



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»

**Заказчик – ООО «Газпром газификация»**

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД К С. ВАРВАРОВКА,  
С. СУККО ГО ГОРОД-КУРОРТ АНАПА**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**Подраздел 8. Оценка воздействия на окружающую среду**

**Часть 2. Приложения. Графическая часть**

**5343.059.П.0/0.1651-ОВОС2**

**Том 6.8.2**



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД К С. ВАРВАРОВКА,  
С. СУККО ГО ГОРОД-КУРОРТ АНАПА**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**Подраздел 8. Оценка воздействия на окружающую среду**

**Часть 2. Приложения. Графическая часть**

**5343.059.П.0/0.1651-ОВОС2**

**Том 6.8.2**

Инов. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Главный инженер  
Уфимского филиала

Ю.М. Комиссаров

Главный инженер проекта

С.В. Чернышов

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

Заказчик: ООО «Газпром проектирование»

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД К С.ВАРВАРОВКА,  
С. СУККО ГО ГОРОД-КУРОРТ АНАПА**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**Подраздел 8. Оценка воздействия на окружающую среду**

**Часть 2. Приложения. Графическая часть**

**5343.059.П.0/0.1651-ОВОС2**

**Том 6.8.2**

**Заместитель генерального директора  
по строительству и инвестициям**

**А. В. Бурло**

**Главный инженер проекта**

**В. В. Агарков**

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Заказчик – АО «Газпром газораспределение Краснодар»

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД К С. ВАРВАРОВКА,  
С. СУККО ГО ГОРОД-КУРОРТ АНАПА**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**Подраздел 8. Оценка воздействия на окружающую среду**

**Часть 2. Приложения. Графическая часть**

**5343.059.П.0/0.1651-ОВОС2**

**Том 6.8.2**

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР**

**А.Ю. СТАРИКОВ**

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА**

**Г.В.ДРУЖИНИН**

Инов. № подл.  
061675

Взам. инв. №

Подпись и дата

**2025**

Обозначение	Наименование	Примечание
5343.059.П.0/0.1651-ОВОС2-С	Содержание тома 6.8.2	(1 лист)
5343.059.П.0/0.1651-ОВОС2.ТЧ	<b>Текстовая часть</b>	(303 листов)
5343.059.П.0/0.1651-ОВОС2.ГЧ	<b>Графическая часть</b>	(6 листов)
	Листов, включенных в том:	310

Взам. инв. №										
										Подпись и дата
Инв. № подл. 061675							5343.059.П.0/0.1651-ОВОС2-С			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
	Разработал	Федорахина				31.07.25	Содержание тома 6.8.2	Стадия	Лист	Листов
								П		1
	Н. контр.	Шевцова				31.07.25		ООО «ИПИГАЗ»		
ГИП	Дружинин				31.07.25					

Список исполнителей

	Подпись	ФИО	Дата
Разработал		Федорахина Н.А.	31.07.25
Нормоконтроль		Шевцова Т.В.	31.07.25
ГИП		Дружинин Г.В.	31.07.25

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ А СВЕДЕНИЯ О ЗНАЧЕНИЯХ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИИ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ, КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ.....	3
ПРИЛОЖЕНИЕ Б РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИСТОЧНИКОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД СМР.....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ В РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИСТОЧНИКОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	46
ПРИЛОЖЕНИЕ Г ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД СМР.....	64
ПРИЛОЖЕНИЕ Д ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	170
ПРИЛОЖЕНИЕ Е ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ .....	201
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ПЕРИОД СМР .....	211
ПРИЛОЖЕНИЕ И СМЕТА ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТА.....	224
ПРИЛОЖЕНИЕ К ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ.....	225
ПРИЛОЖЕНИЕ Л СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕДАЧЕ СТОКОВ.....	229
ПРИЛОЖЕНИЕ М СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ.....	234
ПРИЛОЖЕНИЕ Н СВЕДЕНИЯ О КОМПЕНСАЦИОННОЙ СТОИМОСТИ ЗА ВЫНУЖДЕННЫЙ СНОС ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ЗЕМЛЯХ НЕ ЛЕСНОГО ФОНДА .....	253
ПРИЛОЖЕНИЕ П МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ .....	258
ПРИЛОЖЕНИЕ Р СТОИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА .....	270
ПРИЛОЖЕНИЕ С ОБ ИЗМЕНЕНИИ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬ, НА КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕНЫ ЛЕСА В ЛЕСОПАРКОВЫХ ЗОНАХ И В ЗЕЛЕННЫХ ЗОНАХ .....	271
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ .....	303

**ПРИЛОЖЕНИЕ А СВЕДЕНИЯ О ЗНАЧЕНИЯХ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИИ В  
АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ, КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ**  
(справочное)



ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»  
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)  
Лицензия № П039-00117-77/00675908 от 01.07.2022 г.

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

Исх. № 314-09/06 /122/УГМС А от 19.03.2025

Генеральному директору  
ООО «ГИГ»  
Реньго Н.С.

На № 01-120 от 24.01.2025 г.

*Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух:*  
Общество с ограниченной ответственностью «ГИГ» (ООО «ГИГ»).

*Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ:*  
«Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город курорт Анапа».

*Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район):*  
Краснодарский край, г. Анапа, с. Варваровка.

*Значения фоновых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в районе размещения объекта: «Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город курорт Анапа», расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, с. Варваровка, установлены согласно: Методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2019 №794); РД 52.04.186-89 и Действующих Временных рекомендаций «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта:*

Взвешенные вещества	Сера диоксид	Углерода оксид	Азота диоксид
мг/м <sup>3</sup>			
0,192	0,017	1,2	0,043

Представленные значения фоновых концентраций действительны до 31.12.2028г. Справка может использоваться только в целях ООО «ГИГ» для объекта: «Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город курорт Анапа» и не подлежит передаче другим организациям.

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

*Приложение:* метеорологические характеристики – 1 лист

Заместитель начальника  
Краснодарского ЦГМС



И.В. Колесниченко

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



Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды  
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ - филиал ФГУ «Северо-Кавказское УГМС»  
350000, г. Краснодар, ул. Рашилевская, 36 тел. 262-41-61, 262-50-14

Приложение к № 314-09/06/108.11.64 А от 03.03.2025

Генеральному директору  
ООО «ГИГ»  
Реньго Н.С.

На Ваш запрос № 01-120 от 24.01.2025 г. предоставляем сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках (за период 1977-2024 гг.) по данным наблюдений морской гидрометеорологической станции Анапа, ближайшей к рассматриваемому объекту: Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город курорт Анапа, расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, с. Варваровка.

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

2. Средняя температура наиболее жаркого месяца, °С	максимальная температура воздуха	3. Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца, °С	4. Средняя температура наиболее жаркого месяца, °С
плюс 25,3		плюс 2,2	плюс 24,0

5. Годовая повторяемость направлений ветра и штилей %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
11	28	15	4	21	9	7	5	1

6. Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% случаев,  $U^* - 10,9$  м/с

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

Исполнитель  
Голубева Л.В.  
07.03.2025



ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»  
 КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
 ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)  
 Лицензия № П039-00117-77/00575908 от 01.07.2022 г.

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

Исх. № 314-09/06 / 1233/264 А от 19.03.2025

Генеральному директору  
 ООО «ГИГ»  
 Реньго Н.С.

На № 01-120 от 24.01.2025 г.

*Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух: Общество с ограниченной ответственностью «ГИГ» (ООО «ГИГ»).*

*Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ: Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город курорт Анапа.*

*Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район): Краснодарский край, г. Анапа, с. Сукко.*

*Значения фоновых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в районе размещения объекта: «Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город курорт Анапа», расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, с. Сукко, установлены согласно: Методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2019 №794); РД 52.04.186-89 и Действующих Временных рекомендаций «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта:*

Взвешенные вещества	Сера диоксид	Углерода оксид	Азота диоксид
мг/м <sup>3</sup>			
0,192	0,020	1,2	0,043

Представленные значения фоновых концентраций действительны до 31.12.2028г. Справка может использоваться только в целях ООО «ГИГ» для объекта: «Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город курорт Анапа» и не подлежит передаче другим организациям.

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

*Приложение:* метеорологические характеристики – 1 лист

Заместитель начальника  
 Краснодарского ЦГМС



И.В. Колесниченко

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

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

Приложение к № 314-09/06/023/2.64 А от 19.03.2025

Генеральному директору  
ООО «ГИГ»  
Реньго Н.С.

На Ваш запрос № 01-120 от 24.01.2025 г. предоставляем сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках (за период 1977-2024 гг.) по данным наблюдений морской гидрометеорологической станции Анапа, ближайшей к рассматриваемому объекту: Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город курорт Анапа, расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, с. Сукко.

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

2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, °С	3. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	4. Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца, °С
плюс 25,3	плюс 2,2	плюс 24,0

5. Годовая повторяемость направлений ветра и штилей %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
11	28	15	4	21	9	7	5	1

6. Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% случаев,  $U^* - 10,9$  м/с

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

Исполнитель  
Голубева Л.В.  
07.03.2025г.



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

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

Исх. № 314-09/06 13849/1 672 А от 05.08.2025. Главному инженеру  
 ОП ООО «ИПИГАЗ» в г. Тюмени  
 На № 12060-ТМН/2025 от 23.06.2025 г. Старикову А.Ю.

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

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

*Объект, для которого запрашиваются долгопериодные средние концентрации вредных веществ:* «Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город курорт Анапа».

*Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район):* Краснодарский край, г. Анапа, с. Варваровка.

*Значения долгопериодных средних концентраций вредных (загрязняющих) веществ в районе размещения объекта:* «Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город курорт Анапа», расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, с. Варваровка, установлены согласно: Методических указаний по определению фоновому уровню загрязнения атмосферного воздуха (утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2019 №794); РД 52.04.186-89 и Действующих Временных рекомендаций «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта:

Взвешенные вещества	Сера диоксид	Углерода оксид	Азота диоксид	Бенз(а)пирен
мг/м <sup>3</sup>				нг/м <sup>3</sup>
0,070	0,006	0,7	0,021	0,4

Представленные значения долгопериодных средних концентраций действительны до 31.12.2028г. Справка может использоваться только в целях ООО «ИПИГАЗ» для объекта: «Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город курорт Анапа» и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника  
 Краснодарского ЦГМС



И.В. Колесниченко

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



ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»  
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)  
Лицензия № ЛО39-00117-77/00575908 от 01.07.2022 г.

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

Исх. № 314-09/06 / 3849/2 / 672 А от 05.08.2025 Главному инженеру  
ОП ООО «ИПИГАЗ» в г. Тюмени  
На № 12060-ТМН/2025 от 23.06.2025 г. Старикову А.Ю.

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

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

*Объект, для которого запрашиваются долгопериодные средние концентрации вредных веществ:* «Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город курорт Анапа».

*Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район):* Краснодарский край, г. Анапа, с. Сукко.

*Значения долгопериодных средних концентраций вредных (загрязняющих) веществ в районе размещения объекта: «Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город курорт Анапа», расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, с. Сукко, установлены согласно: Методических указаний по определению фоновому уровню загрязнения атмосферного воздуха (утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2019 №794); РД 52.04.186-89 и Действующих Временных рекомендаций «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта:*

Взвешенные вещества	Сера диоксид	Углерода оксид	Азота диоксид	Бенз(а)пирен
мг/м <sup>3</sup>				нг/м <sup>3</sup>
0,070	0,006	0,7	0,021	0,4

Представленные значения долгопериодных средних концентраций действительны до 31.12.2028г. Справка может использоваться только в целях ООО «ИПИГАЗ» для объекта: «Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город курорт Анапа» и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника  
Краснодарского ЦГМС



И.В. Колесниченко

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



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации  
Подраздел 8. Оценка воздействия на окружающую среду  
Часть 2. Приложения. Графическая часть

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

**Источник № 5501****Работа ДЭС-100 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: №650 ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 ДЭС-100 кВт

Операция: №1 ДЭС-100 кВт

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

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.1493334	0.086688	0.0	0.1493334	0.086688
0304	Азот (II) оксид	0.0773333	0.044892	0.0	0.0773333	0.044892
0328	Углерод (Сажа)	0.0138889	0.007740	0.0	0.0138889	0.007740
0330	Сера диоксид	0.0333333	0.019350	0.0	0.0333333	0.019350
0337	Углерод оксид	0.1722222	0.100620	0.0	0.1722222	0.100620
0703	Бенз/а/пирен	0.00000033333	0.00000021285	0.0	0.00000033333	0.00000021285
1325	Формальдегид	0.0033333	0.001935	0.0	0.0033333	0.001935
2732	Керосин	0.0805556	0.046440	0.0	0.0805556	0.046440

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.56 \cdot M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.29 \cdot M_{NOx}$ .**Расчётные формулы****До газоочистки:**Максимальный выброс ( $M_i$ )

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

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

**После газоочистки:**Максимальный выброс ( $M_i$ )

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

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

**Исходные данные:**Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 100$  [кВт]Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 3.87$  [т]Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ): $X_{CO} = 1$ ;  $X_{NOx} = 1$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{\text{остальные}} = 1$ .**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/(кВт·ч)]:**

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота	Керосин	Углерод	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен



	NOx		(Сажа)			
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  $b_3=198$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 5$  м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.456708$  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 № 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: №650 ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5502 ДЭС-50 кВт

Операция: №1 ДЭС-50 кВт

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

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.0801111	0.093190	0.0	0.0801111	0.093190
0304	Азот (II) оксид	0.0414861	0.048259	0.0	0.0414861	0.048259
0328	Углерод (Сажа)	0.0097222	0.011610	0.0	0.0097222	0.011610
0330	Сера диоксид	0.0152778	0.017415	0.0	0.0152778	0.017415
0337	Углерод оксид	0.1000000	0.116100	0.0	0.1000000	0.116100
0703	Бенз/а/пирен	0.00000018056	0.00000021285	0.0	0.00000018056	0.00000021285
1325	Формальдегид	0.0020833	0.002322	0.0	0.0020833	0.002322
2732	Керосин	0.0500000	0.058050	0.0	0.0500000	0.058050

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

#### Расчётные формулы

##### До газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

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

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

##### После газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$M_i = M_i \cdot (1 - f / 100)$ , г/с

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

#### Исходные данные:



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

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T=3.87$  [т]

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

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

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

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

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

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

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

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

Высота источника выбросов  $H = 5$  м

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

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

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №650 ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5503 Компрессор

Операция: №1 Компрессор

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

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.2777600	0.086688	0.0	0.2777600	0.086688
0304	Азот (II) оксид	0.1438400	0.044892	0.0	0.1438400	0.044892
0328	Углерод (Сажа)	0.0258333	0.007740	0.0	0.0258333	0.007740
0330	Сера диоксид	0.0620000	0.019350	0.0	0.0620000	0.019350
0337	Углерод оксид	0.3203333	0.100620	0.0	0.3203333	0.100620
0703	Бенз/а/пирен	0.0000062000	0.0000021285	0.0	0.0000062000	0.0000021285
1325	Формальдегид	0.0062000	0.001935	0.0	0.0062000	0.001935
2732	Керосин	0.1498333	0.046440	0.0	0.1498333	0.046440

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

### Расчётные формулы



**До газоочистки:**Максимальный выброс ( $M_i$ )

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

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

**После газоочистки:**Максимальный выброс ( $M_i$ )

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

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

**Исходные данные:**Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 186$  [кВт]Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 3.87$  [т]Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

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

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

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

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

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

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3 = 158$  г/(кВт·ч)Высота источника выбросов  $H = 5$  мТемпература отработавших газов  $T_{ог} = 673$  К

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

Программа основана на методических документах:

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

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

**Источник № 5504****Работа установки ННБ**

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №650 ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5504 Установка ННБ

Операция: №1 Установка ННБ

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

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.1373866	0.086688	0.0	0.1373866	0.086688
0304	Азот (II) оксид	0.0711467	0.044892	0.0	0.0711467	0.044892
0328	Углерод (Сажа)	0.0127778	0.007740	0.0	0.0127778	0.007740
0330	Сера диоксид	0.0306667	0.019350	0.0	0.0306667	0.019350
0337	Углерод оксид	0.1584444	0.100620	0.0	0.1584444	0.100620
0703	Бенз/а/пирен	0.00000030667	0.00000021285	0.0	0.00000030667	0.00000021285
1325	Формальдегид	0.0030667	0.001935	0.0	0.0030667	0.001935
2732	Керосин	0.0741111	0.046440	0.0	0.0741111	0.046440

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

### Расчётные формулы

#### До газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

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

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

#### После газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

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

Валовый выброс ( $W_i$ )

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

#### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 92$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_t = 3.87$  [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  $b_s = 240$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 5$  м

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

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_s \cdot P_s / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.509299 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

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

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

### Источник № 6501

#### Сварочные и газорезательные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.23 от 24.05.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»



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

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6501 Сварочные и газорезательные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0048048	0,106675	0,0048048	0,106675
0143	Марганец и его соединения	0,0000649	0,001518	0,0000649	0,001518
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0027379	0,060230	0,0027379	0,060230
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020832	0,045827	0,0020832	0,045827
0337	Углерод оксид	0,0058978	0,131325	0,0058978	0,131325
0342	Фториды газообразные	0,0000046	0,000185	0,0000046	0,000185
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000081	0,000179	0,0000081	0,000179
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0,0000008	0,000004	0,0000008	0,000004
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0000035	0,000076	0,0000035	0,000076

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Электродугвоая сварка		0123	Железа оксид	0,0000264	0,000579	0,0000264	0,000579
		0143	Марганец и его соединения	0,0000023	0,000050	0,0000023	0,000050
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000043	0,000093	0,0000043	0,000093
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000032	0,000071	0,0000032	0,000071
		0337	Углерод оксид	0,0000820	0,001800	0,0000820	0,001800
		0342	Фториды газообразные	0,0000046	0,000101	0,0000046	0,000101
		0344	Фториды плохо растворимые	0,0000081	0,000179	0,0000081	0,000179
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0000035	0,000076	0,0000035	0,000076	
Порошковая проволока		0123	Железа оксид	0,0000099	0,000218	0,0000099	0,000218
		0143	Марганец и его соединения	0,0000012	0,000025	0,0000012	0,000025
		0342	Фториды газообразные	0,0000025	0,000056	0,0000025	0,000056
Сварочная проволока		0123	Железа оксид	0,0000166	0,000365	0,0000166	0,000365
		0143	Марганец и его соединения	0,0000008	0,000017	0,0000008	0,000017
		0342	Фториды газообразные	0,0000013	0,000028	0,0000013	0,000028
Газовая сварка		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000006	0,000013	0,0000006	0,000013
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000004	0,000010	0,0000004	0,000010
Газовая резка		0123	Железа оксид	0,0048048	0,105514	0,0048048	0,105514



		0143	Марганец и его соединения	0,0000649	0,001426	0,0000649	0,001426
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0027379	0,060124	0,0027379	0,060124
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020832	0,045746	0,0020832	0,045746
		0337	Углерод оксид	0,0058978	0,129516	0,0058978	0,129516
Сварка п/э труб		0337	Углерод оксид	0,0000019	0,000010	0,0000019	0,000010
		0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0,0000008	0,000004	0,0000008	0,000004

**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	0,0000264	0,000579	0,00	0,0000264	0,000579
0143	Марганец и его соединения	0,0000023	0,000050	0,00	0,0000023	0,000050
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000043	0,000093	0,00	0,0000043	0,000093
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000032	0,000071	0,00	0,0000032	0,000071
0337	Углерод оксид	0,0000820	0,001800	0,00	0,0000820	0,001800
0342	Фториды газообразные	0,0000046	0,000101	0,00	0,0000046	0,000101
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000081	0,000179	0,00	0,0000081	0,000179
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0000035	0,000076	0,00	0,0000035	0,000076

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

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 ( $t_i$ ): 3 мин. (180 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10,6900000
0143	Марганец и его соединения	0,9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,6900000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,5250000
0337	Углерод оксид	13,3000000
0342	Фториды газообразные	0,7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3,3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	1,4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 915 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $V_s$ )

$$V_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0,1479 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0,17

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

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых



частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

### Операция: №2 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	0,0000099	0,000218	0,00	0,0000099	0,000218
0143	Марганец и его соединения	0,0000012	0,000025	0,00	0,0000012	0,000025
0342	Фториды газообразные	0,0000025	0,000056	0,00	0,0000025	0,000056

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей без газовой защиты

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

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	$K$ , г/кг
0123	Железа оксид	7,5200000
0143	Марганец и его соединения	0,8800000
0342	Фториды газообразные	0,7700000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 915 час  
0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $V_3$ )

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0,0791 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0,09

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

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

### Операция: №3 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	0,0000166	0,000365	0,00	0,0000166	0,000365
0143	Марганец и его соединения	0,0000008	0,000017	0,00	0,0000008	0,000017
0342	Фториды газообразные	0,0000013	0,000028	0,00	0,0000013	0,000028

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей без газовой защиты

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

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	$K$ , г/кг
0123	Железа оксид	11,8600000
0143	Марганец и его соединения	0,5400000
0342	Фториды газообразные	0,3600000



Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 915 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0,0842 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0,1

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

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

#### Операция: №4 Газовая сварка

##### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000006	0,000013	0,00	0,0000006	0,000013
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000004	0,000010	0,00	0,0000004	0,000010

##### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

##### Исходные данные

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

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

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	6,9000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5,2500000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 915 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала ( $B_3$ ), кг: 0

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

#### Операция: №5 Газовая резка

##### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0048048	0,105514	0,00	0,0048048	0,105514
0143	Марганец и его соединения	0,0000649	0,001426	0,00	0,0000649	0,001426
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0027379	0,060124	0,00	0,0027379	0,060124
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020832	0,045746	0,00	0,0020832	0,045746
0337	Углерод оксид	0,0058978	0,129516	0,00	0,0058978	0,129516

##### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

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 ( $t_i$ ): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ



Код	Название вещества	К, г/м
0123	Железа оксид	4,4400000
0143	Марганец и его соединения	0,0600000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1,0120000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,7700000
0337	Углерод оксид	2,1800000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 915 час  
0 мин

Длина реза (Д): 64,93, м

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

### Операция: №6 Сварка п/э труб

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0337	Углерод оксид	0,0000019	0,000010	0,00	0,0000019	0,000010
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0,0000008	0,000004	0,00	0,0000008	0,000004

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные

Технологическая операция: Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

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

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/сварка-стык
0337	Углерод оксид	0,0090000
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0,0039000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 216 час  
0 мин

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

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

Программа основана на документах:

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

#### Источник № 6502

#### Нанесение ЛКМ

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.14 от 24.05.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №0

Площадка: 1



Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6502 Нанесение ЛКМ

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,0007746	0,000398	0,0007746	0,000398
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0132813	0,012120	0,0132813	0,012120
1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	0,0156656	0,008046	0,0156656	0,008046
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	0,0391641	0,020115	0,0391641	0,020115
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,0234984	0,012069	0,0234984	0,012069
1210	Бутилацетат	0,0078328	0,004023	0,0078328	0,004023
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метиловый эфир метакриловой кислоты; метиловый эфир 2-метилакриловой кислоты; 2-(метоксикарбонил)проп-1-ен; метил-альфа-метилакрилат; метилпропилен-2-карбоксилат)	0,0008300	0,000268	0,0008300	0,000268
1325	Формальдегид	0,0008300	0,000666	0,0008300	0,000666

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Праймер ПЛ-М		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0132813	0,009424	0,0132813	0,009424
БИУРС ОС		0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,0007746	0,000398	0,0007746	0,000398
		1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	0,0156656	0,008046	0,0156656	0,008046
		1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	0,0391641	0,020115	0,0391641	0,020115
		1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,0234984	0,012069	0,0234984	0,012069
		1210	Бутилацетат	0,0078328	0,004023	0,0078328	0,004023



		1325	Формальдегид	0,0007746	0,000398	0,0007746	0,000398
Финиш А11		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0083400	0,002695	0,0083400	0,002695
		1232	Метил-2-метилпроп-2- еноат (Метилловый эфир метакриловой кислоты; метилловый эфир 2- метилакриловой кислоты; 2- (метоксикарбонил)проп- 1-ен; метил-альфа- метилакрилат; метилпропилен-2- карбоксилат)	0,0008300	0,000268	0,0008300	0,000268
		1325	Формальдегид	0,0008300	0,000268	0,0008300	0,000268

**Исходные данные по операциям:****Операция: №1 Праймер 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 (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0132813	0,009424	0,00	0,0132813	0,009424

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

Используемый лакокрасочный материал:

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

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

Способ окраски:

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

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 8,87

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 8,87

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

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

## Операция: №2 БИУРС ОС

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,0007746	0,000398	0,00	0,0007746	0,000398
1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	0,0156656	0,008046	0,00	0,0156656	0,008046
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	0,0391641	0,020115	0,00	0,0391641	0,020115
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,0234984	0,012069	0,00	0,0234984	0,012069
1210	Бутилацетат	0,0078328	0,004023	0,00	0,0078328	0,004023
1325	Формальдегид	0,0007746	0,000398	0,00	0,0007746	0,000398

### 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	$f_p$ %
Антикоррозийное покрытие БИУРС ОС	БИУРС ОС	10,000

$f_p$  - 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: 69,625

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 69,625

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при	Пары растворителя (%), мас. от общего содержания



	окраске		растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Ручной (кисть, валик)	0,000		10,000	90,000

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 6,42

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 6,42

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,890
1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	18,000
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	45,000
1119	2-Этоксипропанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	27,000
1210	Бутилацетат	9,000
1325	Формальдегид	0,890

### Операция: №3 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 (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0083400	0,002695	0,00	0,0083400	0,002695
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метиловый эфир метакриловой кислоты; метиловый эфир 2-метилакриловой кислоты; 2-(метоксикарбонил)проп-1-ен; метил-альфа-метилакрилат; метилпропилен-2-карбоксилат)	0,0008300	0,000268	0,00	0,0008300	0,000268
1325	Формальдегид	0,0008300	0,000268	0,00	0,0008300	0,000268

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/с

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

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

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

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

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

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

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

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

Валовый выброс ( $M^r$ )

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

#### Исходные данные



Используемый лакокрасочный материал:

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

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

Способ окраски:

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

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 4,04Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 4,04

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	83,400
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метилловый эфир метакриловой кислоты; метилловый эфир 2-метилакриловой кислоты; (метоксикарбонил)проп-1-ен; метил-альфа-метилакрилат; метилпропилен-2-карбоксилат)	8,300
1325	Формальдегид	8,300

Программа основана на методических документах:

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

**Источник № 6503****Емкость для заправки техники**

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

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №650 ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6503 Емкость для заправки техники

Источник выделения: №1 Емкость для заправки техники

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо



**Результаты расчетов по источнику выделения**

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0026133	0.002100

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000073	0.000006
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0026060	0.002094

**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:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.001946, \text{ т/год}$$

**Исходные данные**

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 3.920

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 3

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 ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.6

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 1.19

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

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 2.66

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1.98

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 0.000

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 77.840

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 № 6504****Работа бензопил**

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

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

- Азот (IV) оксид (Азота диоксид) – 0,56;
- Азот (II) оксид – 0,29.

Одновременно работает 4 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*0,56	228,800	<b>0,000373</b>	<b>0,000077</b>
304	Азота оксид	0,01*0,29	228,800	<b>0,000193</b>	<b>0,000040</b>
330	Сера диоксид	0,006	228,800	<b>0,000040</b>	<b>0,000082</b>
337	Углерода оксид	0,8	228,800	<b>0,005333</b>	<b>0,010982</b>
2704	Бензин нефтяной малосернистый	0,07	228,800	<b>0,000467</b>	<b>0,000961</b>

**Источник № 6505****Работа строительной техники**

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №650,  
ГМ к с.Варваровка, с.Сукко гор,  
Краснодарский край, 2025 г.*

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

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

**Краснодарский край, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	1.9	2.2	5.4	10.6	15.8	20.5	23.5	23.2	18.5	13.1	8.2	4.3
Расчетные периоды года	II	II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	II
Средняя минимальная	1.9	2.2	5.4	10.6	15.8	20.5	23.5	23.2	18.5	13.1	8.2	4.3



температура, °С														
Расчетные периоды года	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П

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

#### Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Март; Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; Ноябрь;	189
Переходный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6505; Работа спецтехники,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1, вариант №1  
Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

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

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

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

#### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.1739567	3.362363
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0974157	1.882923
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0504474	0.975085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0260375	0.439815
0330	Сера диоксид	0.0157334	0.289196
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1710980	2.459591
0401	Углеводороды**	0.0356346	0.676337
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0084444	0.008581
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дездорированный)	0.0290361	0.667756

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.29

NO<sub>2</sub> - 0.56

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

#### Расшифровка выбросов по веществам:

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



**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.158153
Переходный	Вся техника	1.301439
Всего за год		2.459591

Максимальный выброс составляет: 0.1710980 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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	57.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	да	
	57.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	да	0.1058719
Бульдозер	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	
	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	0.0652261
Бурильно-крановая машина	25.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	0.0439821
Автокран	57.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	нет	0.1058719
Кран-трубоукладчик	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	0.0652261
Трактор	23.300	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	0.0353709
Машина илососная	57.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	нет	0.1058719
Каток	25.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	0.0439821
Асфальтоукладчик	25.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	0.0439821
Автогудронатор	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	0.0652261
Швонарезчик	0.000	2.0	0.900	6.0	0.261	0.240	10	0.450	нет	
	0.000	2.0	0.900	6.0	0.261	0.240	10	0.450	нет	0.0054405

**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	0.323055
Переходный	Вся техника	0.353281
Всего за год		0.676337



Максимальный выброс составляет: 0.0356346 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	4.700	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	да	
	4.700	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	да	0.0219909
Бульдозер	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	
	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	0.0136436
Бурильно-крановая машина	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	0.0082028
Автокран	4.700	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	нет	0.0219909
Кран-трубоукладчик	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	0.0136436
Трактор	5.800	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	0.0080474
Машина илососная	4.700	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	нет	0.0219909
Каток	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	0.0082028
Асфальтоукладчик	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	0.0082028
Автогудронатор	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	0.0136436
Швонарезчик	0.000	2.0	0.144	6.0	0.090	0.080	10	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.144	6.0	0.090	0.080	10	0.060	нет	0.0016117

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.674892
Переходный	Вся техника	1.687471
Всего за год		3.362363

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

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

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
--------------	----	----	-----	-----	-----	----------	-----	-----	-----	--------------



Экскаватор	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Бульдозер	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Бурильно-крановая машина	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Автокран	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Кран-трубоукладчик	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Трактор	1.200	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Машина илососная	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Каток	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Асфальтоукладчик	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Автогудронатор	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Швонарезчик	0.000	2.0	0.140	6.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	
	0.000	2.0	0.140	6.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	0.0077961

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.187376
Переходный	Вся техника	0.252439
Всего за год		0.439815

Максимальный выброс составляет: 0.0260375 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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	0.0160782
Бульдозер	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	0.0099593
Бурильно-крановая машина	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	



	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	0.0060912
Автокран	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782
Кран- трубоукладчик	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0099593
Трактор	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0037236
Машина илососная	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	нет	0.0160782
Каток	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	0.0060912
Асфальтоукладчик	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	0.0060912
Автогудронатор	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0099593
Швонарезчик	0.000	2.0	0.054	6.0	0.063	0.050	10	0.010	нет	
	0.000	2.0	0.054	6.0	0.063	0.050	10	0.010	нет	0.0010393

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.137576
Переходный	Вся техника	0.151619
Всего за год		0.289196

Максимальный выброс составляет: 0.0157334 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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.095	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	
	0.095	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	0.0097979
Бульдозер	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	
	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	0.0059354
Бурильно-крановая машина	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	0.0035929
Автокран	0.095	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979
Кран-трубоукладчик	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0059354

Трактор	0.029	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0023286
Машина илососная	0.095	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	нет	0.0097979
Каток	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	0.0035929
Асфальтоукл адчик	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	0.0035929
Автогудрона тор	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0059354
Швонарезчик	0.000	2.0	0.020	6.0	0.040	0.036	10	0.018	нет	
	0.000	2.0	0.020	6.0	0.040	0.036	10	0.018	нет	0.0006858

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Коэффициент трансформации - 0.56**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.937939
Переходный	Вся техника	0.944984
Всего за год		1.882923

Максимальный выброс составляет: 0.0974157 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.29**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.485719
Переходный	Вся техника	0.489367
Всего за год		0.975085

Максимальный выброс составляет: 0.0504474 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002860
Переходный	Вся техника	0.005720
Всего за год		0.008581

Максимальный выброс составляет: 0.0084444 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.т еп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	4.700	2.0	100.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	2.0	100.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0052222
Бульдозер	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0032222
Бурильно-крановая машина	2.100	2.0	100.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	2.0	100.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0023333
Автокран	4.700	2.0	100.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	2.0	100.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0052222
Кран-трубоукладчик	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0032222
Трактор	5.800	2.0	100.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	2.0	100.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0064444
Машина илососная	4.700	2.0	100.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	2.0	100.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0052222
Каток	2.100	2.0	100.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	2.0	100.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0023333
Асфальтоукладчик	2.100	2.0	100.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	2.0	100.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0023333
Автогудронатор	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	нет	
	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0032222

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.320195
Переходный	Вся техника	0.347561
Всего за год		0.667756

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

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.т еп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0178867
Бульдозер	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0111494



Бурильно-крановая машина	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0065706
Автокран	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0178867
Кран-трубоукладчик	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0111494
Трактор	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0014522
Машина илососная	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0178867
Каток	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0065706
Асфальтоукладчик	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0065706
Автогудронатор	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0111494
Швонарезчик	0.000	1.0	0.0	0.060	2.0	0.080	0.080	10	0.060	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.060	2.0	0.080	0.080	10	0.060	100.0	нет	0.0014511

### Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.882923
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.975085
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.439815
0330	Сера диоксид	0.289196
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2.459591
0401	Углеводороды	0.676337

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.008581
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.667756

Источник № 6506

### Проезд автотранспорта

Валовые и максимальные выбросы предприятия №650,  
ГМ к с.Варваровка, с.Сукко гор,  
Краснодарский край, 2025 г.

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



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации  
Подраздел 8. Оценка воздействия на окружающую среду  
Часть 2. Приложения. Графическая часть

© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

**Краснодарский край, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	1.9	2.2	5.4	10.6	15.8	20.5	23.5	23.2	18.5	13.1	8.2	4.3
Расчетные периоды года	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П
Средняя минимальная температура, °С	1.9	2.2	5.4	10.6	15.8	20.5	23.5	23.2	18.5	13.1	8.2	4.3
Расчетные периоды года	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П

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

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Март; Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; Ноябрь;	189
Переходный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6506; Проезд автотранспорта,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1, вариант №1  
Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.050

- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0002833	0.000238
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0001587	0.000133
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000822	0.000069
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000250	0.000019
0330	Сера диоксид	0.0000437	0.000034
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0004400	0.000370
0401	Углеводороды**	0.0000775	0.000062



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации  
Подраздел 8. Оценка воздействия на окружающую среду  
Часть 2. Приложения. Графическая часть

	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0000775	0.000062

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.29

NO<sub>2</sub> - 0.56

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

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

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000177
Переходный	Вся техника	0.000193
Всего за год		0.000370

Максимальный выброс составляет: 0.0004400 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна для воды (д)	6.660		1.0 нет	0.0001850
Топливозаправщик (д)	5.580		1.0 нет	0.0001550
Автомобиль бортовой (д)	6.660		1.0 да	0.0001850
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	6.660		1.0 нет	0.0001850
Автсомосвал (д)	6.660		1.0 да	0.0001850
Автобус (д)	6.660		1.0 нет	0.0001850
Автомобиль технолог. (д)	2.520		1.0 да	0.0000700

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000030
Переходный	Вся техника	0.000032
Всего за год		0.000062

Максимальный выброс составляет: 0.0000775 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна	1.080		1.0 нет	0.0000300



а для воды (д)				
Топливозаправщик (д)	0.990		1.0	нет 0.0000275
Автомобиль бортовой (д)	1.080		1.0	да 0.0000300
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	1.080		1.0	нет 0.0000300
Автсомосвал (д)	1.080		1.0	да 0.0000300
Автобус (д)	1.080		1.0	нет 0.0000300
Автомобиль технолог. (д)	0.630		1.0	да 0.0000175

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000119
Переходный	Вся техника	0.000119
Всего за год		0.000238

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

Наименование	Мl	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна для воды (д)	4.000		1.0	нет 0.0001111
Топливозаправщик (д)	3.500		1.0	нет 0.0000972
Автомобиль бортовой (д)	4.000		1.0	да 0.0001111
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	4.000		1.0	нет 0.0001111
Автсомосвал (д)	4.000		1.0	да 0.0001111
Автобус (д)	4.000		1.0	нет 0.0001111
Автомобиль технолог. (д)	2.200		1.0	да 0.0000611

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000009
Переходный	Вся техника	0.000011
Всего за год		0.000019

Максимальный выброс составляет: 0.0000250 г/с. Месяц достижения: Январь.

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



<i>ие</i>				
Автоцистерна для воды (д)	0.360	1.0	нет	0.0000100
Топливозаправщик (д)	0.315	1.0	нет	0.0000087
Автомобиль бортовой (д)	0.360	1.0	да	0.0000100
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	0.360	1.0	нет	0.0000100
Автсомосвал (д)	0.360	1.0	да	0.0000100
Автобус (д)	0.360	1.0	нет	0.0000100
Автомобиль технолог. (д)	0.180	1.0	да	0.0000050

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000016
Переходный	Вся техника	0.000018
Всего за год		0.000034

Максимальный выброс составляет: 0.0000437 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна для воды (д)	0.603	1.0	нет	0.0000168
Топливозаправщик (д)	0.504	1.0	нет	0.0000140
Автомобиль бортовой (д)	0.603	1.0	да	0.0000168
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	0.603	1.0	нет	0.0000168
Автсомосвал (д)	0.603	1.0	да	0.0000168
Автобус (д)	0.603	1.0	нет	0.0000168
Автомобиль технолог. (д)	0.369	1.0	да	0.0000103

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Коэффициент трансформации - 0.56**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000067
Переходный	Вся техника	0.000067



Всего за год		0.000133
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0001587 г/с. Месяц достижения: Январь.

### Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коэффициент трансформации - 0.29

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000034
Переходный	Вся техника	0.000034
Всего за год		0.000069

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

#### Распределение углеводородов

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

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000030
Переходный	Вся техника	0.000032
Всего за год		0.000062

Максимальный выброс составляет: 0.0000775 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна для воды (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0000300
Топливозаправщик (д)	0.990	1.0	100.0	нет	0.0000275
Автомобиль бортовой (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0000300
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0000300
Автсомосвал (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0000300
Автобус (д)	1.080	1.0	100.0	нет	0.0000300
Автомобиль технолог. (д)	0.630	1.0	100.0	да	0.0000175

#### Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.000133
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000069
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000019
0330	Сера диоксид	0.000034
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.000370



0401	Углеводороды	0.000062
------	--------------	----------

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.000062

### Источник № 6507

#### Пересыпка щебня

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

© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Предприятие №650, ГМ к с.Варваровка, с.Сукко гор  
Источник выбросов №6507, цех №1, площадка №1, вариант №1

Пересыпка щебня

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

#### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая, содержащая	0.0002560	0.000007

#### Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0001280	
2.0	0.0001536	
2.5	0.0001536	
3.0	0.0001536	
3.5	0.0001536	
4.0	0.0001536	
4.5	0.0001536	
4.9	0.0001536	0.000007
5.0	0.0001792	
6.0	0.0001792	
7.0	0.0002176	



8.0	0.0002176	
9.0	0.0002176	
10.0	0.0002560	
10.9	0.0002560	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

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

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{cp}=4.90$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=10.90$  м/с - максимальная скорость ветра

#### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
4.9	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
10.9	2.00

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

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

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

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

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

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

$G_T=609.15$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

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

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

$G_{ч}=G_{тр} \cdot 3=48.00$  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

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

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

**Источник № 6508****Работа шлифовальной машинки**

*Расчет основан на следующих методических документах:*

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

Валовое значение мощности выделений и выбросов ЗВ определяется по формулам:

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

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

а) для пыли металлической и абразивной:

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

б) для иных видов пыли:

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

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

Максимальное разовое значение мощности выделения ЗВ определяется по формуле:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

где  $j$  – коэффициент неодновременности работы оборудования;

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

где:  $T$  - годовой фонд рабочего времени;

$n$  - общее количество станков;

$t_i$  - время работы  $i$ -го станка, час/год.

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

Марка станков	Ко-во, шт.	Время работы технологического процесса (оборудования), t, час/год	Пыль металлическая (оксид железа):			Пыль абразивная		
			Удельный показатель пылевых выделений, g, кг/час	Максимально разовый выброс, G, г/сек	Валовый выброс, M, т/год	Удельный показатель пылевых выделений, g, кг/час	Максимально разовый выброс, G, г/сек	Валовый выброс, M, т/год
Круглошлифовальные станки с диаметром шлифовального круга 150 мм (МШУ-1,8-230-А)	1	457	0,02	0,00400	0,00658	0,013	0,00001	0,00002

## Выбросы загрязняющих веществ от источника

Наименование вещества	G, г/сек	M, т/год
Оксид железа	0,0040000	0,006581
Пыль абразивная	0,0000104	0,000017

## Источник № 6509

## Площадка ПСП

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

© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

Предприятие №650, ГМ к с.Варваровка, с.Сукко гор  
Источник выбросов №6509, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Площадка ПСП

Тип: 6 Склады, хвостохранилища

## Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.0384463	0.006201

**Разбивка по скоростям ветра**  
**Вещество 2902 - Взвешенные вещества**



Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0000089	
2.0	0.0000300	
2.5	0.0000770	
3.0	0.0001661	
3.5	0.0003183	
4.0	0.0005593	
4.5	0.0009193	
4.9	0.0013169	0.006201
5.0	0.0014341	
6.0	0.0030954	
7.0	0.0059324	
8.0	0.0104221	
9.0	0.0171324	
10.0	0.0267248	
10.9	0.0384463	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Торф

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

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

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

$F_{\text{макс.}}=8533.80 \text{ м}^2$  - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{\text{пл.}}=4266.00 \text{ м}^2$  - поверхность пыления в плане

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

$U_{\text{ср}}=4.90 \text{ м/с}$  - средняя годовая скорость ветра

$U^*=10.90 \text{ м/с}$  - максимальная скорость ветра

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

#### Зависимость величины q от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
1.5	0.04705
2.0	0.15840
2.5	0.40619
3.0	0.87674
3.5	1.68030
4.0	2.95197
4.5	4.85261
4.9	6.95099
5.0	7.56959
6.0	16.33869
7.0	31.31358
8.0	55.01216
9.0	90.43204
10.0	141.06489
10.9	202.93584

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала



A=0.00850

B=4.22000

T<sub>д</sub>=90 - среднее годовое количество дней с осадками в виде дождяT<sub>с</sub>=0 - 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<sub>раб.</sub>=2133.00 м<sup>2</sup> - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы**Пусконаладочные работы**

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

**Источник № 5505****Продувочная свеча (продувка газопровода)**

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

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №650 ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5505 Свеча продувочная

**Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	8,6738557	1,873553
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0007530	0,000163

**Источники выделений**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Свеча продувочная		
0410	Метан	8,6738557	1,873553
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0007530	0,000163

Источник выделения: №1 Свеча продувочная

Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	8,6738557	1,873553
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0007530	0,000163

**Расчетные формулы**Максимальный выброс (M<sup>max</sup>), г/с
$$M^{\text{max}} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot 10^3 / \text{Т цикл} \quad ([1])$$
Валовой выброс (M<sup>вал</sup>), 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<sup>max</sup><sub>од</sub>), г/с
$$M^{\text{max}}_{\text{од}} = V \cdot \mu / \text{Т цикл} \quad ([1])$$
Валовой выброс одоранта (M<sup>вал</sup><sub>од</sub>), 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>:

$$V=V_r \cdot P \cdot T_{ст} / (P_{ст} \cdot T \cdot z) = 2657,6032 \text{ м}^3 \text{ (9 [1])}$$

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием (V<sub>r</sub>), м<sup>3</sup>: 1367,988

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см<sup>2</sup>: 2

Температура при стандартных условиях (T<sub>ст</sub>), К: 293,15

Давление при стандартных условиях (P<sub>ст</sub>), кгс/см<sup>2</sup>: 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<sub>пр</sub>):

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

Среднее давление газа (P), кгс/см<sup>2</sup>: 2

Критическое давление газа (P<sub>кр</sub>), кгс/см<sup>2</sup>: 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<sub>пр</sub>):

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

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

Критическая температура газа (T<sub>кр</sub>), К: 190,66

Плотность газа (ρ): 0,7235 кг/м<sup>3</sup>

Количество технологических операций в год (N): 1

Продолжительность производственного цикла (T цикл): 3600 мин. 0 с (216000 с)

#### Состав газа (с<sub>к</sub>), %

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

Содержание одоранта (μ), г/м<sup>3</sup>

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

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

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м<sup>3</sup>: 0,036

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

**ГРПШ Варваровка**

**Источник №0001**

**Продувочная свеча № 1**

*(продувка фильтра и линии фильтрации ГРПШ)*

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.8 от  
Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №650 ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Свеча продувочная №1 (продувка фильтра+до регулятора)

**Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	1,1056914	0,484393
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000960	0,000042

**Источники выделений**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Группа: Новая группа	[1] Продувка фильтра		
0410	Метан	1,1056914	0,484293
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000960	0,000042
Автономный источник	[2] Продувка до регулятора		
0410	Метан	0,0416421	0,000100
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000036	0,000000

Источник выделения: №1 Продувка фильтра

Группа одновременности: №1 Новая группа

Наименование технологического процесса: Продувка пылеуловителей

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	1,1056914	0,484293
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000960	0,000042

**Расчетные формулы**

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

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

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

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

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

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

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

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

Объем газа, выбрасываемого при продувках пылеуловителя в атмосферу ( $V$ ), м<sup>3</sup>:

$$V = 3018.36 \cdot f \cdot \tau \cdot P_p / T_p \cdot Z + C^k = 1,8821 \text{ м}^3 \quad (7 \text{ [1]})$$

Площадь сечения продувочного вентиля ( $f$ ), м<sup>2</sup>: 0,00785

Продолжительность продувки ( $\tau$ ), с: 5



Давление газа при продувке ( $P_p$ ), МПа: 0,58  
 Температура газа ( $T_p$ ), К: 293,15  
 Коэффициент сжимаемости природного газа ( $Z$ ):  
 $Z=1-0.0241 \cdot P_{пр}/t=0,9901$  (3 [1])  
 Приведенное давление ( $P_{пр}$ ):  
 $P_{пр}=P/P_{кр}=0,1226$  (пояснения к формулам 3 и 4 [1])  
 Среднее давление газа ( $P$ ), кгс/см<sup>2</sup>: 5,8  
 Критическое давление газа ( $P_{кр}$ ), кгс/см<sup>2</sup>: 47,32  
 Безразмерный коэффициент ( $t$ ):  
 $t=1-1.68 \cdot T_{пр}+0.78 \cdot T_{пр}^2+0.0107 \cdot T_{пр}^3=0,2998$  (4 [1])  
 Приведенная температура газа ( $T_{пр}$ ):  
 $T_{пр}=T/T_{кр}=1,5376$  (пояснения к формулам 3 и 4 [1])  
 Средняя температура газа ( $T$ ), К: 293,15  
 Критическая температура газа ( $T_{кр}$ ), К: 190,66  
 Норма расхода газа за одну продувку ( $C^k$ ): 1.65 м<sup>3</sup> (автоматическая продувка)  
 Плотность газа ( $\rho$ ): 0,7235 кг/м<sup>3</sup>  
 Количество пылеуловителей ( $N$ ): 1  
 Количество продувок одного пылеуловителя в год ( $n$ ): 365

**Состав газа ( $c_k$ ), %**

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

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

Источник выделения: №2 Продувка до регулятора

Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0416421	0,000100
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000036	0,000000

**Расчетные формулы**

Максимальный выброс ( $M^{\max}$ ), г/с  
 $M^{\max}=V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot 10^3 / 1200$  ([1])  
 Валовой выброс ( $M^{\text{вал}}$ ), т/год  
 $M^{\text{вал}}=V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot N \cdot 10^{-3}$  ([1] с учетом количества технологических операций)  
 Максимальный выброс одоранта ( $M^{\max}_{\text{од}}$ ), г/с  
 $M^{\max}_{\text{од}}=V \cdot \mu / 1200$  ([1])  
 Валовой выброс одоранта ( $M^{\text{вал}}_{\text{од}}$ ), т/год  
 $M^{\text{вал}}_{\text{од}}=V \cdot \mu \cdot N \cdot 10^{-6}$  ([1] с учетом количества технологических операций)  
 Количество газа при опорожнении технологического оборудования ( $V$ ), м<sup>3</sup>:  
 $V=V_r \cdot P \cdot T_{ст} / (P_{ст} \cdot T \cdot z)=0,0709$  м<sup>3</sup> (9 [1])  
 Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ( $V_r$ ), м<sup>3</sup>: 0,0125  
 Рабочее давление (перед опорожнением) ( $P$ ), кгс/см<sup>2</sup>: 5,8  
 Температура при стандартных условиях ( $T_{ст}$ ), К: 293,15  
 Давление при стандартных условиях ( $P_{ст}$ ), кгс/см<sup>2</sup>: 1,033  
 Рабочая температура (перед опорожнением) ( $T$ ), К: 293,15  
 Коэффициент сжимаемости природного газа ( $Z$ ):  
 $Z=1-0.0241 \cdot P_{пр}/t=0,9901$  (3 [1])



Приведенное давление ( $P_{пр}$ ):

$P_{пр}=P/P_{кр}=0,1226$  (пояснения к формулам 3 и 4 [1])

Среднее давление газа ( $P$ ), кгс/см<sup>2</sup>: 5,8

Критическое давление газа ( $P_{кр}$ ), кгс/см<sup>2</sup>: 47,32

Безразмерный коэффициент ( $t$ ):

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

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

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

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

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

Плотность газа ( $\rho$ ): 0,7235 кг/м<sup>3</sup>

Количество технологических операций в год ( $N$ ): 2

**Состав газа (с<sub>к</sub>), %**

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

Содержание одоранта ( $\mu$ ), г/м<sup>3</sup>

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

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

Содержание меркаптановой серы в природном газе ( $b$ ), г/м<sup>3</sup>: 0,036

Программа основана на следующих методических документах:

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

## Источник №0002

### **Продувочная свеча № 2**

*(продувка линии обвязки ГПШ после регулятора давления)*

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

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №650 ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №2 Свеча продувочная №2 (продувка после регулятора)

### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0007507	0,000002
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000001	0,000000

### **Источники выделений**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Продувка после регулятора		
0410	Метан	0,0007507	0,000002
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000001	0,000000



Источник выделения: №1 Продувка после регулятора

Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0007507	0,000002
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000001	0,000000

#### Расчетные формулы

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$V = V_r \cdot P \cdot T_{\text{ст}} / (P_{\text{ст}} \cdot T \cdot z) = 0,0013 \text{ м}^3 \quad (9 [1])$$

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ( $V_r$ ), м<sup>3</sup>: 0,044

Рабочее давление (перед опорожнением) ( $P$ ), кгс/см<sup>2</sup>: 0,03

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

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

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

Коэффициент сжимаемости природного газа ( $Z$ ):

$$Z = 1 - 0,0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 0,9999 \quad (3 [1])$$

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

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

Среднее давление газа ( $P$ ), кгс/см<sup>2</sup>: 0,03

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

Безразмерный коэффициент ( $t$ ):

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

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

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

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

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

Плотность газа ( $\rho$ ): 0,7235 кг/м<sup>3</sup>

Количество технологических операций в год ( $N$ ): 2

#### Состав газа (с<sub>к</sub>), %

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

Содержание одоранта ( $\mu$ ), г/м<sup>3</sup>

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

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

Содержание меркаптановой серы в природном газе ( $b$ ), г/м<sup>3</sup>: 0,036

Программа основана на следующих методических документах:

1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС, СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 23.06.2006

2. Стандарт организации инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС, СТО Газпром 2-1.19-059-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403



3. Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС), СТО Газпром 2-1.19-060-2006. Разработан ОАО «Газпром промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

**Источник №0003****Сбросная свеча***(сброс газа с предохранительного клапана)*

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.8 от  
Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №650 ГМ к с. Варваровка, с. Сукко город-курорт Анапа

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №3 Свеча сброса газа с ПСК

**Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0000049	0,000000
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

**Источники выделений**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Сброс газа с ПСК		
0410	Метан	0,0000049	0,000000
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

Источник выделения: №1 Сброс газа с ПСК

Наименование технологического процесса: Проверка работоспособности предохранительного клапана

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0000049	0,000000
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

**Расчетные формулы**

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

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

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

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

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

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

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

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

Объем сбрасываемого газа в атмосферу ( $V$ ), м<sup>3</sup>:

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

Площадь сечения клапана ( $F$ ), м<sup>2</sup>: 0,000706

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

Рабочее давление ( $P$ ), МПа: 0,003

Коэффициент сжимаемости природного газа ( $Z$ ):

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

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

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

Среднее давление газа ( $P$ ), кгс/см<sup>2</sup>: 0,03



Критическое давление газа ( $P_{кр}$ ), кгс/см<sup>2</sup>: 47,32

Безразмерный коэффициент ( $t$ ):

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

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

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

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

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

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

Время проверки работоспособности предохранительного клапана ( $\tau$ ), с: 3

Плотность газа ( $\rho$ ): 0,7235 кг/м<sup>3</sup>

Количество клапанов ( $N$ ): 1

Количество проверок в год ( $n$ ): 18

**Состав газа ( $c_k$ ), %**

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

Содержание одоранта ( $\mu$ ), г/м<sup>3</sup>

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

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

Содержание меркаптановой серы в природном газе ( $b$ ), г/м<sup>3</sup>: 0,036

Программа основана на следующих методических документах:

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

## Источник №0004

### **Газовый обогреватель**

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.6.61 от 24.05.2021

Copyright© 1996-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №650 ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №4 Дымовая труба

Источник выделения: №1 Газовый обогреватель ОГШН-2.

