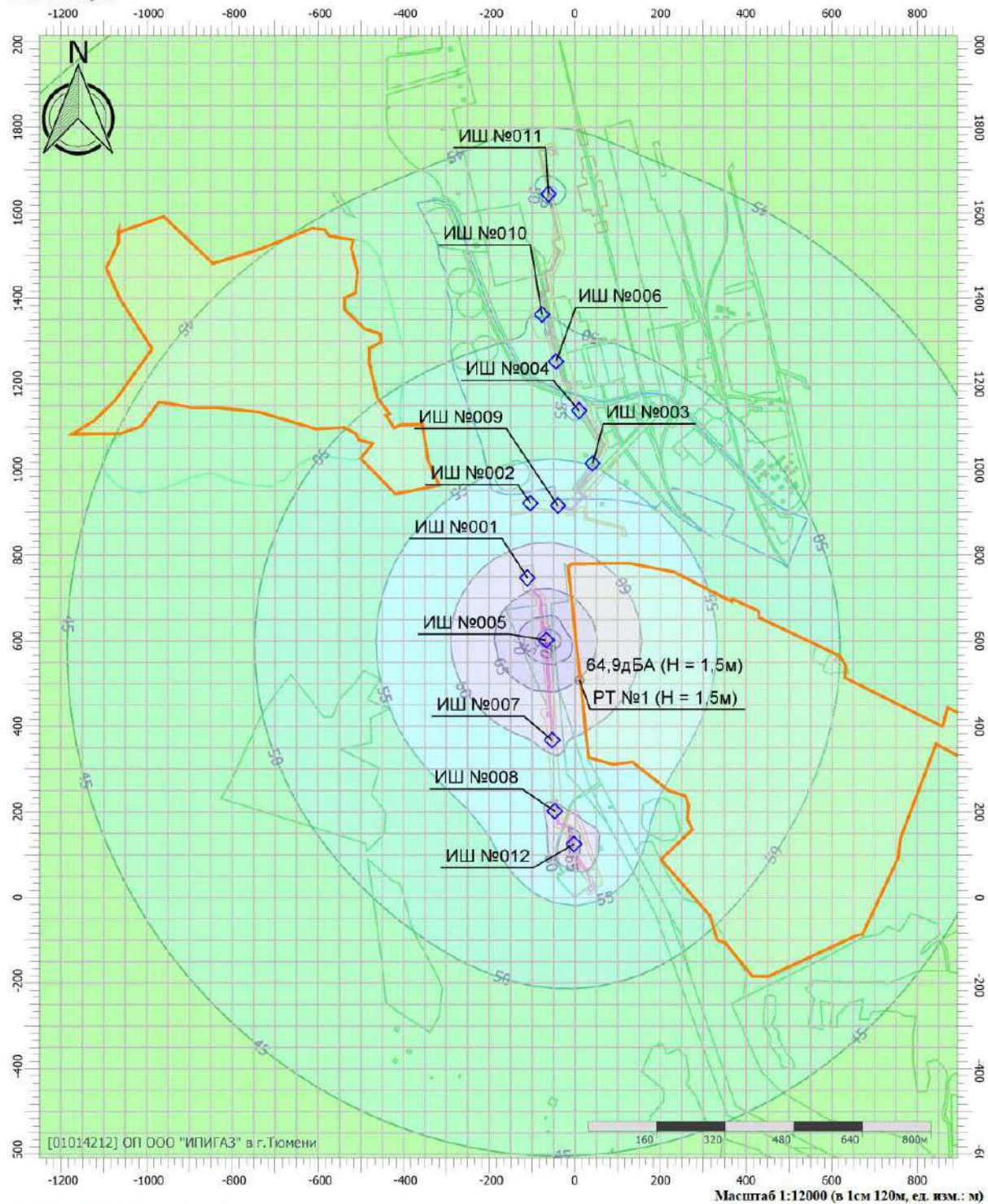
Цветовая схема (дБА)



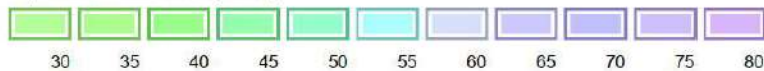


Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La,тах (Максимальный уровень звука)  
 Параметр: Максимальный уровень звука  
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



### Условные обозначения

	ИШ №012 Точечные источники шума		Жилые зоны
	РТ №1 (H = 1) Расчетные точки		Расчетные площадки



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ ИЗМЕРЕНИЙ УРОВНЕЙ ШУМА (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  
*И.В. 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 ТРПИ».
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°C, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

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			
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 шпирочно-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	
Вибротрамбовка	-	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.