### **Результаты расчетов**

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид	0,0000142	0,000136
0304	Азот (II) оксид	0,0000074	0,000070
0330	Сера диоксид	0,0000111	0,000106
0337	Углерод оксид	0,0005152	0,004908
0703	Бенз/а/пирен	0,000000000000	0,000000000002

### **Исходные данные**

Наименование топлива: Газ природный по ГОСТ 5542-2022

Тип топлива: Газ



Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива ( $V, V'$ )

$$V = 0,343 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$$

$$V' = 0,036 \text{ л/с}$$

Котел водогрейный.

### 1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

**Расчетный расход топлива ( $V_p, V_p'$ )**

$$V_p = V = 0,343 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$$

$$V_p' = V' = 0,036 \text{ л/с} = 0,000036 \text{ м}^3/\text{с}$$

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ )

$$Q_r = 31,8 \text{ МДж/м}^3$$

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

Котел водогрейный

Время работы котла за год  $Time = 2640$  час

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

$$Q_T = V_p / Time \cdot 3.6 \cdot Q_r = 0,00115 \text{ МВт}$$

$$Q_T' = V_p' \cdot Q_r = 0,00114 \text{ МВт}$$

$$K_{NO_2} = 0.0113 \cdot (Q_T^{0.5}) + 0.03 = 0,0303828 \text{ г/МДж}$$

$$K_{NO_2}' = 0.0113 \cdot (Q_T'^{0.5}) + 0.03 = 0,0303823 \text{ г/МДж}$$

**Коэффициент, учитывающий температуру воздуха ( $\beta_t$ )**

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

$$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота ( $\beta_a$ )**

Котел работает в соответствии с режимной картой

$$\beta_a = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота ( $\beta_r$ )**

Степень рециркуляции дымовых газов  $r = 0,15$  %

$$\beta_r = 0.16 \cdot (r^{0.5}) = 0,06197$$

**Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру ( $\beta_d$ )**

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону  $\delta = 10$  %

$$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0,22$$

**Выброс оксидов азота ( $M_{NOx}, M_{NOx}', M_{NO}, M_{NO}', M_{NO_2}, M_{NO_2}'$ )**

$k_p = 0.001$  (для валового)

$k_p = 1$  (для максимально-разового)

$$M_{NOx} = V_p \cdot Q_r \cdot K_{NO_2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 0,343 \cdot 31,8 \cdot 0,0303828 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0,0619677) \cdot (1 - 0,22) \cdot 0,001 = 0,0002425 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx}' = V_p' \cdot Q_r \cdot K_{NO_2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 0,000036 \cdot 31,8 \cdot 0,0303823 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0,0619677) \cdot (1 - 0,22) = 0,0000254 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0,29 \cdot M_{NOx} = 0,0000703 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0,29 \cdot M_{NOx}' = 0,0000074 \text{ г/с}$$

$$M_{NO_2} = 0,56 \cdot M_{NOx} = 0,0001358 \text{ т/год}$$

$$M_{NO_2}' = 0,56 \cdot M_{NOx}' = 0,0000143 \text{ г/с}$$

### 2. Расчет выбросов диоксида серы

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $V, V'$ )**

$$V = 0,343 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$V' = 0,036 \text{ л/с} = 0,00004 \text{ м}^3/\text{с}$$

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

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

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

**Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу ( $\Delta S_r$ )**

$$\Delta S_r = 0.94 \cdot H_2S = 0 \text{ \%}$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива,  $H_2S = 0$  %



**Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле ( $\eta_{SO_2'}$ )**

Тип топлива : Газ

$$\eta_{SO_2'} = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц ( $\eta_{SO_2''}$ ): 0Плотность топлива ( $P_r$ ): 0,772**Выброс диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ,  $M_{SO_2'}$ )**

$$M_{SO_2} = 0.02 \cdot V \cdot (S_{гсеры} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2'}) \cdot (1 - \eta_{SO_2''}) \cdot P_r = 0,0001059 \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2'} = 0.02 \cdot V' \cdot (S_{гсеры} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2'}) \cdot (1 - \eta_{SO_2''}) \cdot 1000 \cdot P_r = 0,0000111 \text{ г/с}$$

**3. Расчет выбросов оксида углерода****Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $V$ ,  $V'$ )**

$$V = 0,343 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$V' = 0,036 \text{ л/с} = 0,00004 \text{ м}^3/\text{с}$$

**Выход оксида углерода при сжигании топлива ( $C_{CO}$ )**Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива ( $q_3$ ):

Среднее: 1 %

Максимальное : 1 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода ( $R$ ):Газ.  $R=0.5$ Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 31,8 МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)

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

Среднее: 15,9 г/кг (г/нм<sup>3</sup>) или кг/т (кг/тыс.нм<sup>3</sup>)Максимальное : 15,9 г/кг (г/нм<sup>3</sup>) или кг/т (кг/тыс.нм<sup>3</sup>)Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива ( $q_4$ )

Среднее: 10 %

Максимальное: 10 %

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

$$M_{CO} = 0.001 \cdot V \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0,0049083 \text{ т/год}$$

$$M_{CO'} = V' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0,0005152 \text{ г/с}$$

**4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.****Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_d$ ):**

$$K_d = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{отн} - 0.5) = 1$$

Относительная нагрузка котла  $D_{отн} = 1$ **Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_p$ )**

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0,15 %

$$K_p = 4.15 \cdot 0,002 + 1 = 1,006$$

**Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_{ст}$ )**Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними)  $K_{ст}'$ : 0,1

$$K_{ст} = K_{ст}'/0.14 + 1 = 1,714$$

**Теплонапряжение топочного объема ( $q_v$ )**Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке ( $V_p$ ):

$$\text{Среднее: } V_p = V_n \cdot (1 - q_4/100) = 0,0000342 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

$$\text{Максимальное: } V_p = V_n \cdot (1 - q_4/100) = 0,0000342 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ( $V_n$ ): 0,000038 кг/с (м<sup>3</sup>/с)Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 31800 кДж/кг (кДж/м<sup>3</sup>)Объем топочной камеры ( $V_r$ ): 0,01 м<sup>3</sup>Теплонапряжение топочного объема ( $q_v$ )

$$\text{Среднее: } q_v = V_p \cdot Q_r / V_r = 0,0000342 \cdot 31800 / 0,01 = 108,756 \text{ кВт/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } q_v = V_p \cdot Q_r / V_r = 0,0000342 \cdot 31800 / 0,01 = 108,756 \text{ кВт/м}^3$$

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

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ( $\alpha_T''$ ): 1

Среднее:  $C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0,11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3,5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0,0000086 \text{ мг/м}^3$

Максимальное:  $C_{бп}'' = 0.000001 \cdot ((0,11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3,5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0,0000086 \text{ мг/м}^3$

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

Среднее:  $0,0000061 \text{ мг/м}^3$

Максимальное:  $0,0000061 \text{ мг/м}^3$

**Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\alpha_o = 1.4$ ), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм<sup>3</sup>) топлива . ( $V_{ст}$ )**

Расчет производится по приближенной формуле

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

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 31,8 МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)

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

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

$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{ст} \cdot V_p \cdot k_n$

**Расчетный расход топлива ( $V_p$ ,  $V_p'$ )**

$V_p = V \cdot (1 - q_4/100) = 0,309 \text{ т/год}$  (тыс.м<sup>3</sup>/год)

$V_p' = V' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0.0036 = 0,00012 \text{ т/ч}$  (тыс.м<sup>3</sup>/ч)

$C_{бп} = 0,0000061 \text{ мг/м}^3$

**Коэффициент пересчета ( $k_n$ )**

$k_n = 0.000001$  (для валового)

$k_n = 0.000278$  (для максимально-разового)

$M_{бп} = 0,0000061 \cdot 10,971 \cdot 0,3087 \cdot 0.000001 = 0,00000000002 \text{ т/год}$

$M_{бп}' = 0,0000061 \cdot 10,971 \cdot 0,0001166 \cdot 0.000278 = 0 \text{ г/с}$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

## ГРПШ Сукко

Источник №0001

### Продувочная свеча № 1

*(продувка фильтра и линии фильтрации ГРПШ)*

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

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №650 ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа

Площадка: 2

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Свеча продувочная №1 (продувка фильтра+до регулятора)

**Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	1,1056914	0,484321



1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000960	0,000042
<b>Источники выделений</b>			
Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Группа: Новая группа	[1] Продувка фильтра		
0410	Метан	1,1056914	0,484293
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000960	0,000042
Автономный источник	[2] Продувка до регулятора		
0410	Метан	0,0116598	0,000028
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000010	0,000000

Источник выделения: №1 Продувка фильтра

Группа одновременности: №1 Новая группа

Наименование технологического процесса: Продувка пылеуловителей

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	1,1056914	0,484293
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000960	0,000042

#### Расчетные формулы

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

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

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

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

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

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

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

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

Объем газа, выбрасываемого при продувках пылеуловителя в атмосферу ( $V$ ), м<sup>3</sup>:

$$V = 3018.36 \cdot f \cdot \tau \cdot P_p / T_p \cdot Z + C^k = 1,8821 \text{ м}^3 \quad (7 [1])$$

Площадь сечения продувочного вентиля ( $f$ ), м<sup>2</sup>: 0,00785

Продолжительность продувки ( $\tau$ ), с: 5

Давление газа при продувке ( $P_p$ ), МПа: 0,58

Температура газа ( $T_p$ ), К: 293,15

Коэффициент сжимаемости природного газа ( $Z$ ):

$$Z = 1 - 0.0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 0,9901 \quad (3 [1])$$

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

$$P_{\text{пр}} = P / P_{\text{кр}} = 0,1226 \quad (\text{пояснения к формулам 3 и 4 [1]})$$

Среднее давление газа ( $P$ ), кгс/см<sup>2</sup>: 5,8

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

Безразмерный коэффициент ( $t$ ):

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

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

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

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

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

Норма расхода газа за одну продувку ( $C^k$ ): 1.65 м<sup>3</sup> (автоматическая продувка)

Плотность газа ( $\rho$ ): 0,7235 кг/м<sup>3</sup>

Количество пылеуловителей ( $N$ ): 1

Количество продувок одного пылеуловителя в год ( $n$ ): 365

#### Состав газа ( $c_k$ ), %

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



Содержание одоранта ( $\mu$ ), г/м<sup>3</sup>

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

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

Содержание меркаптановой серы в природном газе ( $b$ ), г/м<sup>3</sup>: 0,036

Источник выделения: №2 Продувка до регулятора

Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0116598	0,000028
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000010	0,000000

#### Расчетные формулы

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$V = V_r \cdot P \cdot T_{\text{ст}} / (P_{\text{ст}} \cdot T \cdot z) = 0,0198 \text{ м}^3 \text{ (9 [1])}$$

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ( $V_r$ ), м<sup>3</sup>: 0,0035

Рабочее давление (перед опорожнением) ( $P$ ), кгс/см<sup>2</sup>: 5,8

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

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

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

Коэффициент сжимаемости природного газа ( $Z$ ):

$$Z = 1 - 0,0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 0,9901 \text{ (3 [1])}$$

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

$$P_{\text{пр}} = P / P_{\text{кр}} = 0,1226 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа ( $P$ ), кгс/см<sup>2</sup>: 5,8

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

Безразмерный коэффициент ( $t$ ):

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

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

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

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

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

Плотность газа ( $\rho$ ): 0,7235 кг/м<sup>3</sup>

Количество технологических операций в год ( $N$ ): 2

#### Состав газа ( $c_k$ ), %

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

Содержание одоранта ( $\mu$ ), г/м<sup>3</sup>

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

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

Содержание меркаптановой серы в природном газе ( $b$ ), г/м<sup>3</sup>: 0,036

Программа основана на следующих методических документах:

1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС, СТО Газпром 2-1.19-058-



2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 23.06.2006

2. Стандарт организации инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС, СТО Газпром 2-1.19-059-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

3. Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС), СТО Газпром 2-1.19-060-2006. Разработан ОАО «Газпром промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

### Источник №0002

#### Продувочная свеча № 2

(продувка линии обвязки ГПШ после регулятора давления)

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

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №650 ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа

Площадка: 2

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №2 Свеча продувочная №2 (продувка после регулятора)

#### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0002406	0,000001
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

#### Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] продувка после регулятора		
0410	Метан	0,0002406	0,000001
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

Источник выделения: №1 продувка после регулятора

Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0002406	0,000001
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

#### Расчетные формулы

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$V = V_r \cdot P \cdot T_{\text{ст}} / (P_{\text{ст}} \cdot T \cdot z) = 0,0004 \text{ м}^3 \quad (9 \quad [1])$$

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием



$(V_r)$ , м<sup>3</sup>: 0,0141

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см<sup>2</sup>: 0,03

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

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

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

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

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

Приведенное давление ( $P_{пр}$ ):

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

Среднее давление газа (P), кгс/см<sup>2</sup>: 0,03

Критическое давление газа ( $P_{кр}$ ), кгс/см<sup>2</sup>: 47,32

Безразмерный коэффициент (t):

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

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

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

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

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

Плотность газа ( $\rho$ ): 0,7235 кг/м<sup>3</sup>

Количество технологических операций в год (N): 2

#### Состав газа (с<sub>к</sub>), %

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

Содержание одоранта ( $\mu$ ), г/м<sup>3</sup>

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

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

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м<sup>3</sup>: 0,036

Программа основана на следующих методических документах:

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

#### Источник №0003

##### Сбросная свеча

(сброс газа с предохранительного клапана)

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

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №650 ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа

Площадка: 2

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №3 Свеча сброса газа с ПСК

#### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0000049	0,000000



1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000
<b>Источники выделений</b>			
Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Сброс газа с ПСК		
0410	Метан	0,0000049	0,000000
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

Источник выделения: №1 Сброс газа с ПСК

Наименование технологического процесса: Проверка работоспособности предохранительного клапана

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0000049	0,000000
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

**Расчетные формулы**

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

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

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

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

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

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

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

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

Объем сбрасываемого газа в атмосферу ( $V$ ), м<sup>3</sup>:

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

Площадь сечения клапана ( $F$ ), м<sup>2</sup>: 0,000706

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

Рабочее давление ( $P$ ), МПа: 0,003

Коэффициент сжимаемости природного газа ( $Z$ ):

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

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

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

Среднее давление газа ( $P$ ), кгс/см<sup>2</sup>: 0,03

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

Безразмерный коэффициент ( $t$ ):

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

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

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

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

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

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

Время проверки работоспособности предохранительного клапана ( $\tau$ ), с: 3

Плотность газа ( $\rho$ ): 0,7235 кг/м<sup>3</sup>

Количество клапанов ( $N$ ): 1

Количество проверок в год ( $n$ ): 18

**Состав газа ( $c_k$ ), %**

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

Содержание одоранта ( $\mu$ ), г/м<sup>3</sup>

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

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

Содержание меркаптановой серы в природном газе ( $b$ ), г/м<sup>3</sup>: 0,036

Программа основана на следующих методических документах:



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

**Источник №0004****Газовый обогреватель**

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.6.61 от 24.05.2021

Copyright© 1996-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №650 ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №4 Дымовая труба

Источник выделения: №1 Газовый обогреватель ОГШН-2.

**Результаты расчетов**

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид	0,0000142	0,000136
0304	Азот (II) оксид	0,0000074	0,000070
0330	Сера диоксид	0,0000111	0,000106
0337	Углерод оксид	0,0005152	0,004908
0703	Бенз/а/пирен	0,00000000000	0,00000000002

**Исходные данные**

Наименование топлива: Газ природный по ГОСТ 5542-2022

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В')

$V = 0,343$  тыс.м<sup>3</sup>/год

$V' = 0,036$  л/с

Котел водогрейный.

**1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа****Расчетный расход топлива (В<sub>р</sub>, В<sub>р</sub>')**

$V_p = V = 0,343$  тыс.м<sup>3</sup>/год

$V_p' = V' = 0,036$  л/с = 0,000036 м<sup>3</sup>/с

Низшая теплота сгорания топлива (Q<sub>г</sub>)

$Q_g = 31,8$  МДж/м<sup>3</sup>

**Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (K<sub>NO2</sub>, K<sub>NO2</sub>')**

Котел водогрейный

Время работы котла за год Time = 2640 час

**Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q<sub>г</sub>, Q<sub>г</sub>')**

$Q_{г} = V_p / \text{Time} \cdot 3.6 \cdot Q_g = 0,00115$  МВт

$Q_{г}' = V_p' \cdot Q_g = 0,00114$  МВт

$K_{NO2} = 0.0113 \cdot (Q_{г}^{0.5}) + 0.03 = 0,0303828$  г/МДж

$K_{NO2}' = 0.0113 \cdot (Q_{г}'^{0.5}) + 0.03 = 0,0303823$  г/МДж

**Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β<sub>t</sub>)**

Температура горячего воздуха  $t_{гв} = 30 \text{ }^{\circ}\text{C}$

$$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота ( $\beta_a$ )**

Котел работает в соответствии с режимной картой

$$\beta_a = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота ( $\beta_r$ )**

Степень рециркуляции дымовых газов  $r = 0,15 \text{ } \%$

$$\beta_r = 0.16 \cdot (r^{0.5}) = 0,06197$$

**Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру ( $\beta_d$ )**

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону  $\delta = 10 \text{ } \%$

$$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0,22$$

**Выброс оксидов азота ( $M_{NOx}$ ,  $M_{NOx}'$ ,  $M_{NO}$ ,  $M_{NO}'$ ,  $M_{NO_2}$ ,  $M_{NO_2}'$ )**

$k_{п} = 0.001$  (для валового)

$k_{п} = 1$  (для максимально-разового)

$$M_{NOx} = V_p \cdot Q_r \cdot K_{NO_2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{п} = 0,343 \cdot 31,8 \cdot 0,0303828 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0,0619677) \cdot (1 - 0,22) \cdot 0,001 = 0,0002425 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx}' = V_p' \cdot Q_r \cdot K_{NO_2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{п} = 0,000036 \cdot 31,8 \cdot 0,0303823 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0,0619677) \cdot (1 - 0,22) = 0,0000254 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0,29 \cdot M_{NOx} = 0,0000703 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0,29 \cdot M_{NOx}' = 0,0000074 \text{ г/с}$$

$$M_{NO_2} = 0,56 \cdot M_{NOx} = 0,0001358 \text{ т/год}$$

$$M_{NO_2}' = 0,56 \cdot M_{NOx}' = 0,0000143 \text{ г/с}$$

## 2. Расчет выбросов диоксида серы

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $V$ ,  $V'$ )**

$$V = 0,343 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$V' = 0,036 \text{ л/с} = 0,00004 \text{ м}^3/\text{с}$$

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

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

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

**Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу ( $\Delta S_r$ )**

$$\Delta S_r = 0.94 \cdot H_2S = 0 \text{ } \%$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива,  $H_2S = 0 \text{ } \%$

**Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле ( $\eta_{SO_2}'$ )**

Тип топлива : Газ

$$\eta_{SO_2}' = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц ( $\eta_{SO_2}''$ ): 0

Плотность топлива ( $P_r$ ): 0,772

**Выброс диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ,  $M_{SO_2}'$ )**

$$M_{SO_2} = 0.02 \cdot V \cdot (S_{г\text{серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot P_r = 0,0001059 \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2}' = 0.02 \cdot V' \cdot (S_{г\text{серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot 1000 \cdot P_r = 0,0000111 \text{ г/с}$$

## 3. Расчет выбросов оксида углерода

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $V$ ,  $V'$ )**

$$V = 0,343 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$V' = 0,036 \text{ л/с} = 0,00004 \text{ м}^3/\text{с}$$

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

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива ( $q_3$ ):

Среднее: 1 %

Максимальное : 1 %

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

Газ.  $R = 0.5$



Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 31,8 МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)

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

Среднее: 15,9 г/кг (г/нм<sup>3</sup>) или кг/т (кг/тыс.нм<sup>3</sup>)

Максимальное: 15,9 г/кг (г/нм<sup>3</sup>) или кг/т (кг/тыс.нм<sup>3</sup>)

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива ( $q_4$ )

Среднее: 10 %

Максимальное: 10 %

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

$$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0,0049083 \text{ т/год}$$

$$M_{CO'} = B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0,0005152 \text{ г/с}$$

**4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.**

**Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_d$ ):**

$$K_d = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{отн} - 0.5) = 1$$

Относительная нагрузка котла  $D_{отн} = 1$

**Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_p$ )**

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0,15 %

$$K_p = 4.15 \cdot 0,002 + 1 = 1,006$$

**Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_{ст}$ )**

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними)  $K_{ст}'$ : 0,1

$$K_{ст} = K_{ст}' / 0.14 + 1 = 1,714$$

**Теплонапряжение топочного объема ( $q_v$ )**

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_p$ ):

$$\text{Среднее: } B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0,0000342 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

$$\text{Максимальное: } B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0,0000342 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_n$ ): 0,000038 кг/с (м<sup>3</sup>/с)

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 31800 кДж/кг (кДж/м<sup>3</sup>)

Объем топочной камеры ( $V_T$ ): 0,01 м<sup>3</sup>

Теплонапряжение топочного объема ( $q_v$ )

$$\text{Среднее: } q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0,0000342 \cdot 31800 / 0,01 = 108,756 \text{ кВт/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0,0000342 \cdot 31800 / 0,01 = 108,756 \text{ кВт/м}^3$$

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

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ( $\alpha_T''$ ): 1

$$\text{Среднее: } C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0,11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0,0000086 \text{ мг/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0,11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0,0000086 \text{ мг/м}^3$$

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

$$\text{Среднее: } 0,0000061 \text{ мг/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } 0,0000061 \text{ мг/м}^3$$

**Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\alpha_o = 1.4$ ), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм<sup>3</sup>) топлива . ( $V_{ст}$ )**

Расчет производится по приближенной формуле

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

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 31,8 МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)

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

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

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

**Расчетный расход топлива ( $B_p$ ,  $B_p'$ )**

$$B_p = B \cdot (1 - q_4/100) = 0,309 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$B_p' = B' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0.0036 = 0,00012 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{бп} = 0,0000061 \text{ мг/м}^3$$

**Коэффициент пересчета ( $k_n$ )**

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



$k_n = 0.000278$  (для максимально-разового)

$M_{6n} = 0,0000061 \cdot 10,971 \cdot 0,3087 \cdot 0.000001 = 0,00000000002$  т/год

$M_{6n}' = 0,0000061 \cdot 10,971 \cdot 0,0001166 \cdot 0.000278 = 0$  г/с

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД СМР**  
(справочное)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

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

Город: 23, Краснодарский край

Район: 1, город-курорт Анапа

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, СМР**

**ВР: 1, МР без фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	2,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - СМР</b>
1 - СМР
2 - Пусконаладочные работы

## Параметры источников выбросов

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

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автоматизирова (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)	Окложение выброса, град		Коеф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	5501	ДЭС-100 кВт	1	1	5	0,12	0,46	40,38	1,29	450,00	0,00	-	-	1	59,60	156,60	0,00	0,00
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1493334	0,086688	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	155,58	1,55	1,55
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0773333	0,044892	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	155,58	1,55	1,55
	0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0138889	0,007740	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	155,58	1,55	1,55
	0330	Сера диоксид					0,0333333	0,019350	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	155,58	1,55	1,55
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,1722222	0,100620	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155,58	1,55	1,55
	0703	Бенз(а)пирен					0,0000003	2,128500E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155,58	1,55	1,55
	1325	формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0033333	0,001935	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	155,58	1,55	1,55
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0805556	0,046440	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	155,58	1,55	1,55
+	5502	ДЭС-50 кВт	1	1	5	0,12	0,24	21,62	1,29	450,00	0,00	-	-	1	20,30	9,60	0,00	0,00
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0801111	0,093190	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	115,18	1,26	1,26
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0414861	0,048259	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	115,18	1,26	1,26
	0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0097222	0,011610	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	115,18	1,26	1,26
	0330	Сера диоксид					0,0152778	0,017415	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	115,18	1,26	1,26
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,1000000	0,116100	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115,18	1,26	1,26
	0703	Бенз(а)пирен					0,0000002	2,128500E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115,18	1,26	1,26
	1325	формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0020833	0,002322	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	115,18	1,26	1,26
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0500000	0,058050	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	115,18	1,26	1,26
+	5503	Компрессор	1	1	5	0,12	0,68	59,94	1,29	450,00	0,00	-	-	1	45,80	45,30	0,00	0,00
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,2777600	0,086688	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	191,30	1,77	1,77
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,1436400	0,044892	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	191,30	1,77	1,77
	0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0258333	0,007740	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	191,30	1,77	1,77
	0330	Сера диоксид					0,0620000	0,019350	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	191,30	1,77	1,77
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,3203333	0,100620	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	191,30	1,77	1,77
	0703	Бенз(а)пирен					0,0000006	2,128500E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191,30	1,77	1,77
	1325	формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0062000	0,001935	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	191,30	1,77	1,77

№ пл.: 1, № цеха: 1

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,1498333		0,046440		0,00		0,00		0,01		191,30		1,77		
	+	5504	Установка ПНБ	1	1	5	0,12	0,51	45,03	Выброс, (т/г)	См/ПДК	0,00	1	82,00	68,70	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества		F		Лето		Зима		См/ПДК		Ум		Ум			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00		164,48	1,61		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00		164,48	1,61		
0328		Углерод (Пигмент черный)	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00		164,48	1,61		
0330		Сера диоксид	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00		164,48	1,61		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		164,48	1,61		
0703		Бензол/пирен	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		164,48	1,61		
1325		формальдегид (Муравьиный альдегид; оксометан; метиленоксид)	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00		164,48	1,61		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00		164,48	1,61		
+	6501	Сварочные и газорезательные работы	1	3	5	0,00	0,00	0,00	2,00	Выброс, (т/г)	См/ПДК	2,00	1	0,30	-0,40	36,90	32,50
Код в-ва		Наименование вещества		F		Лето		Зима		См/ПДК		Ум		Ум			
0123		Железа оксид	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		34,20	0,50		
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00		34,20	0,50		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00		34,20	0,50		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00		34,20	0,50		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		34,20	0,50		
0342		Фториды газообразные	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		34,20	0,50		
0344		Фториды плохо растворимые	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		34,20	0,50		
0827		Винилхлорид	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		34,20	0,50		
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		34,20	0,50		
+	6502	Нанесение ЛКМ	1	3	2	0,00	0,00	0,00	2,00	Выброс, (т/г)	См/ПДК	2,00	1	0,30	-0,40	36,90	32,50
Код в-ва		Наименование вещества		F		Лето		Зима		См/ПДК		Ум		Ум			
0317		Кислота синильная	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		19,95	0,50		
0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00		19,95	0,50		
1051		Изопропиловый спирт	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00		19,95	0,50		
1052		Метиловый спирт	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00		19,95	0,50		
1119		Этиловый эфир этилглицоля	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,00		19,95	0,50		
1210		Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	0,00		19,95	0,50		
1232		Метилметакрилат	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00		19,95	0,50		
1325		формальдегид (Муравьиный альдегид; оксометан; метиленоксид)	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00		19,95	0,50		
+	6503	Емкость для заправки техники	1	3	2	0,00	0,00	0,00	2,00	Выброс, (т/г)	См/ПДК	2,00	1	10,20	-8,00	13,10	-5,30
Код в-ва		Наименование вещества		F		Лето		Зима		См/ПДК		Ум		Ум			
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00		11,40	0,50		
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00		11,40	0,50		
+	6504	Работа бензопил	1	3	2	0,00	0,00	0,00	2,00	Выброс, (т/г)	См/ПДК	2,00	1	0,30	-0,40	36,90	32,50
Код в-ва		Наименование вещества		F		Лето		Зима		См/ПДК		Ум		Ум			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00		11,40	0,50		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00		11,40	0,50		
0330		Сера диоксид	1				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		11,40	0,50		

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0053330	0,010982	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004670	0,000961	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
+	Работа спецтехники	0,00		1,29	2,00	-	-	75,50	70,90	77,70	131,10
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (г/г)	F	См/ПДК	Лето	Хп	Ум	См/ПДК	Хп	Ум
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0974157	1,862923	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	85,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0504474	0,975085	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	85,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0260375	0,439815	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	85,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0157334	0,289196	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	85,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1710980	2,459591	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	85,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0084444	0,008581	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0290361	0,667756	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	85,50	0,50
+	Проезд автотранспорта	0,00		1,29	2,00	-	-	-	5,40	7,60	35,20
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (г/г)	F	См/ПДК	Лето	Хп	Ум	См/ПДК	Хп	Ум
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001587	0,000133	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000822	0,000069	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000019	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000437	0,000034	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004400	0,000370	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000775	0,000062	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
+	Пересыпка щебня	0,00		1,29	2,00	-	-	-	6,80	-5,50	13,80
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (г/г)	F	См/ПДК	Лето	Хп	Ум	См/ПДК	Хп	Ум
2909	Пыль неорганическая; др. 20% SiO2	0,0002560	0,000007	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
+	Работа шлифмашинки	0,00		1,29	2,00	-	-	-	43,80	39,00	59,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (г/г)	F	См/ПДК	Лето	Хп	Ум	См/ПДК	Хп	Ум
0123	Железа оксид	0,0040000	0,006581	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
2930	Пыль абразивная	0,0000104	0,000017	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
+	Площадка ПСП	0,00		1,29	2,00	-	-	-	39,10	29,60	8,60
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (г/г)	F	См/ПДК	Лето	Хп	Ум	См/ПДК	Хп	Ум
2902	Взвешенные вещества	0,0384463	0,006201	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	28,50	0,50
+	Свеча продувочная	0,02	114,27	1,29	20,00	0,00	-	-	1,90	1,60	1,60
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (г/г)	F	См/ПДК	Лето	Хп	Ум	См/ПДК	Хп	Ум
0410	Метан	8,6738557	1,873553	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,70	33,87	0,74
1716	Одорант СПМ	0,0007530	0,000163	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	33,87	0,74

**Вариант расчета 1: Расчет максимально-разовых приземных концентраций См.р. (ПДК м.р.) без учета фоновых концентраций Сф**

**Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

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

**Вещество: 0143**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0000649	1	0,00	0,00	0,00	0,02	34,20	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000649</b>		<b>0,00</b>			<b>0,02</b>		

**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	0,1493334	1	0,00	0,00	0,00	0,10	155,58	1,55
1	1	5502	1	0,0801111	1	0,00	0,00	0,00	0,09	115,18	1,26
1	1	5503	1	0,2777600	1	0,00	0,00	0,00	0,13	191,30	1,77
1	1	5504	1	0,1373866	1	0,00	0,00	0,00	0,08	164,48	1,61
1	1	6501	3	0,0027379	1	0,00	0,00	0,00	0,04	34,20	0,50
1	1	6504	3	0,0003730	1	0,00	0,00	0,00	0,07	11,40	0,50
1	1	6505	3	0,0974157	1	0,00	0,00	0,00	0,16	85,50	0,50
1	1	6506	3	0,0001587	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,7452764</b>		<b>0,00</b>			<b>0,68</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	0,0773333	1	0,00	0,00	0,00	0,03	155,58	1,55
1	1	5502	1	0,0414861	1	0,00	0,00	0,00	0,02	115,18	1,26
1	1	5503	1	0,1438400	1	0,00	0,00	0,00	0,03	191,30	1,77
1	1	5504	1	0,0711467	1	0,00	0,00	0,00	0,02	164,48	1,61
1	1	6501	3	0,0020832	1	0,00	0,00	0,00	0,01	34,20	0,50
1	1	6504	3	0,0001930	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50



1	1	6505	3	0,0504474	1	0,00	0,00	0,00	0,04	85,50	0,50
1	1	6506	3	0,0000822	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,3866119</b>		<b>0,00</b>			<b>0,18</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0138889	1	0,00	0,00	0,00	0,01	155,58	1,55
1	1	5502	1	0,0097222	1	0,00	0,00	0,00	0,02	115,18	1,26
1	1	5503	1	0,0258333	1	0,00	0,00	0,00	0,02	191,30	1,77
1	1	5504	1	0,0127778	1	0,00	0,00	0,00	0,01	164,48	1,61
1	1	6505	3	0,0260375	1	0,00	0,00	0,00	0,06	85,50	0,50
1	1	6506	3	0,0000250	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0882847</b>		<b>0,00</b>			<b>0,11</b>		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0333333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	155,58	1,55
1	1	5502	1	0,0152778	1	0,00	0,00	0,00	0,01	115,18	1,26
1	1	5503	1	0,0620000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	191,30	1,77
1	1	5504	1	0,0306667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	164,48	1,61
1	1	6504	3	0,0000400	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	6505	3	0,0157334	1	0,00	0,00	0,00	0,01	85,50	0,50
1	1	6506	3	0,0000437	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1570949</b>		<b>0,00</b>			<b>0,05</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0000073	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000073</b>		<b>0,00</b>			<b>0,03</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	5501	1	0,1722222	1	0,00	0,00	0,00	0,00	155,58	1,55
1	1	5502	1	0,1000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	115,18	1,26
1	1	5503	1	0,3203333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	191,30	1,77
1	1	5504	1	0,1584444	1	0,00	0,00	0,00	0,00	164,48	1,61

1	1	6501	3	0,0058978	1	0,00	0,00	0,00	0,00	34,20	0,50
1	1	6504	3	0,0053330	1	0,00	0,00	0,00	0,04	11,40	0,50
1	1	6505	3	0,1710980	1	0,00	0,00	0,00	0,01	85,50	0,50
1	1	6506	3	0,0004400	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,9337687</b>		<b>0,00</b>			<b>0,07</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0000046	1	0,00	0,00	0,00	0,00	34,20	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000046</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0000081	1	0,00	0,00	0,00	0,00	34,20	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000081</b>		<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	2	5505	10	8,6738557	1	0,00	0,00	0,00	0,70	33,87	0,74
<b>Итого:</b>				<b>8,6738557</b>		<b>0,00</b>			<b>0,70</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0132813	1	0,00	0,00	0,00	0,64	19,95	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0132813</b>		<b>0,00</b>			<b>0,64</b>		

**Вещество: 1051**  
**Изопропиловый спирт**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0156656	1	0,00	0,00	0,00	0,25	19,95	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0156656</b>		<b>0,00</b>			<b>0,25</b>		

**Вещество: 1052  
Метиловый спирт**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0391641	1	0,00	0,00	0,00	0,38	19,95	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0391641</b>		<b>0,00</b>			<b>0,38</b>		

**Вещество: 1119  
Этиловый эфир этиленгликоля**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0234984	1	0,00	0,00	0,00	0,32	19,95	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0234984</b>		<b>0,00</b>			<b>0,32</b>		

**Вещество: 1210  
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0078328	1	0,00	0,00	0,00	0,76	19,95	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0078328</b>		<b>0,00</b>			<b>0,76</b>		

**Вещество: 1232  
Метилметакрилат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0008300	1	0,00	0,00	0,00	0,08	19,95	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0008300</b>		<b>0,00</b>			<b>0,08</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0033333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	155,58	1,55
1	1	5502	1	0,0020833	1	0,00	0,00	0,00	0,01	115,18	1,26
1	1	5503	1	0,0062000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	191,30	1,77
1	1	5504	1	0,0030667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	164,48	1,61
1	1	6502	3	0,0008300	1	0,00	0,00	0,00	0,16	19,95	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0155133</b>		<b>0,00</b>			<b>0,20</b>		

**Вещество: 1716  
Одорант СПМ**



№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5505	10	0,0007530	1	0,00	0,00	0,00	0,25	33,87	0,74
<b>Итого:</b>				<b>0,0007530</b>		<b>0,00</b>			<b>0,25</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6504	3	0,0004670	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	6505	3	0,0084444	1	0,00	0,00	0,00	0,00	85,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0089114</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0805556	1	0,00	0,00	0,00	0,01	155,58	1,55
1	1	5502	1	0,0500000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	115,18	1,26
1	1	5503	1	0,1498333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	191,30	1,77
1	1	5504	1	0,0741111	1	0,00	0,00	0,00	0,01	164,48	1,61
1	1	6505	3	0,0290361	1	0,00	0,00	0,00	0,01	85,50	0,50
1	1	6506	3	0,0000775	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,3836136</b>		<b>0,00</b>			<b>0,05</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0026060	1	0,00	0,00	0,00	0,09	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0026060</b>		<b>0,00</b>			<b>0,09</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6509	3	0,0384463	1	0,00	0,00	0,00	0,32	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0384463</b>		<b>0,00</b>			<b>0,32</b>		

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

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

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0000035	1	0,00	0,00	0,00	0,00	34,20	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000035</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6507	3	0,0002560	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0002560</b>		<b>0,00</b>			<b>0,02</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6508	3	0,0000104	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000104</b>		<b>0,00</b>			<b>0,01</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**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0333	0,0000073	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
1	1	5501	1	1325	0,0033333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	155,58	1,55
1	1	5502	1	1325	0,0020833	1	0,00	0,00	0,00	0,01	115,18	1,26
1	1	5503	1	1325	0,0062000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	191,30	1,77
1	1	5504	1	1325	0,0030667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	164,48	1,61
1	1	6502	3	1325	0,0008300	1	0,00	0,00	0,00	0,16	19,95	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0155206</b>		<b>0,00</b>			<b>0,23</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	0,0333333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	155,58	1,55
1	1	5502	1	0330	0,0152778	1	0,00	0,00	0,00	0,01	115,18	1,26
1	1	5503	1	0330	0,0620000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	191,30	1,77
1	1	5504	1	0330	0,0306667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	164,48	1,61
1	1	6504	3	0330	0,0000400	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	6505	3	0330	0,0157334	1	0,00	0,00	0,00	0,01	85,50	0,50
1	1	6506	3	0330	0,0000437	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0333	0,0000073	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,1571022</b>		<b>0,00</b>			<b>0,08</b>		

**Группа суммации: 6053**  
**Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0342	0,0000046	1	0,00	0,00	0,00	0,00	34,20	0,50
1	1	6501	3	0344	0,0000081	1	0,00	0,00	0,00	0,00	34,20	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0000127</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	0,1493334	1	0,00	0,00	0,00	0,10	155,58	1,55
1	1	5502	1	0301	0,0801111	1	0,00	0,00	0,00	0,09	115,18	1,26
1	1	5503	1	0301	0,2777600	1	0,00	0,00	0,00	0,13	191,30	1,77
1	1	5504	1	0301	0,1373866	1	0,00	0,00	0,00	0,08	164,48	1,61
1	1	6501	3	0301	0,0027379	1	0,00	0,00	0,00	0,04	34,20	0,50
1	1	6504	3	0301	0,0003730	1	0,00	0,00	0,00	0,07	11,40	0,50
1	1	6505	3	0301	0,0974157	1	0,00	0,00	0,00	0,16	85,50	0,50
1	1	6506	3	0301	0,0001587	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	5501	1	0330	0,0333333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	155,58	1,55
1	1	5502	1	0330	0,0152778	1	0,00	0,00	0,00	0,01	115,18	1,26
1	1	5503	1	0330	0,0620000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	191,30	1,77
1	1	5504	1	0330	0,0306667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	164,48	1,61
1	1	6504	3	0330	0,0000400	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	6505	3	0330	0,0157334	1	0,00	0,00	0,00	0,01	85,50	0,50
1	1	6506	3	0330	0,0000437	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,9023713</b>		<b>0,00</b>			<b>0,45</b>		

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0333333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	155,58	1,55
1	1	5502	1	0330	0,0152778	1	0,00	0,00	0,00	0,01	115,18	1,26
1	1	5503	1	0330	0,0620000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	191,30	1,77
1	1	5504	1	0330	0,0306667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	164,48	1,61
1	1	6504	3	0330	0,0000400	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1	1	6505	3	0330	0,0157334	1	0,00	0,00	0,00	0,01	85,50	0,50
1	1	6506	3	0330	0,0000437	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1	1	6501	3	0342	0,0000046	1	0,00	0,00	0,00	0,00	34,20	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,1570995</b>		<b>0,00</b>			<b>0,03</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 концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1051	Изопропиловый спирт	ПДК м/р	0,600	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,700	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1232	Метилметакрилат	ПДК м/р	0,100	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

#### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширин	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	-100,00	30,00	200,00	30,00	300,00	0,00	10,00	10,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-14,90	7,40	2,00	на границе жилой	Расчетная точка



## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0143

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

№	Коор д Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр · (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,01	1,311E-04	77	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1	6501			0,01		1,311E-04		100,0	

### Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коор д Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр · (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,20	0,039	53	1,15	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1	6505			0,08		0,016		39,8	
		1	1	5504			0,06		0,012		30,3	
		1	1	5503			0,04		0,008		21,4	

### Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коор д Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр · (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,05	0,021	53	1,13	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1	6505			0,02		0,008		39,8	
		1	1	5504			0,02		0,006		29,5	
		1	1	5503			0,01		0,004		20,6	

### Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коор д Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр · (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,05	0,007	45	0,50	-	-	-	-	4



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,05	0,007	93,9
1	1	5501	1,54E-03	2,315E-04	3,1
1	1	5504	9,00E-04	1,350E-04	1,8

**Вещество: 0330****Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до максимума		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,02	0,008	54	1,28	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	5,95E-03	0,003	39,2
1	1	5503	4,42E-03	0,002	29,1
1	1	6505	4,22E-03	0,002	27,8

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до максимума		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,02	1,577E-04	118	0,73	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,02	1,577E-04	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до максимума		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,02	0,101	73	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	0,01	0,071	70,4
1	1	6505	2,67E-03	0,013	13,3
1	1	6501	2,34E-03	0,012	11,6

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до максимума		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	4,65E-04	9,293E-06	77	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	4,65E-04	9,293E-06	100,0

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

№	Коор д X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	8,18E-05	1,636E-05	77	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1	6501		8,18E-05		1,636E-05		100,0			

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коор д X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,65	32,613	109	0,74	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		2	5505		0,65		32,613		100,0			

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

№	Коор д X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,40	0,079	80	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1	6502		0,40		0,079		100,0			

**Вещество: 1051**  
**Изопропиловый спирт**

№	Коор д X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,16	0,093	80	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1	6502		0,16		0,093		100,0			

**Вещество: 1052**  
**Метилвый спирт**

№	Коор д X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,23	0,233	80	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1	6502		0,23		0,233		100,0			

**Вещество: 1119**  
**Этиловый эфир этиленгликоля**

№	Коор д Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,20	0,140	80	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1	6502		0,20		0,140		100,0			

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коор д Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,47	0,047	80	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1	6502		0,47		0,047		100,0			

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

№	Коор д Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,05	0,005	80	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1	6502		0,05		0,005		100,0			

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

№	Коор д Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,10	0,005	80	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1	6502		0,10		0,005		98,9			
1		1	5502		6,22E-04		3,108E-05		0,6			
1		1	5504		3,31E-04		1,654E-05		0,3			

**Вещество: 1716**  
**Одорант СПМ**

№	Коор д Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,24	0,003	109	0,74	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			



1 2 5505 0,24 0,003 100,0

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

№	Коор д Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до предела норматива		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	1,40E-03	0,007	79	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1			6504		1,34E-03		0,007		95,4	
	1	1			6505		6,49E-05		3,245E-04		4,6	

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

№	Коор д Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до предела норматива		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,01	0,017	55	1,37	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1			5504		6,40E-03		0,008		44,7	
	1	1			5503		4,88E-03		0,006		34,1	
	1	1			6505		2,79E-03		0,003		19,5	

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

№	Коор д Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до предела норматива		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,06	0,056	118	0,73	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1			6503		0,06		0,056		100,0	

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

№	Коор д Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до предела норматива		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,25	0,126	81	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1			6509		0,25		0,126		100,0	

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

№	Коор д Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до предела норматива		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	



1	-14,90	7,40	2,00	2,36E-05	7,071E-06	77	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1	6501		2,36E-05		7,071E-06		100,0			

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

№	Коор д X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр · (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до изменения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,01	0,006	112	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1	6507		0,01		0,006		100,0			

**Вещество: 2930****Пыль абразивная**

№	Коор д X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр · (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до изменения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	1,77E-03	7,090E-05	59	1,08	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1	6508		1,77E-03		7,090E-05		100,0			

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

№	Коор д X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр · (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до изменения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,10	-	81	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1	6502		0,10		0,000		97,5			
1		1	6503		1,46E-03		0,000		1,4			
1		1	5502		6,36E-04		0,000		0,6			

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

№	Коор д X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр · (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до изменения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,02	-	117	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1	6503		0,02		0,000		97,4			
1		1	6504		4,37E-04		0,000		2,2			
1		1	5502		6,78E-05		0,000		0,3			

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

№	Коор д Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	5,46E-04	-	77	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1	6501		5,46E-04		0,000		100,0			

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

№	Коор д Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,13	-	53	1,16	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1	6505		0,05		0,000		39,0			
1		1	5504		0,04		0,000		30,9			
1		1	5503		0,03		0,000		21,9			

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

№	Коор д Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	8,47E-03	-	55	1,27	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад			
1		1	5504		3,37E-03		0,000		39,8			
1		1	5503		2,51E-03		0,000		29,6			
1		1	6505		2,22E-03		0,000		26,2			

**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 У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
-10,00	-10,00	0,02	1,621E-04	48	0,50	-	-	-	-	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	



1 1 6501 0,02 1,621E-04 100,0

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

**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
-30,00	-100,00	0,42	0,084	26	1,67	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5503	0,13		0,026		30,4		
1	1	5502	0,09		0,018		20,9		
1	1	5501	0,07		0,013		15,5		

**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
-30,00	-100,00	0,11	0,044	26	1,65	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5503	0,03		0,013		29,8		
1	1	5502	0,02		0,009		20,7		
1	1	5501	0,02		0,007		15,3		

**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
-30,00	-90,00	0,07	0,011	28	1,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6505	0,02		0,004		35,3		
1	1	5503	0,02		0,002		21,5		
1	1	5502	0,01		0,002		20,9		

**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
-30,00	-110,00	0,03	0,017	25	1,83	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	5503		0,01		0,006 35,2		
	1	1	5502		6,37E-03		0,003 19,2		
	1	1	5501		5,76E-03		0,003 17,4		

**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
20,00	0,00	0,03	2,557E-04	232	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6503		0,03		2,557E-04 100,0		

**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
0,00	0,00	0,04	0,186	47	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6504		0,02		0,124 67,0		
	1	1	6505		8,39E-03		0,042 22,6		
	1	1	6501		2,63E-03		0,013 7,1		

**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
-10,00	-10,00	5,75E-04	1,149E-05	48	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6501		5,75E-04		1,149E-05		100,0	

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

**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
-10,00	-10,00	1,01E-04	2,023E-05	48	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6501		1,01E-04		2,023E-05		100,0	

**Вещество: 0410**

**Метан**

**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
30,00	20,00	0,70	35,030	237	0,74	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	5505		0,70		35,030		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
0,00	0,00	0,53	0,106	50	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6502		0,53		0,106		100,0	

**Вещество: 1051**

**Изопропиловый спирт**



**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	0,00	0,21	0,125	50	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,21		0,125		100,0		

**Вещество: 1052  
Метиловый спирт****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	0,00	0,31	0,311	50	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,31		0,311		100,0		

**Вещество: 1119  
Этиловый эфир этиленгликоля****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	0,00	0,27	0,187	50	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,27		0,187		100,0		

**Вещество: 1210  
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)****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	0,00	0,62	0,062	50	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,62		0,062		100,0		

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

**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	0,00	0,07	0,007	50	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,07		0,007		100,0		

**Вещество: 1325**

**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**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	0,00	0,13	0,007	50	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,13		0,007		98,8		
1	1	5504	7,79E-04		3,896E-05		0,6		
1	1	5501	3,72E-04		1,858E-05		0,3		

**Вещество: 1716**

**Одорант СПМ**

**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
30,00	20,00	0,25	0,003	237	0,74	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	5505	0,25		0,003		100,0		

**Вещество: 2704**

**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

**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
0,00	0,00	2,60E-03	0,013	48	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	6504	2,19E-03		0,011		84,5	
1	1	1	6505	4,03E-04		0,002		15,5	

**Вещество: 2732****Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)****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
-30,00	-100,00	0,03	0,042	26	1,37	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	5503	0,01		0,013		29,8	
1	1	1	5502	9,60E-03		0,012		27,5	
1	1	1	5501	5,91E-03		0,007		16,9	

**Вещество: 2754****Алканы С12-С19 (в пересчете на С)****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
20,00	0,00	0,09	0,091	232	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	6503	0,09		0,091		100,0	

**Вещество: 2902****Взвешенные вещества****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	40,00	0,29	0,147	227	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	6509	0,29		0,147		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
-10,00	-10,00	2,91E-05	8,743E-06	48	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	2,91E-05		8,743E-06		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)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	-10,00	0,02	0,009	55	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6507	0,02		0,009		100,0		

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

**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
60,00	60,00	7,50E-03	3,001E-04	210	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6508	7,50E-03		3,001E-04		100,0		

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

**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
40,00	40,00	0,14	-	219	0,50	-	-	-	-



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,13	0,000	93,2
1	1	6503	8,55E-03	0,000	6,3
1	1	5502	6,61E-04	0,000	0,5

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

**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	-30,00	0,04	-	28	0,97	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6503	0,02		0,000		46,9		
1	1	6505	6,77E-03		0,000		15,9		
1	1	5501	4,67E-03		0,000		11,0		

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

**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
-10,00	-10,00	6,76E-04	-	48	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	6,76E-04		0,000		100,0		

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы 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
-30,00	-100,00	0,28	-	26	1,68	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5503	0,09		0,000		30,7		
1	1	5502	0,06		0,000		20,8		
1	1	5501	0,04		0,000		15,7		

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

**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
-30,00	-110,00	0,02	-	25	1,82	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	5503	6,48E-03	0,000	34,9				
1	1	5502	3,55E-03	0,000	19,1				
1	1	5501	3,21E-03	0,000	17,3				

### Отчет

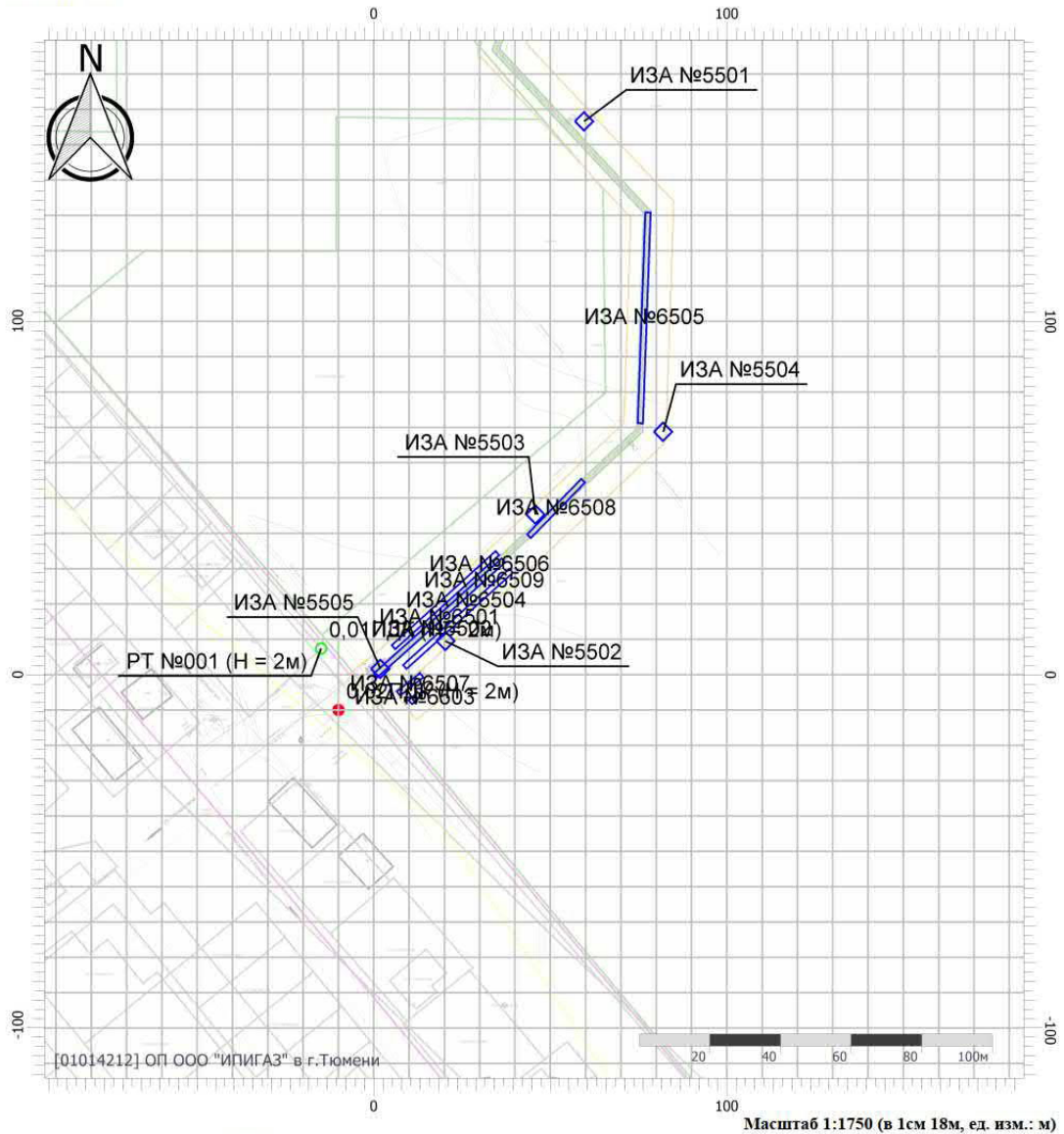
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

## Отчет

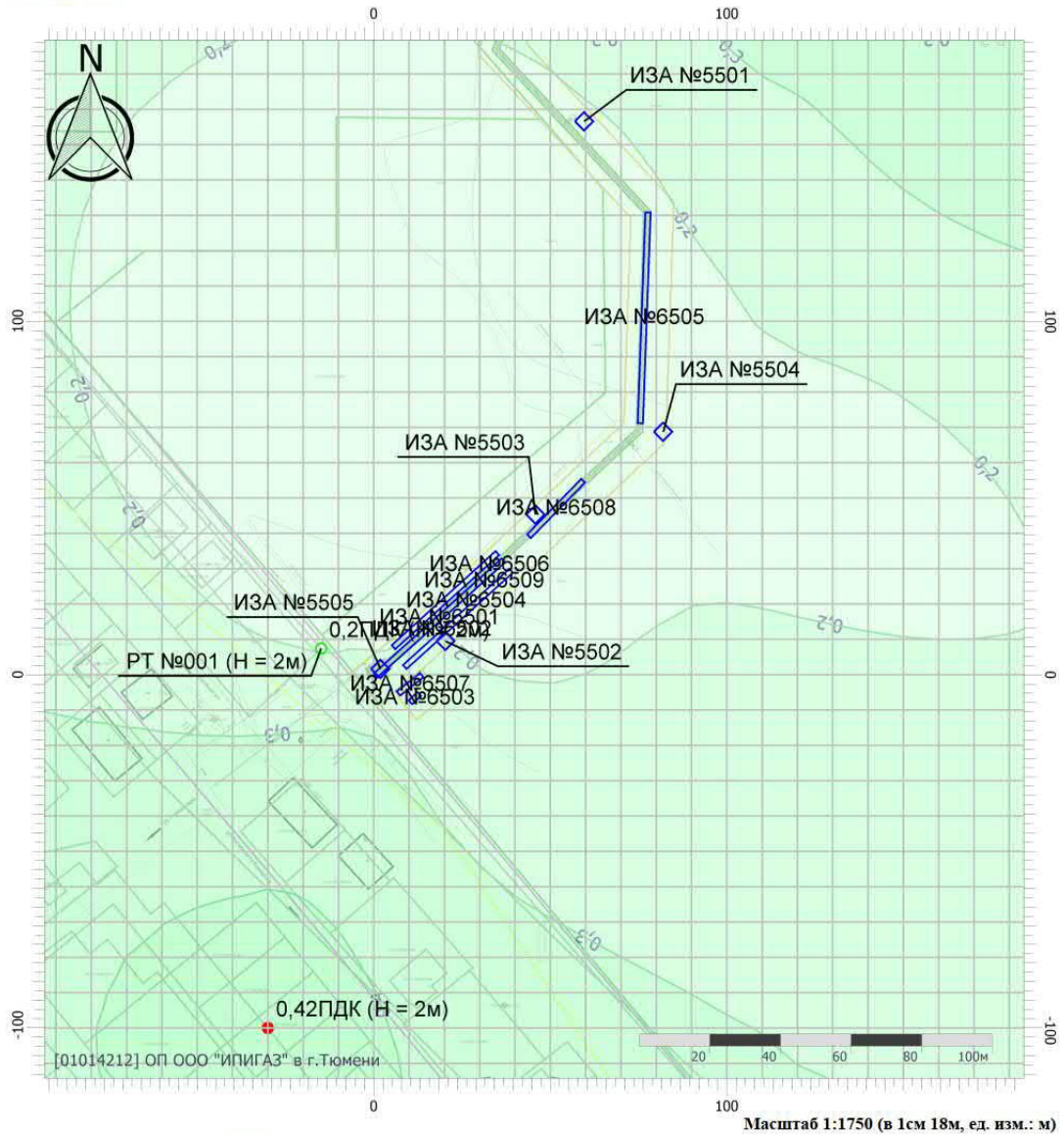
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

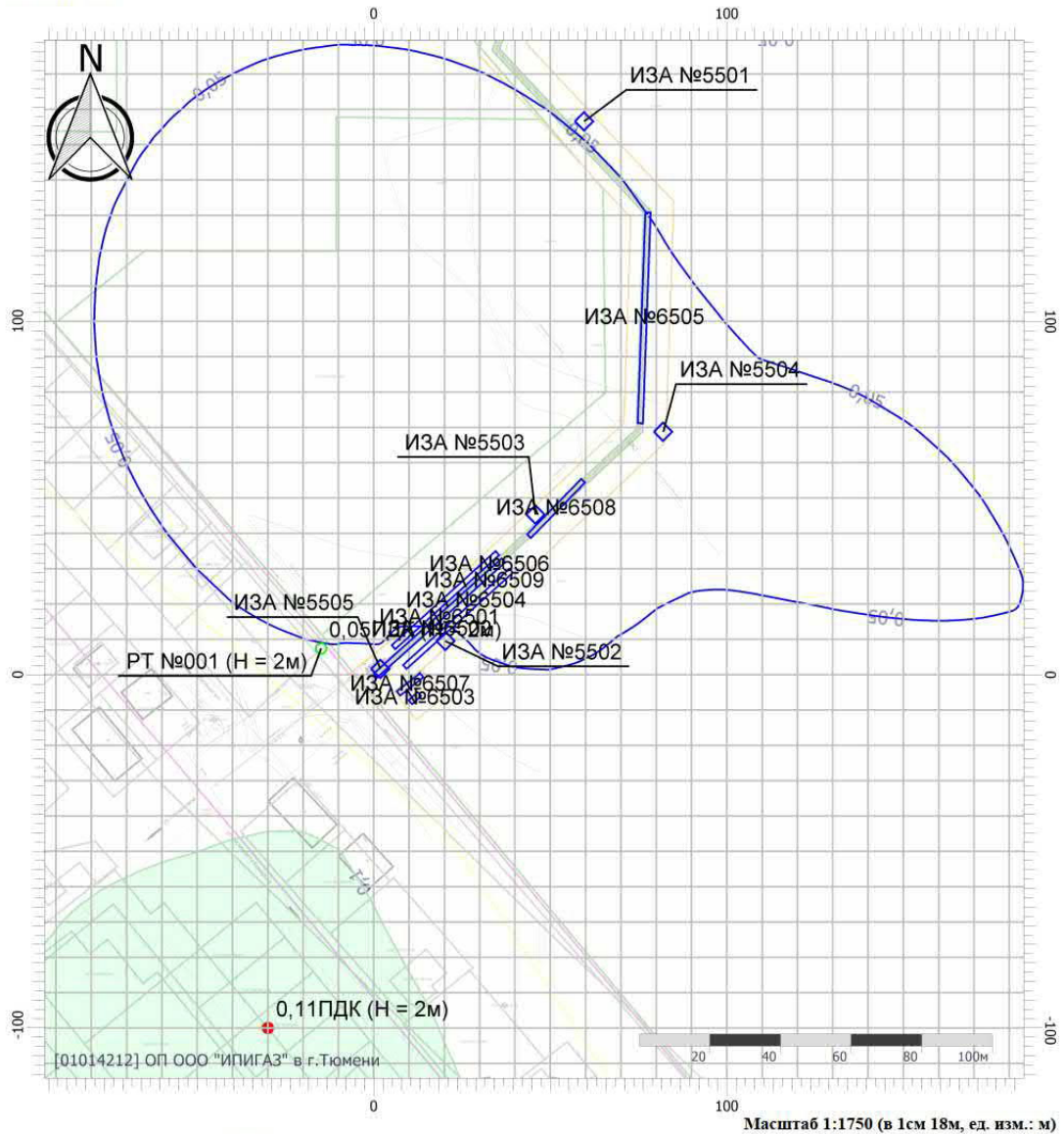
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

## Отчет

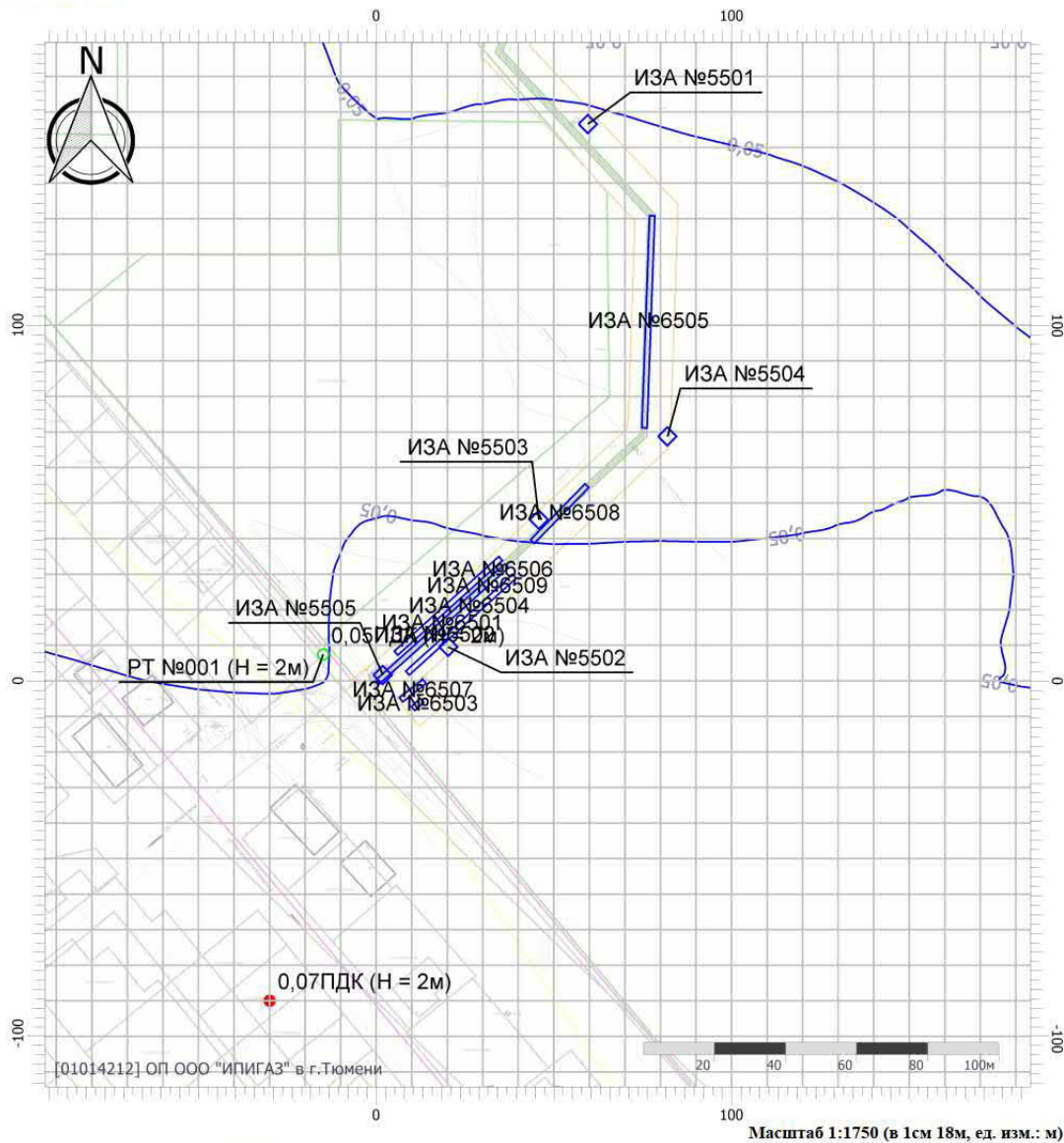
**Вариант расчета:** ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0328 (Углерод (Пигмент черный))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

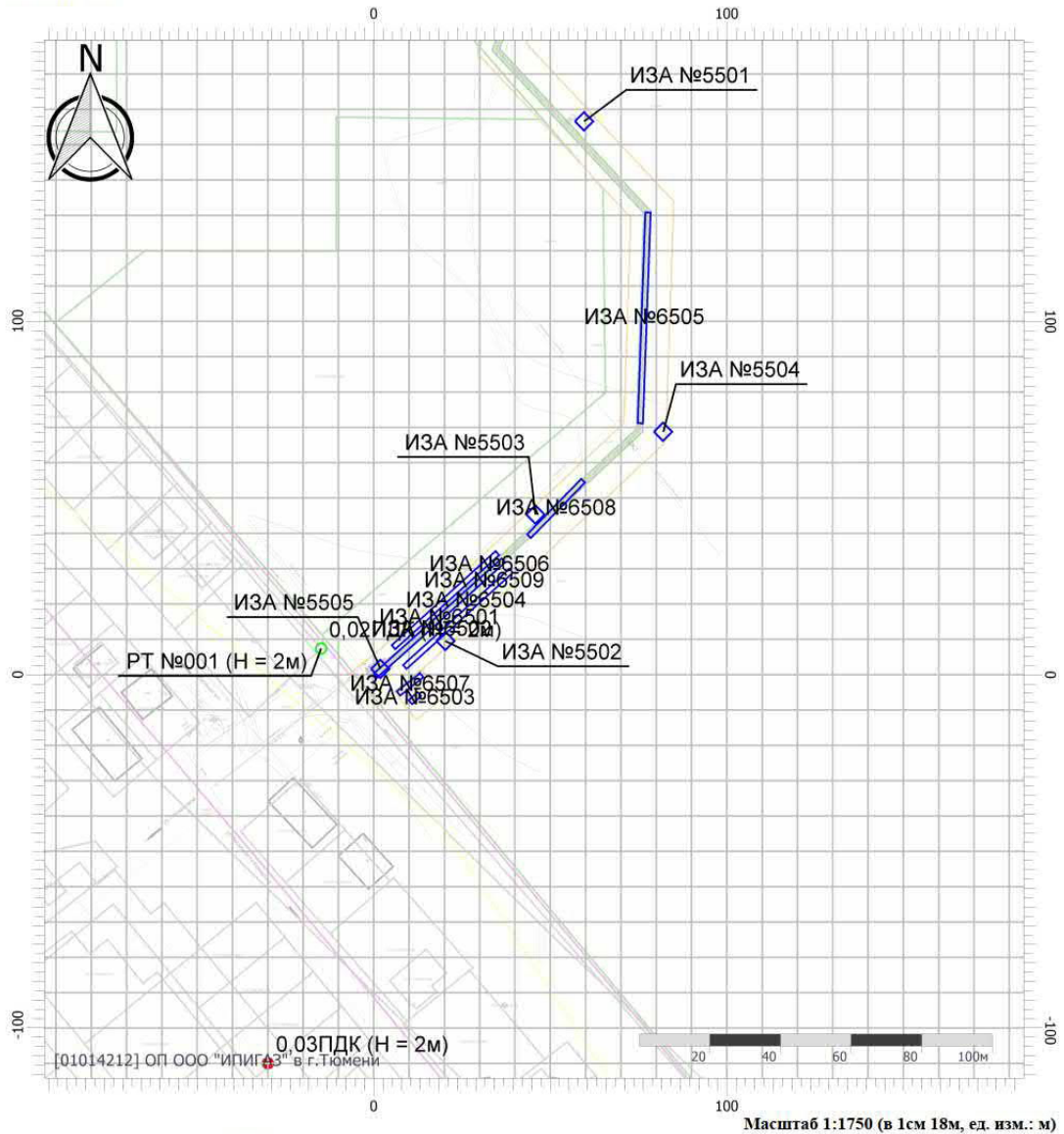
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

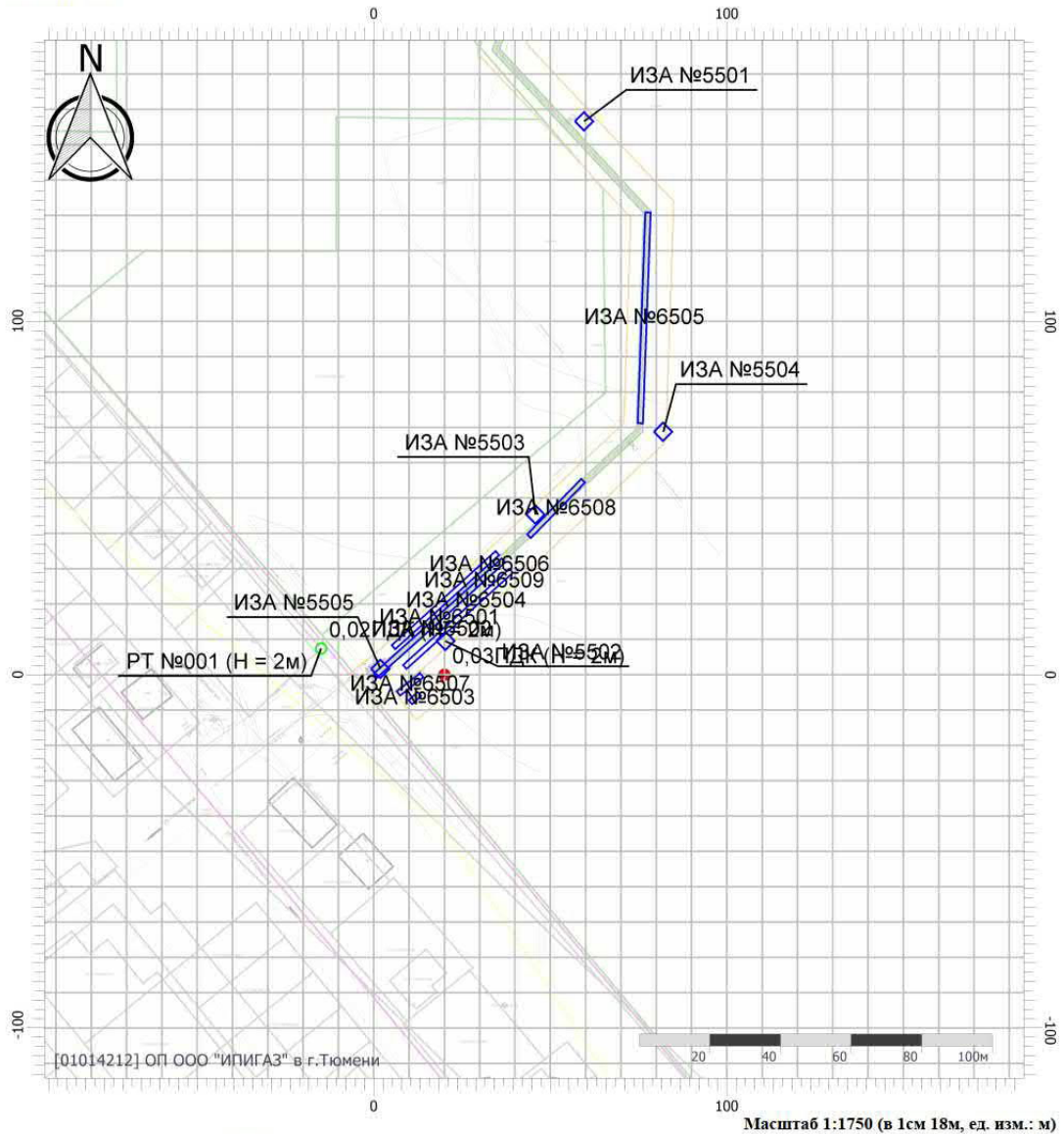
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

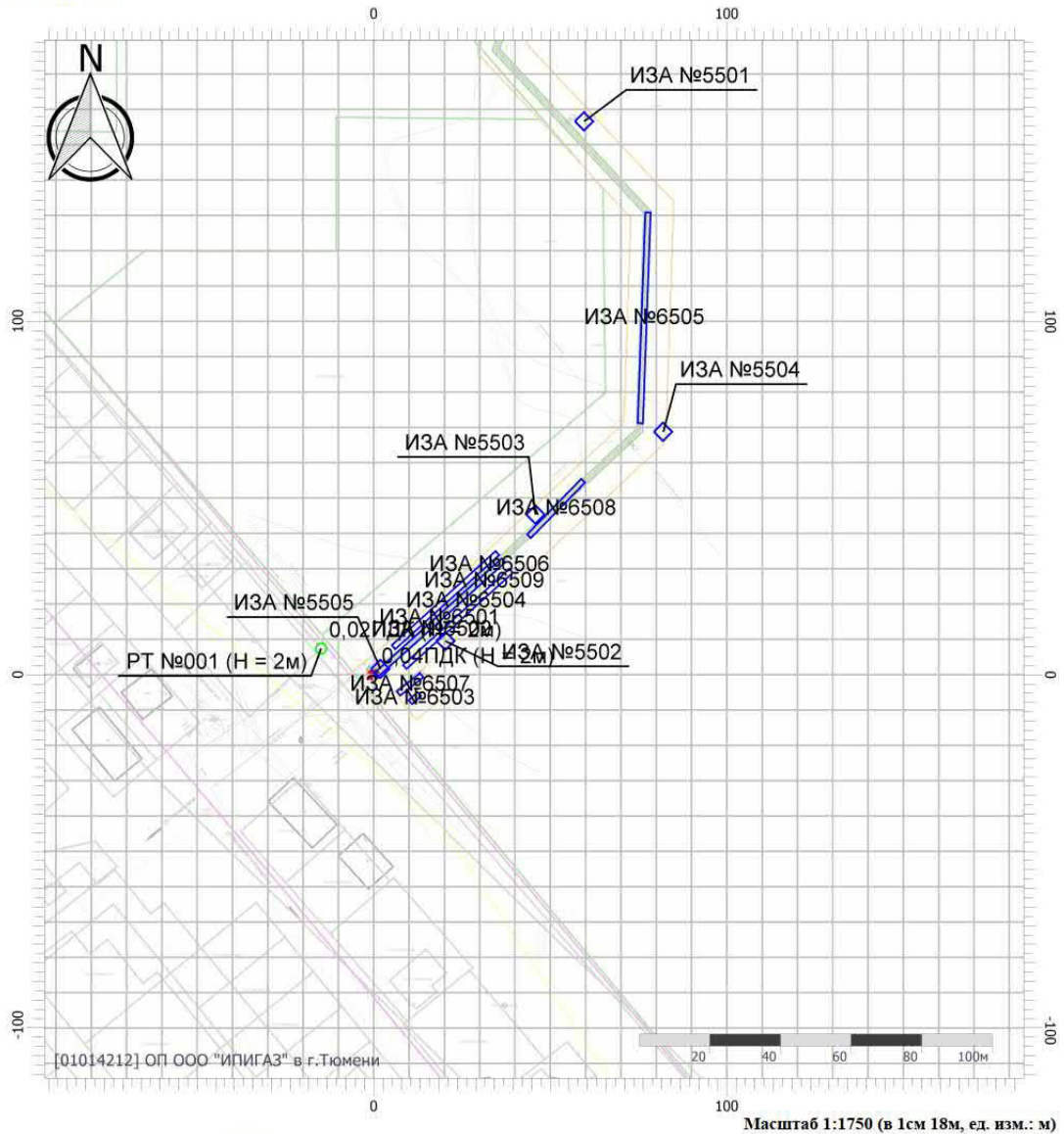
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

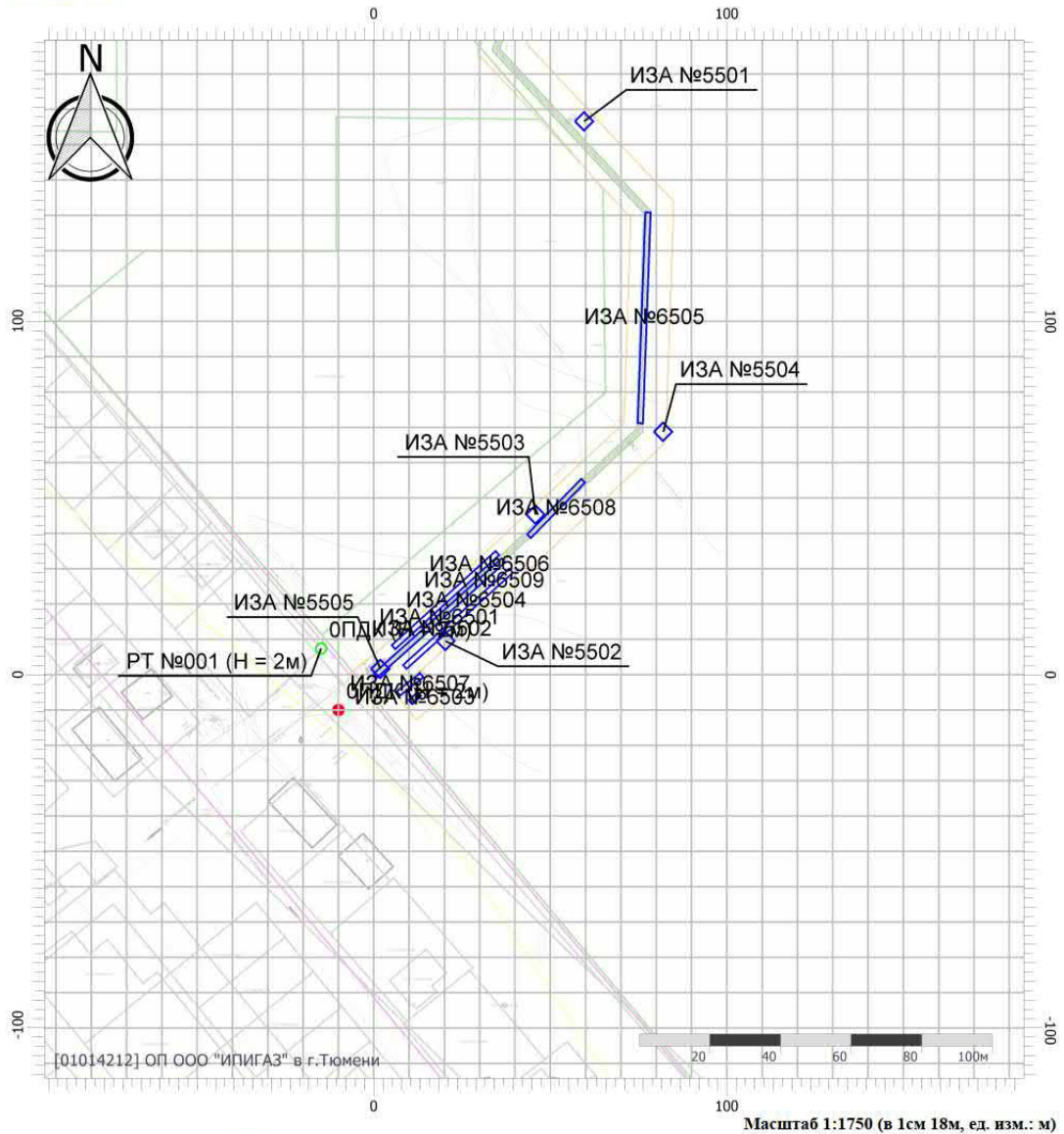
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

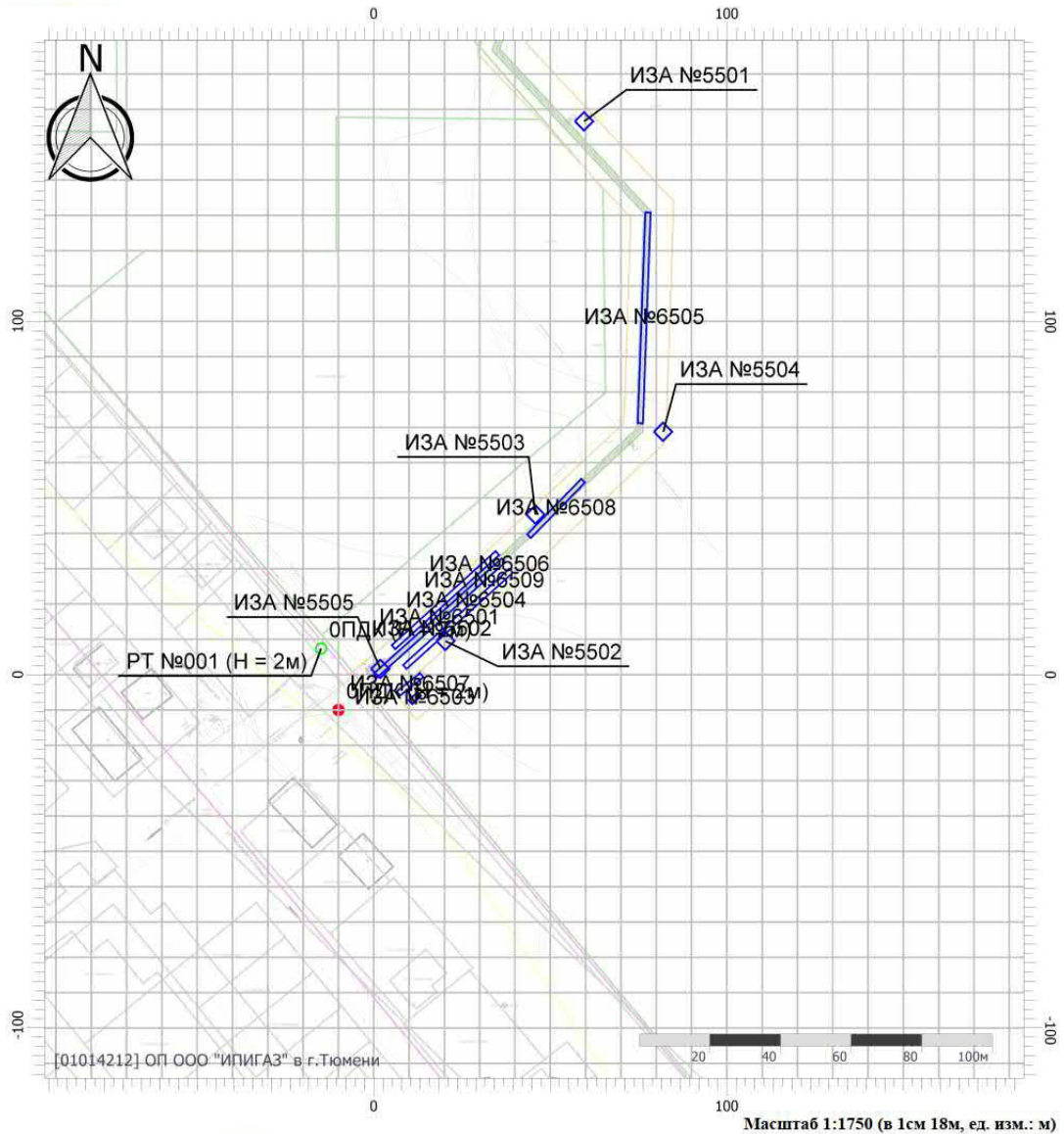
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

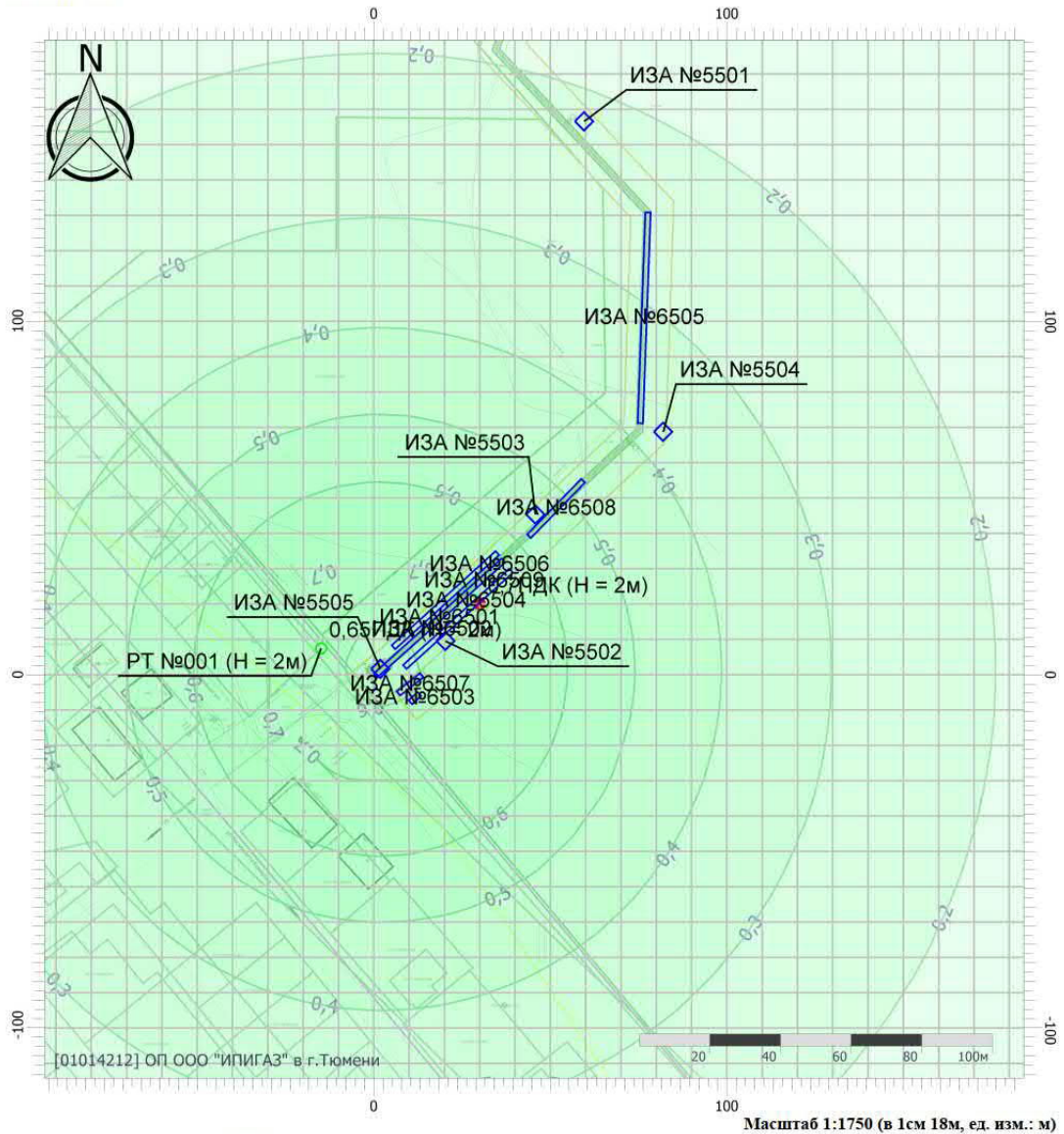


#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0410 (Метан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

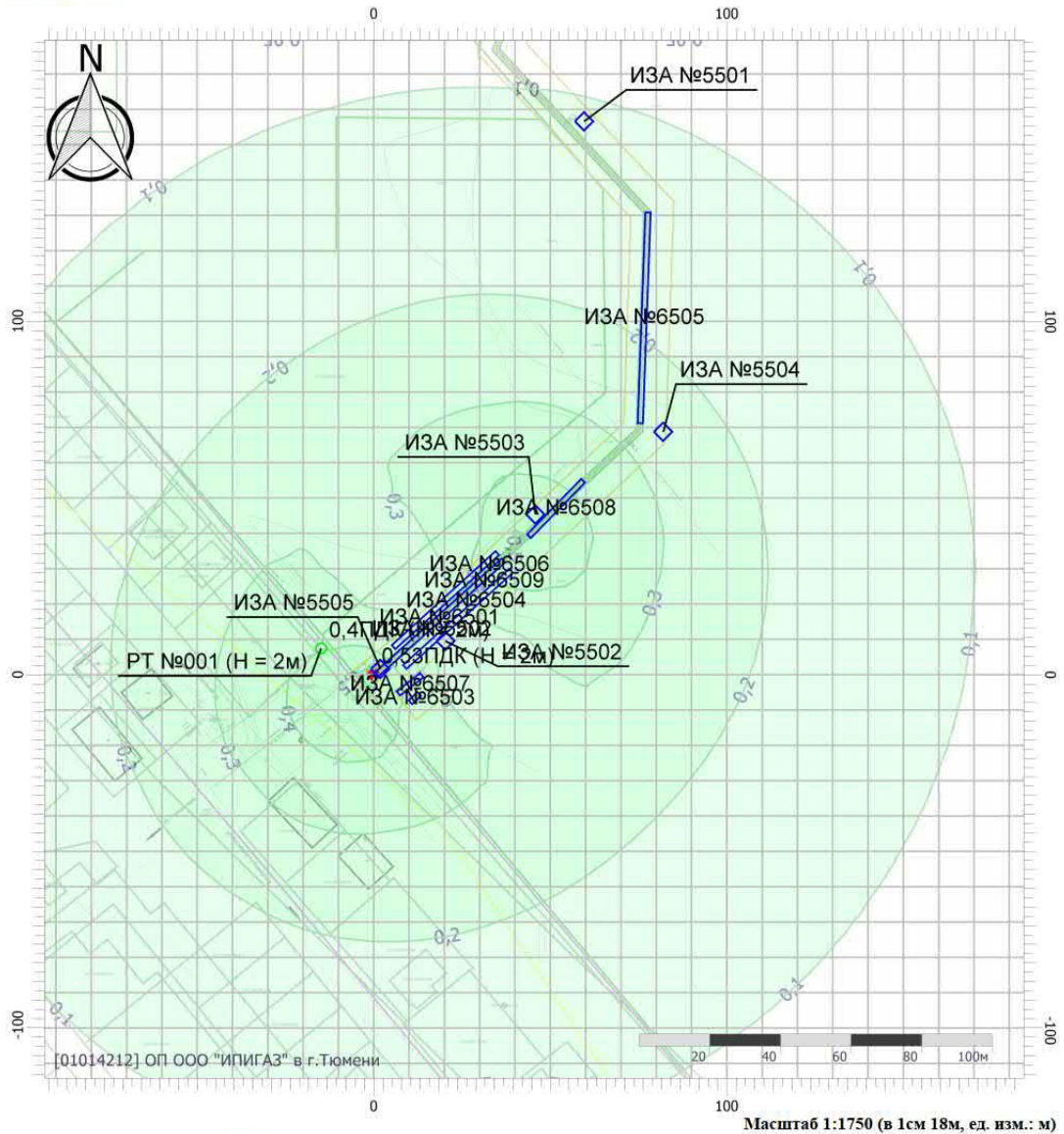
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