Главная > Дизельные генераторы > Мощность от 60 до 100 кВт > MGE > MGE MGEP60CS на шасси / на санях

## ДИЗЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР (ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ) MGE MGEP60CS НА ШАССИ / НА САНЯХ



Модель двигателя:  
Cummins 4BTA3.9-G11

Производитель:  
MGE

Основная мощность:  
60 кВт / 75 кВА

Резервная мощность:  
66 кВт / 82,5 кВА

Напряжение:  
380/220 В

[Все технические характеристики](#)

Для установки дизельной электростанции на шасси, полупоя или сани воспользуйтесь вкладками "Контейнер" или "Кожух"

Стоимость:  
●  
Цена по запросу

[Купить](#)

\*Стоимость на продукцию указана от 05.07.2024 года. Точную стоимость уточняйте у менеджера\*

## ВЫБРАННЫЙ ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ



MGE MGEP60CS в открытом исполнении



MGE MGEP60CS в кожухе



MGE MGEP60CS в контейнере






MGE MGEP60CS на шасси / на санях

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Щиты переключения нагрузки АВР (ATS) ▾
- Предпусковые подогреватели жидкостного типа ПЖД ▾
- Предпусковые жидкостные подогреватели Webasto ▾
- Система автоматической дозаправки топливом ▾
- Электрический подогреватель охлаждающей жидкости от сети 220В ▾
- Зарядное устройство для автоматической подзарядки АКБ от сети 220В ▾
- Системы дистанционного мониторинга и управления электростанцией. ▾
- Низкошумные глушители ▾

## Технические характеристики

 Основные характеристики

Производитель	MGE
Модель	MGEP60CS
Экономичность 	☆☆☆
Стоимость обслуживания 	☆☆☆
Доступность сервисного обслуживания 	☆☆☆
Основная мощность, кВт	60
Основная мощность, кВА	75
Резервная мощность, кВт	66
Резервная мощность, кВА	82.5
Напряжение, В	380/220
Род тока	переменный
Количество фаз	3
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная сила тока, А	108
Коэффициент мощности, cos φ	0,8
Расход топлива при 100% нагрузке, л/ч	14,3
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	13,7
Система запуска	электрический стартер постоянного тока
Уровень шума, дБ/7м	85



# ИНТЕРСКОЛ



**Машина ручная электрическая  
углошлифовальная**

**УШМ-150/1300**

**УШМ-180/1800М**

**УШМ-230/2100М**

**УШМ-230/2300М**

**УШМ-230/2600М**



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
И ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Наименование параметра	Наименование модели				
	УШМ-150/1300	УШМ-180/1800М	УШМ-230/2100М	УШМ-230/2300М	УШМ-230/2600М
Наличие блока плавного пуска двигателя	-	+	+	+	+
Маркированная рабочая скорость, м/с, не менее	80				
Класс безопасности машины по ГОСТ IEC 60745-1	II				
Масса согласно процедуре ЕРТА 01/2003, кг	2,9	4,5	5,3	5,9	6,4
Средний уровень звукового давления, L <sub>ра</sub> , дБ(А)	88	94	95	95	96
Средний уровень звуковой мощности, L <sub>wa</sub> , дБ(А)	98	102	106	105	107
Коэффициент неопределенности, К, дБ	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения a <sub>v</sub> , м/с <sup>2</sup>	4,9	4,8	5,3	5,1	5,3
Коэффициент неопределенности, К, м/с <sup>2</sup>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Назначенный срок службы*, лет	3				
Назначенный срок хранения**, лет	5				

\*Назначенный срок службы (при профессиональном использовании)

\*\*Назначенный срок хранения (срок с даты изготовления до продажи изделия пользователю).