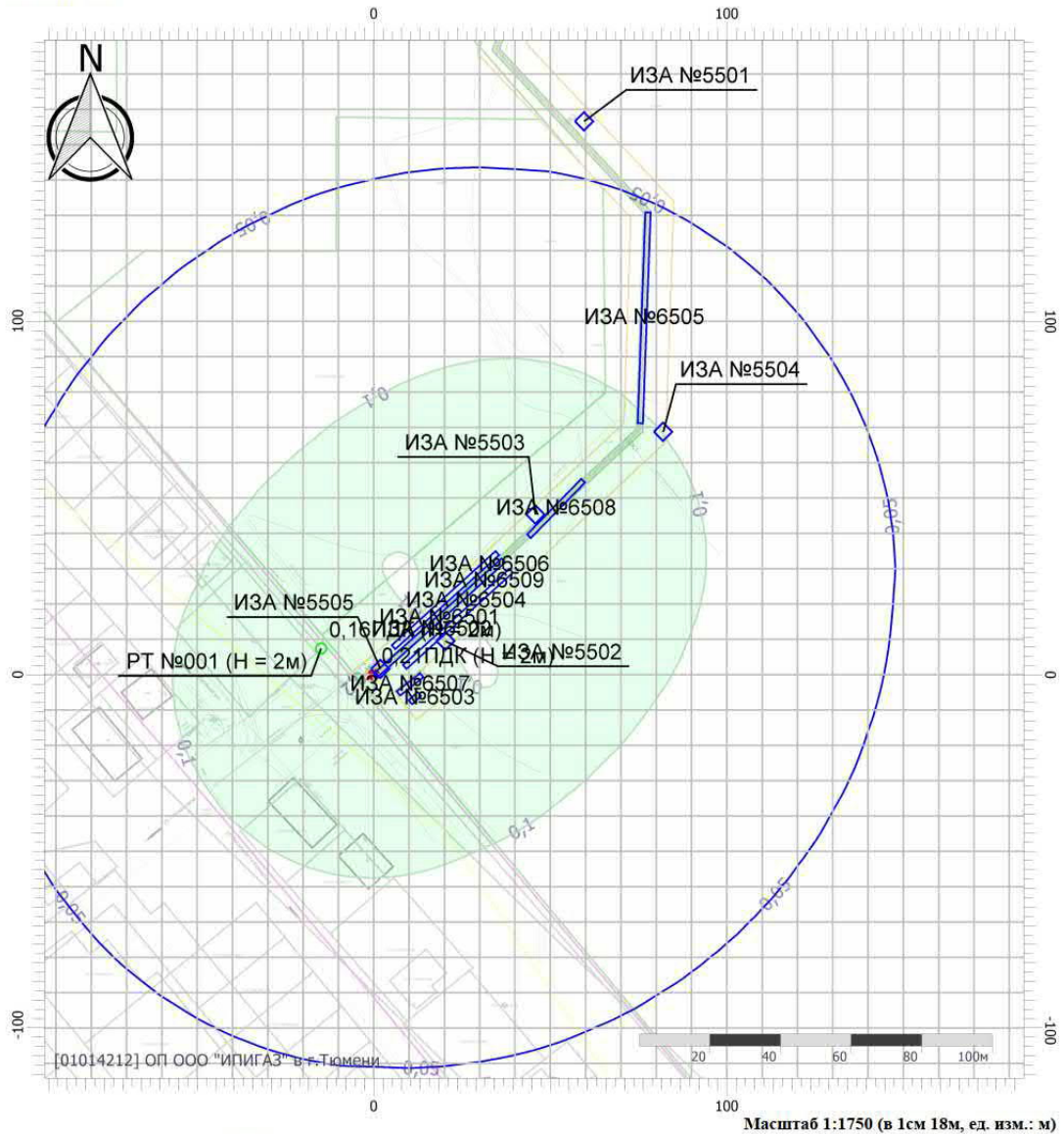
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1051 (Изопропиловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

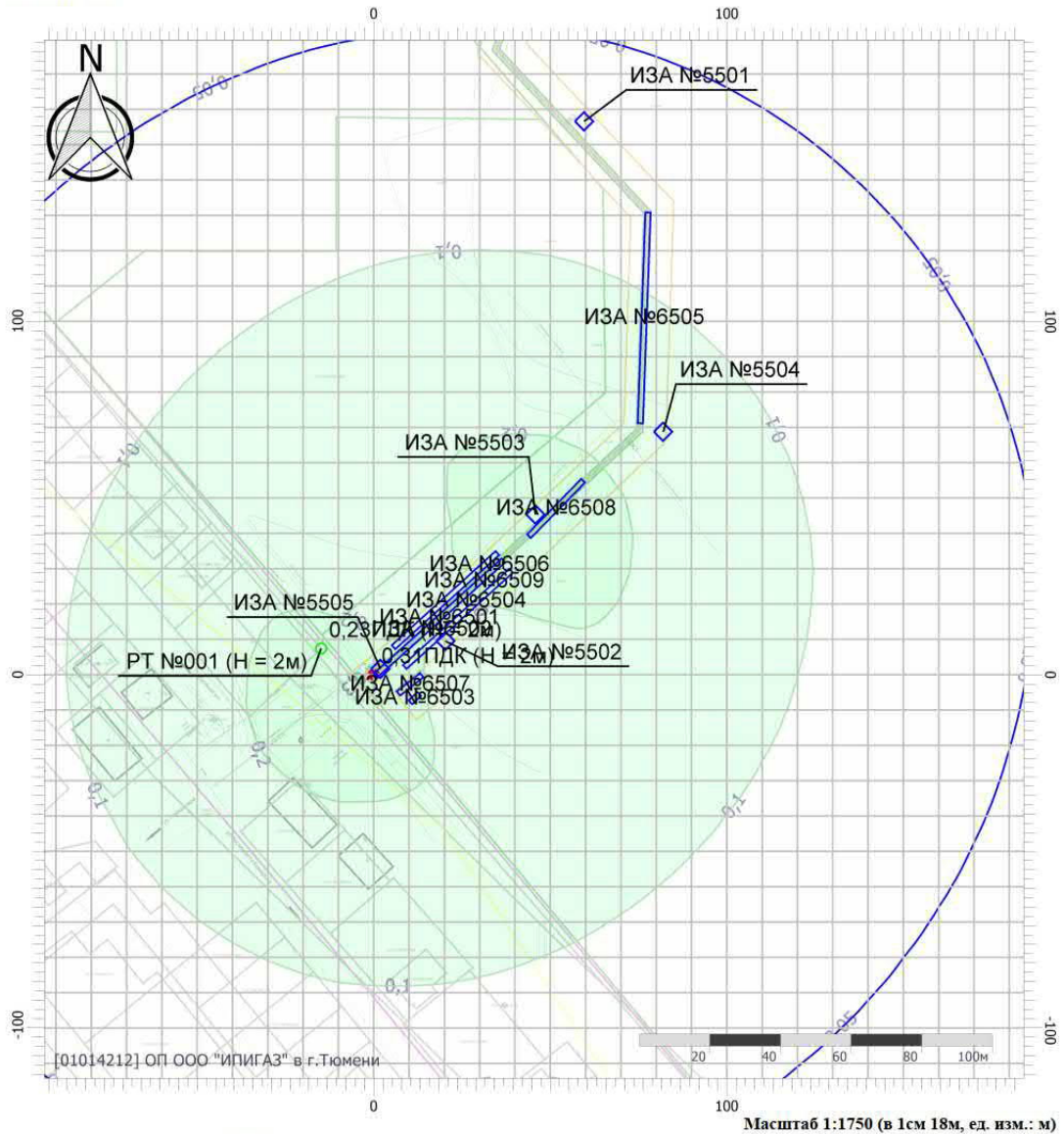
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метиловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

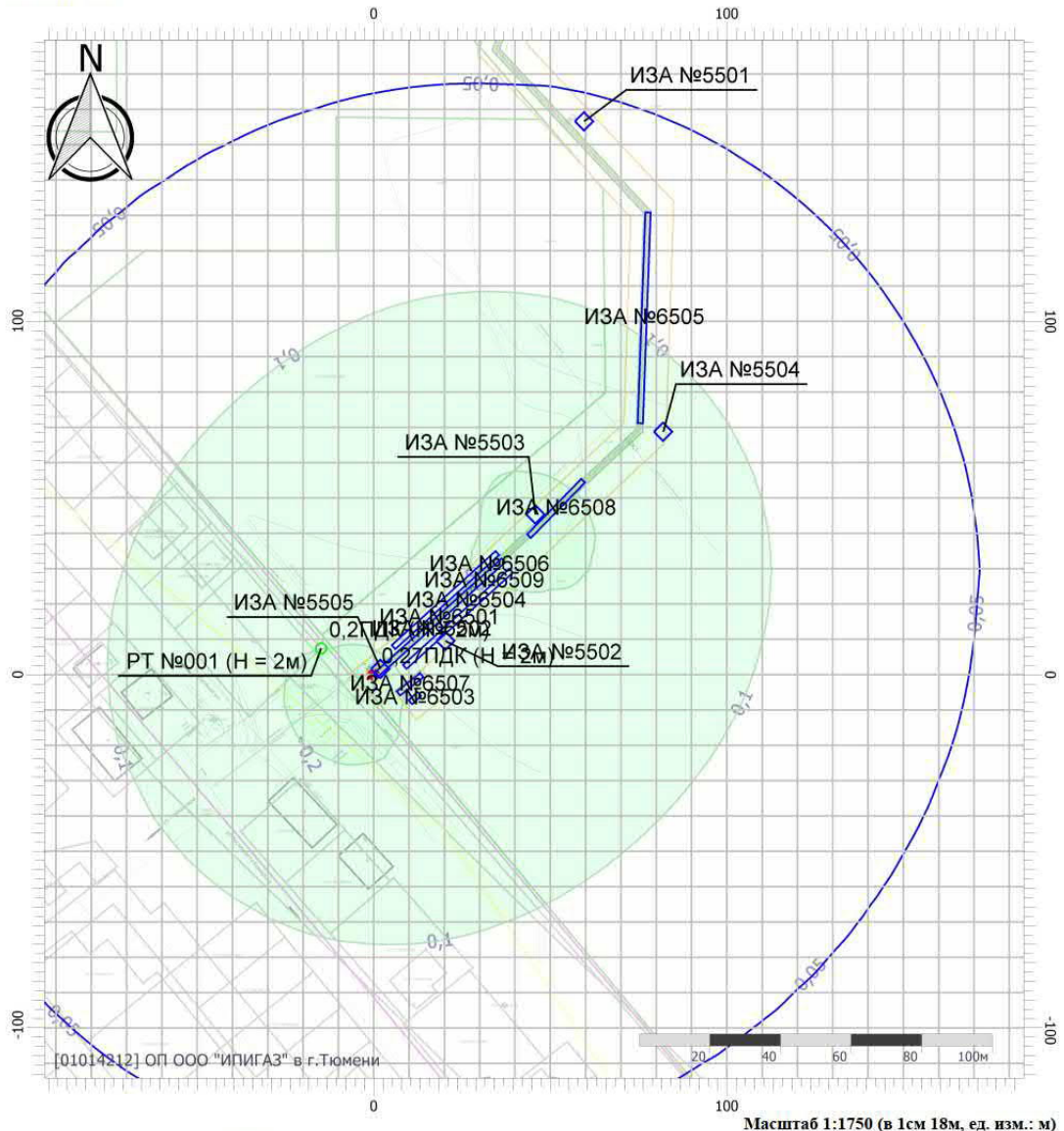
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

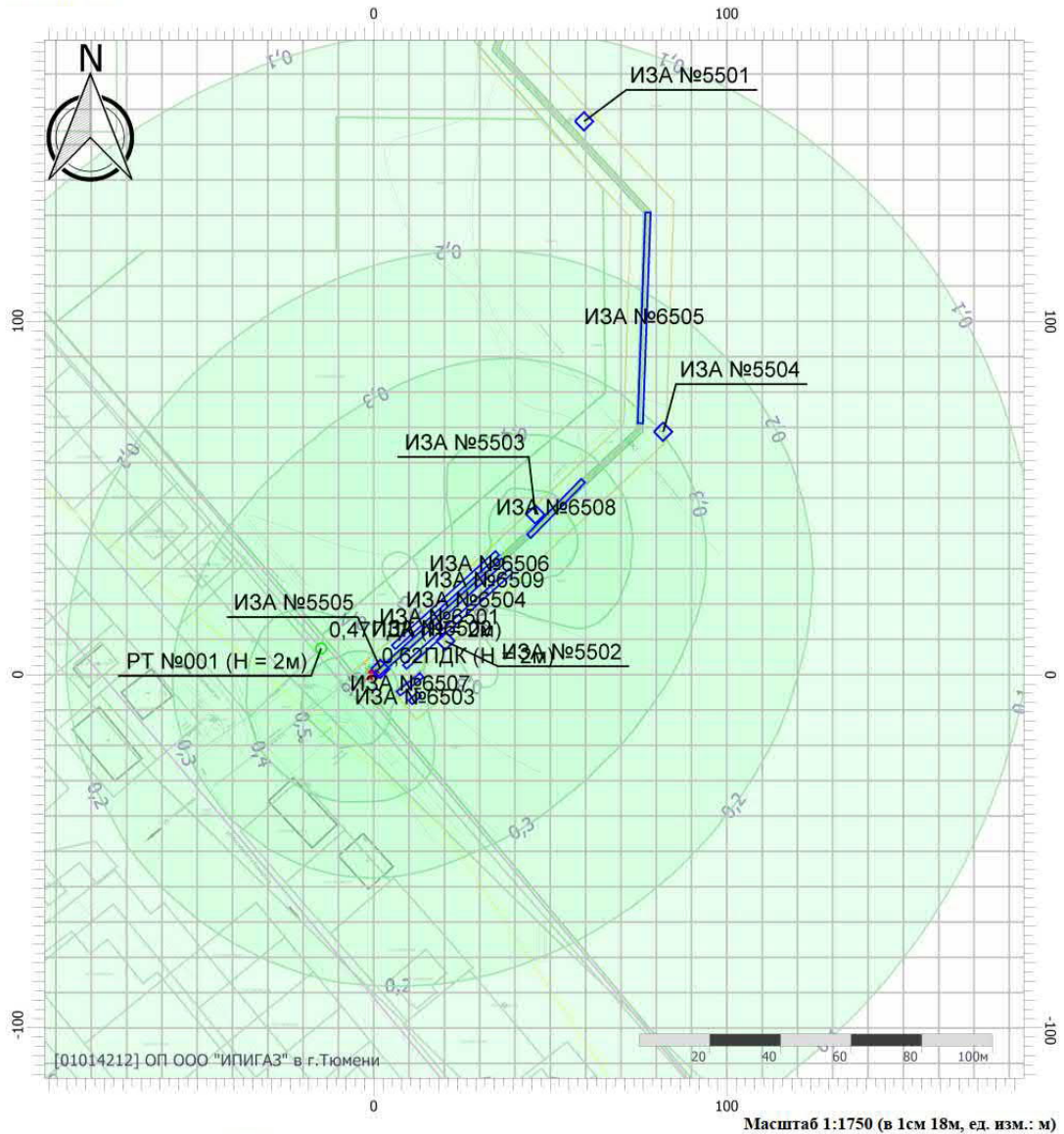
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

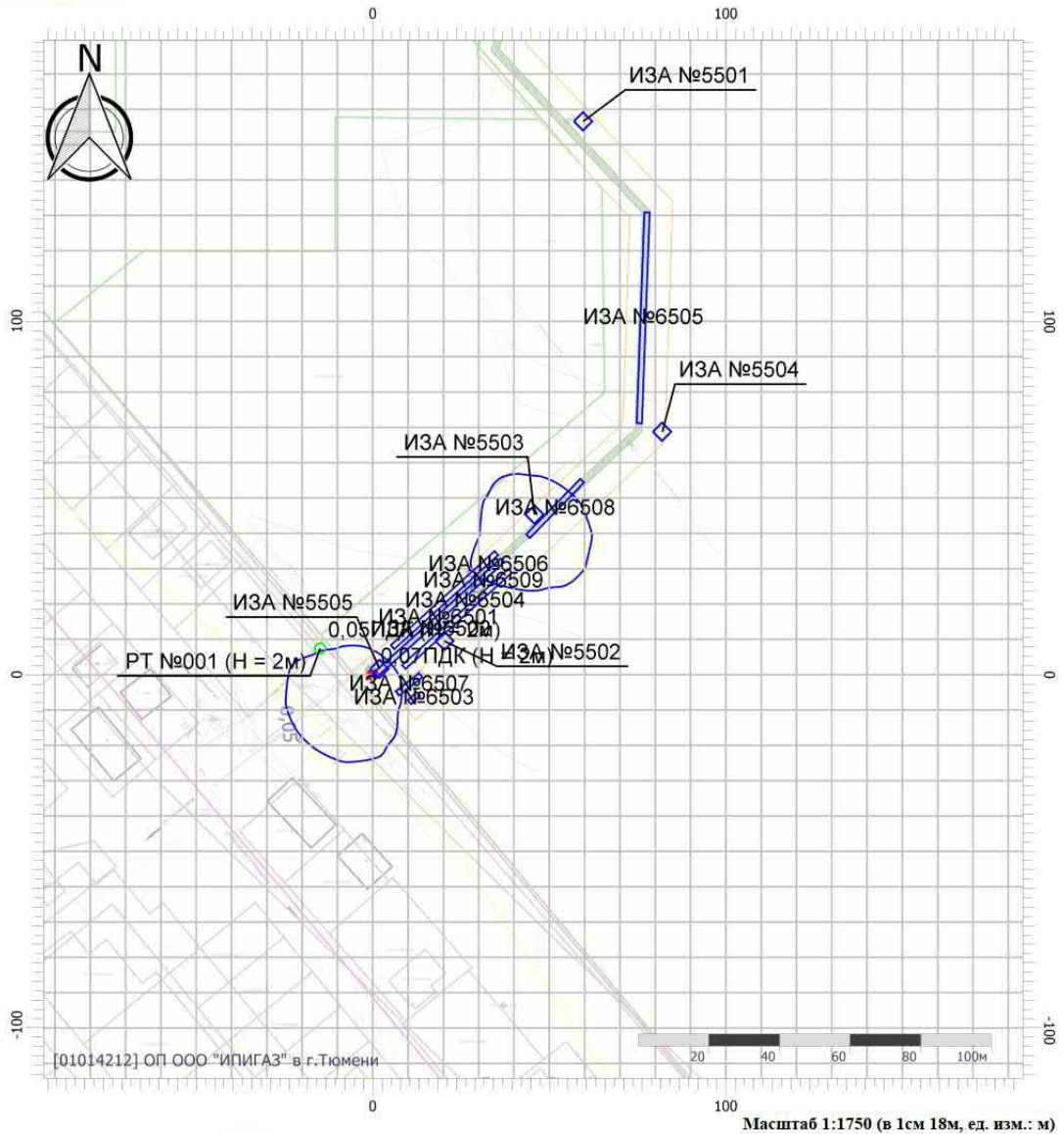


#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

**Вариант расчета:** ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА  
**Тип расчета:** Расчеты по веществам  
**Код расчета:** 1232 (Метилметакрилат)  
**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
**Высота 2м**



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

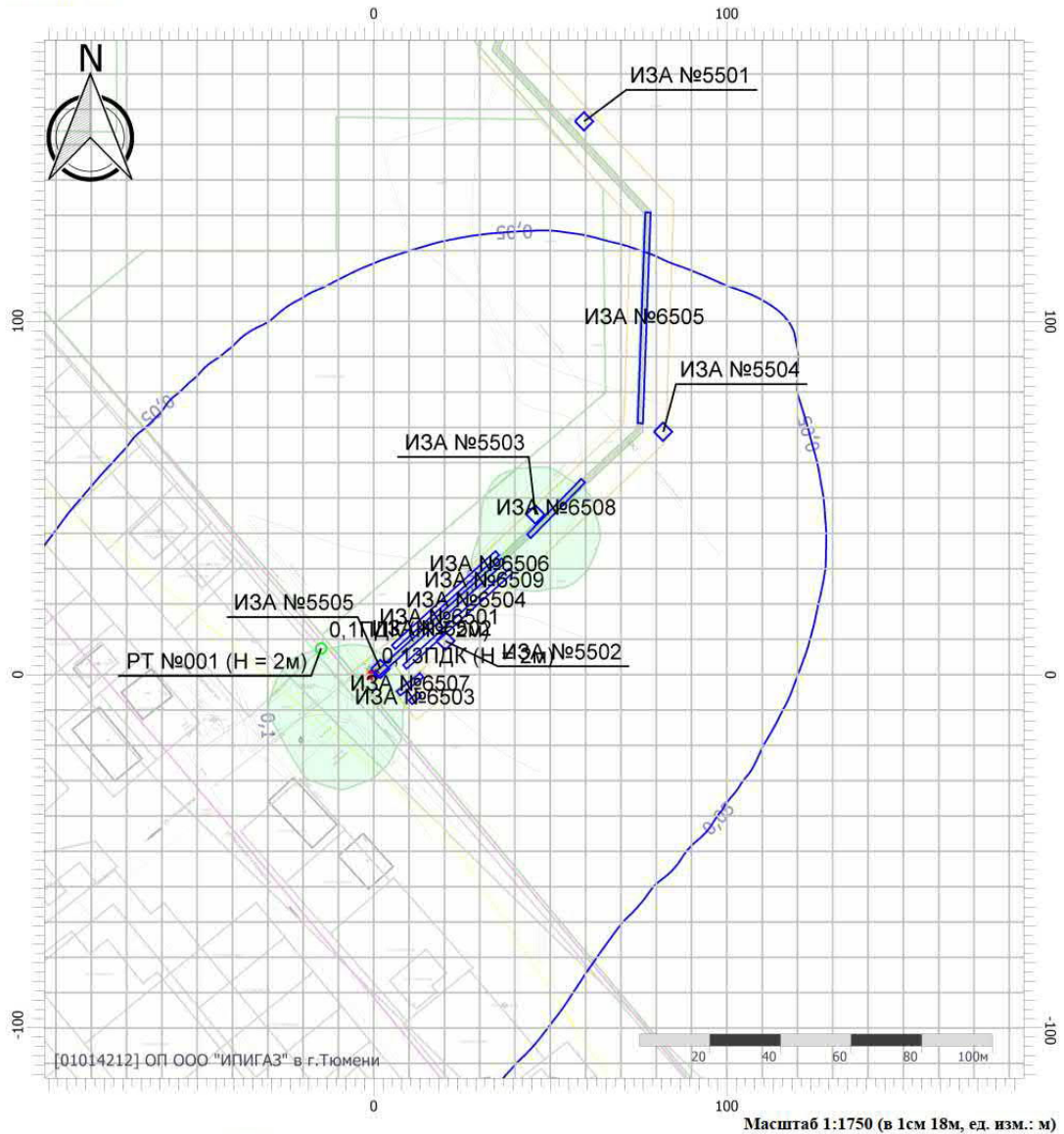
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

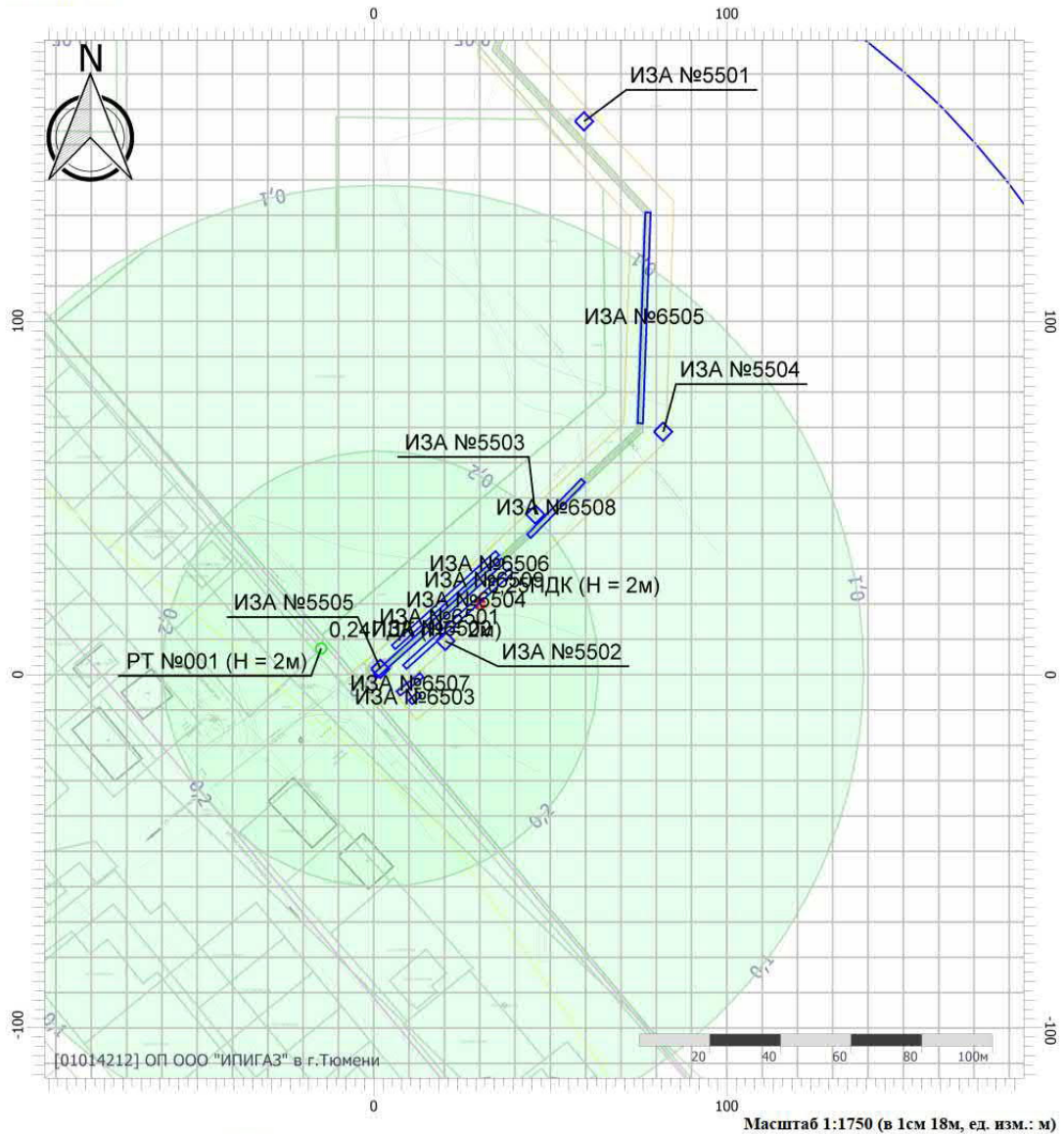
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

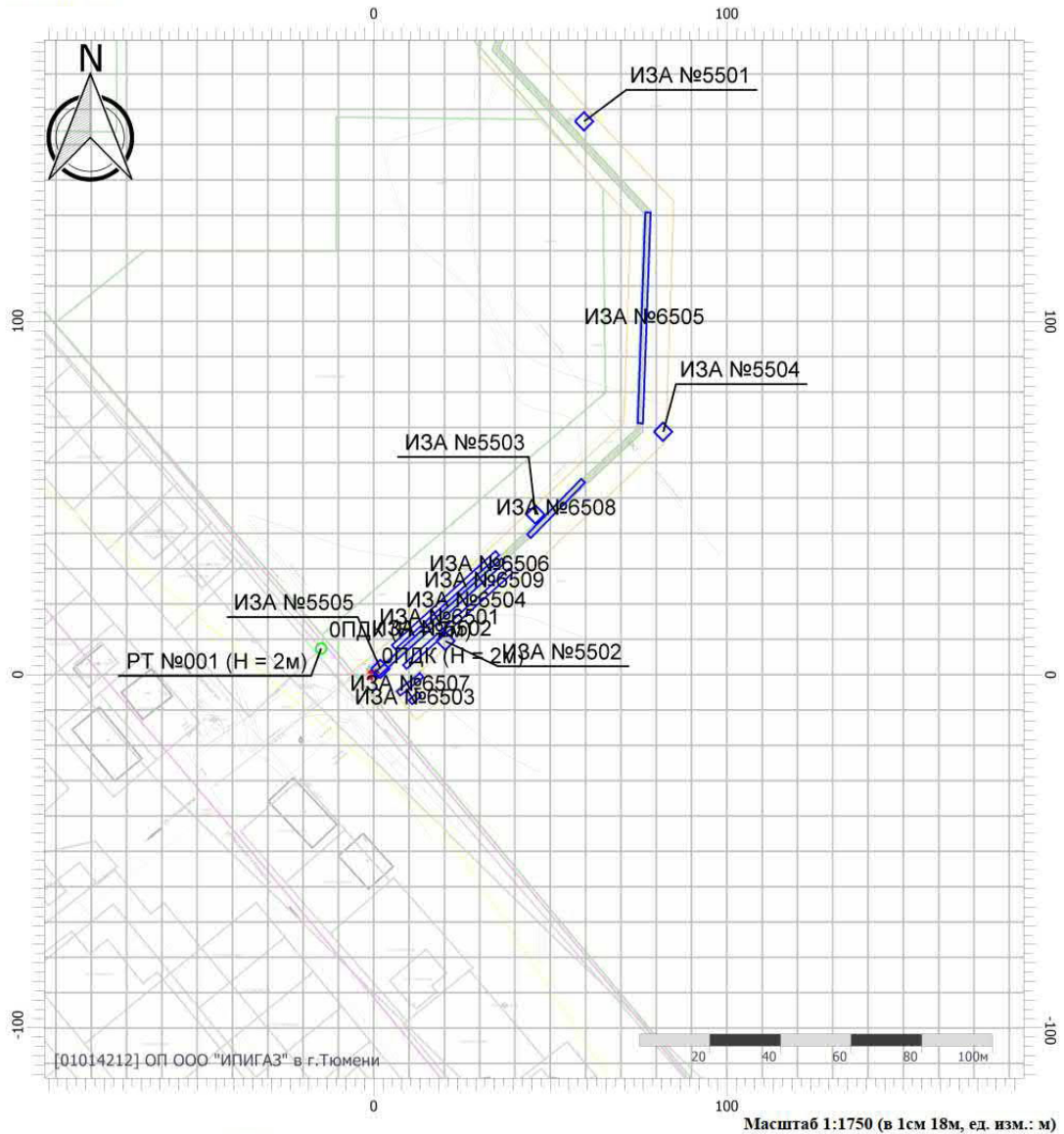
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

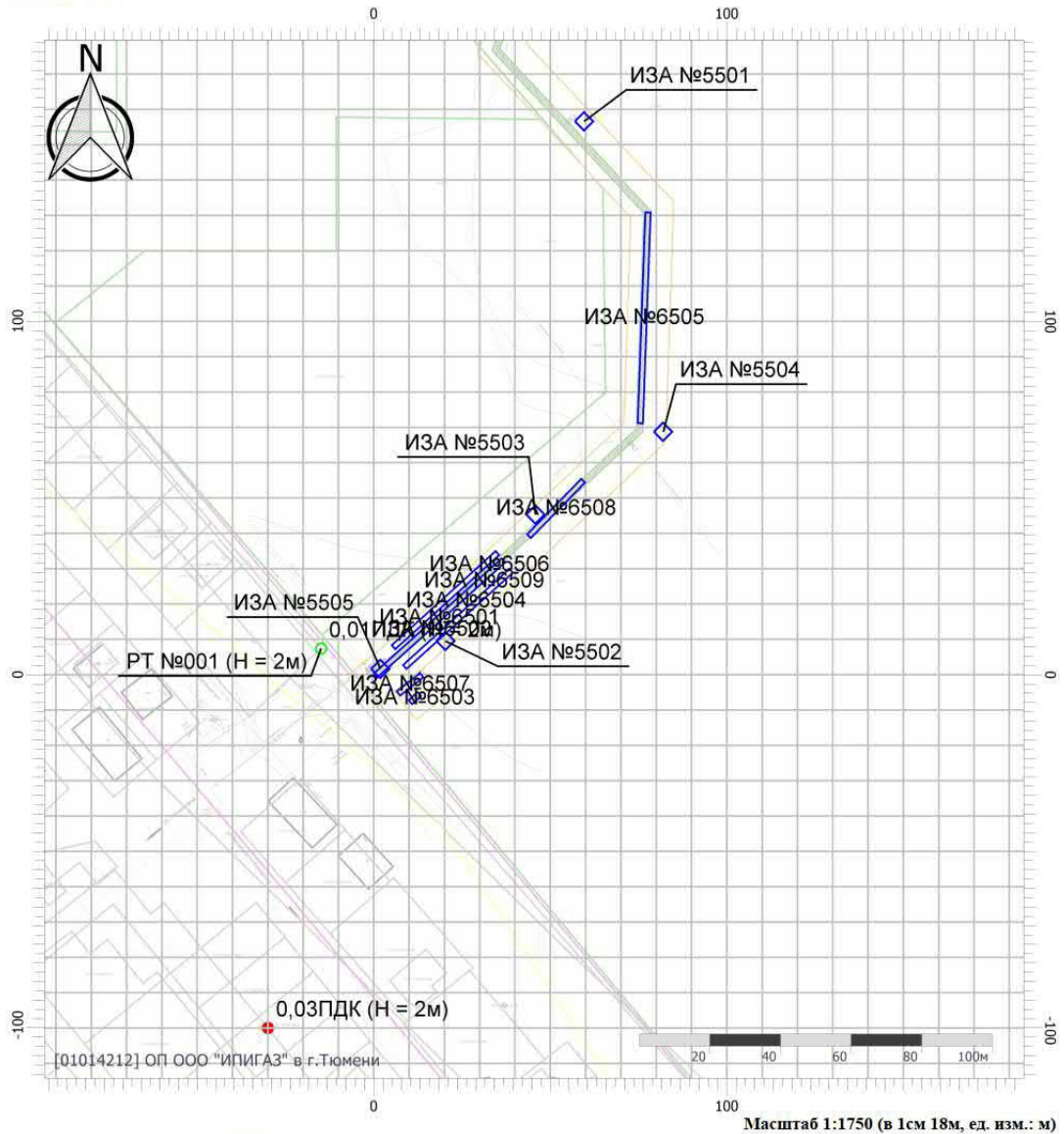
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

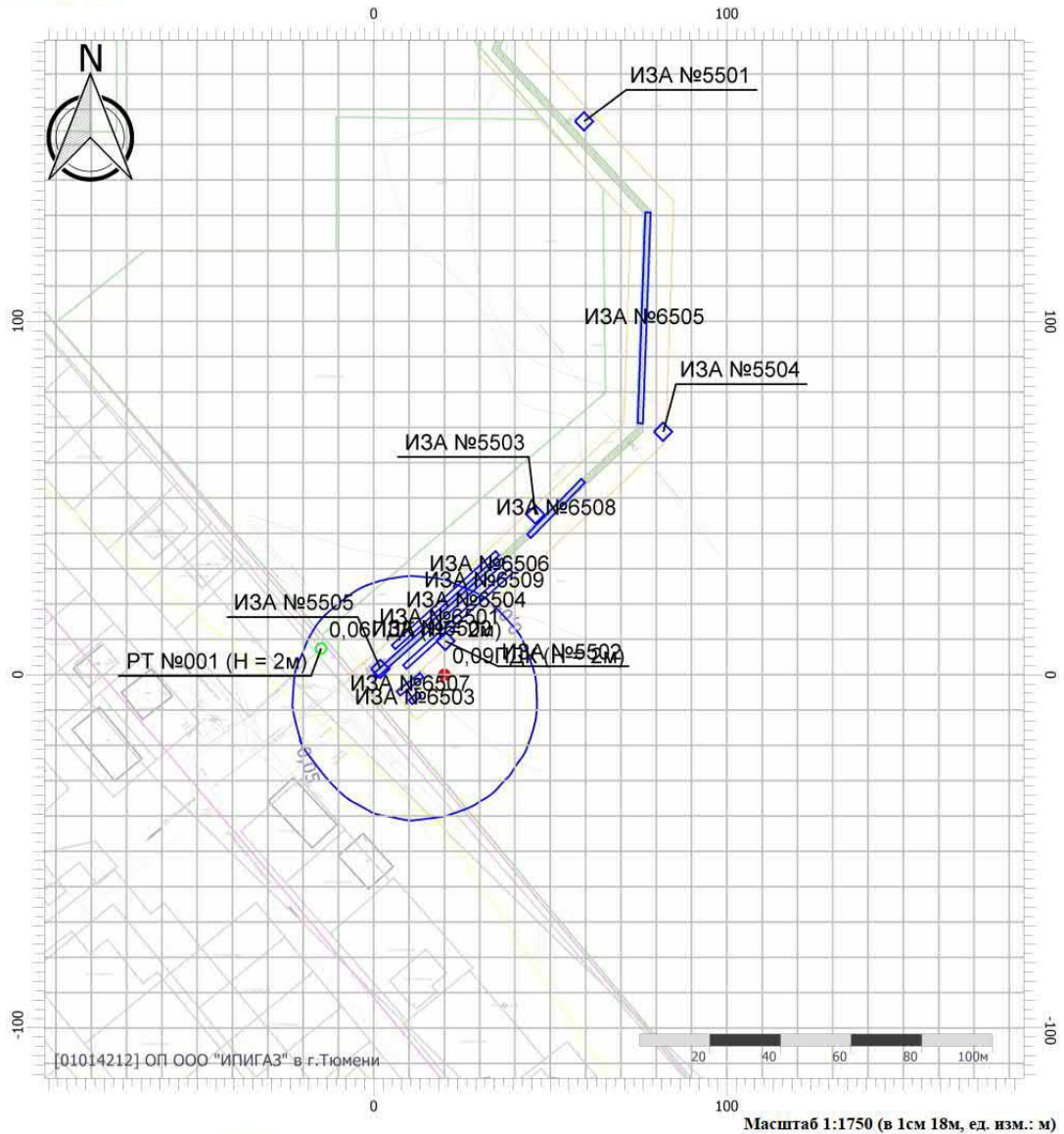
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

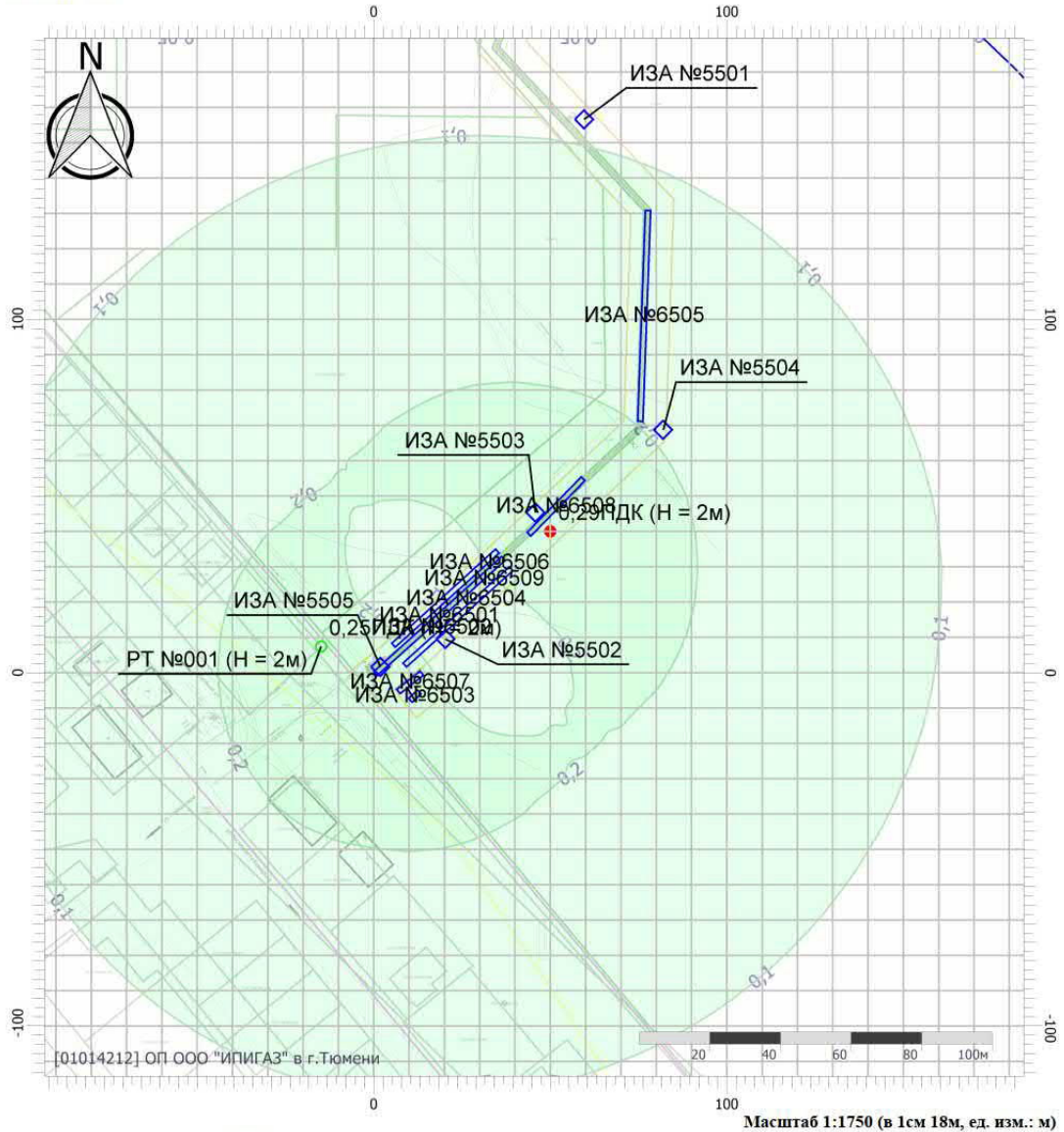
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

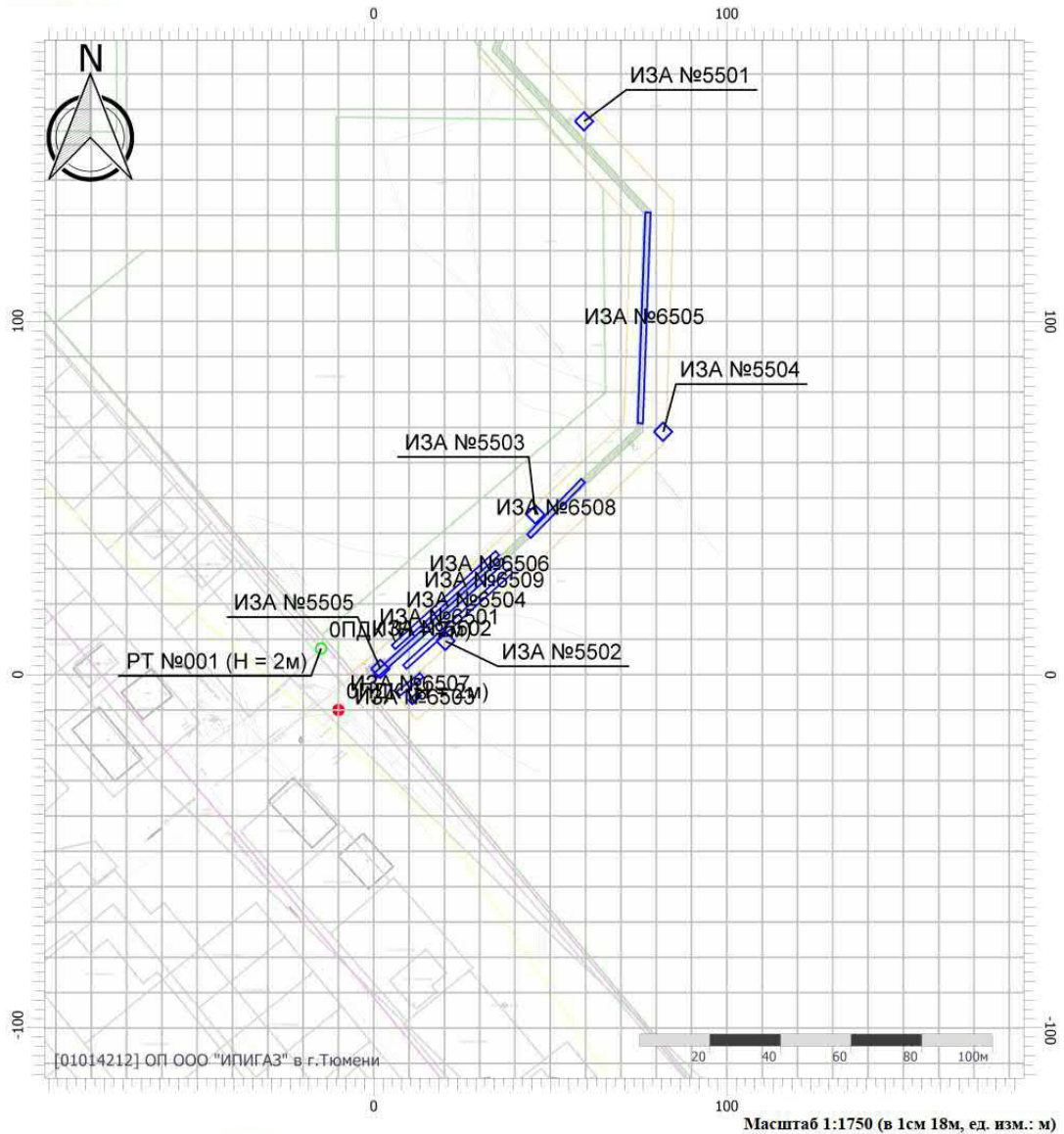
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

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)

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

### Отчет

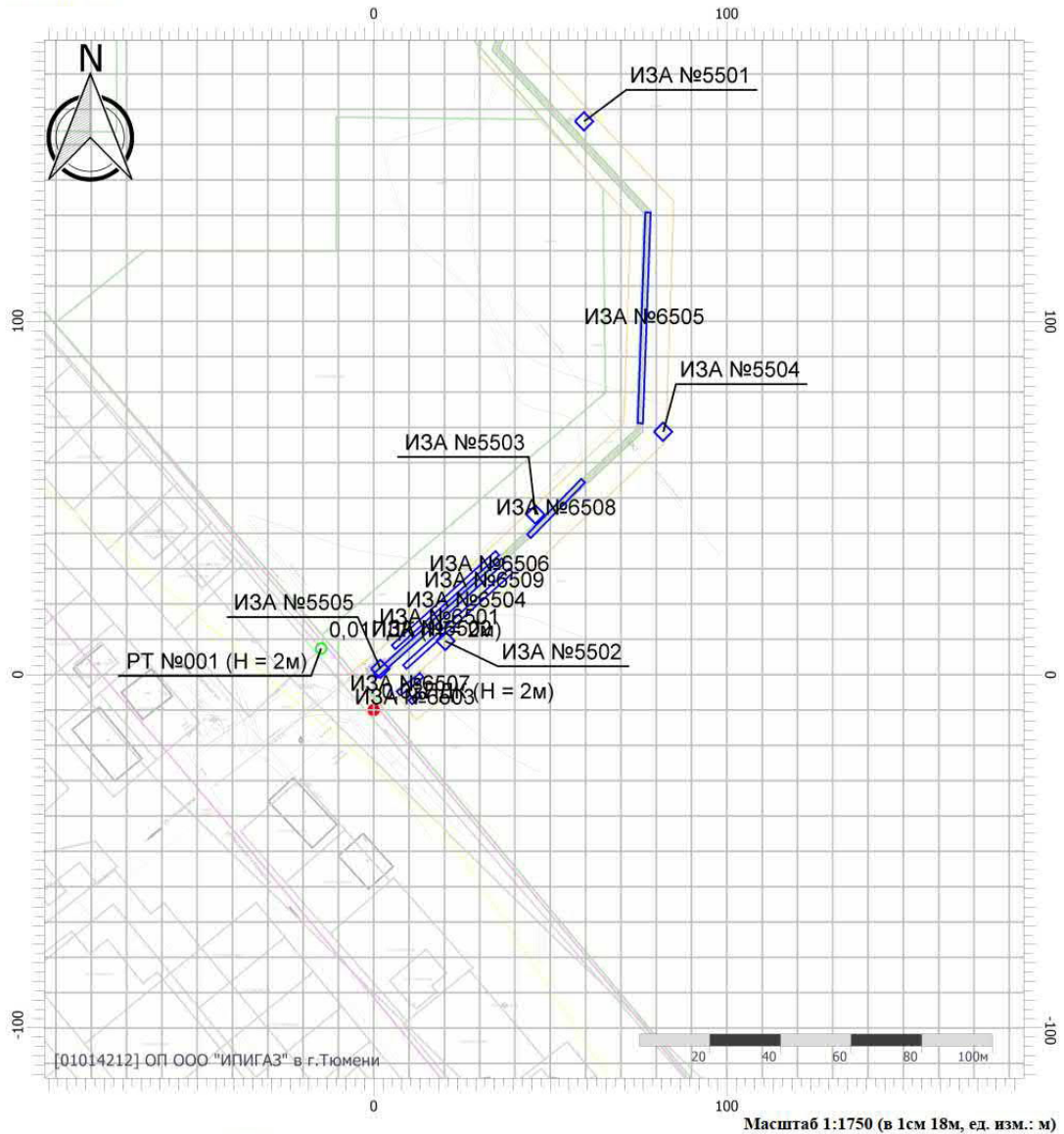
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

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)

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

### Отчет

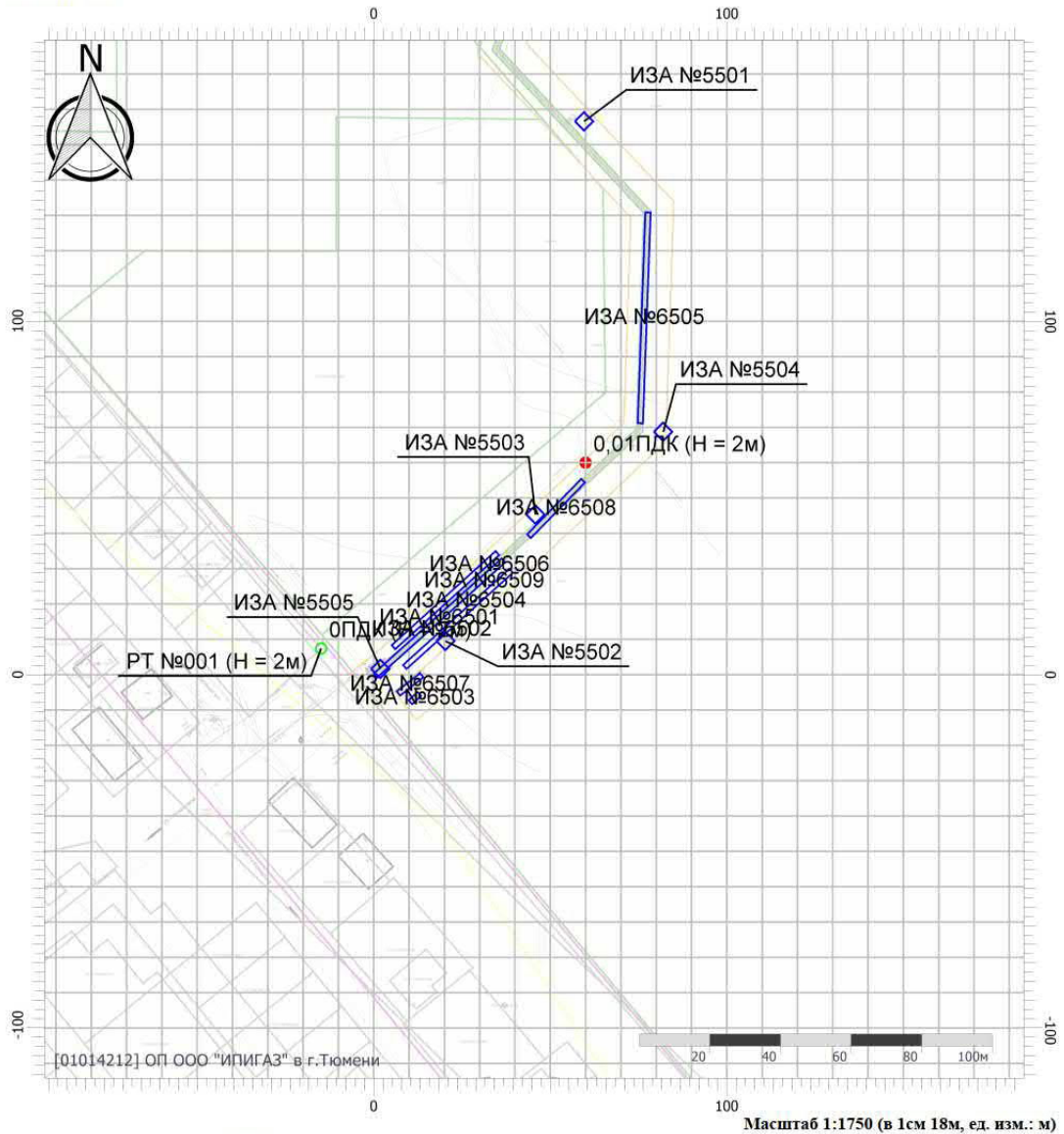
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

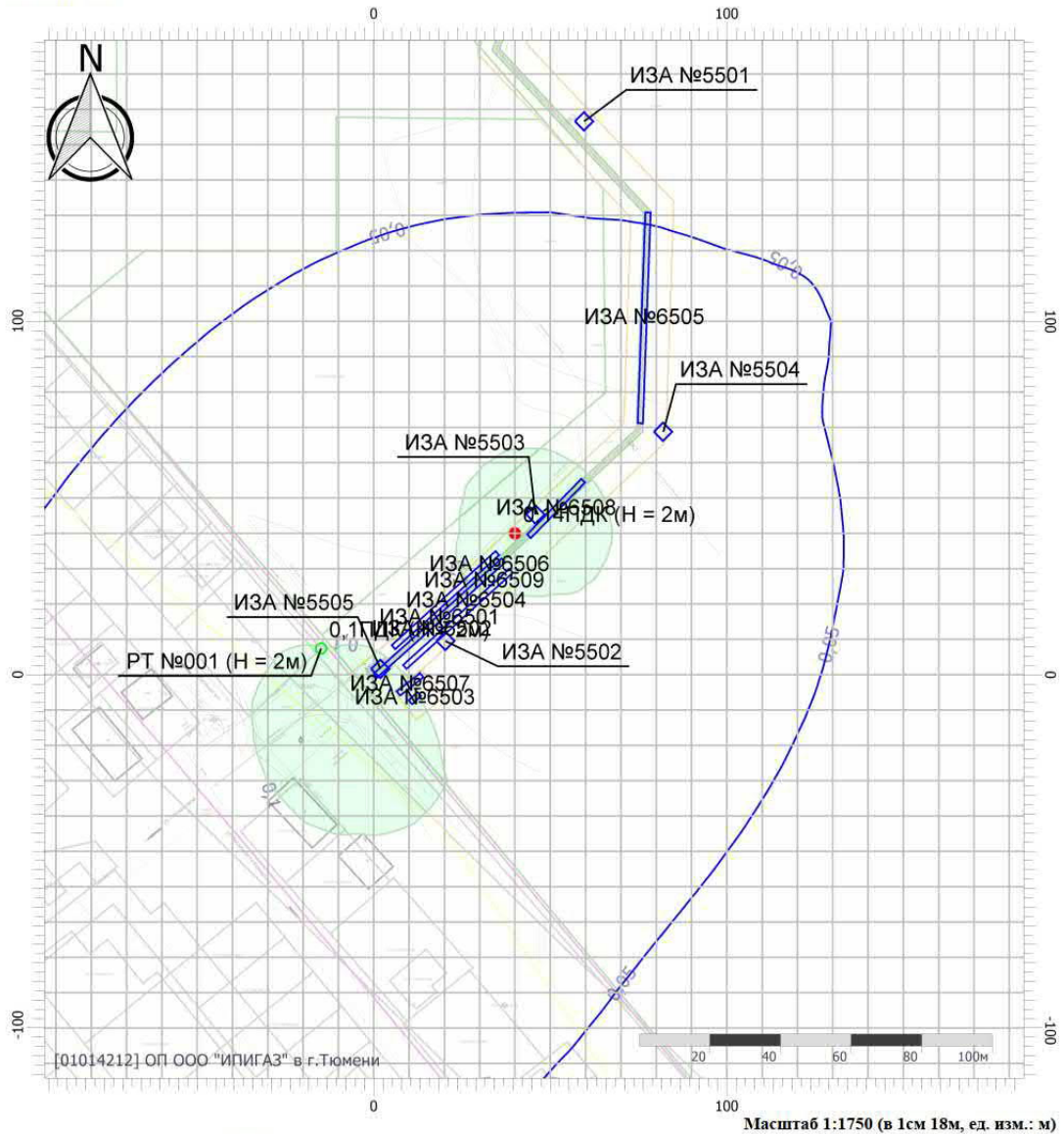
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

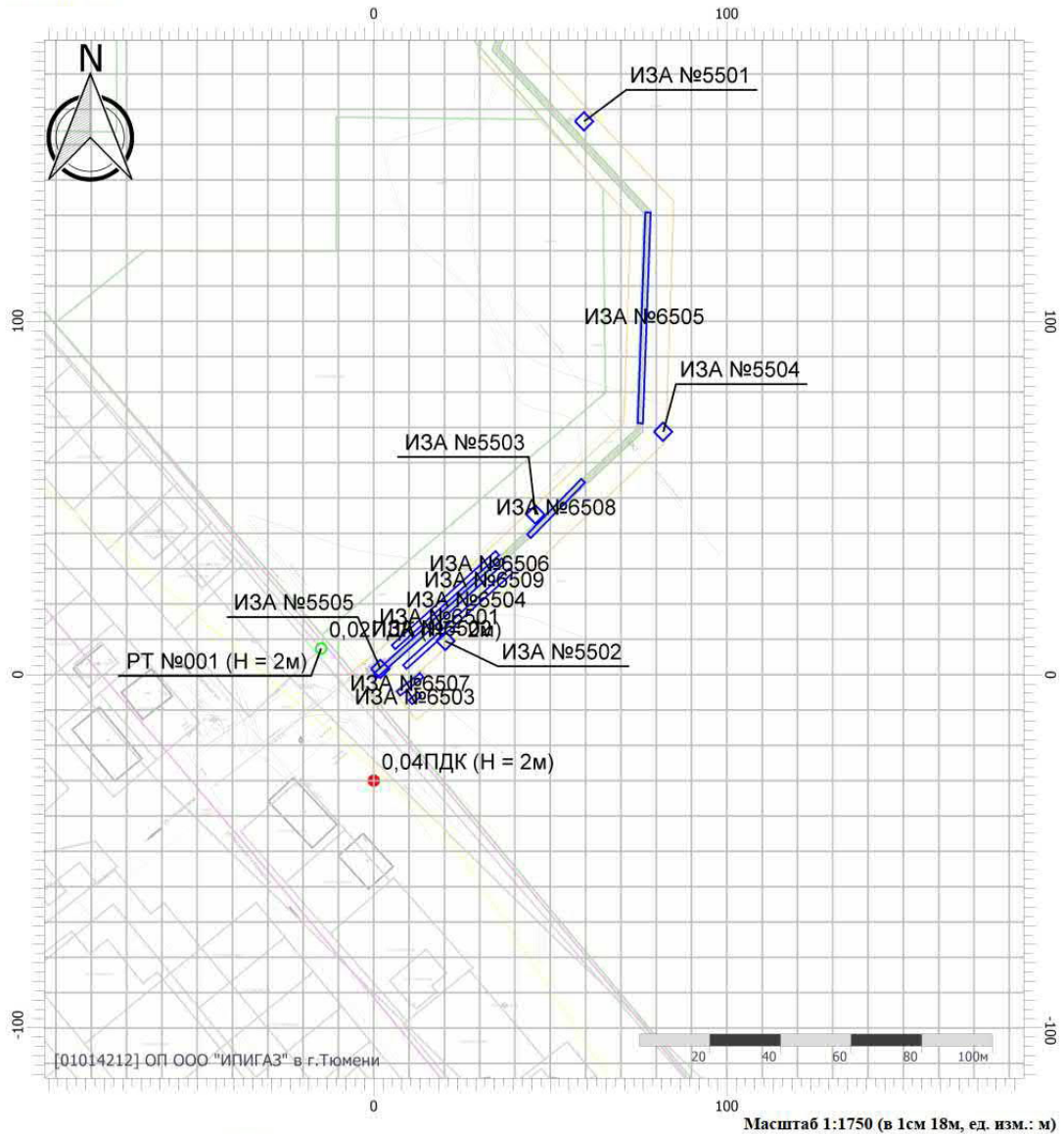
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

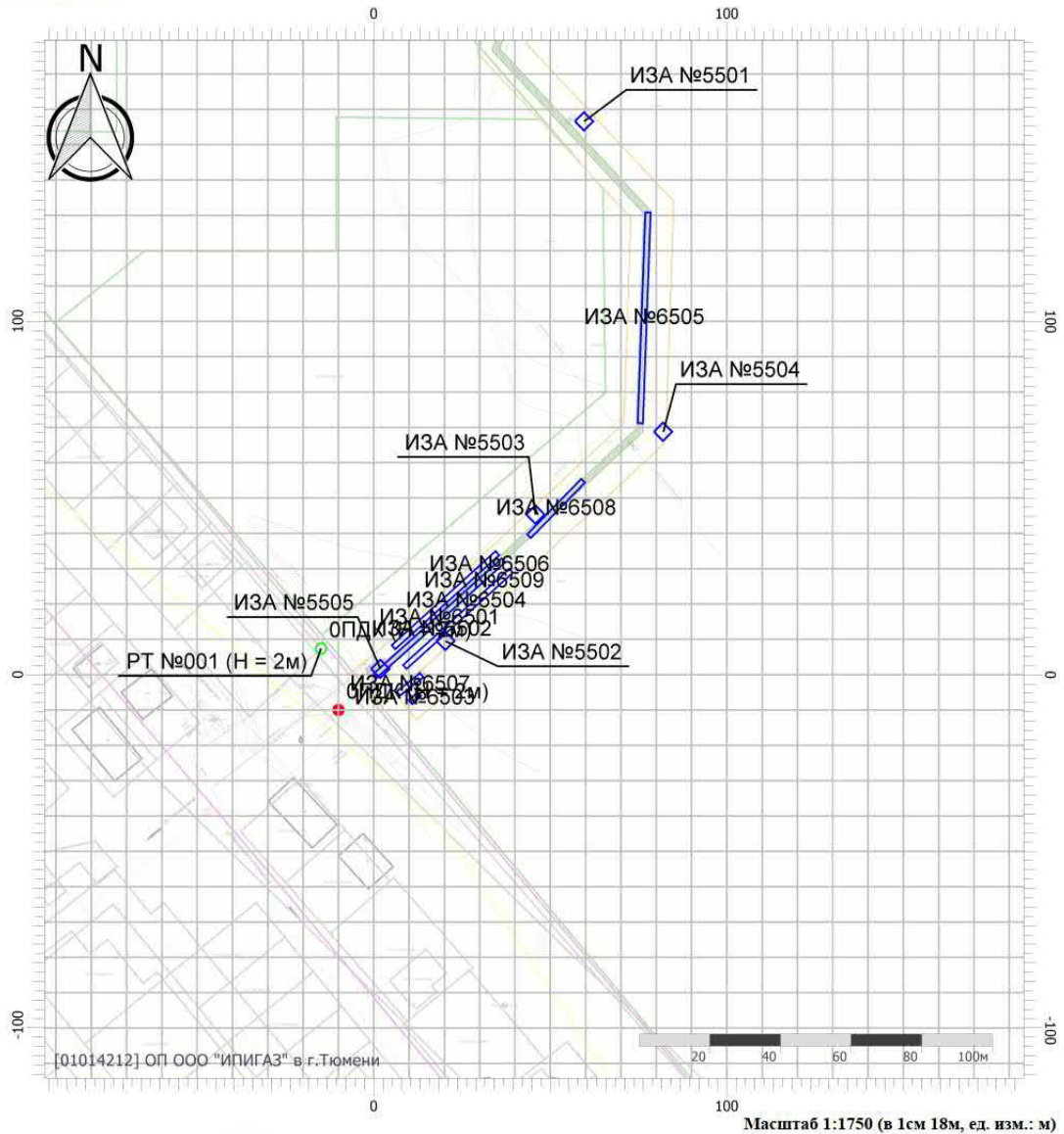
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

## Отчет

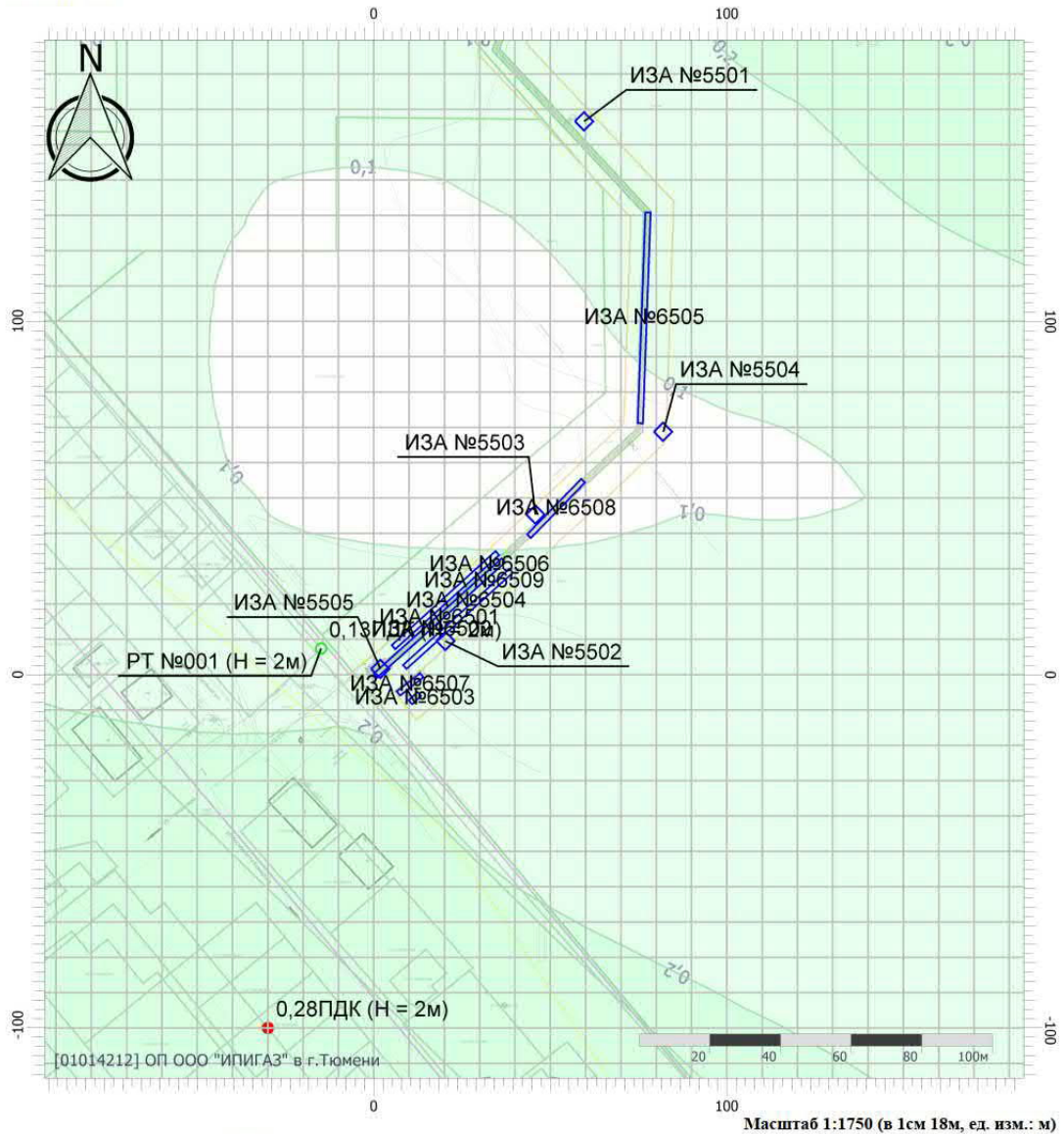
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

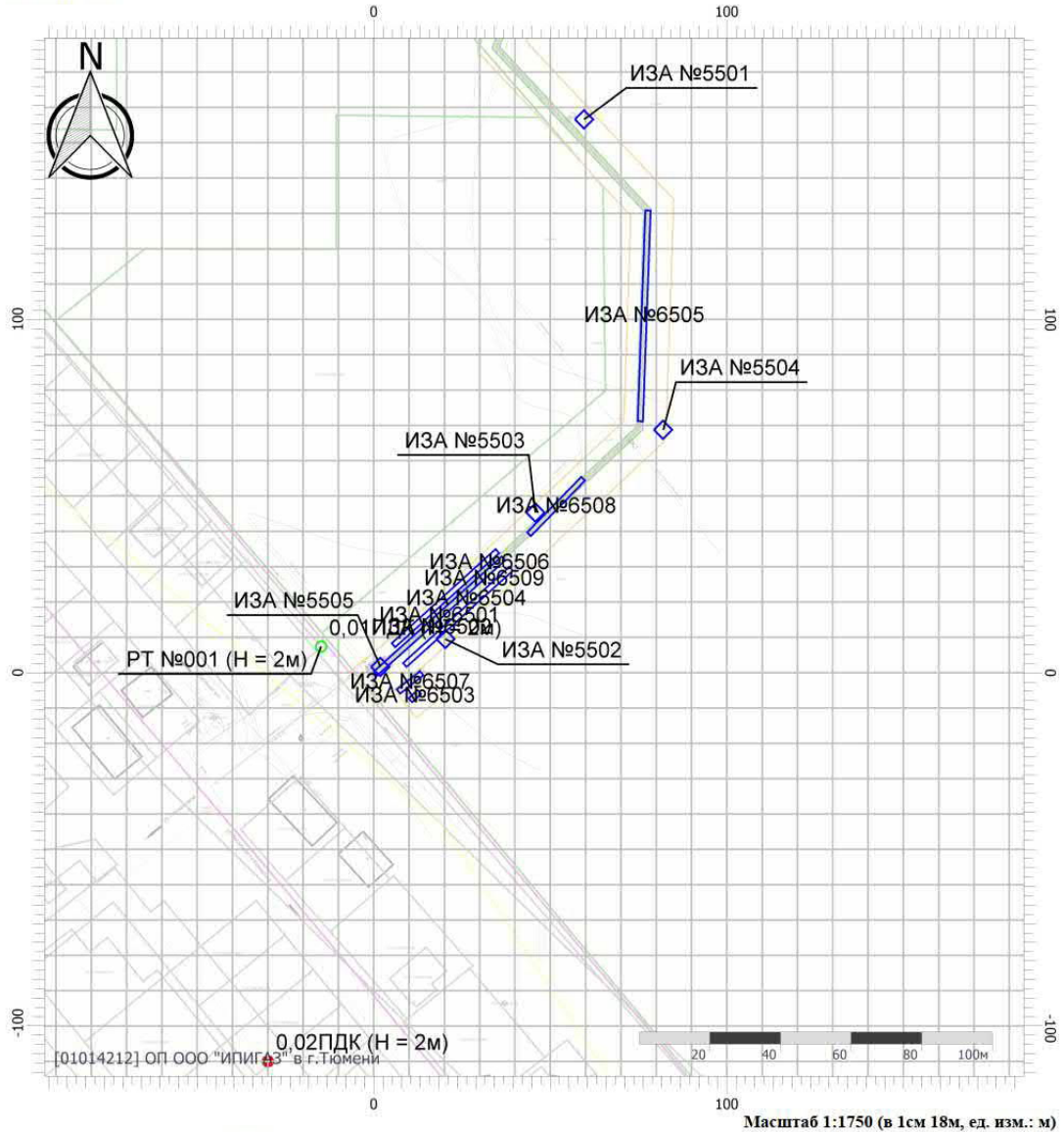
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [28.07.2025 16:53 - 28.07.2025 16:54], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

**Вариант расчета 2: Расчет максимально-разовых приземных концентраций См.р. (ПДК м.р.) с учетом фоновых концентраций Сф.**

**Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

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

**Вещество: 0301**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,1493334	1	0,00	0,00	0,00	0,10	155,58	1,55
1	1	5502	1	0,0801111	1	0,00	0,00	0,00	0,09	115,18	1,26
1	1	5503	1	0,2777600	1	0,00	0,00	0,00	0,13	191,30	1,77
1	1	5504	1	0,1373866	1	0,00	0,00	0,00	0,08	164,48	1,61
1	1	6501	3	0,0027379	1	0,00	0,00	0,00	0,04	34,20	0,50
1	1	6504	3	0,0003730	1	0,00	0,00	0,00	0,07	11,40	0,50
1	1	6505	3	0,0974157	1	0,00	0,00	0,00	0,16	85,50	0,50
1	1	6506	3	0,0001587	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,7452764</b>		<b>0,00</b>			<b>0,68</b>		

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет

**Посты измерения фоновых концентраций**

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

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



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

**Перебор метеопараметров при расчете****Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

**Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области****Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	-100,00	30,00	200,00	30,00	300,00	0,00	10,00	10,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-14,90	7,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

**Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)**

Типы точек:

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,41	0,082	53	1,15	0,21	0,043	0,21	0,043	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6505	0,08		0,016		18,9				
	1	1	5504	0,06		0,012		14,4				



1 1 5503 0,04 0,008 10,2

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-30,00	-100,00	0,64	0,127	26	1,67	0,21	0,043	0,21	0,043
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5503	0,13		0,026		20,1		
1	1	5502	0,09		0,018		13,8		
1	1	5501	0,07		0,013		10,3		

### Отчет

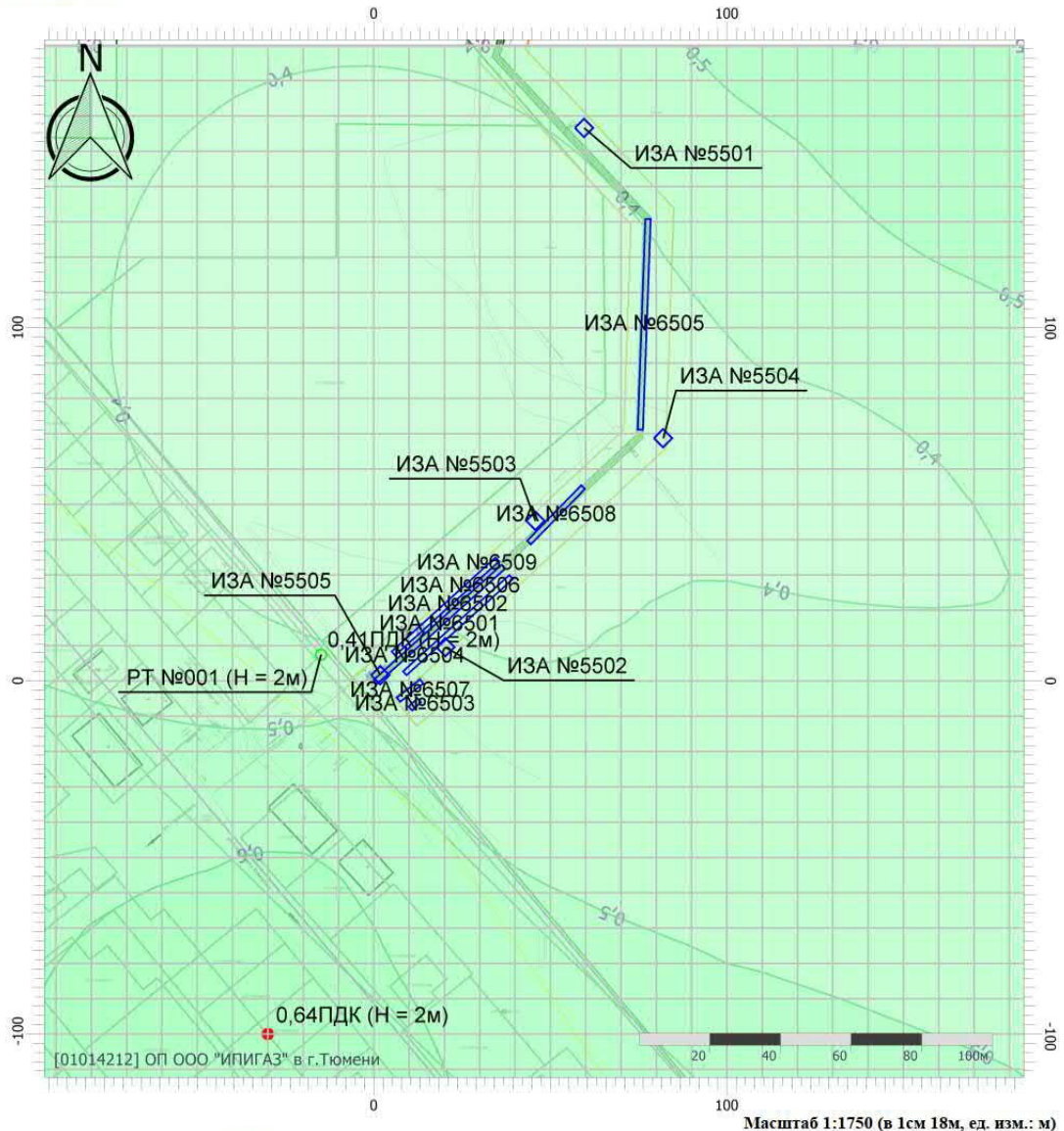
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [29.07.2025 09:22 - 29.07.2025 09:22], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

**Вариант расчета 3: Расчет среднегодовых концентраций Сс.г. (ПДК с.г.) без учета  
фоновых концентраций Сфс**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»**

**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

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

Город: 23, Краснодарский край

Район: 1, город-курорт Анапа

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, СМР**

**ВР: 2, СГ без фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	2,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
11,00	28,00	15,00	4,00	21,00	9,00	7,00	5,00

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - СМР</b>
1 - СМР
2 - Пусконаладочные работы

**Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

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

**Вещество: 0123****Железа оксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0048048	0,106675	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0040000	0,006581	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0088048</b>	<b>0,113256</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	1	6501	3	1	0,0000649	0,001518	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>6,49E-005</b>	<b>0,001518</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	0,1493334	0,086688	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0801111	0,093190	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,2777600	0,086688	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,1373866	0,086688	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0027379	0,060230	0,0000000
1	1	6504	3	1	0,0003730	0,000077	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0974157	1,882923	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0001587	0,000133	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,7452764</b>	<b>2,296617</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	0,0773333	0,044892	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0414861	0,048259	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,1438400	0,044892	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,0711467	0,044892	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0020832	0,045827	0,0000000
1	1	6504	3	1	0,0001930	0,000040	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0504474	0,975085	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0000822	0,000069	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,3866119</b>	<b>1,203956</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0317**  
**Кислота синильная**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0007746	0,000398	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0007746</b>	<b>0,000398</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	0,0138889	0,007740	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0097222	0,011610	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0258333	0,007740	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,0127778	0,007740	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0260375	0,439815	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0000250	0,000019	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0882847</b>	<b>0,474664</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	0,0333333	0,019350	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0152778	0,017415	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0620000	0,019350	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,0306667	0,019350	0,0000000
1	1	6504	3	1	0,0000400	0,000082	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0157334	0,289196	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0000437	0,000034	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,1570949</b>	<b>0,364777</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6503	3	1	0,0000073	0,000006	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>7,3E-006</b>	<b>6E-006</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,1722222	0,100620	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,1000000	0,116100	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,3203333	0,100620	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,1584444	0,100620	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0058978	0,131325	0,0000000
1	1	6504	3	1	0,0053330	0,010982	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,1710980	2,459591	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0004400	0,000370	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,9337687</b>	<b>3,020228</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0000046	0,000185	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>4,6E-006</b>	<b>0,000185</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0000081	0,000179	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>8,1E-006</b>	<b>0,000179</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0132813	0,012122	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0132813</b>	<b>0,012122</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	0,0000003	2,128500E-07	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0000002	2,128500E-07	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0000006	2,128500E-07	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,0000003	2,128500E-07	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>1,44056E-006</b>	<b>8,514E-007</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0827  
Винилхлорид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0000008	0,000004	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>8E-007</b>	<b>4E-006</b>	<b>0</b>

**Вещество: 1052  
Метиловый спирт**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0391641	0,020115	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0391641</b>	<b>0,020115</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	1	6502	3	1	0,0008300	0,000268	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,00083</b>	<b>0,000268</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	0,0033333	0,001935	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0020833	0,002322	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0062000	0,001935	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,0030667	0,001935	0,0000000
1	1	6502	3	1	0,0008300	0,000666	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0155133</b>	<b>0,008793</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	1	6504	3	1	0,0004670	0,000961	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0084444	0,008581	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0089114</b>	<b>0,009542</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	1	6509	3	1	0,0384463	0,006201	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0384463</b>	<b>0,006201</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0000035	0,000076	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>3,5E-006</b>	<b>7,6E-005</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6507	3	1	0,0002560	0,000007	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,000256</b>	<b>7E-006</b>	<b>0</b>

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Кислота синильная	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000Е-06	ПДК с/с	1,000Е-06	Нет	Нет
0827	Винилхлорид	-	-	ПДК с/г	0,010	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет
1232	Метилметакрилат	ПДК м/р	0,100	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

#### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное	-100,00	30,00	200,00	30,00	300,00	0,00	10,00	10,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-14,90	7,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0123 Железа оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,21	0,008	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6508		0,16		0,006		75,8		
	1		1	6501		0,05		0,002		24,2		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,55	2,729E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6501		0,55		2,729E-05		100,0		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,51	0,020	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6505		0,16		0,007		32,4		
	1		1	5501		0,10		0,004		18,9		
	1		1	5504		0,09		0,004		17,8		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,18	0,011	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			



1	1	6505	0,06	0,003	31,6
1	1	5501	0,03	0,002	18,4
1	1	5504	0,03	0,002	17,4

**Вещество: 0317**  
**Кислота синильная**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,10	9,586E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,10		9,586E-04		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,11	0,003	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		0,07		0,002		61,6			
1		1	5501		0,01		3,561E-04		12,5			
1		1	5504		0,01		3,353E-04		11,8			

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,07	0,004	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		0,02		0,001		28,6			
1		1	5501		0,02		8,546E-04		23,1			
1		1	5504		0,02		8,047E-04		21,8			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	8,02E-03	1,603E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		8,02E-03		1,603E-05		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,01	0,044	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6504		5,39E-03		0,016		37,1			
	1	1	6505		3,84E-03		0,012		26,5			
	1	1	5501		1,47E-03		0,004		10,1			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	3,87E-04	1,934E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		3,87E-04		1,934E-06		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	1,14E-04	3,406E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6501		1,14E-04		3,406E-06		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,16	0,016	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6502		0,16		0,016		100,0			

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,03	2,517E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			



1	1	5501	8,55E-03	8,546E-09	34,0
1	1	5504	8,05E-03	8,047E-09	32,0
1	1	5503	6,58E-03	6,576E-09	26,1

**Вещество: 0827**  
**Винилхлорид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	3,36E-05	3,364E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		3,36E-05		3,364E-07		100,0			

**Вещество: 1052**  
**Метиловый спирт**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,24	0,048	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,24		0,048		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,10	0,001	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,10		0,001		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,43	0,001	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,34		0,001		80,1			
1		1	5501		0,03		8,546E-05		6,7			
1		1	5504		0,03		8,047E-05		6,3			

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

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



	Х(м)	У(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
1	-14,90	7,40	2,00	1,32E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	9,43E-04	0,001	71,3
1	1	6505	3,79E-04	5,687E-04	28,7

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,30	0,023	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0,30	0,023	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	1,47E-05	1,472E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,47E-05	1,472E-06	100,0

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	4,07E-03	6,105E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	4,07E-03	6,105E-04	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 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



40,00	40,00	0,72	0,029	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	1	6508		0,69	0,028	95,8		
1	1	6501		0,03	0,001	4,2		

**Вещество: 0143****Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)****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
-10,00	-10,00	0,79	3,942E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6501		0,79	3,942E-05	100,0			

**Вещество: 0301****Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)****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
-60,00	-40,00	0,62	0,025	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	5503		0,15	0,006	23,8			
1	1	6505		0,13	0,005	21,1			
1	1	5502		0,11	0,004	17,3			

**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
-50,00	-40,00	0,22	0,013	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	5503		0,05	0,003	22,6			
1	1	6505		0,05	0,003	21,0			
1	1	5502		0,04	0,002	16,7			

**Вещество: 0317**  
**Кислота синильная**

**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	0,00	0,15	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,15		0,002		100,0		

**Вещество: 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
-50,00	-30,00	0,13	0,003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6505	0,06		0,001		46,0		
1	1	5503	0,02		5,088E-04		15,9		
1	1	5502	0,02		4,725E-04		14,8		

**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
-70,00	-50,00	0,10	0,005	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5503	0,03		0,001		28,8		
1	1	5504	0,02		8,732E-04		18,3		
1	1	5502	0,02		8,426E-04		17,6		

**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
0,00	-20,00	0,03	5,338E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6503	0,03		5,338E-05		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
0,00	0,00	0,02	0,059	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6504	0,01		0,032		54,9		
1	1	6505	3,73E-03		0,011		18,9		
1	1	5504	1,37E-03		0,004		7,0		

**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
-10,00	-10,00	5,59E-04	2,794E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	5,59E-04		2,794E-06		100,0		

**Вещество: 0344****Фториды плохо растворимые****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
-10,00	-10,00	1,64E-04	4,920E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	1,64E-04		4,920E-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
0,00	0,00	0,26	0,026	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	0,26	0,026	100,0				

**Вещество: 0703**

**Бенз/а/пирен**

**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
-70,00	-60,00	0,04	4,091E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	5503	0,01	1,398E-08	34,2				
1	1	5502	0,01	1,019E-08	24,9				
1	1	5504	8,69E-03	8,686E-09	21,2				

**Вещество: 0827**

**Винилхлорид**

**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
-10,00	-10,00	4,86E-05	4,859E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6501	4,86E-05	4,859E-07	100,0				

**Вещество: 1052**  
**Метиловый спирт**

**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
0,00	0,00	0,39	0,078	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6502		0,39		0,078		100,0	

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

**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	0,00	0,17	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6502		0,17		0,002		100,0	

**Вещество: 1325**

**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**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	0,00	0,63	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6502		0,55		0,002		87,8	
1	1	5504		0,03		7,966E-05		4,2	
1	1	5501		0,02		7,255E-05		3,9	

**Вещество: 2704**

**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

**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	0,00	2,26E-03	0,003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6504		1,89E-03		0,003		83,7	
1	1	6505		3,68E-04		5,523E-04		16,3	

**Вещество: 2902**

**Взвешенные вещества**



**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	-10,00	0,47	0,035	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6509	0,47		0,035		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
-10,00	-10,00	2,13E-05	2,126E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	2,13E-05		2,126E-06		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)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	-10,00	0,01	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6507	0,01		0,002		100,0		

## Отчет

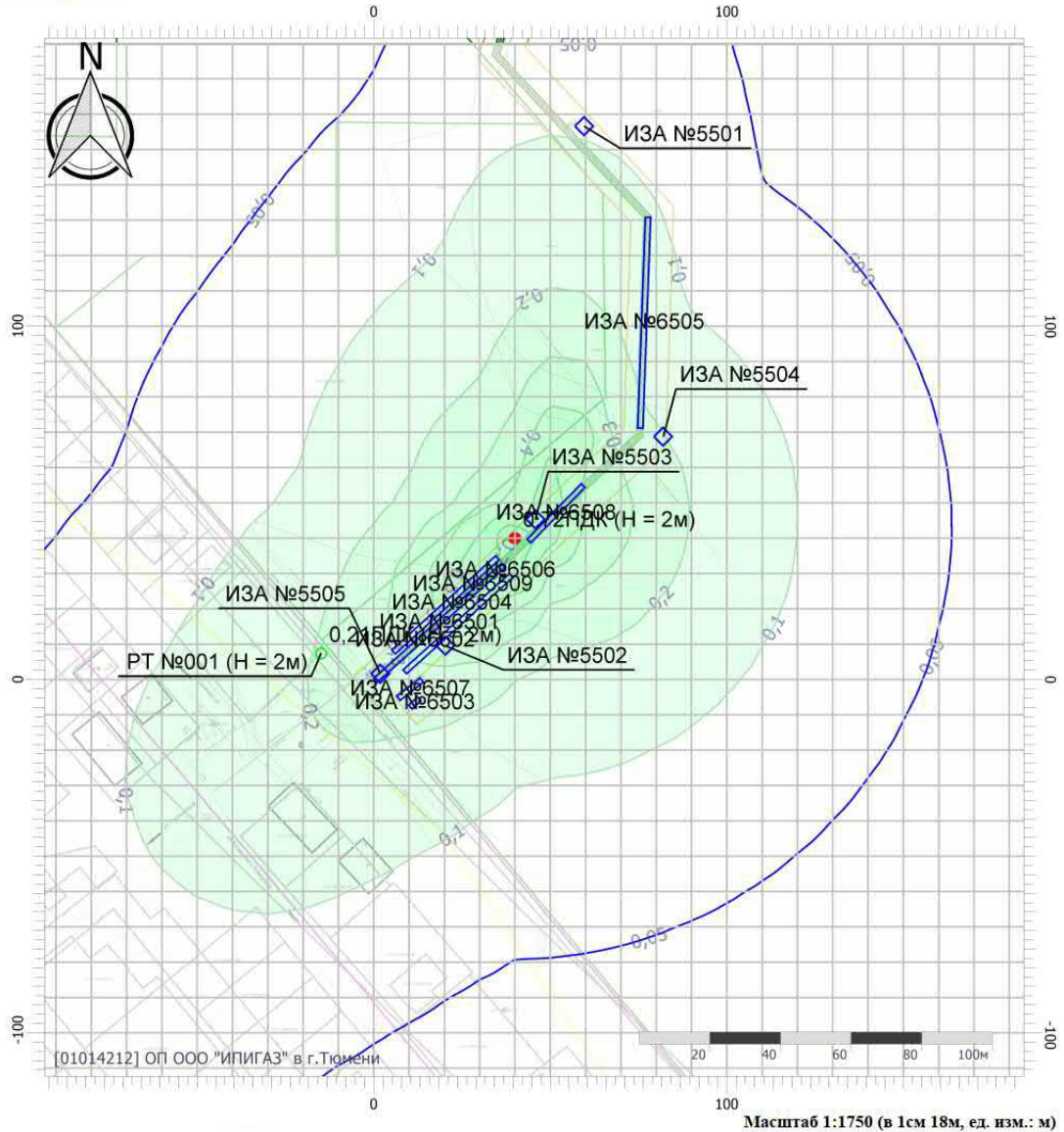
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет  
 среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.07.2025 16:50 - 28.07.2025 16:50]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (Железа оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

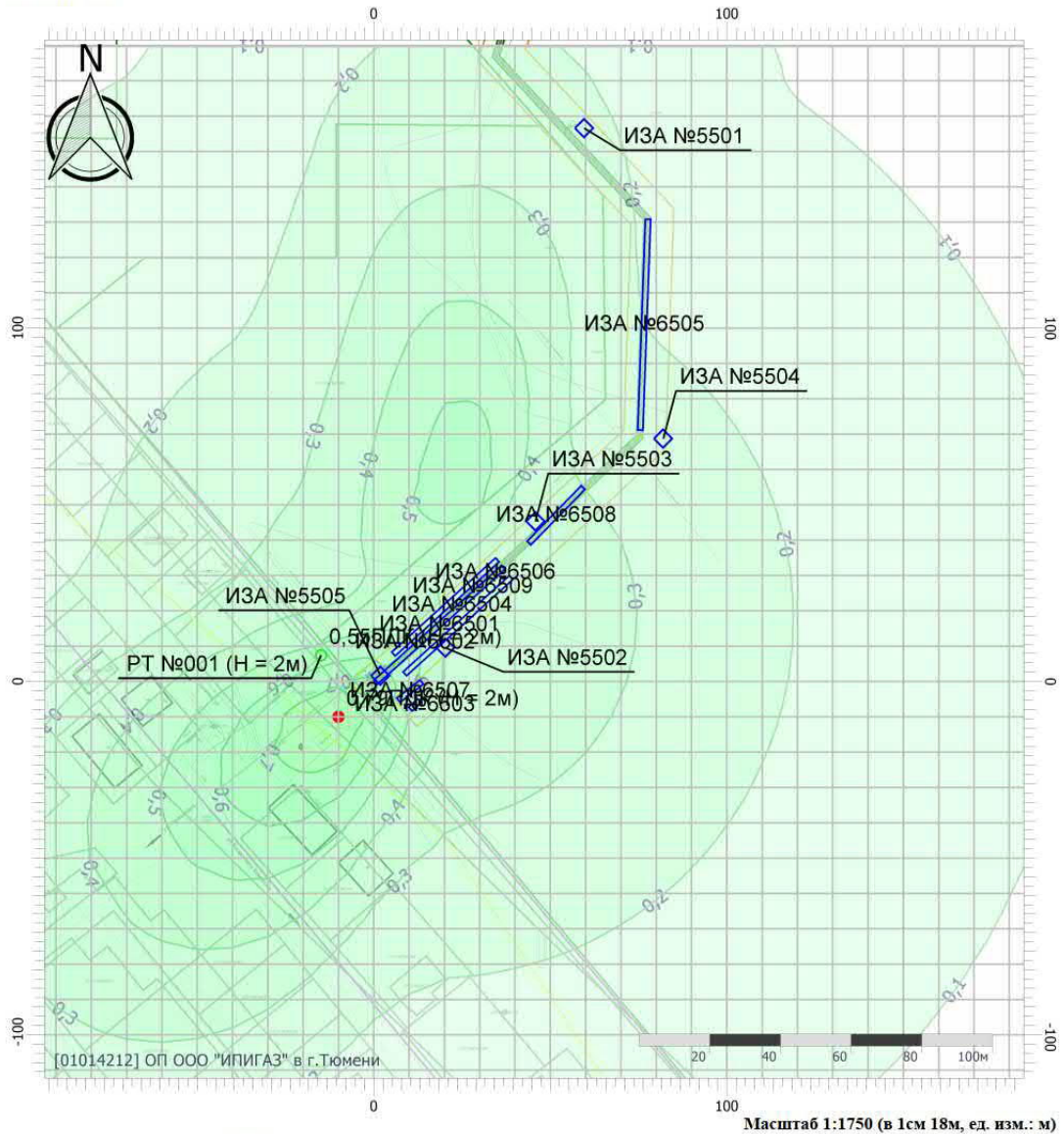
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.07.2025 16:50 - 28.07.2025 16:50]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