4

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

4.1 Условные обозначения приведены в таблице №3

Таблица № 3

Наименование позиции	Количество
Машина шлифовальная угловая	1 шт.
Руководство по эксплуатации и Инструкция по безопасности	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Список сервисных центров	1 шт.
Кожух защитный (для шлифовальных работ)	1 шт.
Рукоятка вспомогательная	1 шт.
Гайка крепления рабочего инструмента	1 шт.
Фланец опорный	1 шт.
Ключ специальный	1 шт.
Упаковка	1 шт.

5

**УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ****5.1 ОБЩИЙ ВИД МАШИНЫ ПРЕДСТАВЛЕН НА РИСУНКЕ 1**

- 1- корпус двигателя;
- 2- корпус редуктора;
- 3- фланец опорный;
- 4- гайка зажимная;

12

**ПРИЛОЖЕНИЕ Л СВЕДЕНИЯ О ПЛОЩАДКАХ СКЛАДИРОВАНИЯ ГРУНТА**



АДМИНИСТРАЦИЯ  
СОЛИКАМСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА  
ул. 20-летия Победы, 106, г. Соликамск, 618540  
Тел/факс (34253) 7-03-05, факс (34253) 5-22-52  
ОКПО 4037678  
E-mail: administration@solikamsk.permkrai.ru

Главному инженеру  
ООО «ИПИГАЗ»  
Старикову А.Ю.

E-mail: info@ipigaz.ru  
Телефон: +7 (3452) 564-300

25.04.2024 № 253-026-02-086-608

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О направлении информации

Уважаемый Алексей Юрьевич!

В ответ на Ваш запрос № 10058-ТМН/2024 от 16.04.2024г. администрация Соликамского городского округа сообщает, что может предоставить площадку для складирования излишков минерального грунта категории загрязнения «чистая» в объеме 23 300,65 м<sup>3</sup>. Местоположение объекта: Пермский край, Соликамский городской округ, г. Соликамск, номер кадастрового квартала: 59:10:0301001.

По всем возникающим вопросам касающихся территории участка, подъездных путей обращаться к заместителю дорожно-эксплуатационного участка Муниципального бюджетного учреждения «Управление благоустройства Соликамского городского округа» (МБУ УБ) Пантелесву Ивану Алексеевичу (контактный номер 8-908-241-65-79), по всем остальным вопросам к исполнителю письма.

Приложения: 1. Выписка из ЕГРН на 3 л. в 1 экз.  
2. Ситуационный план на 1 л. в 1 экз.

Глава городского округа -  
глава администрации  
Соликамского городского округа

Е.Н. Самоуков

ООО «ИПИГАЗ»  
вх. № 8872-ВХ-2024  
от 27.04.2024

Белкина Наталья Михайловна  
(34253) 2-33-88  
Email: ub@solikamsk.permkrai.ru

Документ создан в электронной форме. № 253-026-02-086-608 от 25.04.2024. Исполнитель: Белкина Н.М.  
Страница 1 из 1. Страница создана: 25.04.2024 10:15



Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Пермскому краю  
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Лист №1		Раздел 1		Всего листов выписки: 3	
Всего листов раздела 1: 1		Всего разделов: 3		Всего листов выписки: 3	
23 декабря 2020г.					
Кадастровый номер: 59-10-0301001:780					
Раздел 1 Лист 1					
Земельный участок					
вид объекта недвижимости					
59-10-0301001					
02.12.2020					
данные отсутствуют					
Пермский край, го. Соликамский, г. Соликамск					
21187 +/- 51					
не определена					
данные отсутствуют					
Земли населенных пунктов					
коммунальное обслуживание (код 3.1), для размещения объектов жилищно-коммунального хозяйства					
Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"					
данные отсутствуют					
Магалья Алена Викторовна (представитель правообладателя), Правообладатель: Муниципальное бюджетное учреждение "Управление благоустройства Соликамского городского округа", ИНН: 5919021101					



полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
Генеральный инспектор-эксперт		Н.Н. Боранова

М.П.