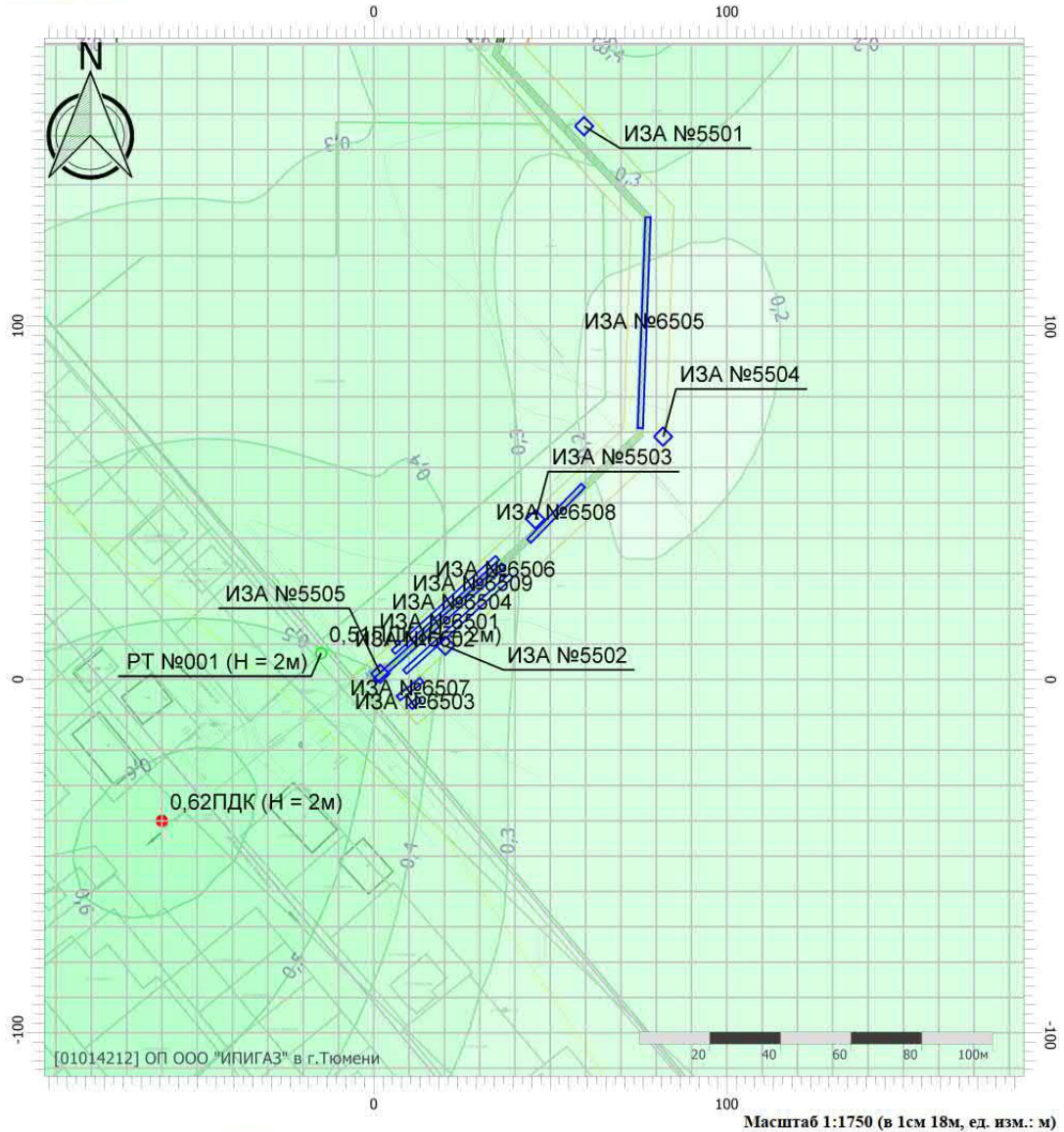
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет  
 среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.07.2025 16:50 - 28.07.2025 16:50]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

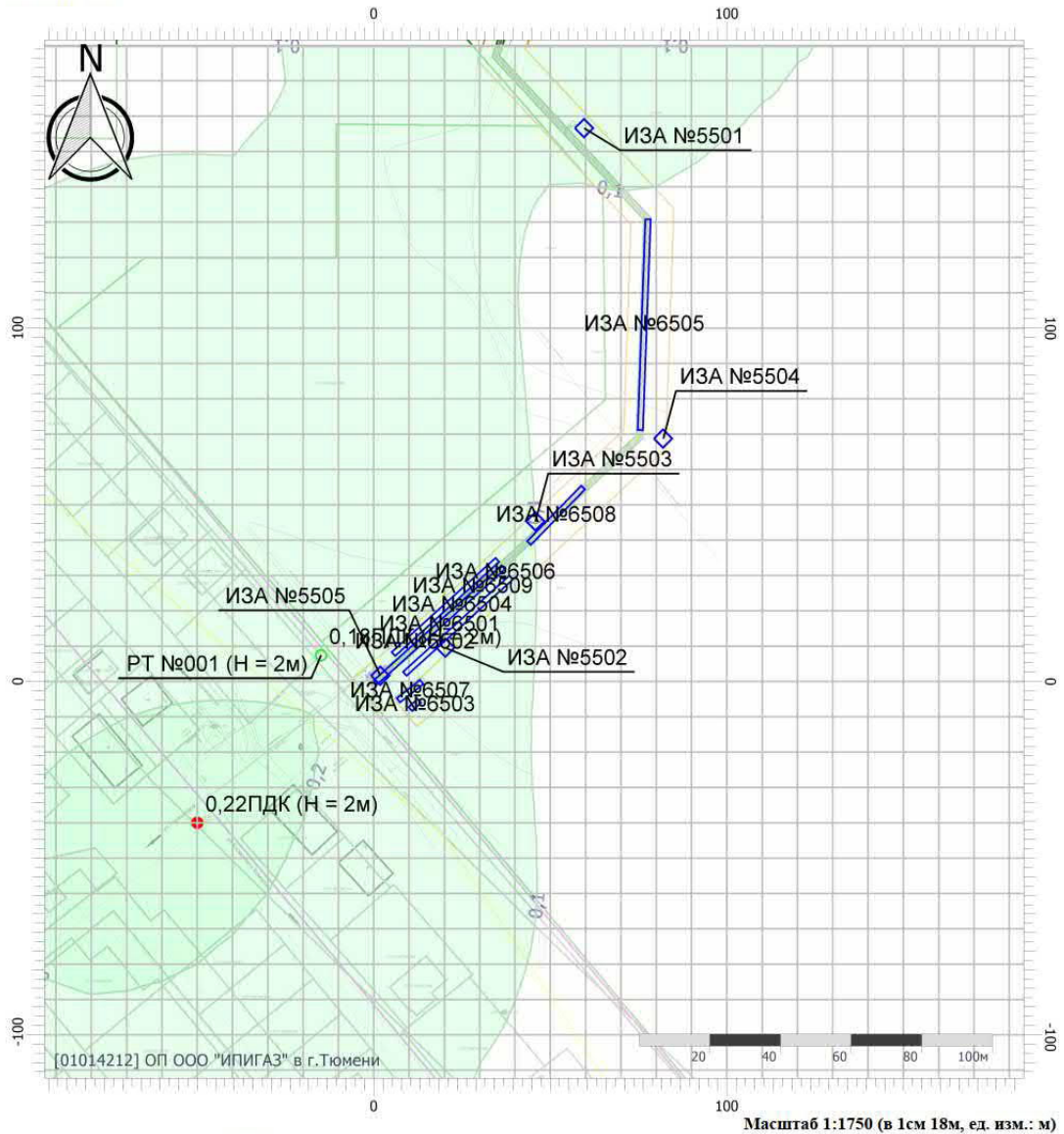
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.07.2025 16:50 - 28.07.2025 16:50]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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



### Отчет

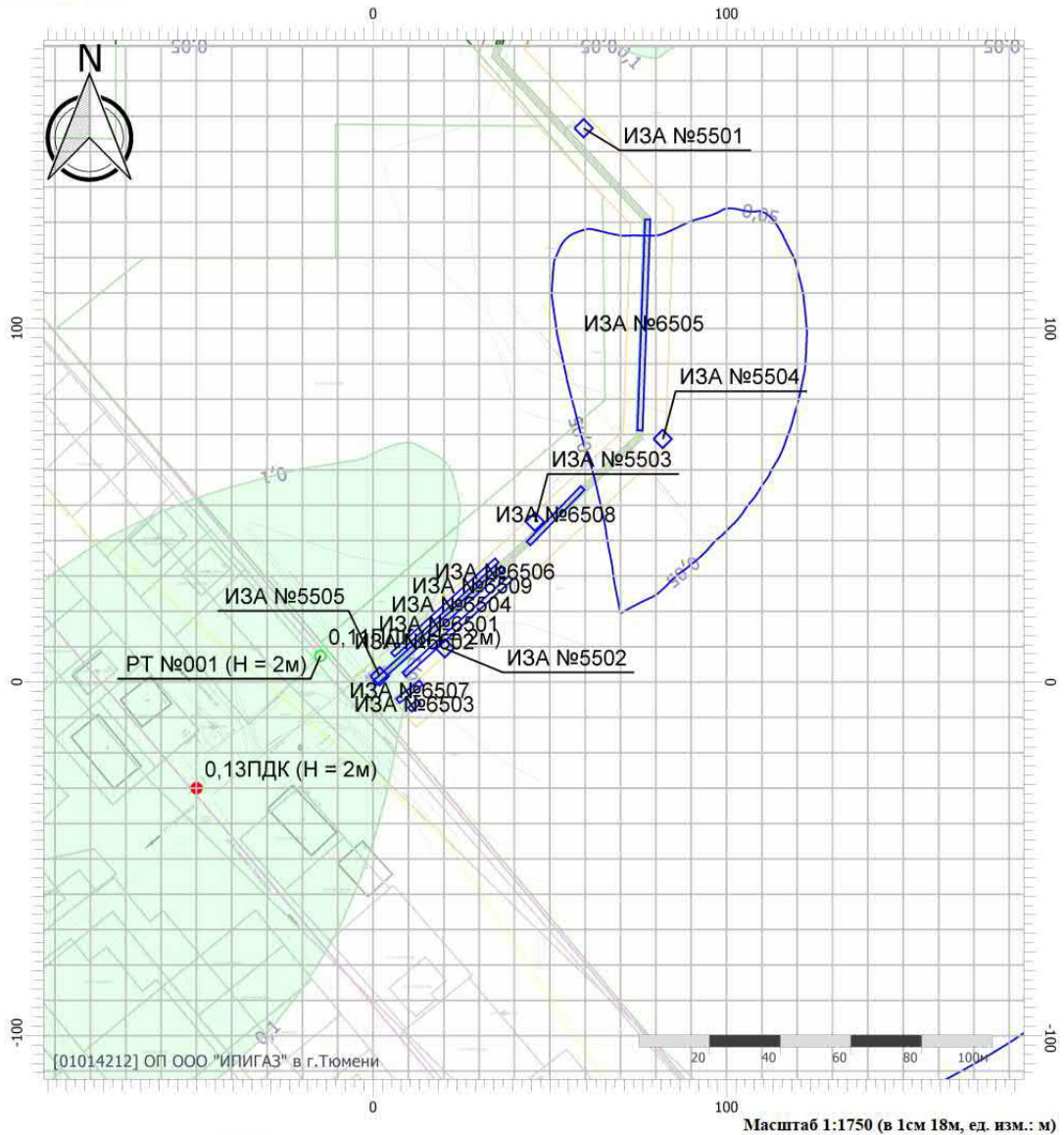
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.07.2025 16:50 - 28.07.2025 16:50]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

## Отчет

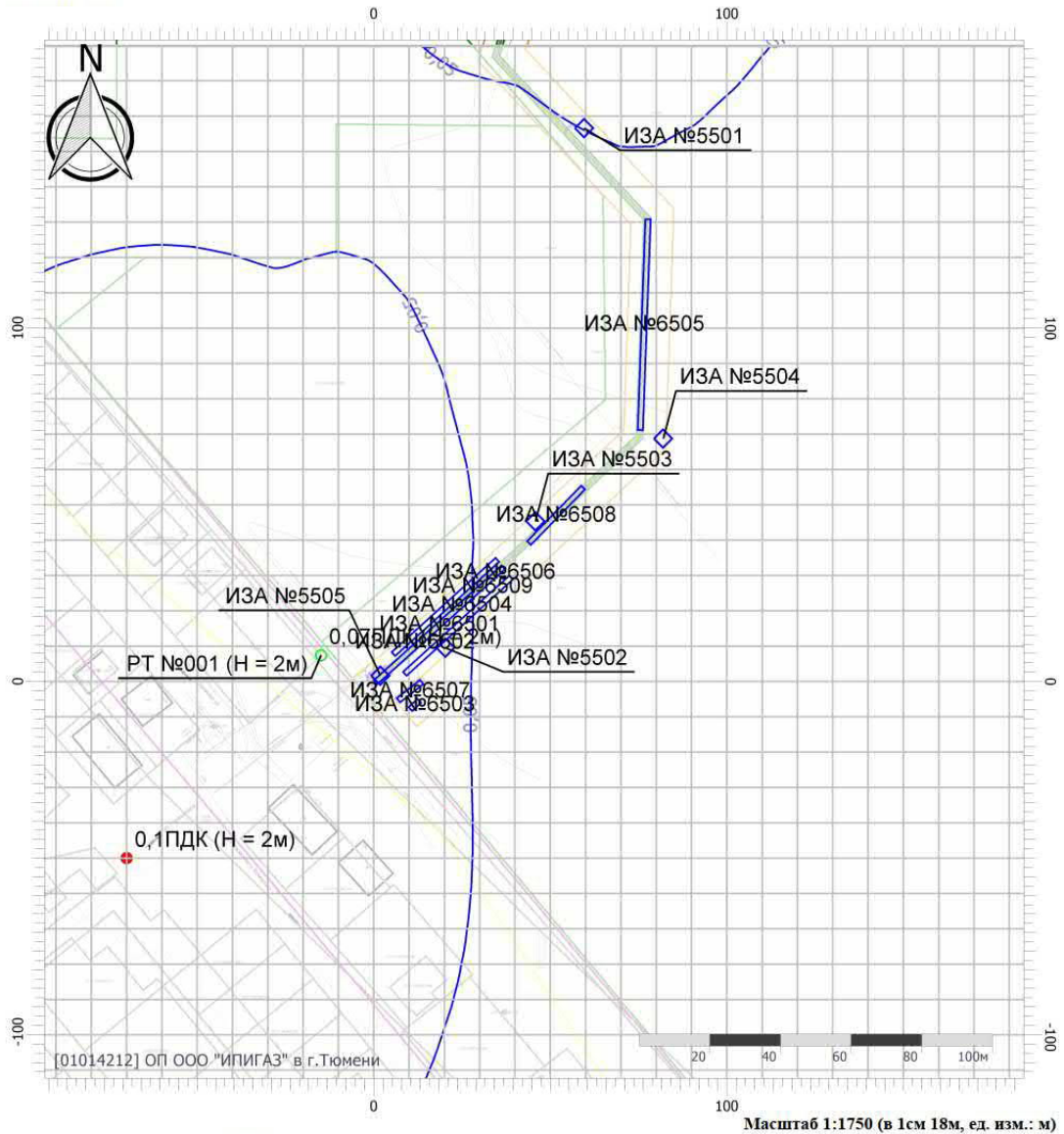
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет  
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.07.2025 16:50 - 28.07.2025 16:50]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

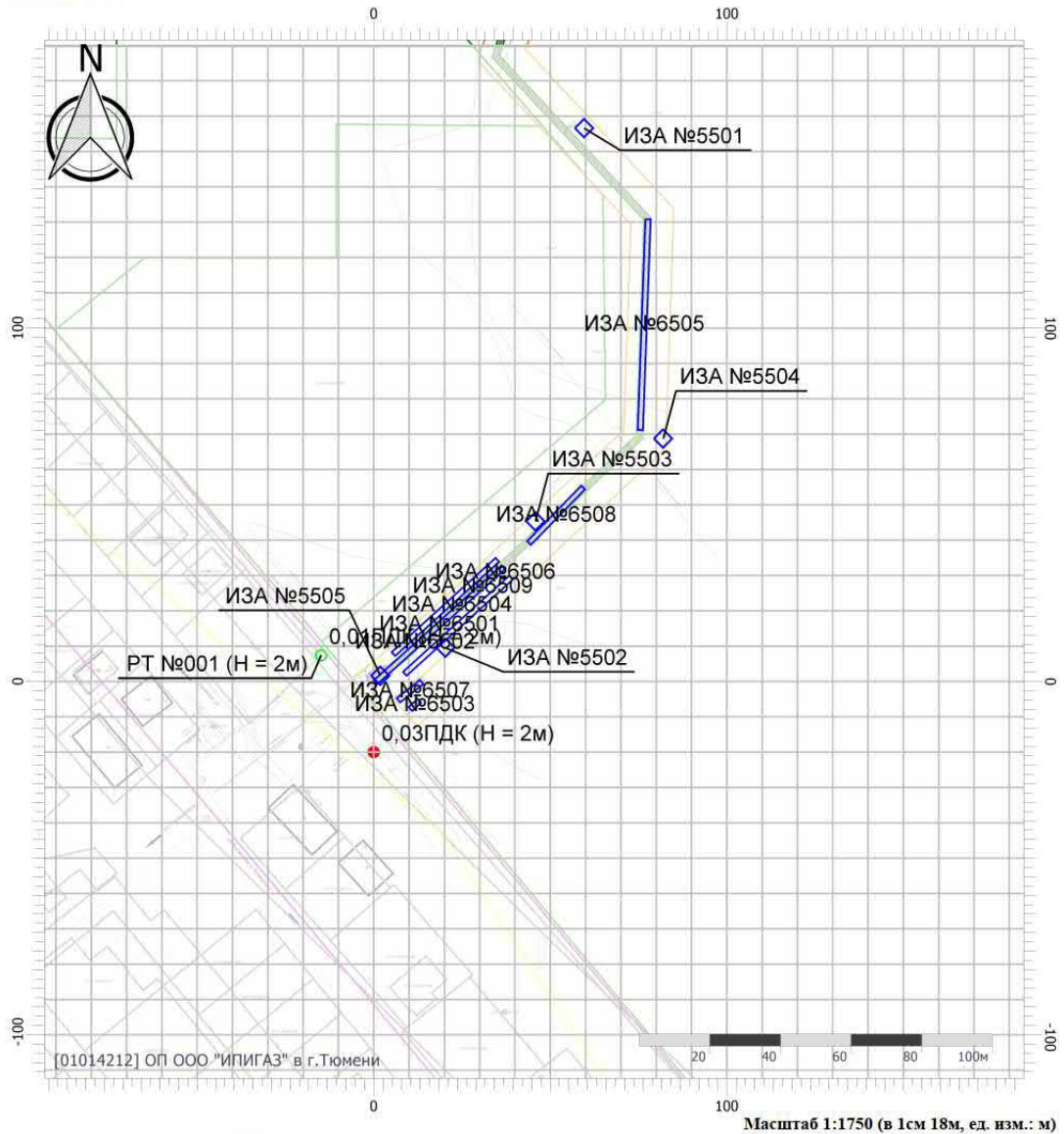
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.07.2025 16:50 - 28.07.2025 16:50]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

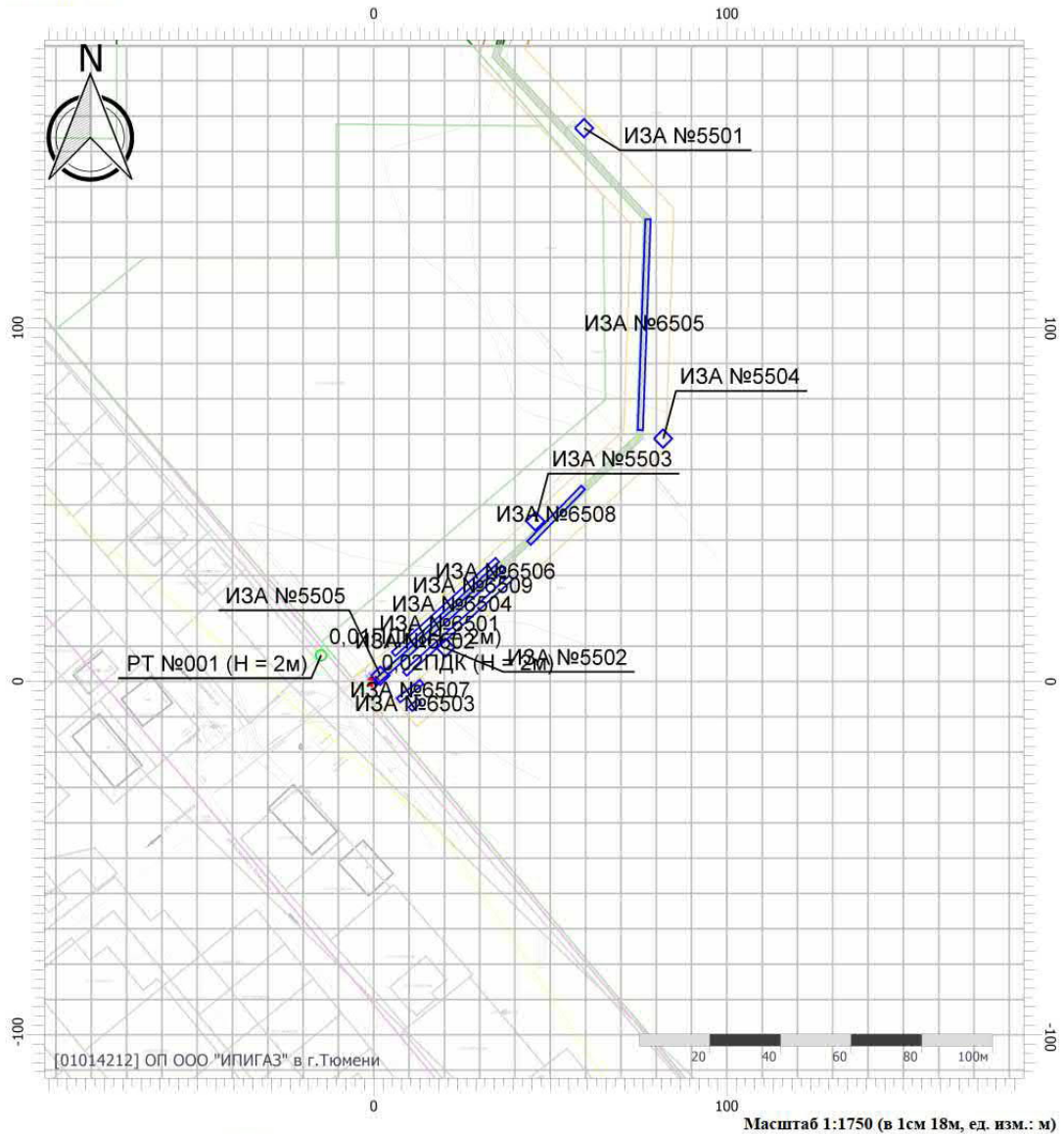
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.07.2025 16:50 - 28.07.2025 16:50]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

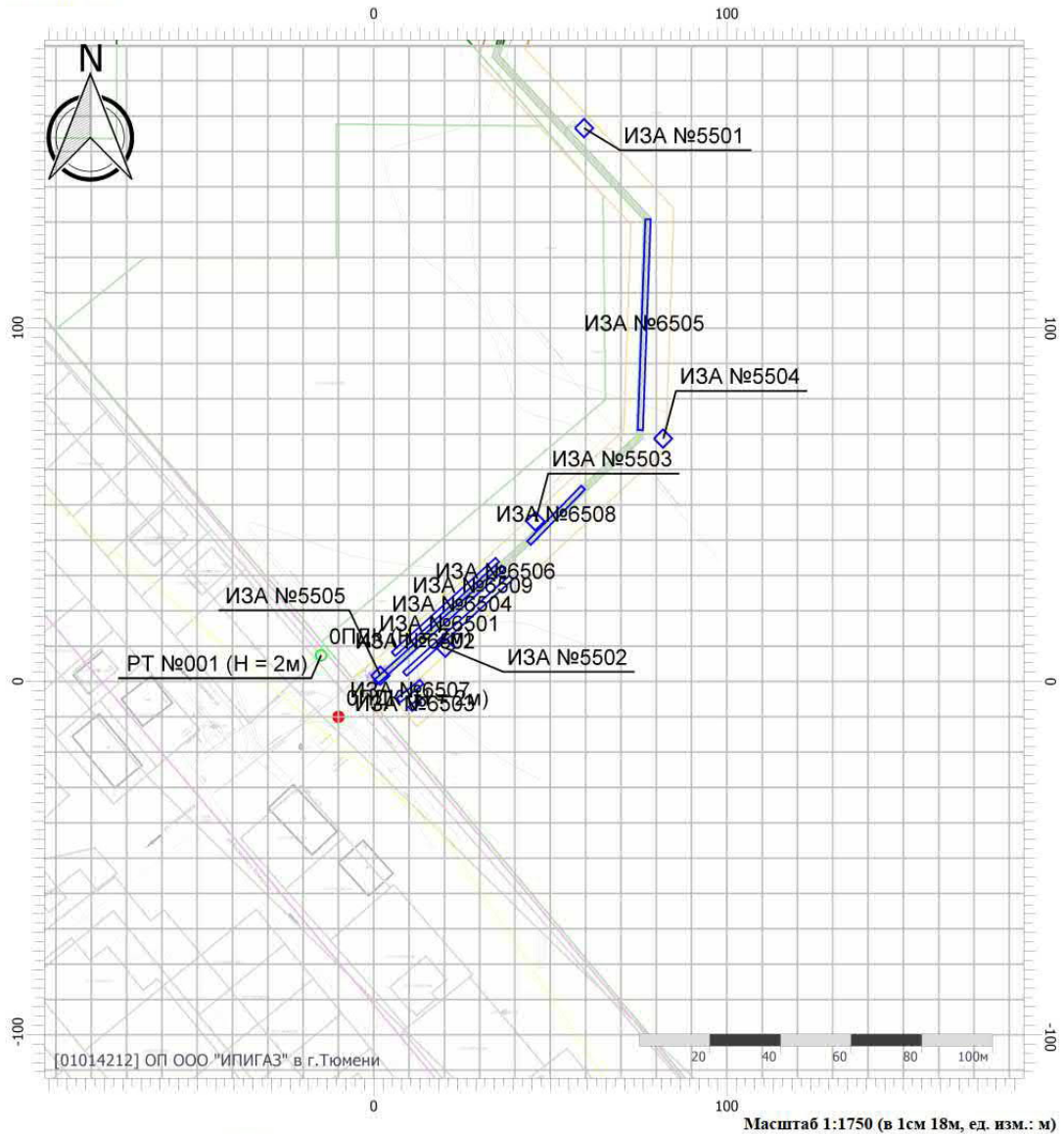
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет  
 среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.07.2025 16:50 - 28.07.2025 16:50]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

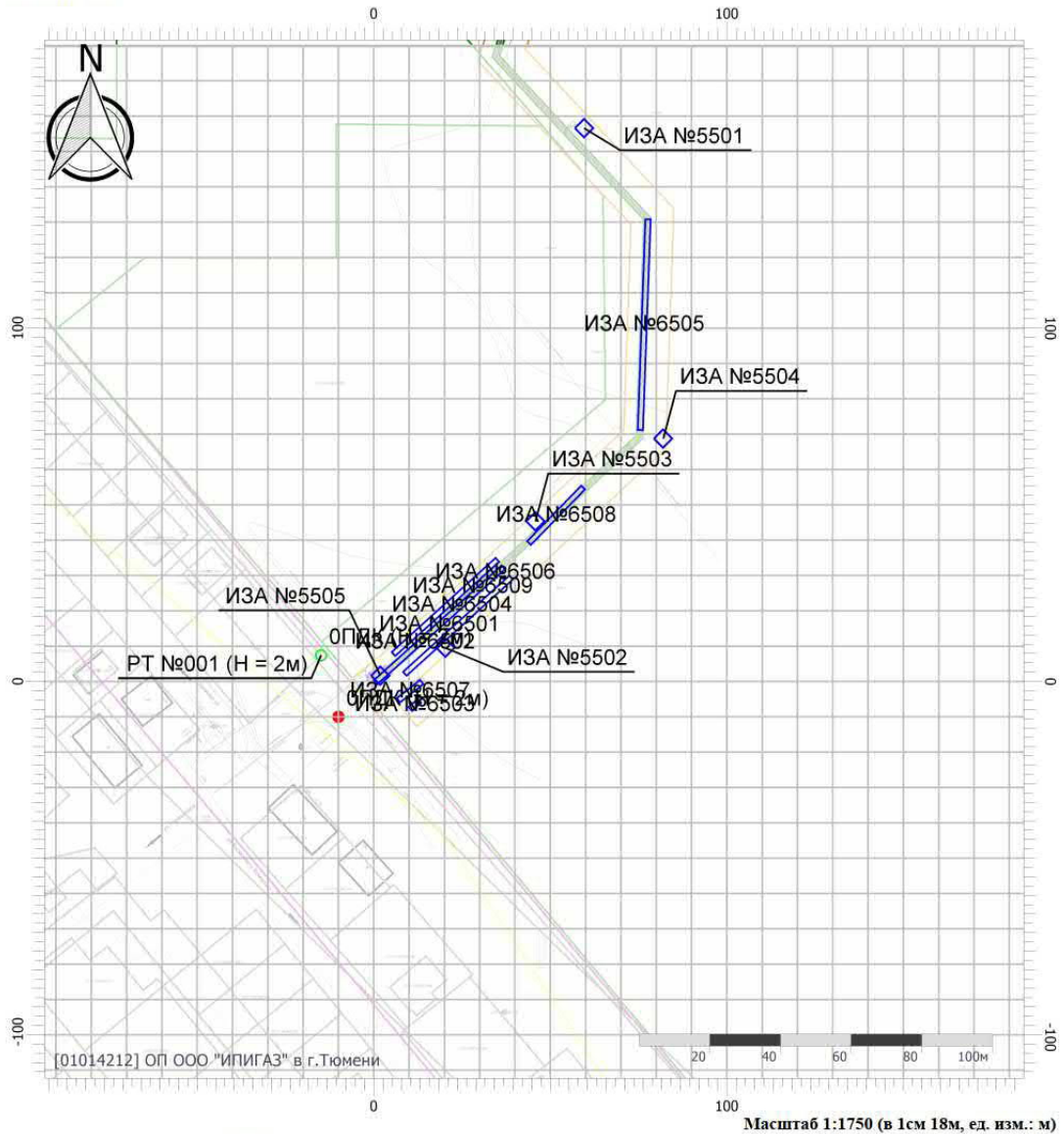
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.07.2025 16:50 - 28.07.2025 16:50]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

## Отчет

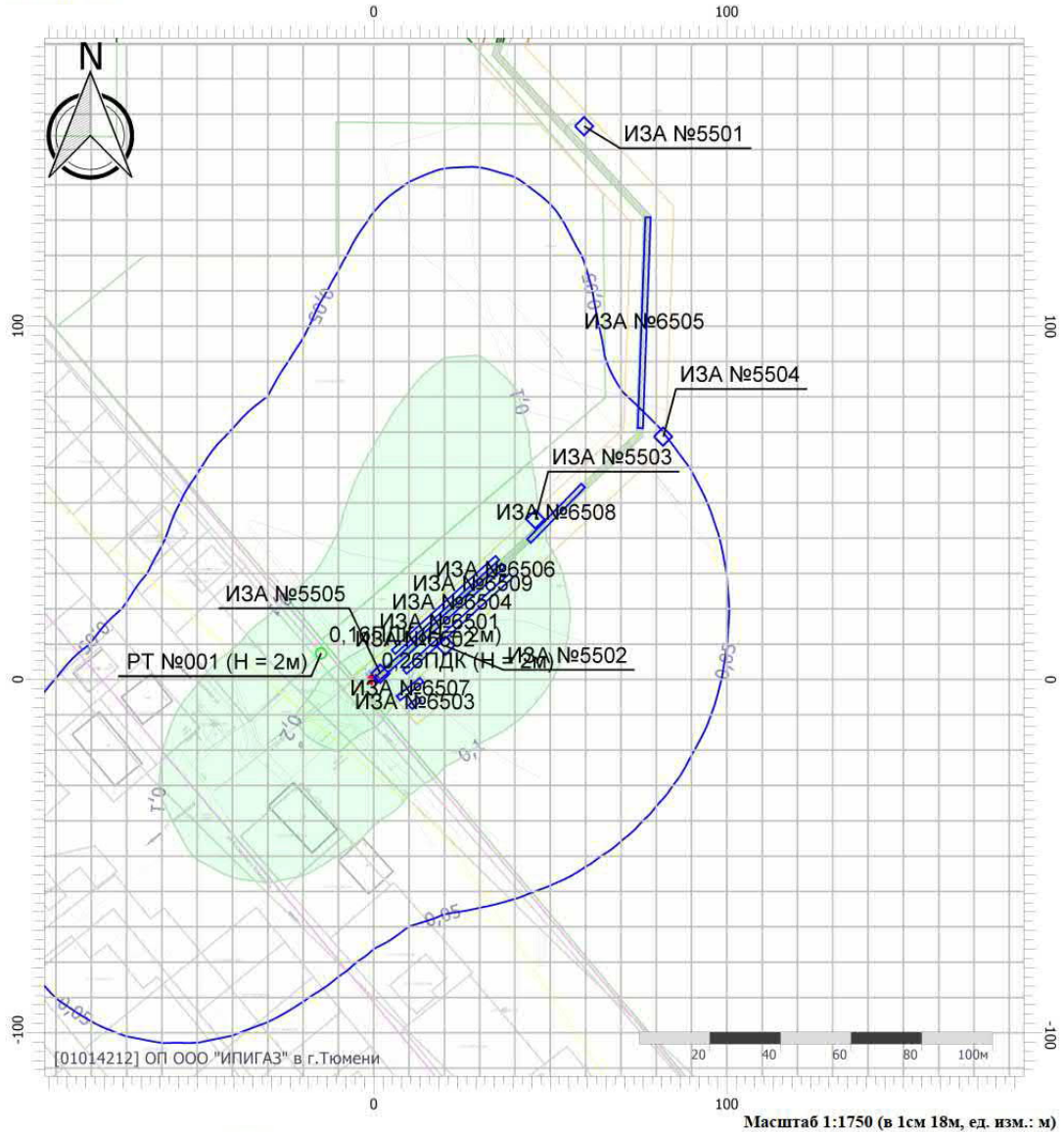
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет  
 среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.07.2025 16:50 - 28.07.2025 16:50]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

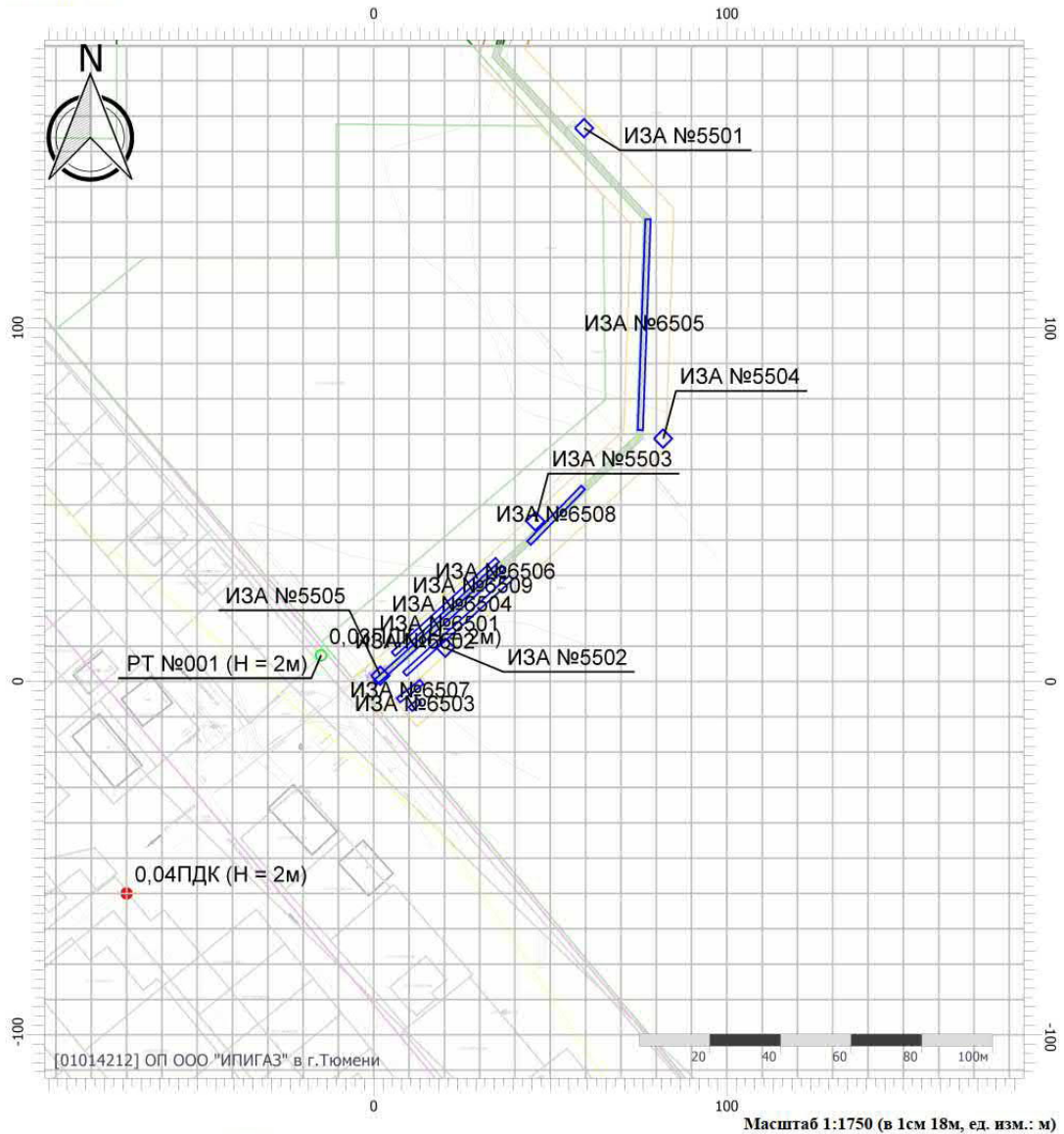
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.07.2025 16:50 - 28.07.2025 16:50]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

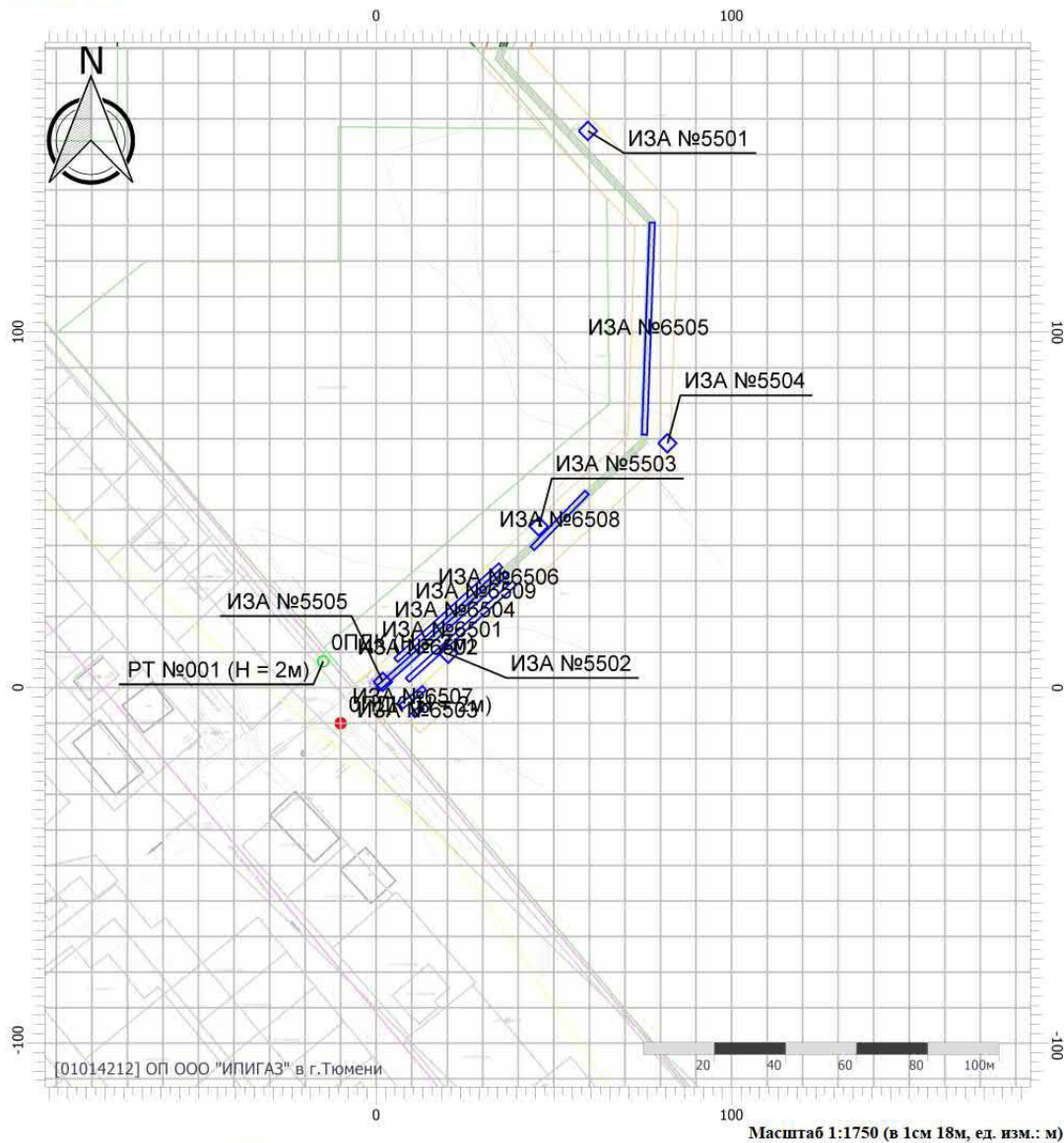
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.07.2025 16:50 - 28.07.2025 16:50]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0827 (Винилхлорид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

## Отчет

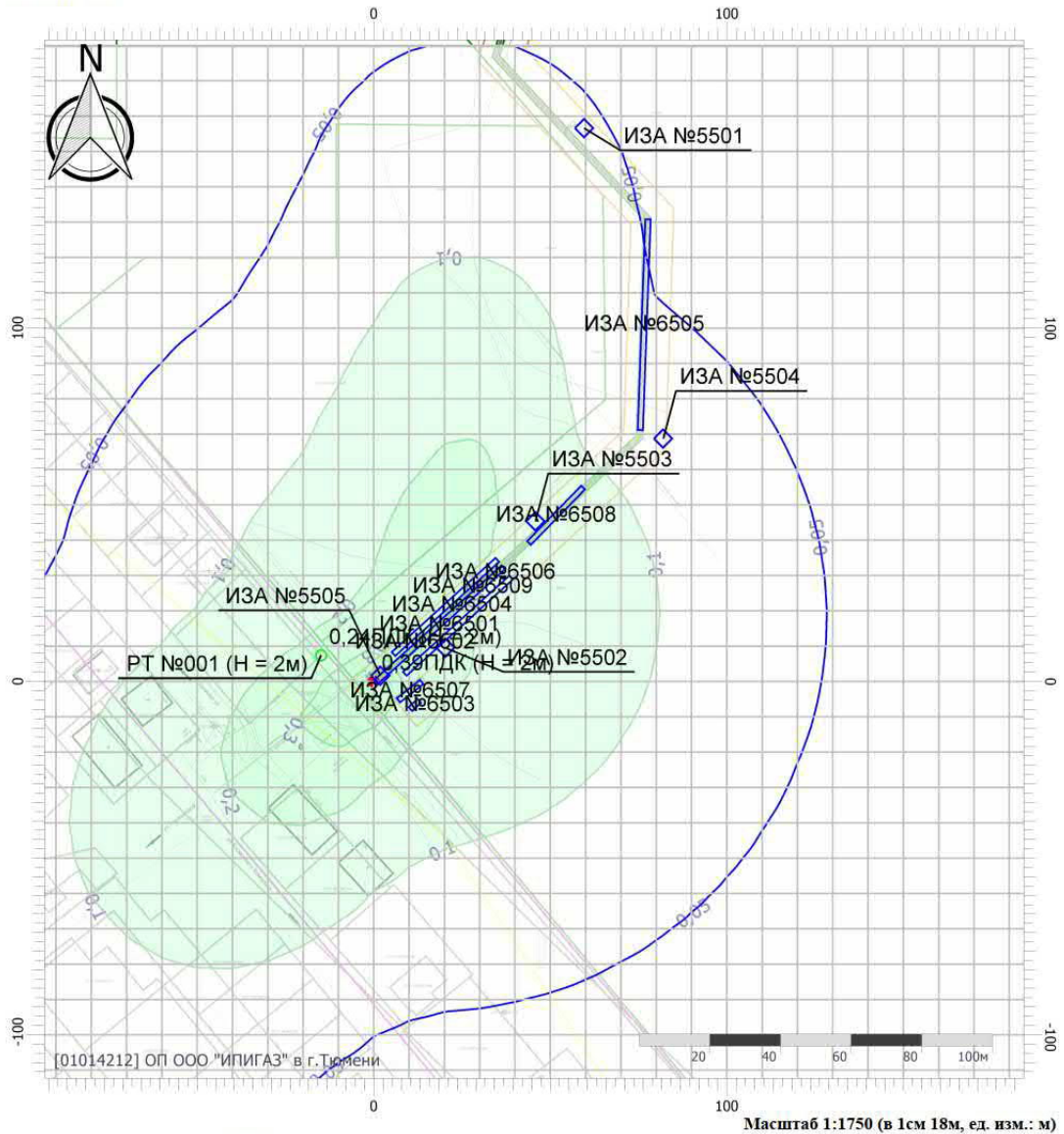
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.07.2025 16:50 - 28.07.2025 16:50]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метилвый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

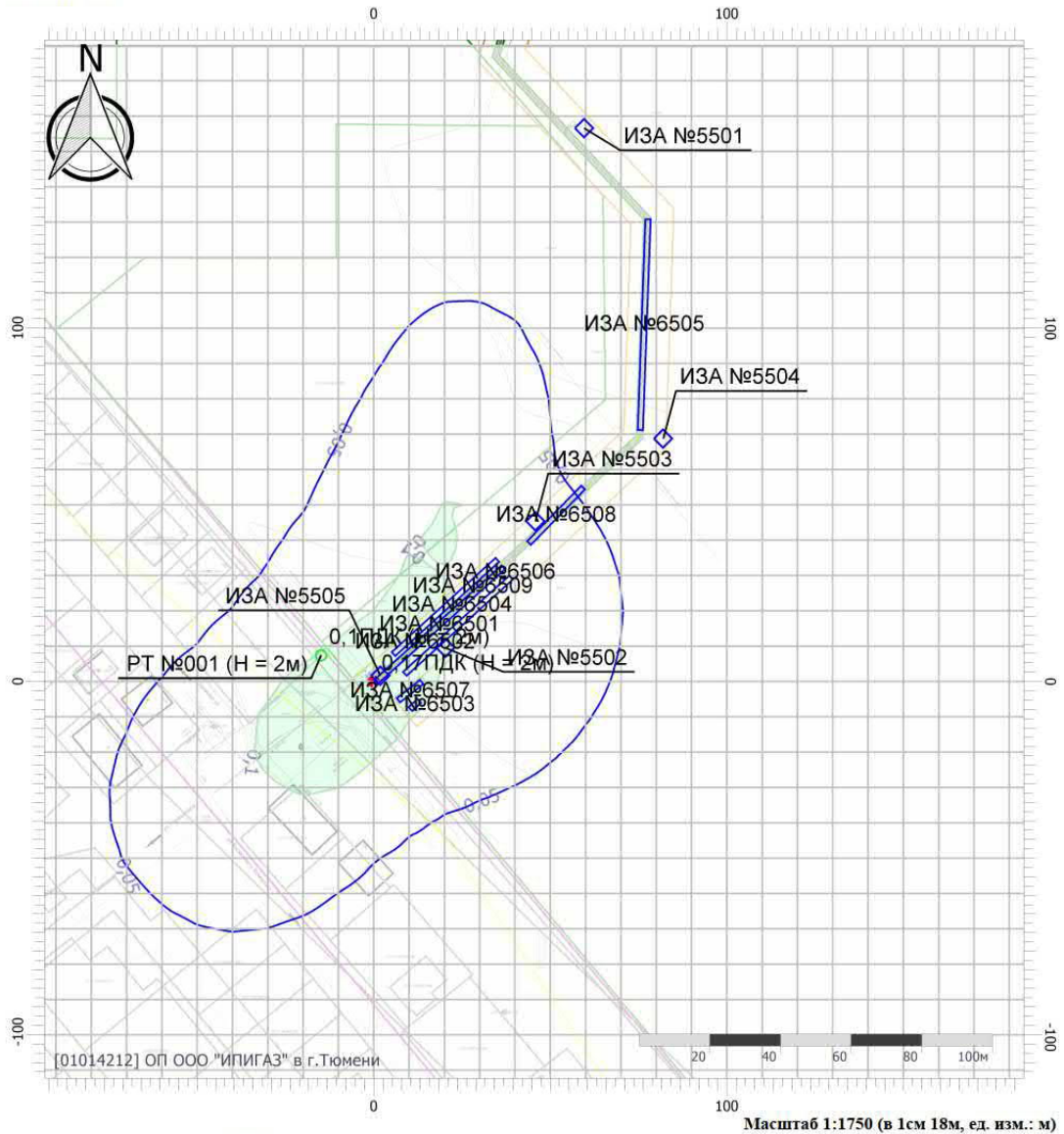
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет  
 среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.07.2025 16:50 - 28.07.2025 16:50]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1232 (Метилметакрилат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