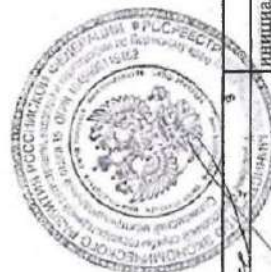


Раздел 2 Лист 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист №1	Раздел 2	Всего листов раздела 2: 1
		Всего разделов: 3
		Всего листов выписки: 3
23 декабря 2020г.		
Кадастровый номер: 59:10:0301001:780		

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Муниципальное бюджетное учреждение "Управление благоустройства Солликамского городского округа", ИНН: 5919021101, ОГРН: 1125919001669
2	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1	Постоянное (бессрочное) пользование 59:10:0301001:780-59/089/2020-1 23.12.2020 14:52:00
3	Документы-основания	3.1	Постановление "О предоставлении земельных участков на праве постоянного (бессрочного) пользования МБУ "Управление благоустройства Солликамского городского округа", № 665-па, Выдан 11.12.2020 Администрация Солликамского городского округа
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
6	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	



полное наименование должности	Специалист-эксперт	полное имя, фамилия	И.Н.Нарышова

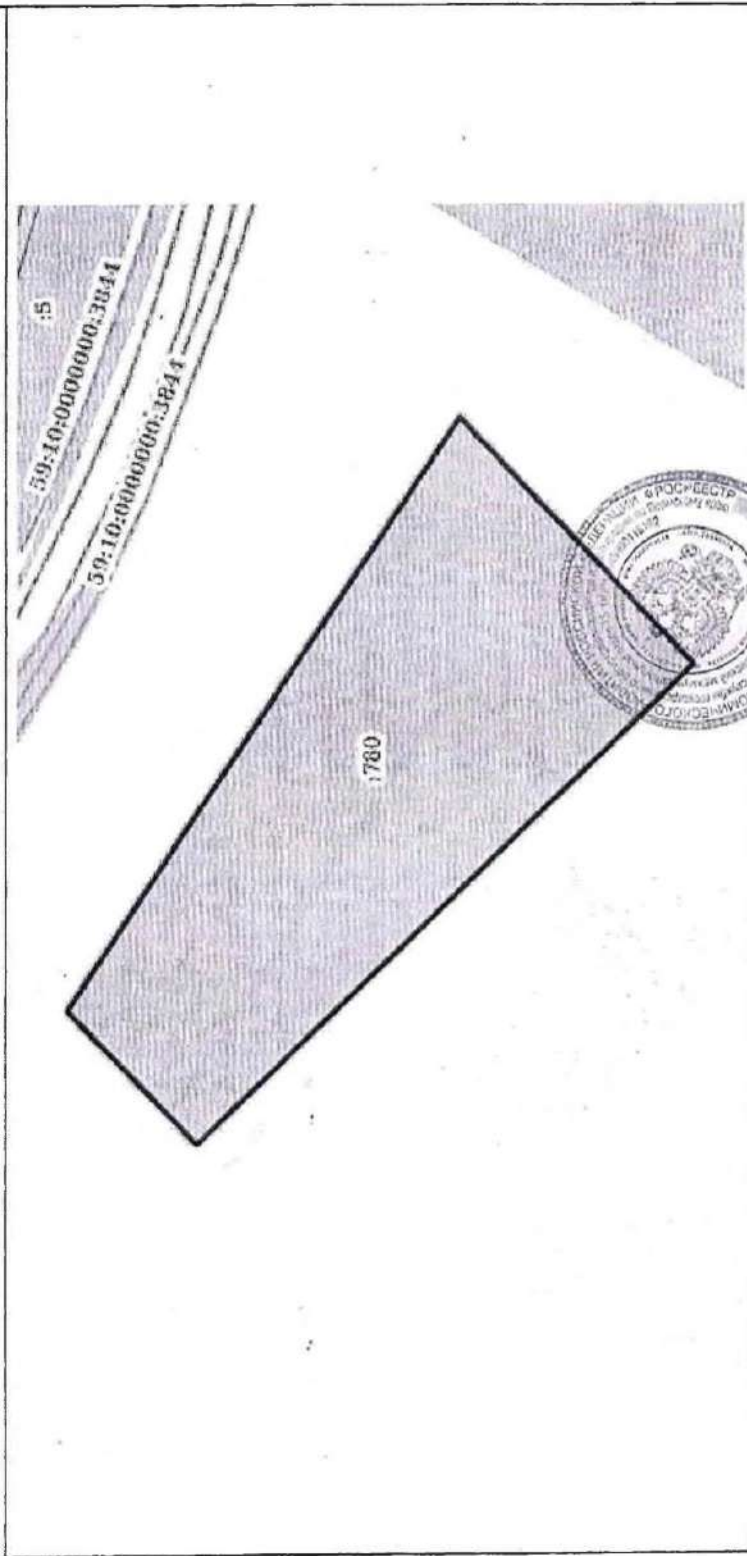
М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
 Описание местоположения земельного участка

Раздел 3 Лист 3

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист №1 Раздел 3	Всего листов раздела 3: 1
Всего листов раздела 3	Всего разделов: 3
Всего листов выписки: 3	
23 декабря 2020г.	
Кадастровый номер:	59:10:0301001:780

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:2000	Условные обозначения:
полное наименование должности	подпись
специалист-эксперт	М.П.
	инициалы, фамилия
	И.И.Иванов







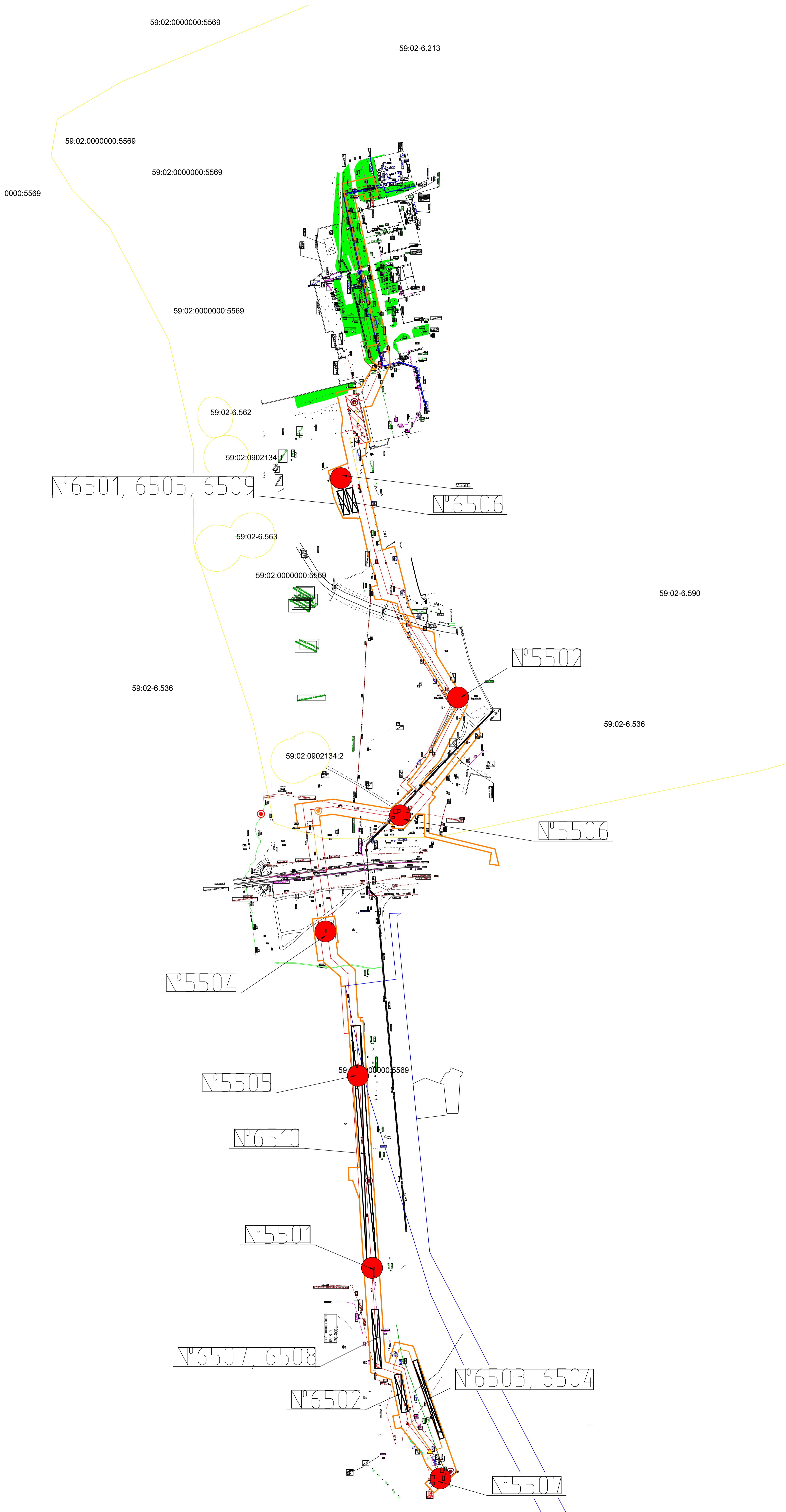












Источники выбросов загрязняющих веществ

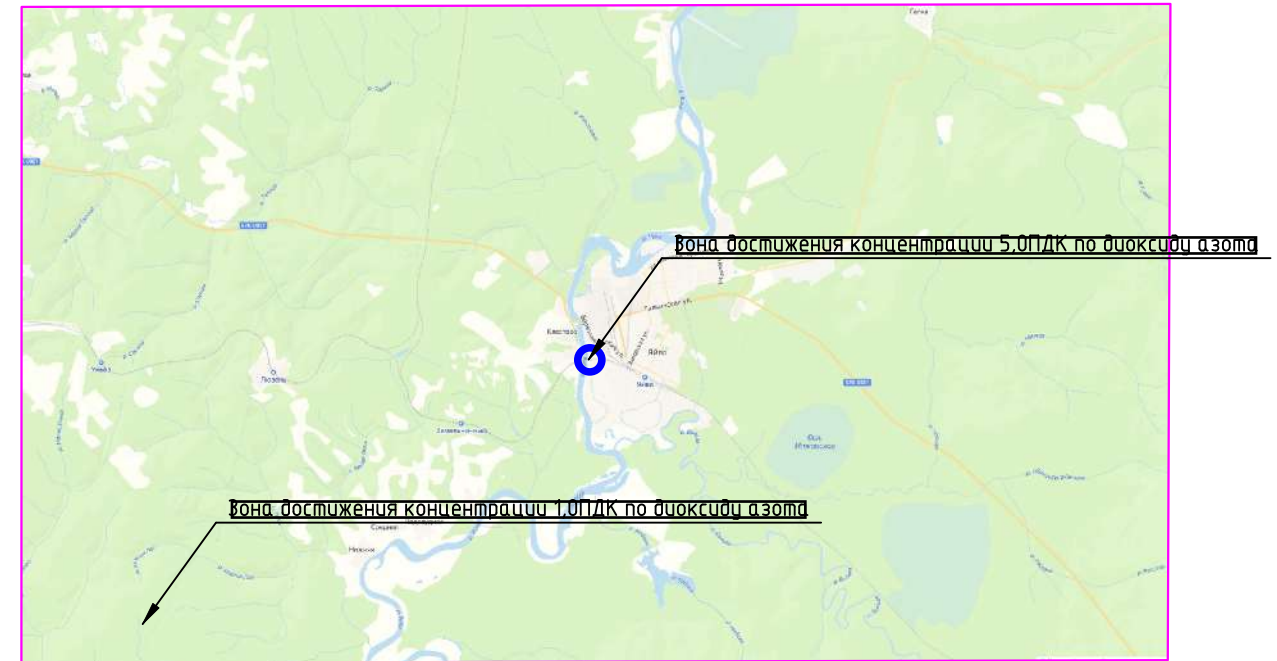
№	Наименование источника выбросов ЗВ
Ист№5501	ЦСМ АД-50С-1400, мощность 50 кВт
Ист№5502	ЦСМ АД-50С-1400, мощность 50 кВт
Ист№5503	ЦСМ АД-60С-1400-РПМ1, мощность 60 кВт
Ист№5504	Установка горизонтально-шнекового бурения ГШБ
Ист№5505	Компрессор Atlas Copco XAHS 277 L1
Ист№5506	Передвижной сварочный агрегат Forpost-4-100ARS
Ист№5507	Сеть провздочных
Ист№6501	Вапорка техники
Ист№6502	Шлифовщик
Ист№6503	Работа бензопил
Ист№6504	Работа бензопил
Ист№6505	Работа спецтехники
Ист№6506	Проезд автотранспорта
Ист№6507	Нанесение ЛКМ
Ист№6508	Варочные работы
Ист№6509	Пересыпка щебня
Ист№6510	Пересыпка ПГС