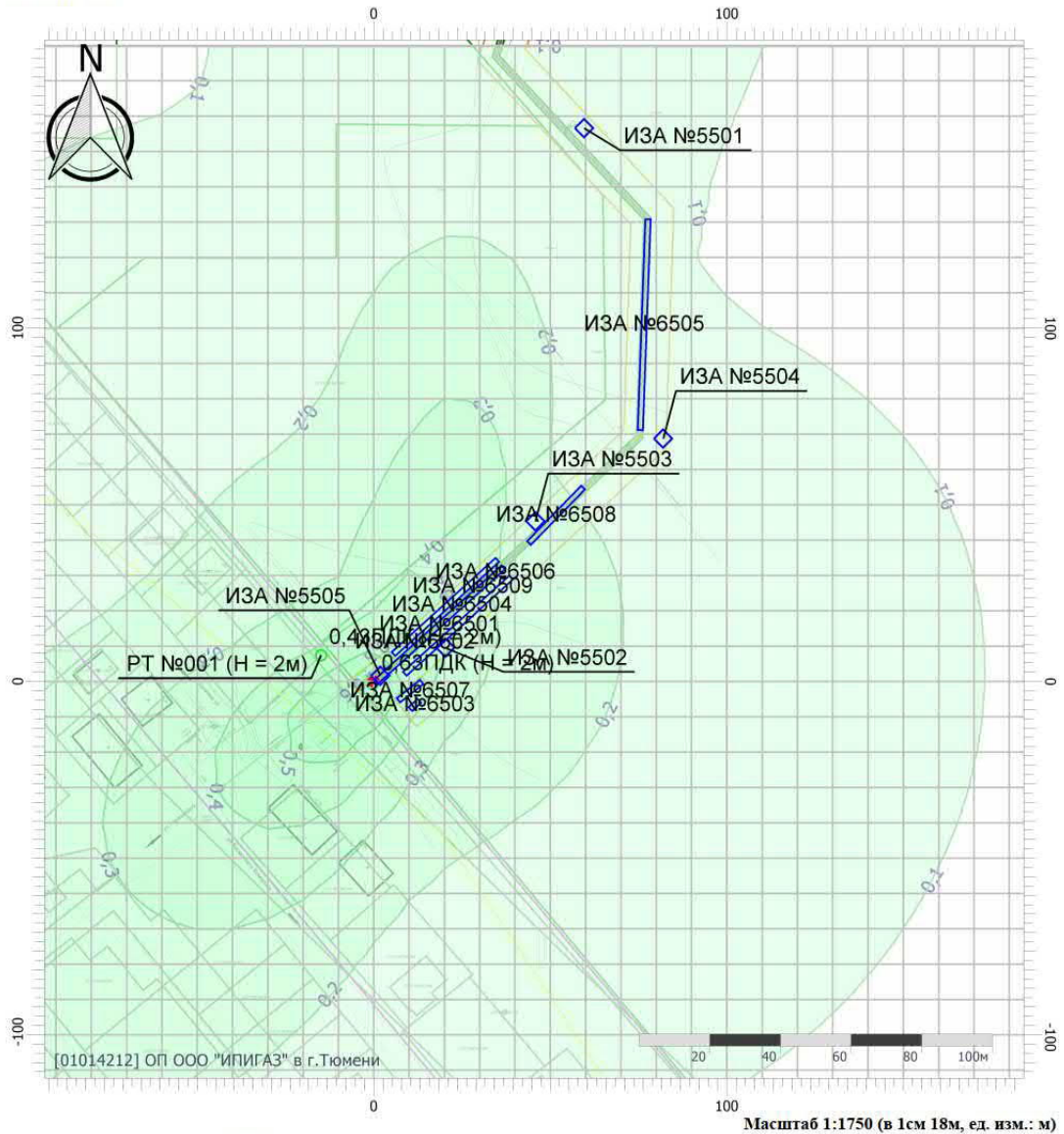
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.07.2025 16:50 - 28.07.2025 16:50]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

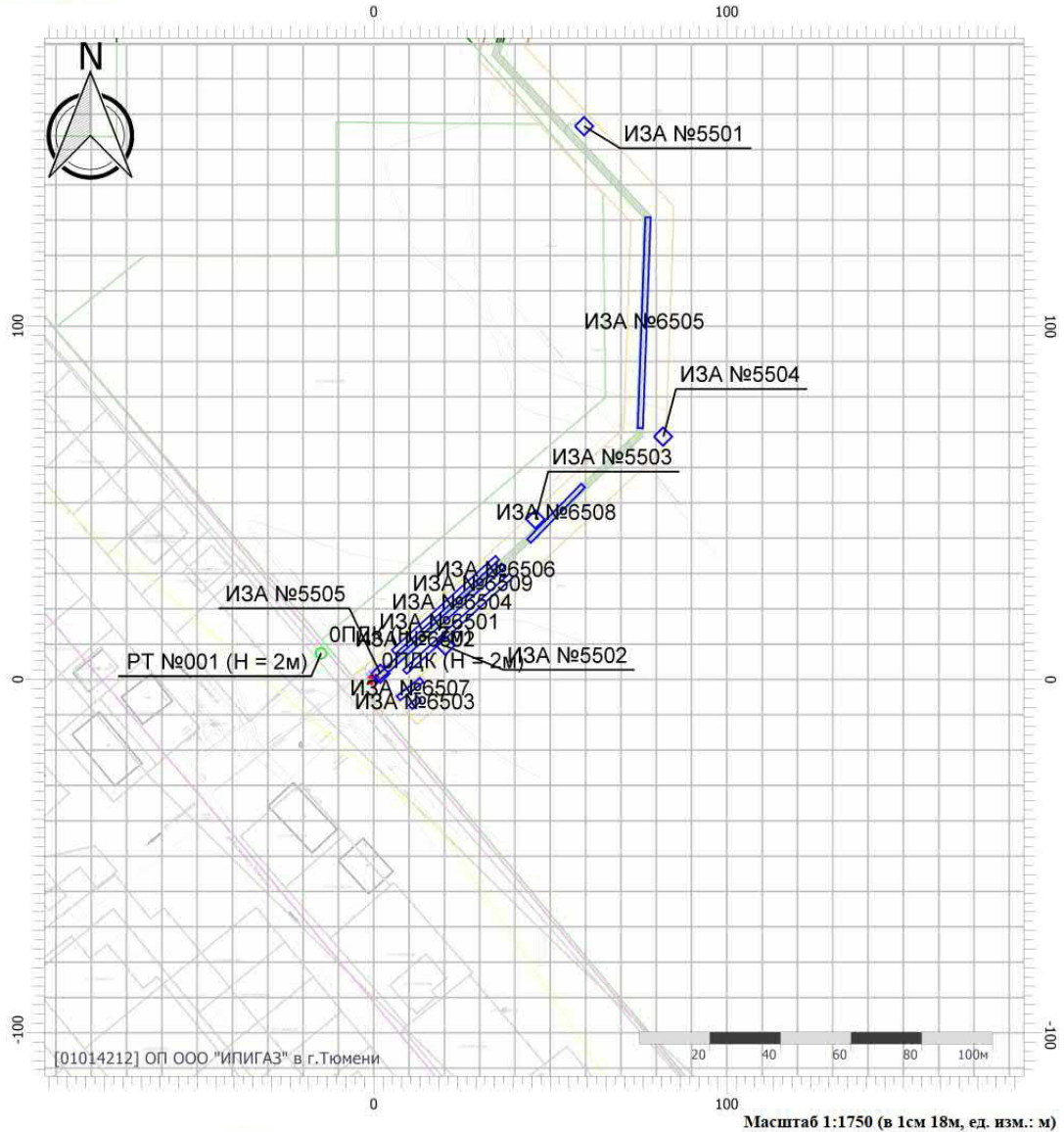
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.07.2025 16:50 - 28.07.2025 16:50]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

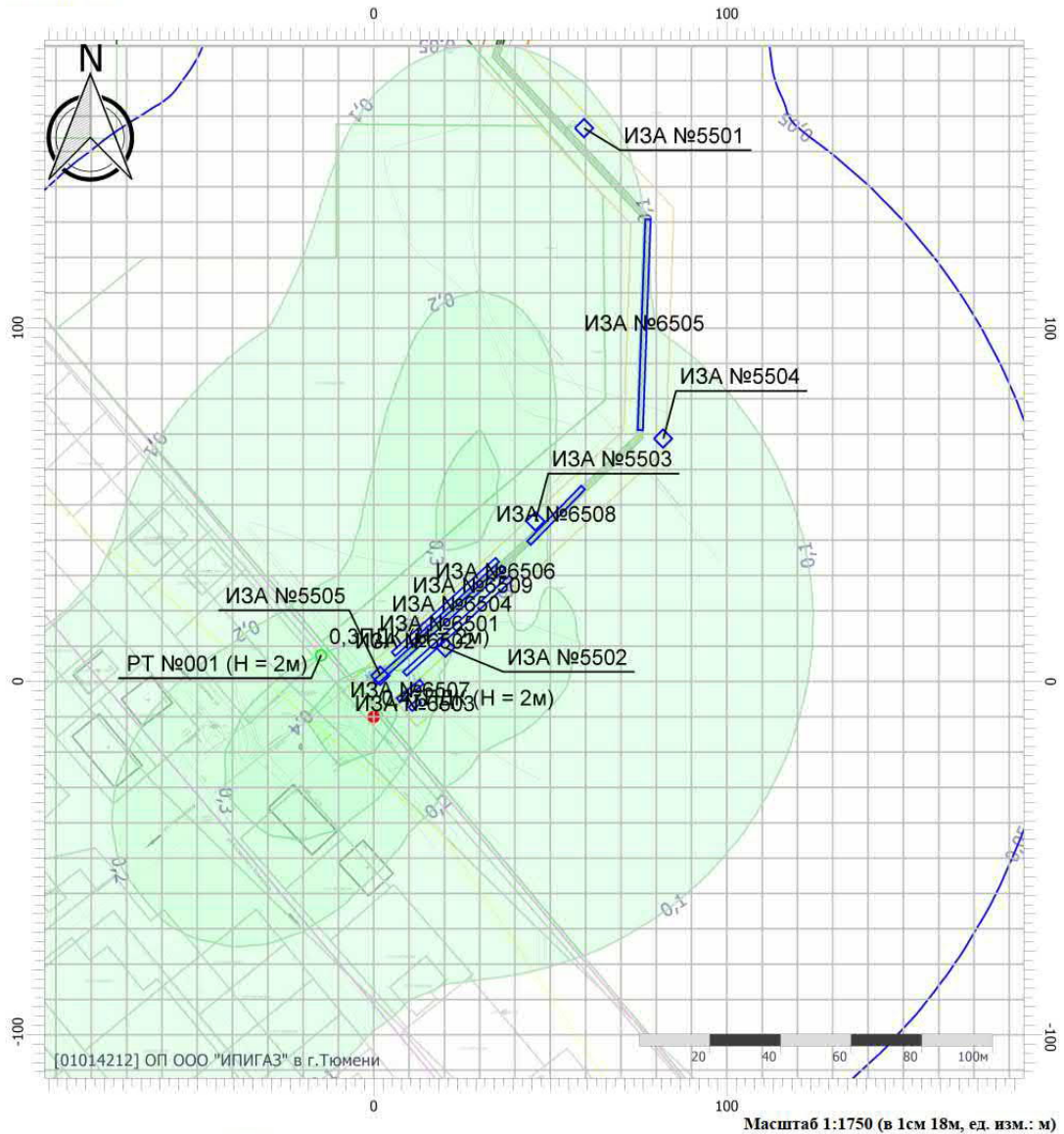
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.07.2025 16:50 - 28.07.2025 16:50]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

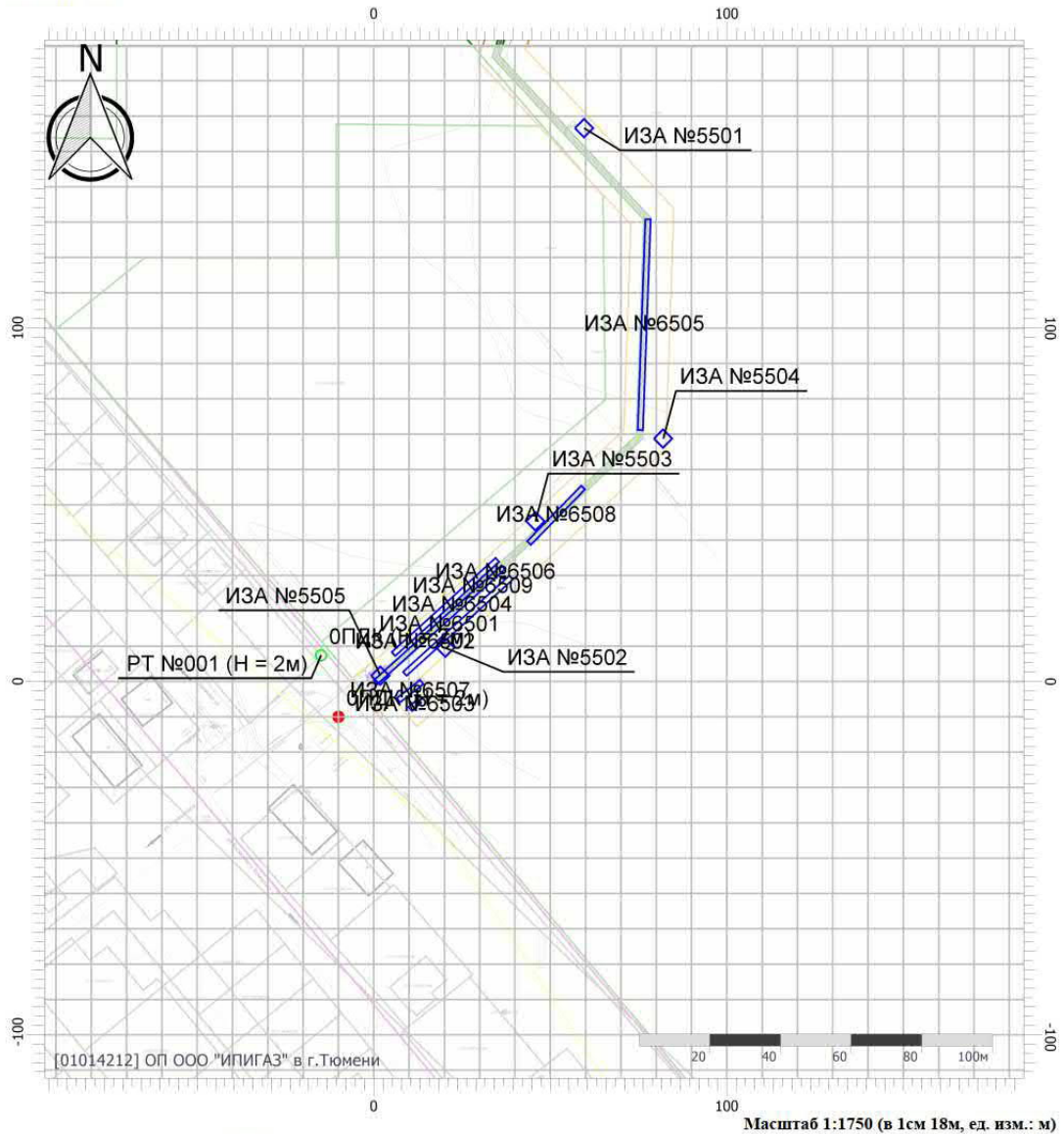
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.07.2025 16:50 - 28.07.2025 16:50]

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)

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

### Отчет

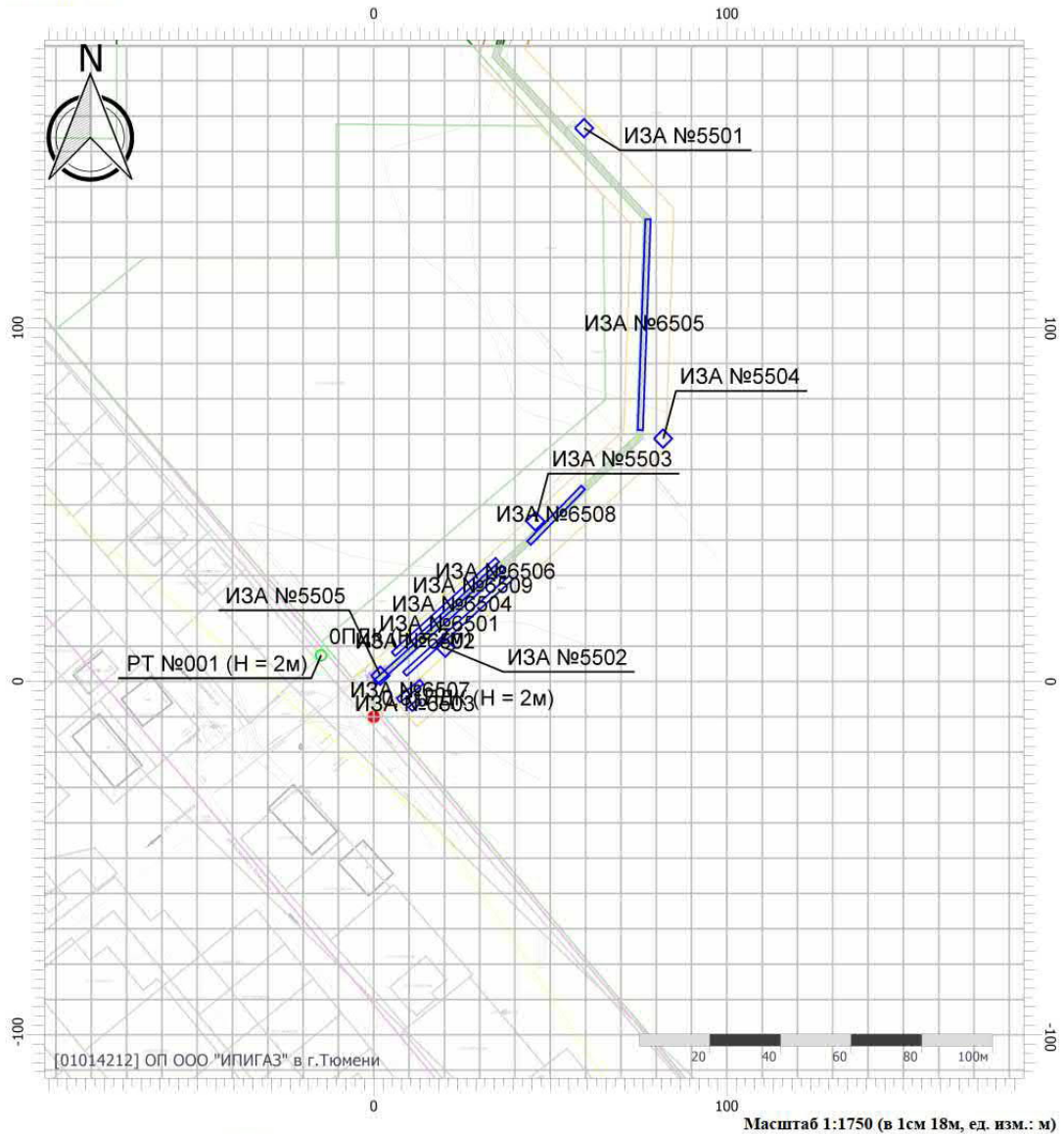
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [28.07.2025 16:50 - 28.07.2025 16:50]

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)

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

**Вариант расчета 4: Расчет среднегодовых концентраций Сс.г. (ПДК с.г.) без учета фоновых концентраций Сфс**  
**Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,1493334	0,086688	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0801111	0,093190	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,2777600	0,086688	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,1373866	0,086688	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0027379	0,060230	0,0000000
1	1	6504	3	1	0,0003730	0,000077	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0974157	1,882923	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0001587	0,000133	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,7452764</b>	<b>2,296617</b>	<b>0</b>

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет

**Посты измерения фоновых концентраций**

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации



## Перебор метеопараметров при расчете

### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

#### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	-100,00	30,00	200,00	30,00	300,00	0,00	10,00	10,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-14,90	7,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

#### Вещество: 0301

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,56	0,022	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
		1	1	6505		0,16		0,007		29,4		
		1	1	5501		0,10		0,004		17,1		
		1	1	5504		0,09		0,004		16,1		

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

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

**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
-60,00	-40,00	0,67	0,027	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5503	0,15		0,006		21,9		
1	1	6505	0,13		0,005		19,5		
1	1	5502	0,11		0,004		15,9		

### Отчет

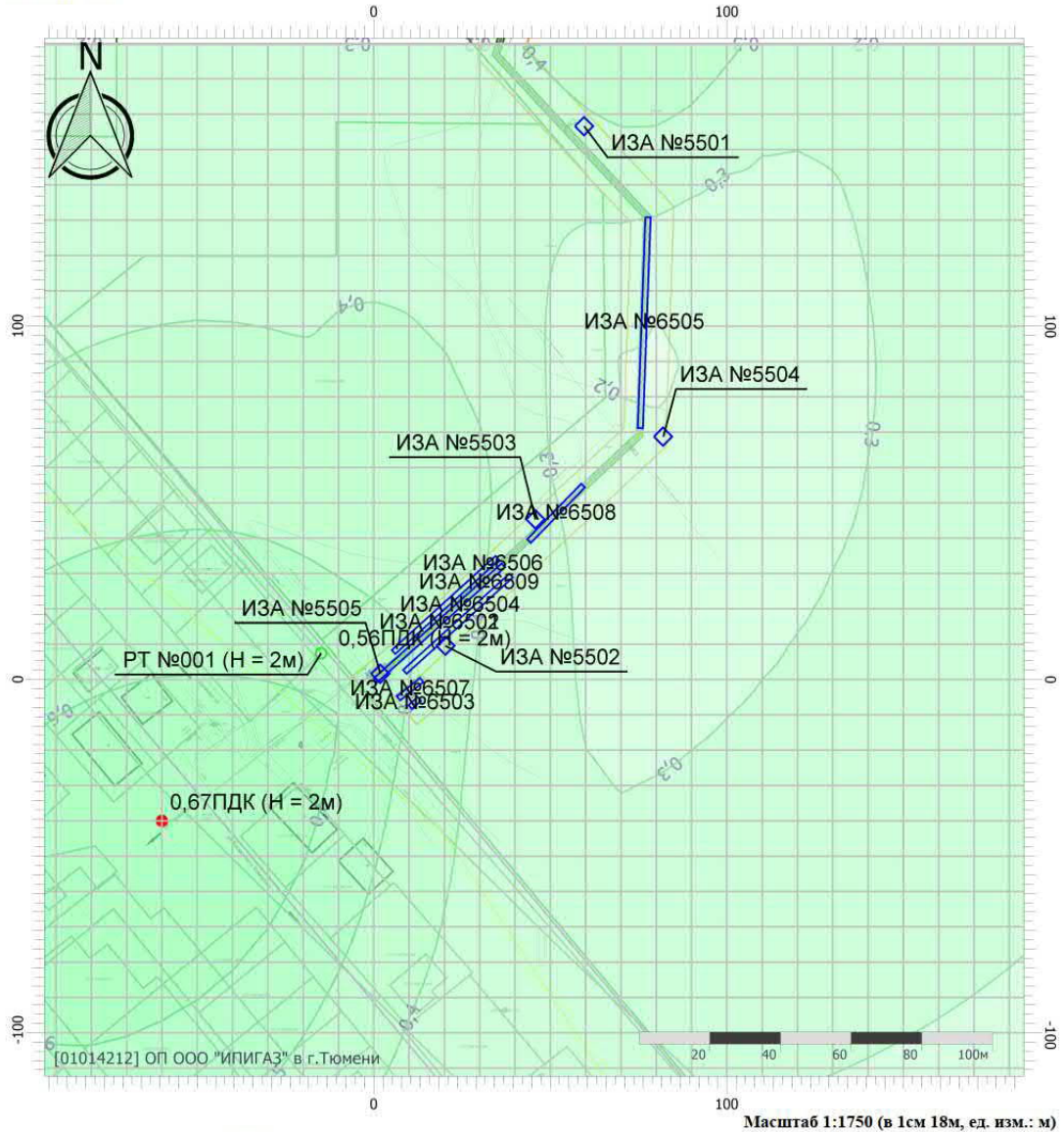
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет  
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [07.08.2025 08:53 - 07.08.2025 08:53]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

(справочное)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»**

**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

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

Регистрационный номер: 01014212

Город: 23, Краснодарский край

Район: 1, город-курорт Анапа

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**ВР: 1, МР без фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	2,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - ГРПШ Варваровка</b>
1 - ГРПШ Варваровка
<b>2 - ГРПШ Сукко</b>
1 - ГРПШ Сукко

### Параметры источников выбросов

Учет: "0" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:  
 1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимость массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автоматизирал (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)	Окложение выброса, град		Коэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	0001	Свеча продувочная №1 (продувка фильтрандро регулятора)	1	10	4	0,02	0,04	130,19	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-27,40	2,50	0,00	0,00
<p>№ пл.: 1, № цеха: 1</p> <p>Выброс, (г/с)      Выброс, (г/г)      F      См/ПДК      Ум      См/ПДК      Ум      См/ПДК      Ум</p>																		
<p>Лето      Хп      Ум      Хп      Ум      Хп      Ум      Хп      Ум      Хп      Ум</p>																		
0410		Метан					1,1056914	0,484393	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716		Одорант СПМ					0,0000960	0,000042	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	0002	Свеча продувочная №2 (продувка после регулятора)	1	10	4	0,02	0,05	152,79	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-28,30	1,40	0,00	0,00
<p>№ пл.: 1, № цеха: 1</p> <p>Выброс, (г/с)      Выброс, (г/г)      F      См/ПДК      Ум      См/ПДК      Ум      См/ПДК      Ум</p>																		
<p>Лето      Хп      Ум      Хп      Ум      Хп      Ум      Хп      Ум      Хп      Ум</p>																		
0410		Метан					0,0007507	0,000002	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716		Одорант СПМ					0,0000001	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	0003	Свеча сброса газа с ПСК	1	10	4	0,03	0,14	179,05	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-28,90	1,70	0,00	0,00
<p>№ пл.: 1, № цеха: 1</p> <p>Выброс, (г/с)      Выброс, (г/г)      F      См/ПДК      Ум      См/ПДК      Ум      См/ПДК      Ум</p>																		
<p>Лето      Хп      Ум      Хп      Ум      Хп      Ум      Хп      Ум      Хп      Ум</p>																		
0410		Метан					0,0000049	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716		Одорант СПМ					0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	0004	Газовый обогреватель	1	1	2,5	0,02	0,01	31,83	1,29	30,00	0,00	-	-	1	-27,70	0,80	0,00	0,00
<p>№ пл.: 1, № цеха: 1</p> <p>Выброс, (г/с)      Выброс, (г/г)      F      См/ПДК      Ум      См/ПДК      Ум      См/ПДК      Ум</p>																		
<p>Лето      Хп      Ум      Хп      Ум      Хп      Ум      Хп      Ум      Хп      Ум</p>																		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0000142	0,000136	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0000074	0,000070	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид					0,0000111	0,000106	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)					0,0005152	0,004908	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703		Бенз/алпирен					2,0000000E-10	2,000000E-11	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Вариант расчета 1: Расчет максимально-разовых приземных концентраций См.р. (ПДК м.р.) без учета фоновых концентраций Сф**

**Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

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

**Вещество: 0301**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0004	1	0,0000142	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000142</b>		<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	0004	1	0,0000074	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000074</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330**

**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	0004	1	0,0000111	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000111</b>		<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	0004	1	0,0005152	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0005152</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0410  
Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	0001	10	1,1056914	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	10	0,0007507	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	0003	10	0,0000049	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>1,1064470</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1716  
Одорант СПМ**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	0001	10	0,0000960	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	0002	10	0,0000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	1	0003	10	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000961</b>		<b>0,00</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**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	0004	1	0301	0,0000142	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1	1	0004	1	0330	0,0000111	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>Итого:</b>					<b>0,0000253</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация	Фоновая
-----	-----------------------	-----------------------------------	---------



		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		концентр.	
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

## Перебор метеопараметров при расчете

### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-150,00	0,00	150,00	0,00	300,00	0,00	10,00	10,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-29,60	27,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ПЗ/ЖЗ в С
2	0,00	0,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ПЗ/ЖЗ в В
3	-20,70	-46,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в Ю напр.
4	-72,70	19,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в З напр.

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

**Вещество: 0301**

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-29,60	27,10	2,00	1,18E-03	2,356E-04	176	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	0004	1,18E-03		2,356E-04		100,0				
2	0,00	0,00	2,00	1,14E-03	2,282E-04	272	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	0004	1,14E-03		2,282E-04		100,0				
3	-20,70	-46,30	2,00	7,38E-04	1,475E-04	352	0,73	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	0004	7,38E-04		1,475E-04		100,0				
4	-72,70	19,40	2,00	7,20E-04	1,441E-04	112	0,73	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	0004	7,20E-04		1,441E-04		100,0				

**Вещество: 0304**

**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-29,60	27,10	2,00	3,07E-04	1,228E-04	176	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	0004	3,07E-04		1,228E-04		100,0				
2	0,00	0,00	2,00	2,97E-04	1,189E-04	272	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	0004	2,97E-04		1,189E-04		100,0				
3	-20,70	-46,30	2,00	1,92E-04	7,688E-05	352	0,73	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	0004	1,92E-04		7,688E-05		100,0				
4	-72,70	19,40	2,00	1,88E-04	7,509E-05	112	0,73	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	0004	1,88E-04		7,509E-05		100,0				

**Вещество: 0330**

**Сера диоксид**



№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-29,60	27,10	2,00	3,68E-04	1,842E-04	176	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		3,68E-04		1,842E-04		100,0			
2	0,00	0,00	2,00	3,57E-04	1,784E-04	272	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		3,57E-04		1,784E-04		100,0			
3	-20,70	-46,30	2,00	2,31E-04	1,153E-04	352	0,73	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		2,31E-04		1,153E-04		100,0			
4	-72,70	19,40	2,00	2,25E-04	1,126E-04	112	0,73	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		2,25E-04		1,126E-04		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-29,60	27,10	2,00	1,71E-03	0,009	176	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,71E-03		0,009		100,0			
2	0,00	0,00	2,00	1,66E-03	0,008	272	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,66E-03		0,008		100,0			
3	-20,70	-46,30	2,00	1,07E-03	0,005	352	0,73	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,07E-03		0,005		100,0			
4	-72,70	19,40	2,00	1,05E-03	0,005	112	0,73	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,05E-03		0,005		100,0			

**Вещество: 0410****Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	0,00	0,00	2,00	0,07	3,571	275	0,85	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,07		3,569		100,0			
1	-29,60	27,10	2,00	0,07	3,515	175	0,85	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,07		3,513		100,0			
4	-72,70	19,40	2,00	0,07	3,413	110	0,85	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,07		3,411		99,9			
3	-20,70	-46,30	2,00	0,07	3,393	352	0,85	-	-	-	-	2



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0001	0,07	3,391	99,9

**Вещество: 1716**  
**Одорант СПМ**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	0,00	0,00	2,00	0,03	3,101E-04	275	0,85	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	0001	0,03		3,099E-04		99,9			
1	-29,60	27,10	2,00	0,03	3,052E-04	175	0,85	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	0001	0,03		3,050E-04		99,9			
4	-72,70	19,40	2,00	0,02	2,964E-04	110	0,85	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	0001	0,02		2,962E-04		99,9			
3	-20,70	-46,30	2,00	0,02	2,947E-04	352	0,85	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	0001	0,02		2,944E-04		99,9			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-29,60	27,10	2,00	9,67E-04	-	176	0,50	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	0004	9,67E-04		0,000		100,0			
2	0,00	0,00	2,00	9,36E-04	-	272	0,50	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	0004	9,36E-04		0,000		100,0			
3	-20,70	-46,30	2,00	6,05E-04	-	352	0,73	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	0004	6,05E-04		0,000		100,0			
4	-72,70	19,40	2,00	5,91E-04	-	112	0,73	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	0004	5,91E-04		0,000		100,0			

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

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

**Площадка: 1**  
**Расчетная площадка**



## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-20,00	-10,00	1,51E-03	3,012E-04	325	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	0004	1,51E-03		3,012E-04		100,0		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-20,00	-10,00	3,92E-04	1,570E-04	325	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	0004	3,92E-04		1,570E-04		100,0		

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-20,00	-10,00	4,71E-04	2,354E-04	325	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	0004	4,71E-04		2,354E-04		100,0		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-20,00	-10,00	2,19E-03	0,011	325	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	0004	2,19E-03		0,011		100,0		

**Вещество: 0410**  
**Метан**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-30,00	40,00	0,07	3,639	176	0,85	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	0001	0,07		3,637		100,0		

**Вещество: 1716**  
**Одорант СПМ**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-30,00	40,00	0,03	3,160E-04	176	0,85	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	0001	0,03		3,158E-04		99,9		

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

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-20,00	-10,00	1,24E-03	-	325	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	0004	1,24E-03		0,000		100,0		

### Отчет

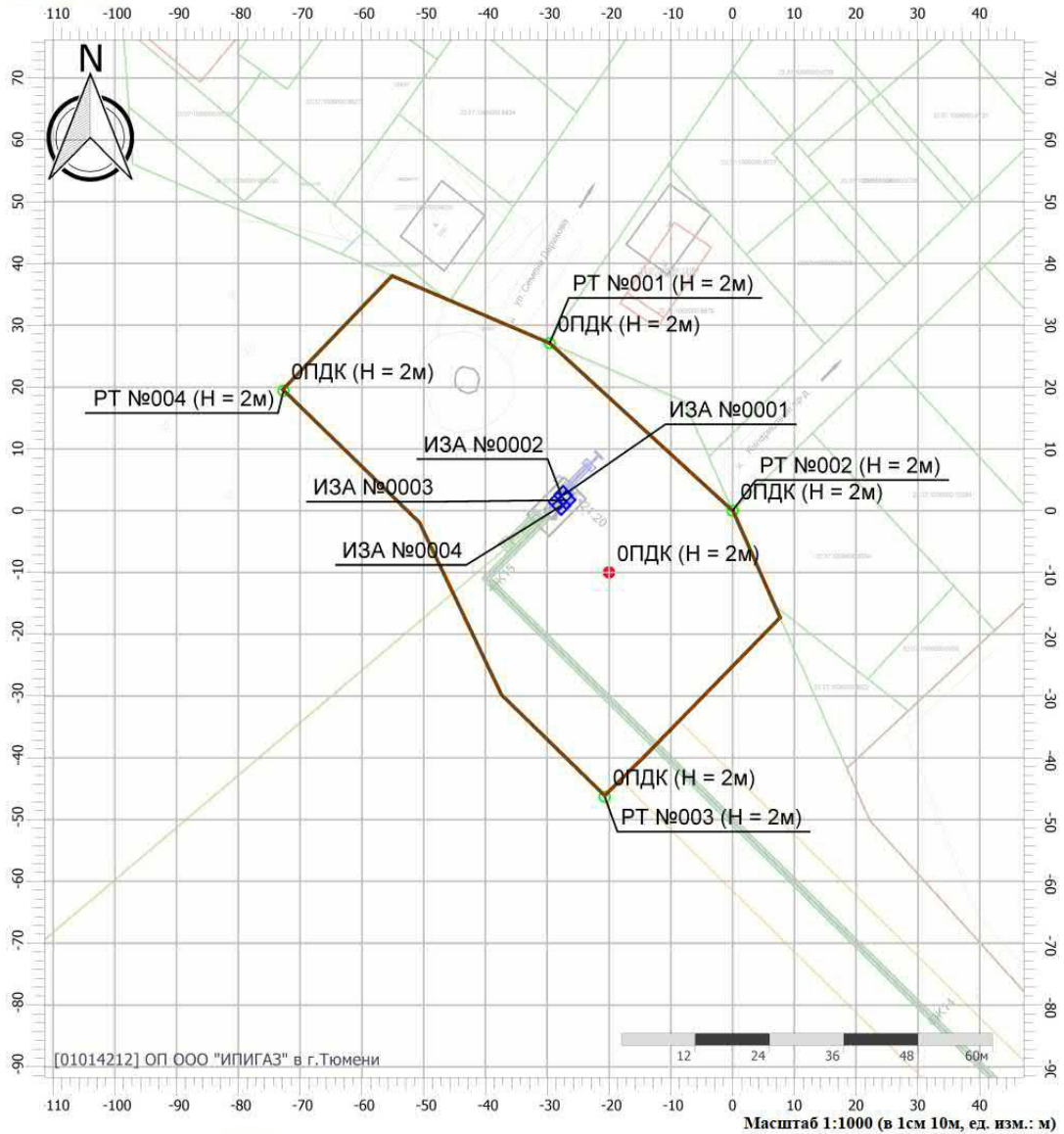
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [22.07.2025 14:40 - 22.07.2025 14:40], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

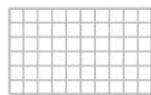
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]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

### Условные обозначения



Промышленные зоны

PT №004 (H): Расчетные точки



Расчетные площадки

## Отчет

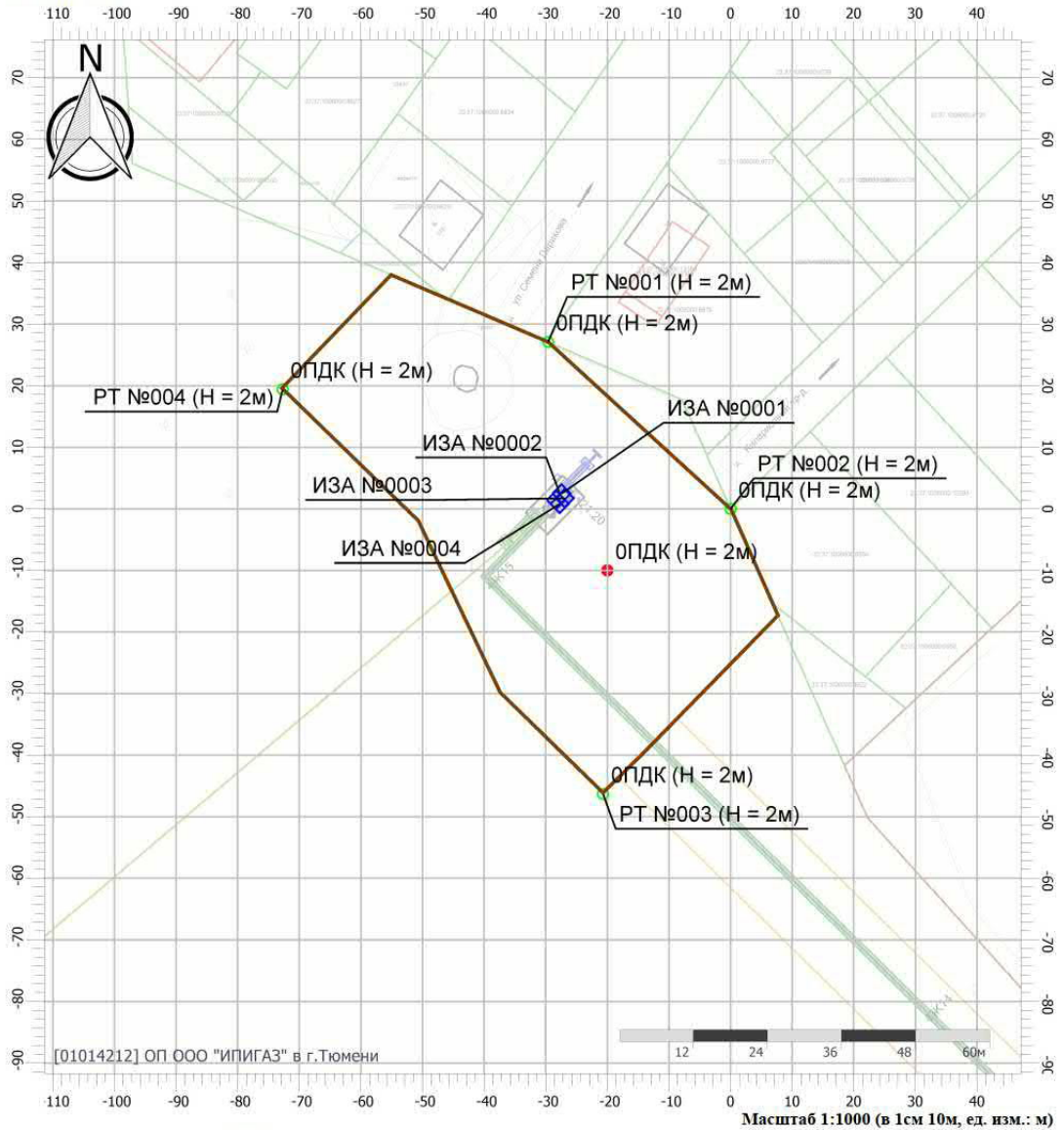
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [22.07.2025 14:40 - 22.07.2025 14:40], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)

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

## Отчет

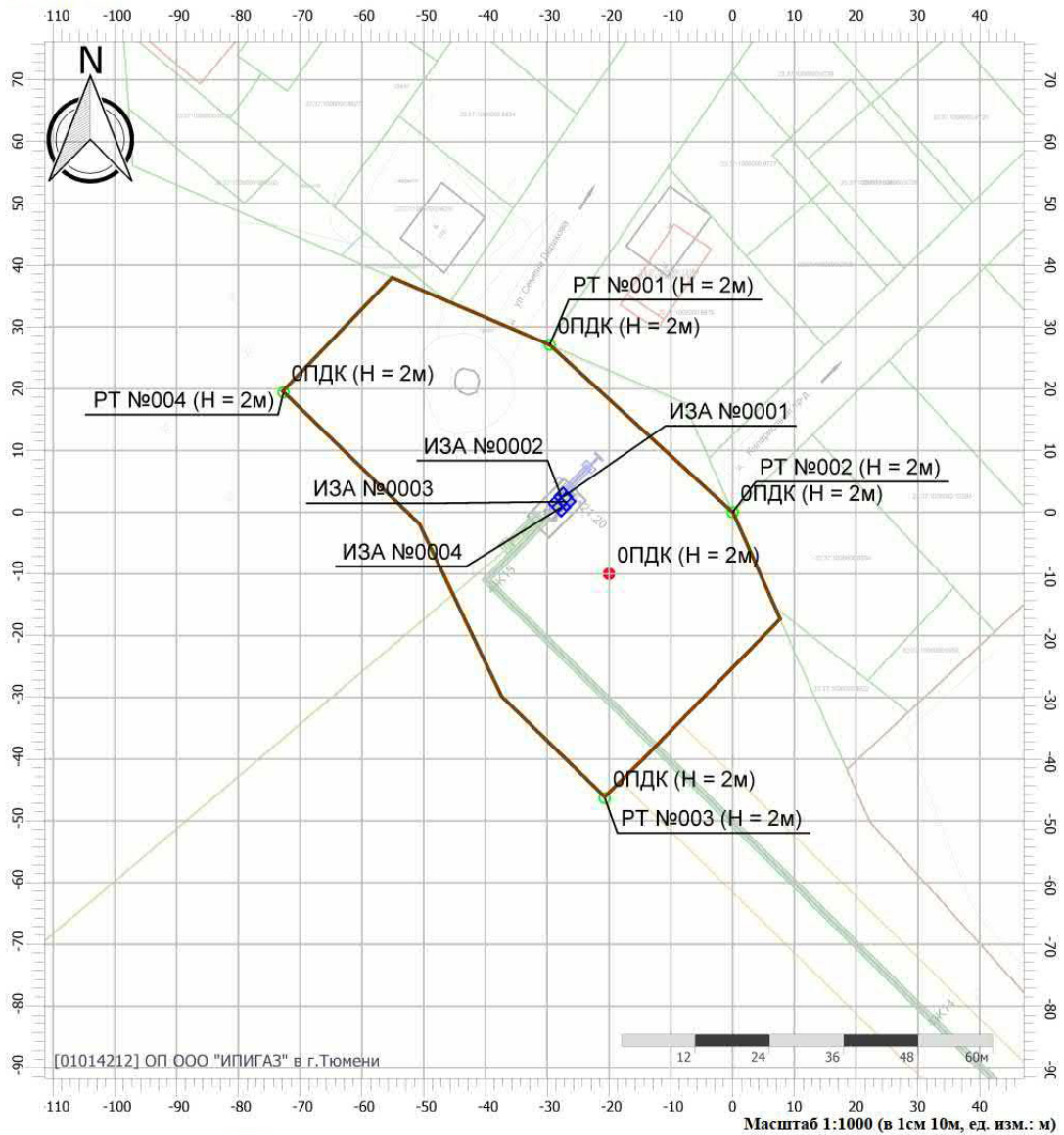
**Вариант расчета:** ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [22.07.2025 14:40 - 22.07.2025 14:40], ЗИМА

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0330 (Сера диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)

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

## Отчет

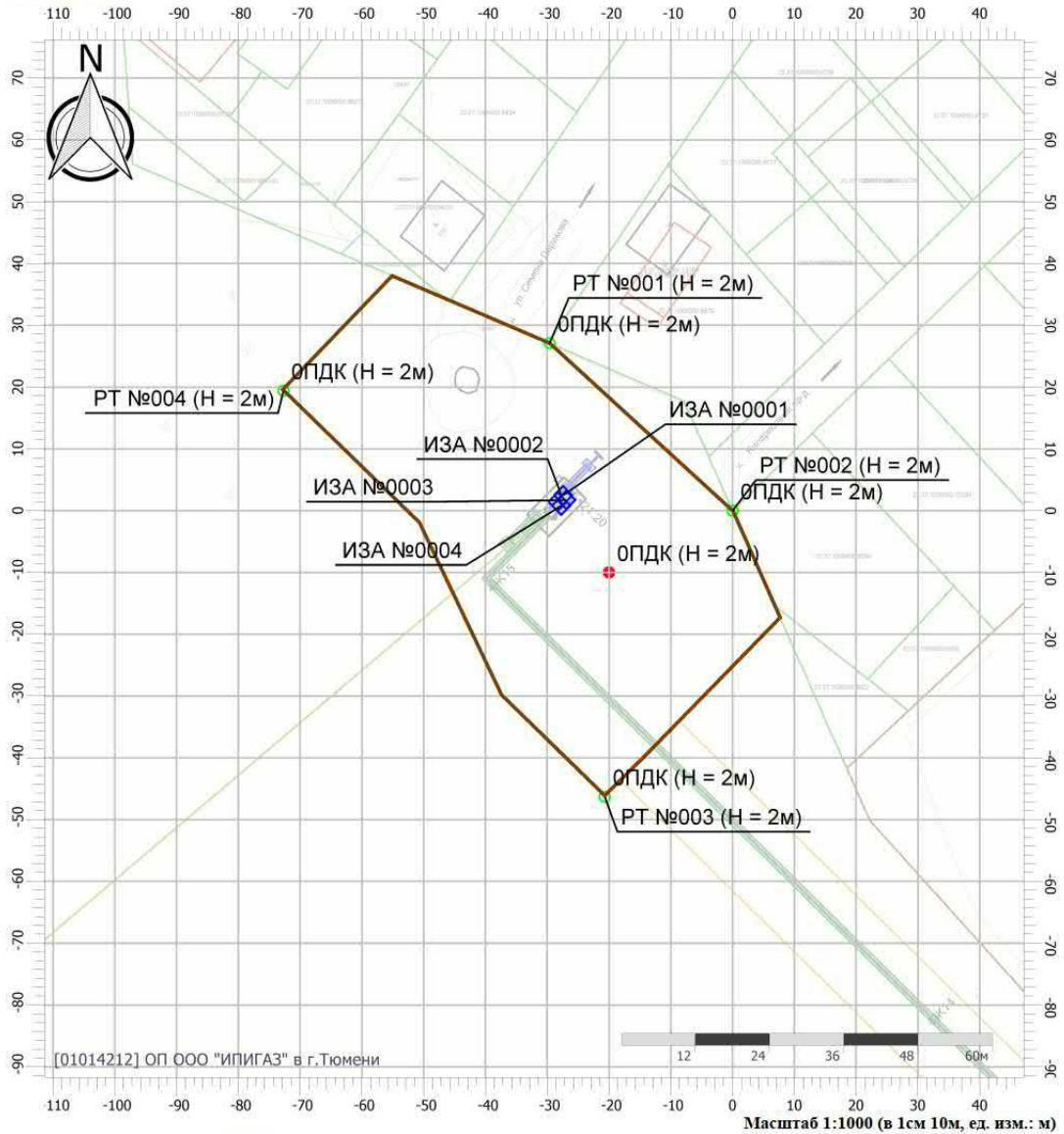
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [22.07.2025 14:40 - 22.07.2025 14:40], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)