Словные обозначения

	линии технологического назначения
	линии инженерных сетей
	автоматические источники ЗВ
	неавтоматические источники выбросов ЗВ

ИП № 02/24/12-105-01658-0801/213										
<p>Проектная организация: ООО "Сибирский Проект" (ИНН 47-001-000000, ОГРН 1044700000000, ОГРНИП 1044700000000)</p> <p>Исполнитель: ООО "Сибирский Проект" (ИНН 47-001-000000, ОГРН 1044700000000, ОГРНИП 1044700000000)</p> <p>Заказчик: ООО "Сибирский Проект" (ИНН 47-001-000000, ОГРН 1044700000000, ОГРНИП 1044700000000)</p>										
ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ЛИСТ	ИЗ	КОЛИЧЕСТВО	ЛИСТ	ИЗ	КОЛИЧЕСТВО	ЛИСТ	ИЗ	КОЛИЧЕСТВО
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<p>ФОРМА-СЧЕТ СООБЩЕНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ на период СМР (11.0000)</p>										





- Условные обозначения:
- Граница струевого пламени
  - Интенсивность теплового излучения 13,9 кВт/м<sup>2</sup>
  - Интенсивность теплового излучения 10,5 кВт/м<sup>2</sup>
  - Интенсивность теплового излучения 7,0 кВт/м<sup>2</sup>
  - ➔ Направление эвакуации людей и материальных средств
  - ➔ Направление движения пожарной техники
  - Проектируемый газопровод высокого давления 1 категории (P<sub>y</sub> ≤ 1,2 МПа)

**Сценарий ПЗ «Струевые пламена»:**

Разрыв надземного наружного газопровода -> образование ВВС в момент разрыва -> разлет фрагментов трубы -> истечение газа из концов разорванного газопровода в виде высокоскоростных струй -> воспламенение истекающего газа с образованием высокоскоростных струй пламени (факелов) -> свободная ориентация факелов в горизонтальной плоскости -> прямое и радиационное термическое воздействие пожара на технологическое оборудование, здания и сооружения, а также на людей -> разрушение или повреждение оборудования, зданий и сооружений, имущества 3-х лиц и компонентов природной среды за пределами объекта, гибель или получение людьми персонала, населением) ожогов различной степени тяжести, а также травм от действия ВВС, осколков.

ЮИП=2024/12=106=01658=08082724

«Вторая нитка газопровода высокого давления от ГРС-Ябика до ГРП филиала «Ябинская ГРЭС» ПАО «Юнипро» от точки присоединения ГРС-Ябика «Газпром Трансгаз Чайковский» по территории Ябинского городского поселения, с пересечением Ж/Д путей, до ГРП-ЯГРЭС»

Изм	Сод. изм	Исполн	№ док	Подпись	Дата	Статус	Исполн	Исполн
Разработ		Пучкобенко			19.07.24	Оценка воздействия на окружающую среду	□	В
Проверил		Федорохина			19.07.24			
И.контр		Шебцова			19.07.24	Зоны экологического риска	ООО «ИПИГАЗ»	