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

## Отчет

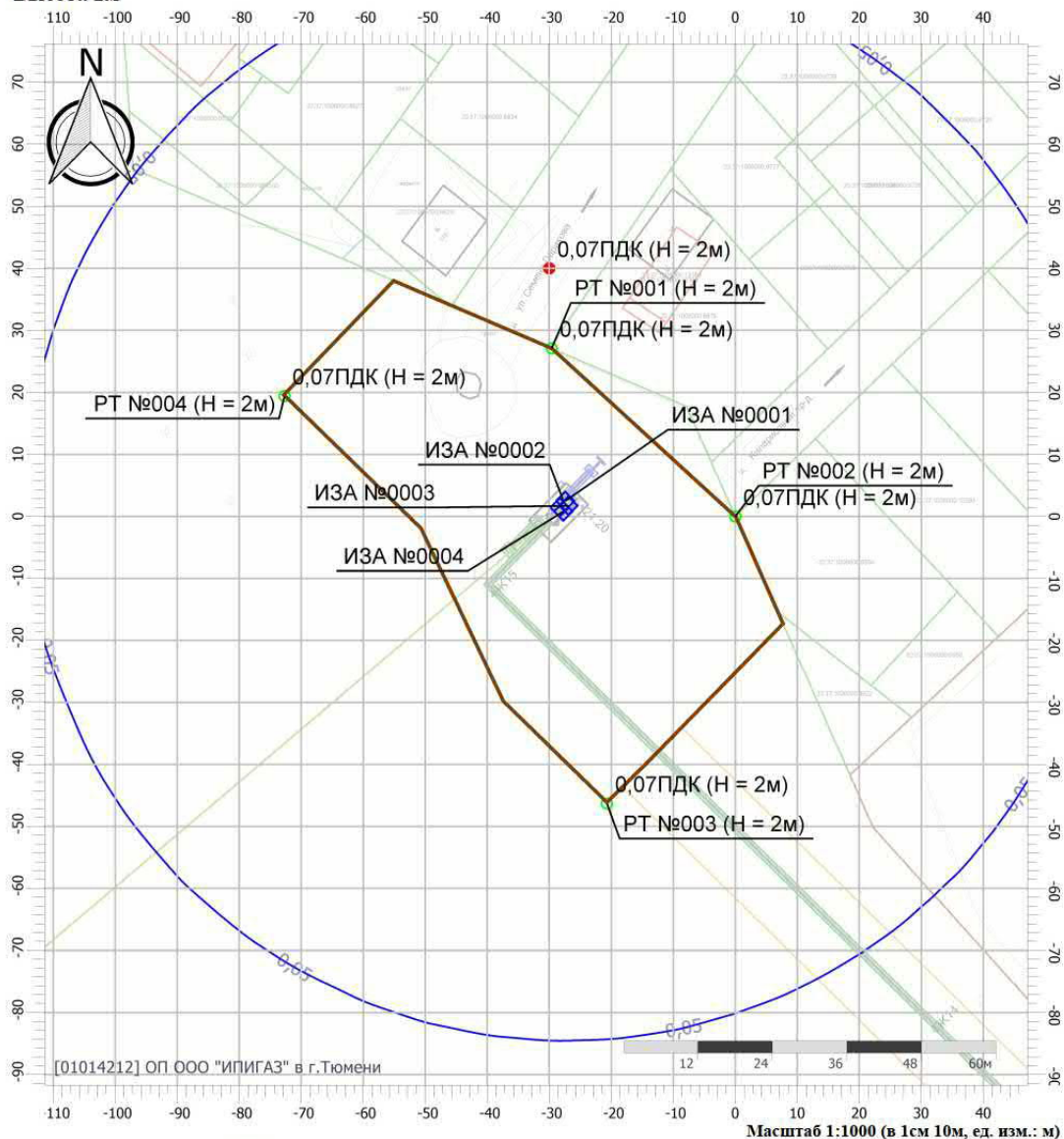
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [22.07.2025 14:40 - 22.07.2025 14:40], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)

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

## Отчет

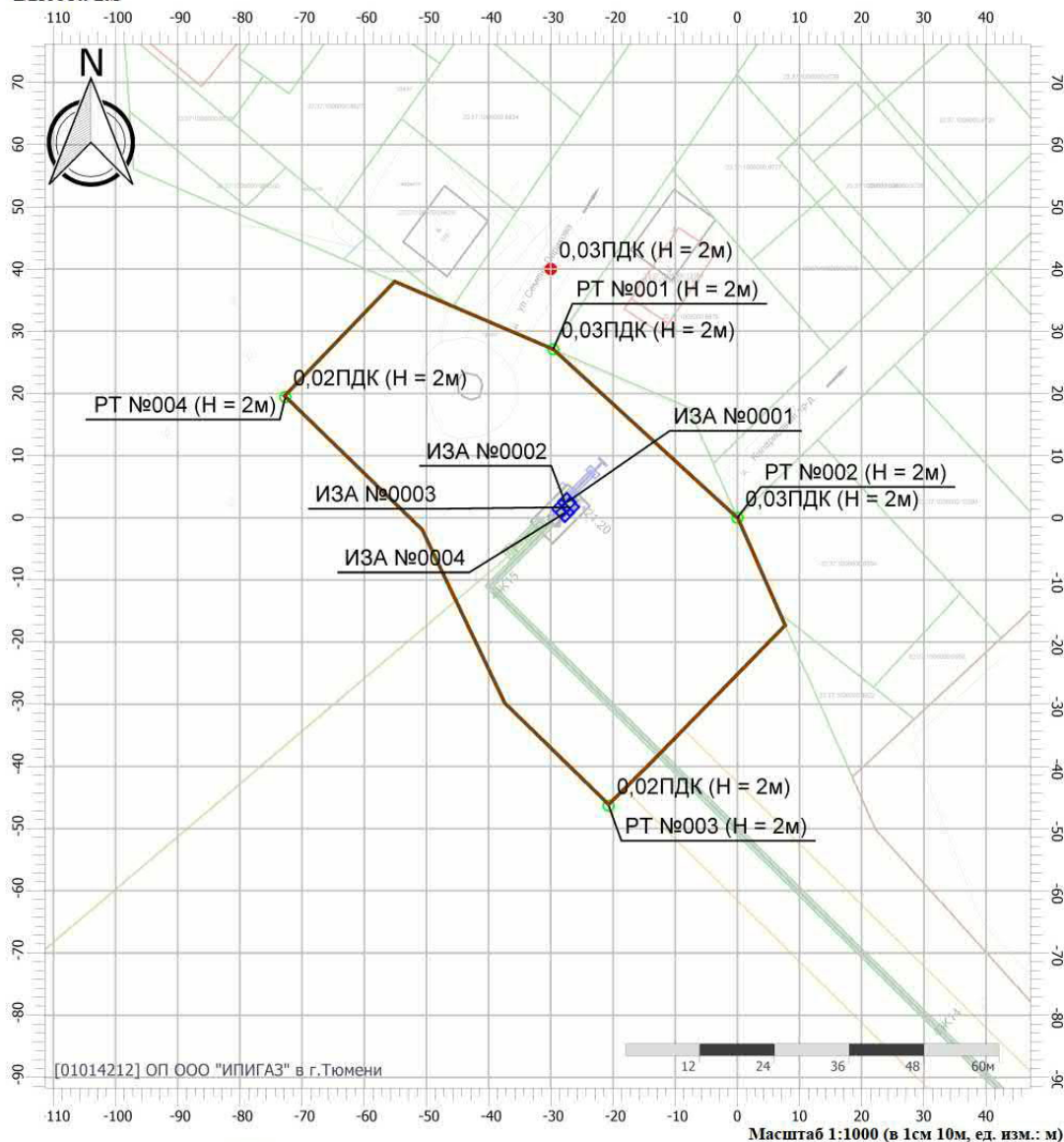
**Вариант расчета:** ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [22.07.2025 14:40 - 22.07.2025 14:40], ЗИМА

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 1716 (Одорант СПМ)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)

<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> 0 и ниже	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #add8e6;"></span> (0,05 - 0,1]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #c8e6c9;"></span> (0,1 - 0,2]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e6f2ff;"></span> (0,2 - 0,3]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e6ffe6;"></span> (0,3 - 0,4]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e6ffe6;"></span> (0,4 - 0,5]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e6ffe6;"></span> (0,5 - 0,6]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e6ffe6;"></span> (0,6 - 0,7]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e6ffe6;"></span> (0,7 - 0,8]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e6ffe6;"></span> (0,8 - 0,9]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e6ffe6;"></span> (0,9 - 1]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #fff9c4;"></span> (1 - 1,5]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ffe0b2;"></span> (1,5 - 2]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ffe0b2;"></span> (2 - 3]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ffe0b2;"></span> (3 - 4]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ffe0b2;"></span> (4 - 5]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ffe0b2;"></span> (5 - 7,5]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ffe0b2;"></span> (7,5 - 10]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ffe0b2;"></span> (10 - 25]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #b39ddb;"></span> (25 - 50]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e1bee7;"></span> (50 - 100]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e1bee7;"></span> (100 - 250]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e1bee7;"></span> (250 - 500]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e1bee7;"></span> (500 - 1000]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e1bee7;"></span> (1000 - 5000]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e1bee7;"></span> (5000 - 10000]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e1bee7;"></span> (10000 - 100000]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #fff176;"></span> выше 100000

## Отчет

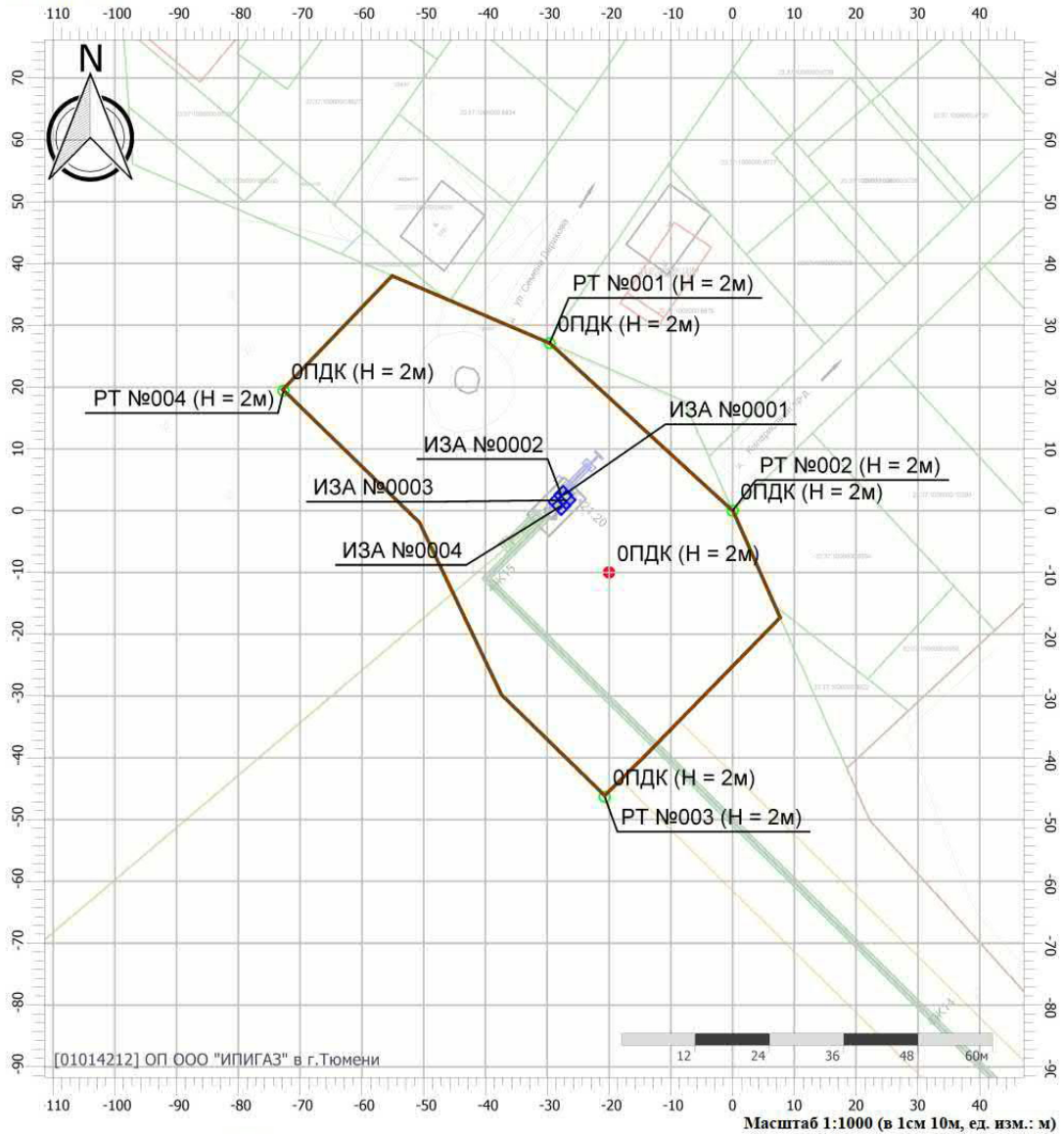
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [22.07.2025 14:40 - 22.07.2025 14:40], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)

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

**Вариант расчета 2: Расчет среднегодовых концентраций Сс.г. (ПДК с.г.) без учета  
фоновых концентраций Сфс**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»**

**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

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

Регистрационный номер: 01014212

Город: 23, Краснодарский край

Район: 1, город-курорт Анапа

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**ВР: 2, СГ без фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	2,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
11,00	28,00	15,00	4,00	21,00	9,00	7,00	5,00

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - ГРПШ Варваровка</b>
1 - ГРПШ Варваровка
<b>2 - ГРПШ Сукко</b>
1 - ГРПШ Сукко

**Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0004	1	1	0,0000142	0,000136	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>1,42E-005</b>	<b>0,000136</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	0004	1	1	0,0000074	0,000070	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>7,4E-006</b>	<b>7E-005</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	0004	1	1	0,0000111	0,000106	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>1,11E-005</b>	<b>0,000106</b>	<b>0</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	0004	1	1	0,0005152	0,004908	0,0000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0005152</b>	<b>0,004908</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	0004	1	1	2,0000000E-10	2,0000000E-11	0,0000000
Итого:					2E-010	2E-011	0

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

#### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	-150,00	0,00	150,00	0,00	300,00	0,00	10,00	10,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-29,60	27,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ПЗ/ЖЗ в С
2	0,00	0,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ПЗ/ЖЗ в В
3	-20,70	-46,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в Ю напр.
4	-72,70	19,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в З напр.

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

**Вещество: 0301**

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-29,60	27,10	2,00	1,10E-03	4,415E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,10E-03		4,415E-05		100,0			
2	0,00	0,00	2,00	5,81E-04	2,322E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		5,81E-04		2,322E-05		100,0			
3	-20,70	-46,30	2,00	3,69E-04	1,478E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		3,69E-04		1,478E-05		100,0			
4	-72,70	19,40	2,00	3,61E-04	1,443E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		3,61E-04		1,443E-05		100,0			

**Вещество: 0304**

**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-29,60	27,10	2,00	3,83E-04	2,301E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		3,83E-04		2,301E-05		100,0			
2	0,00	0,00	2,00	2,02E-04	1,210E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		2,02E-04		1,210E-05		100,0			
3	-20,70	-46,30	2,00	1,28E-04	7,702E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,28E-04		7,702E-06		100,0			
4	-72,70	19,40	2,00	1,25E-04	7,519E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,25E-04		7,519E-06		100,0			

**Вещество: 0330**

**Сера диоксид**



№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-29,60	27,10	2,00	6,90E-04	3,451E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		6,90E-04		3,451E-05		100,0			
2	0,00	0,00	2,00	3,63E-04	1,815E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		3,63E-04		1,815E-05		100,0			
3	-20,70	-46,30	2,00	2,31E-04	1,155E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		2,31E-04		1,155E-05		100,0			
4	-72,70	19,40	2,00	2,26E-04	1,128E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		2,26E-04		1,128E-05		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-29,60	27,10	2,00	5,34E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		5,34E-04		0,002		100,0			
2	0,00	0,00	2,00	2,81E-04	8,426E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		2,81E-04		8,426E-04		100,0			
3	-20,70	-46,30	2,00	1,79E-04	5,362E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,79E-04		5,362E-04		100,0			
4	-72,70	19,40	2,00	1,74E-04	5,235E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		1,74E-04		5,235E-04		100,0			

**Вещество: 0703****Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-29,60	27,10	2,00	6,22E-04	6,218E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		6,22E-04		6,218E-10		100,0			
2	0,00	0,00	2,00	3,27E-04	3,271E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		3,27E-04		3,271E-10		100,0			
3	-20,70	-46,30	2,00	2,08E-04	2,082E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0004		2,08E-04		2,082E-10		100,0			
4	-72,70	19,40	2,00	2,03E-04	2,032E-10	-	-	-	-	-	-	2



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0004	2,03E-04	2,032E-10	100,0

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

**Вещество: 0301**

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

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-40,00	-10,00	1,76E-03	7,056E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	0004	1,76E-03	7,056E-05		100,0			

**Вещество: 0304**

**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-40,00	-10,00	6,13E-04	3,677E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	0004	6,13E-04	3,677E-05		100,0			

**Вещество: 0330**

**Сера диоксид**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-40,00	-10,00	1,10E-03	5,515E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	0004	1,10E-03	5,515E-05		100,0			

**Вещество: 0337**

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



**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-40,00	-10,00	8,53E-04	0,003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	0004		8,53E-04		0,003		100,0	

**Вещество: 0703****Бенз/а/пирен****Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-40,00	-10,00	9,94E-04	9,938E-10	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	0004		9,94E-04		9,938E-10		100,0	

### Отчет

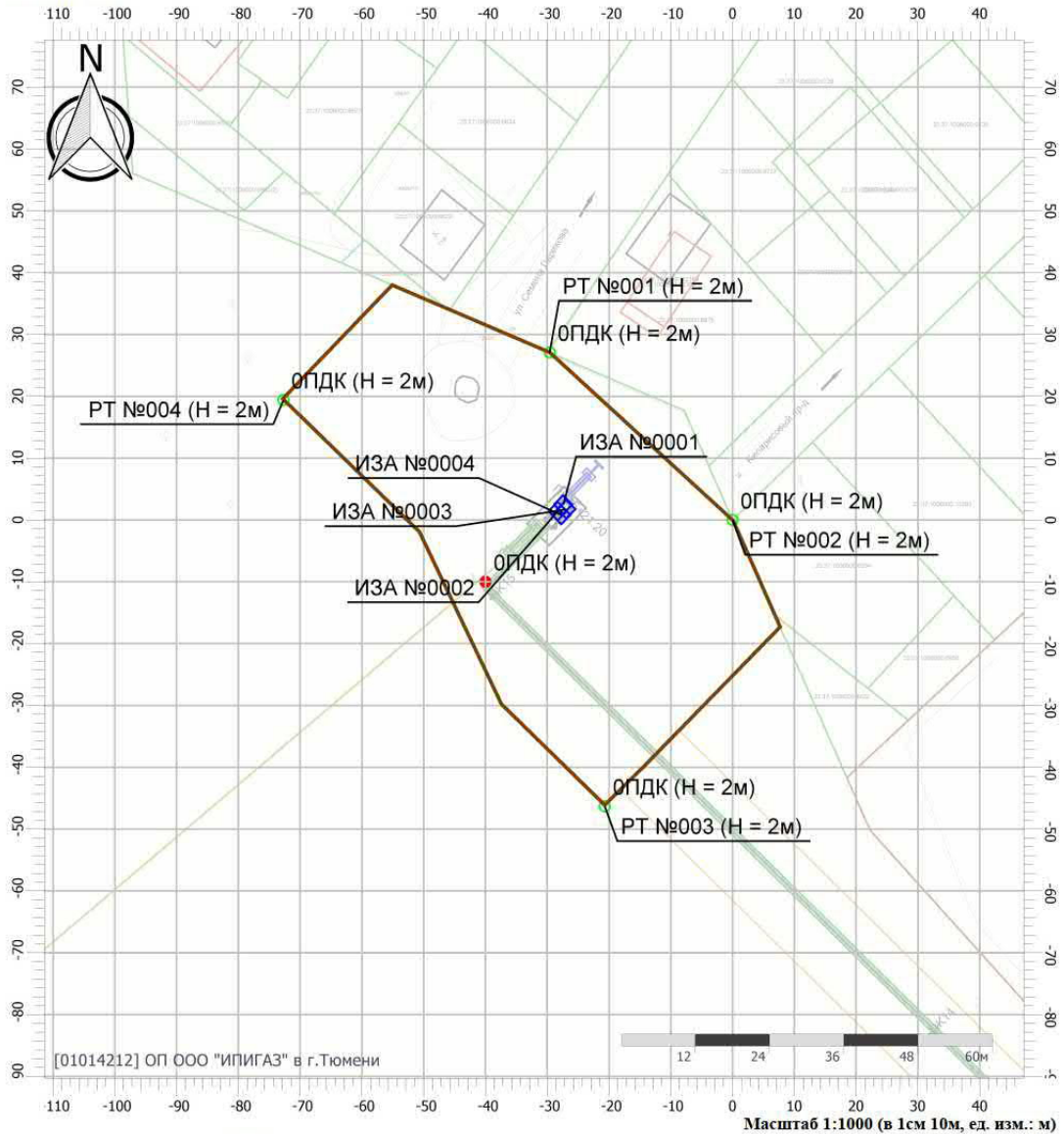
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [22.07.2025 14:41 - 22.07.2025 14:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Условные обозначения



Промышленные зоны

PT №004 (Н): Расчетные точки



Расчетные площадки

### Отчет

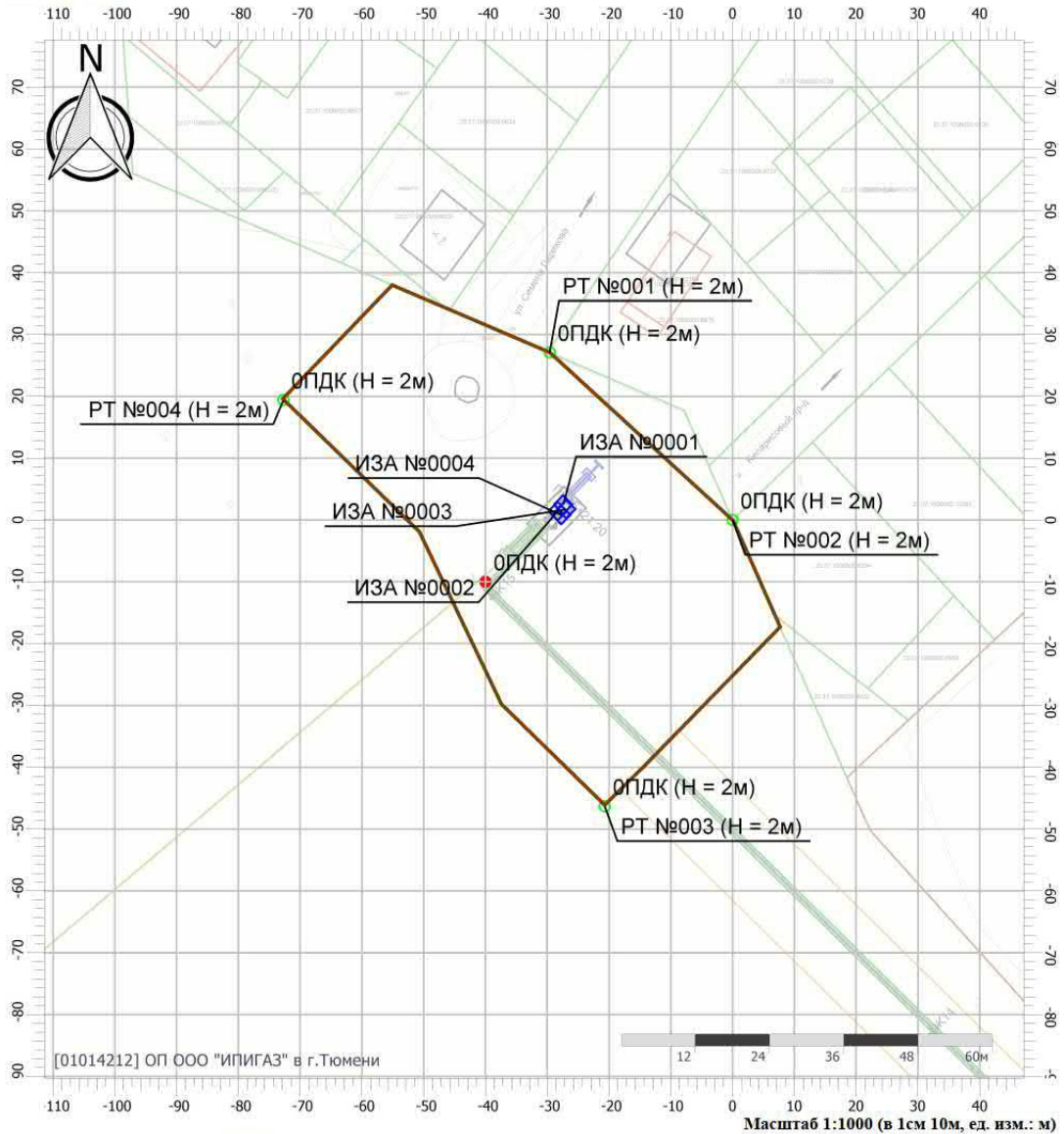
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [22.07.2025 14:41 - 22.07.2025 14:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

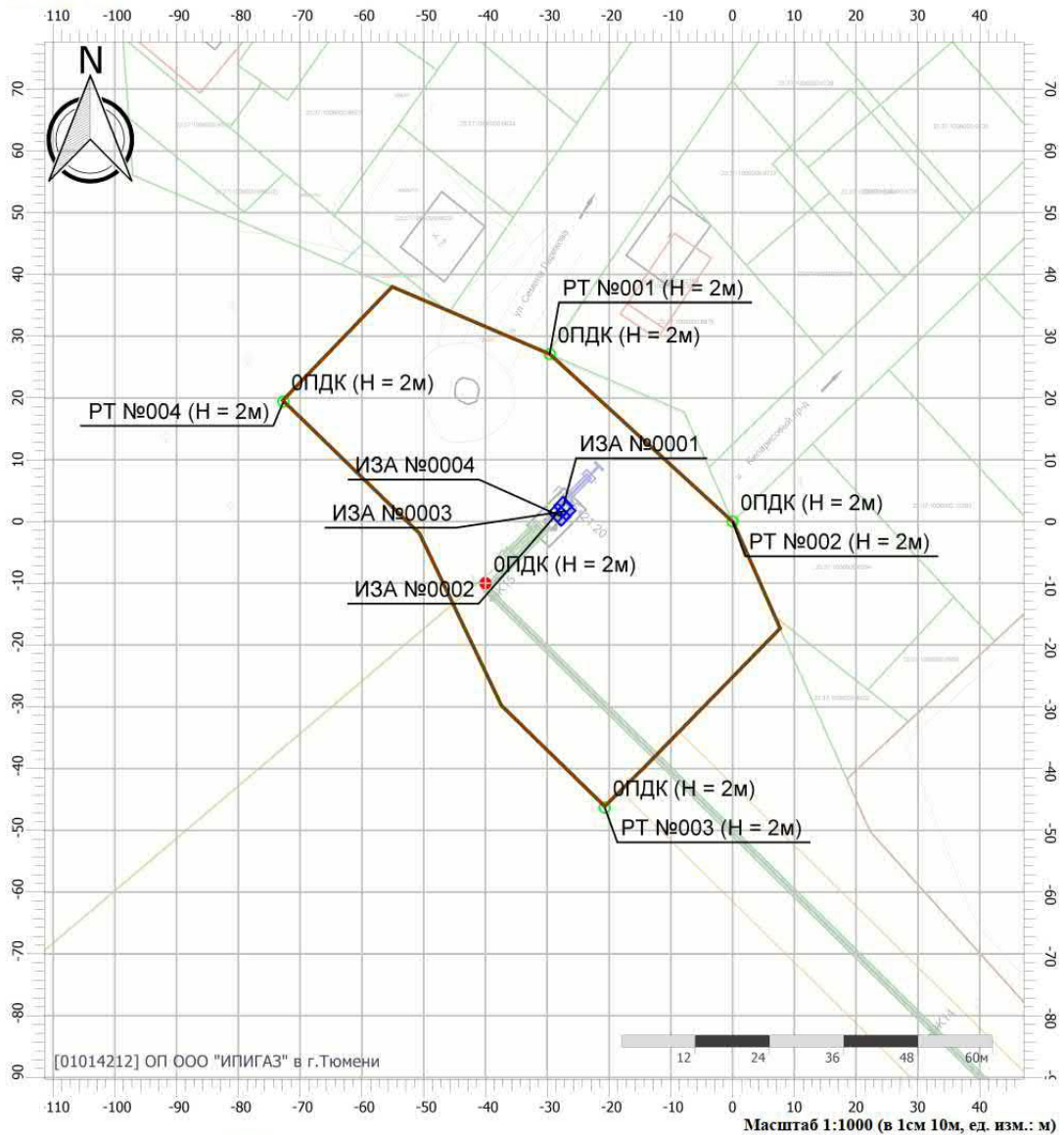
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [22.07.2025 14:41 - 22.07.2025 14:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

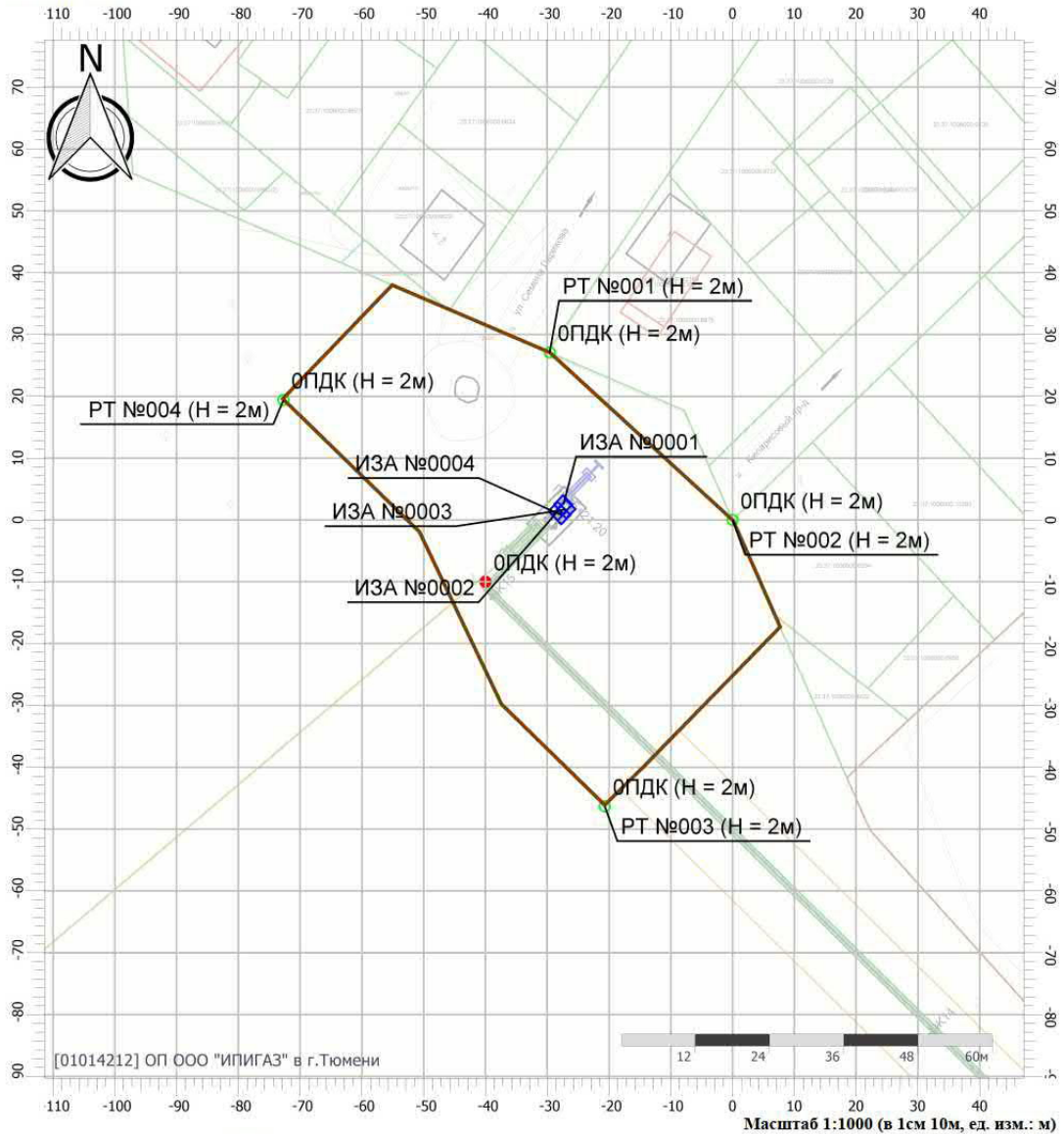
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [22.07.2025 14:41 - 22.07.2025 14:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

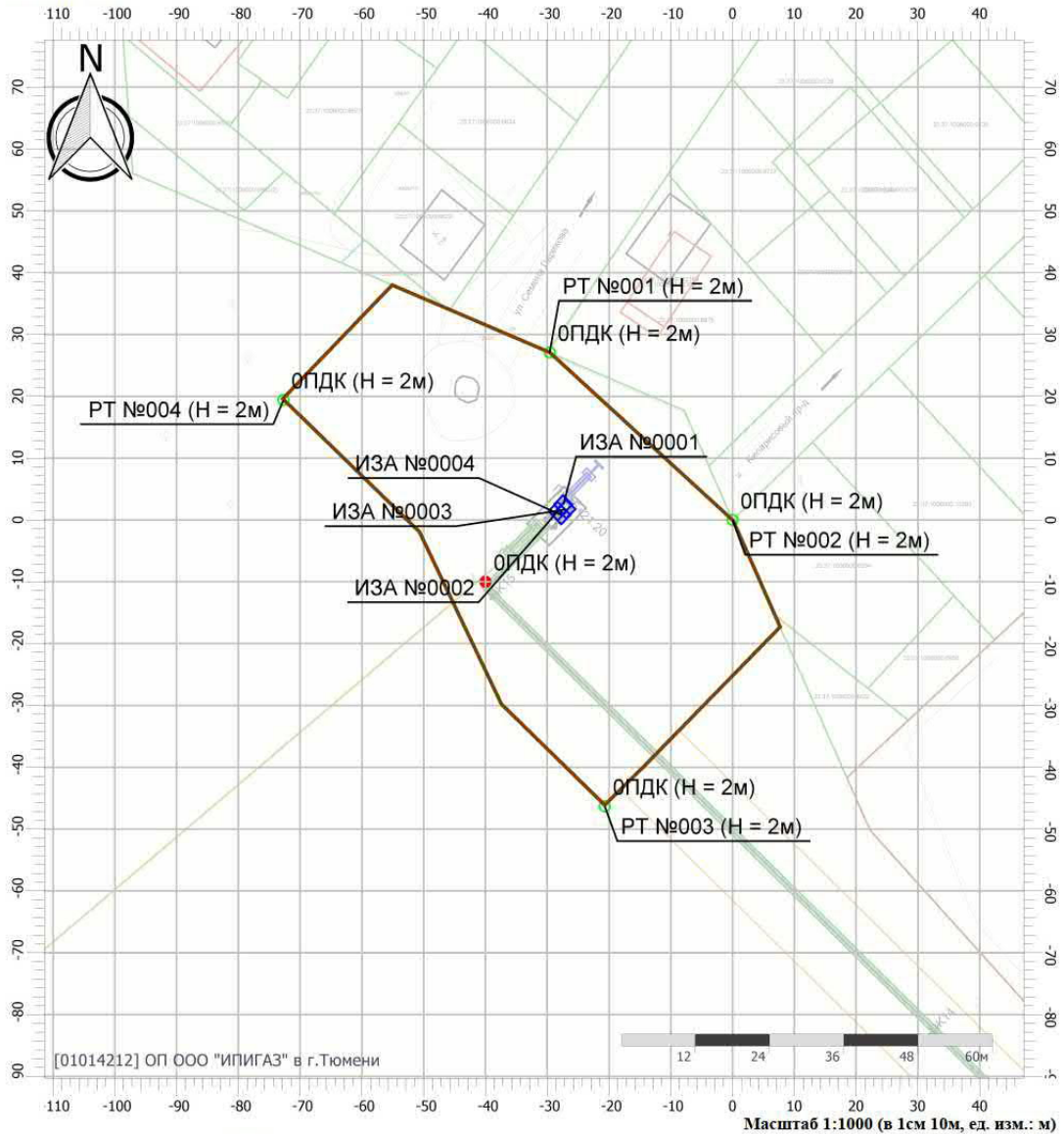
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [22.07.2025 14:41 - 22.07.2025 14:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ**  
(справочное)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»**  
**Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

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

Город: 23, Краснодарский край

Район: 1, город-курорт Анапа

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, 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:	2,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10,9
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.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	0001	Разрыв газопровода	1	9	9	0,08	0,25	49,74	1,29	20,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					44,3296000	0,013299	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)					22,9564000	0,006887	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					527,7333330	0,158320	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0410	Метан					13,1933330	0,003958	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Зима																		
См/ГДК																		
Xm Um																		
См/ГДК																		
Xm Um																		
Xm Um																		

**Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс 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	0001	9	44,3296000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>44,3296000</b>		<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	0001	9	22,9564000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>22,9564000</b>		<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	0001	9	527,7333330	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>527,7333330</b>		<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	0001	9	13,1933330	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>13,1933330</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

#### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-2500,00	0,00	2500,00	0,00	5000,00	0,00	10,00	10,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-14,90	7,40	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ (с.Супсех)

### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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



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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	79,30	15,859	116	0,57	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		79,30		15,859		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	20,53	8,213	116	0,57	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		20,53		8,213		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	37,76	188,800	116	0,57	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		37,76		188,800		100,0			

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-14,90	7,40	2,00	0,09	4,720	116	0,57	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	0001		0,09		4,720		100,0			

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

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

**Площадка: 1**

Расчетная площадка



## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-30,00	50,00	197,16	39,432	149	0,57	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	0001	197,16		39,432		100,0		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-30,00	50,00	51,05	20,420	149	0,57	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	0001	51,05		20,420		100,0		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-30,00	50,00	93,89	469,425	149	0,57	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	0001	93,89		469,425		100,0		

Вещество: 0410

Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-30,00	50,00	0,23	11,736	149	0,57	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	0001	0,23		11,736		100,0		

### Отчет

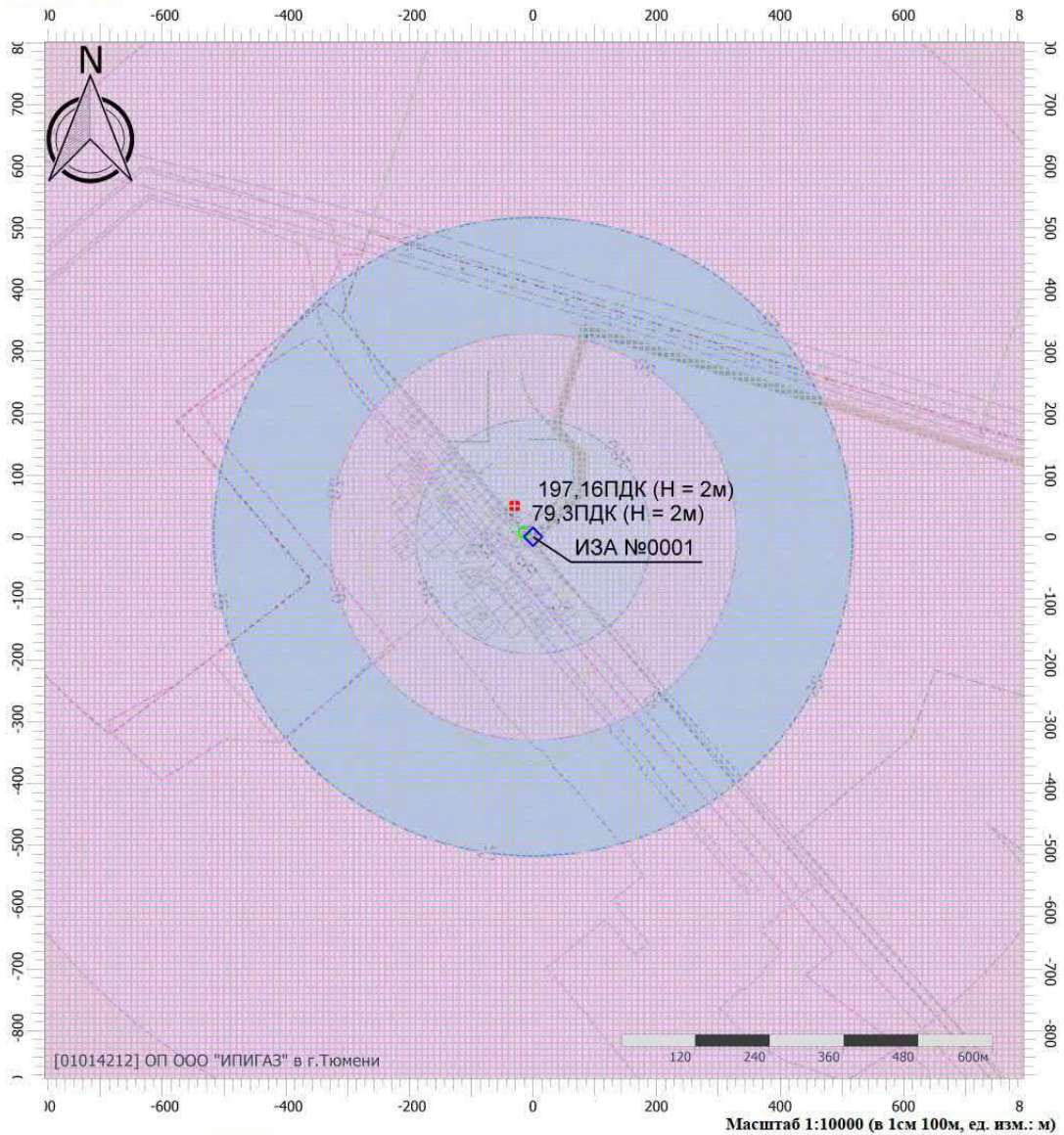
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [29.07.2025 11:09 - 29.07.2025 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

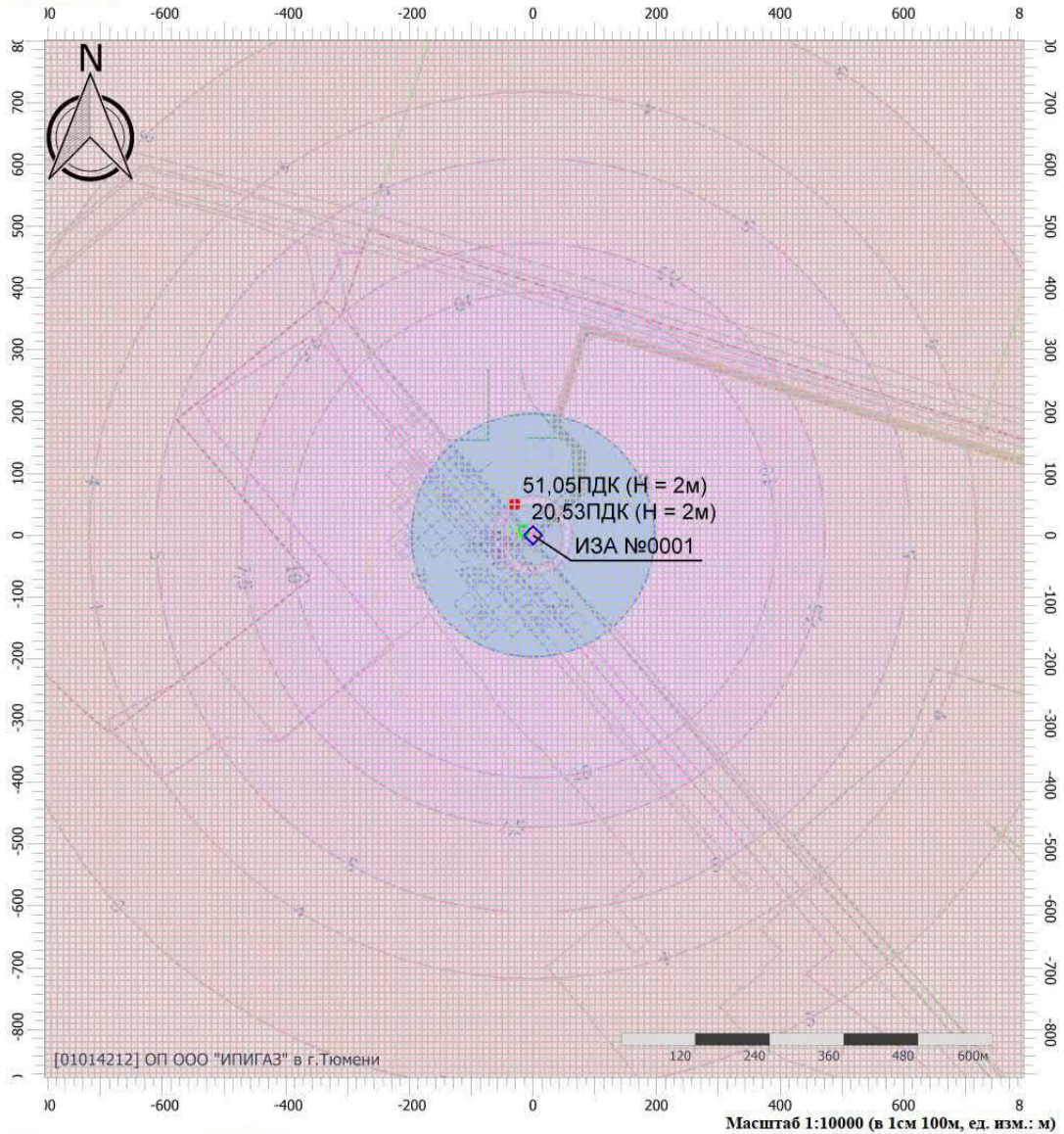
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [29.07.2025 11:09 - 29.07.2025 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

### Отчет

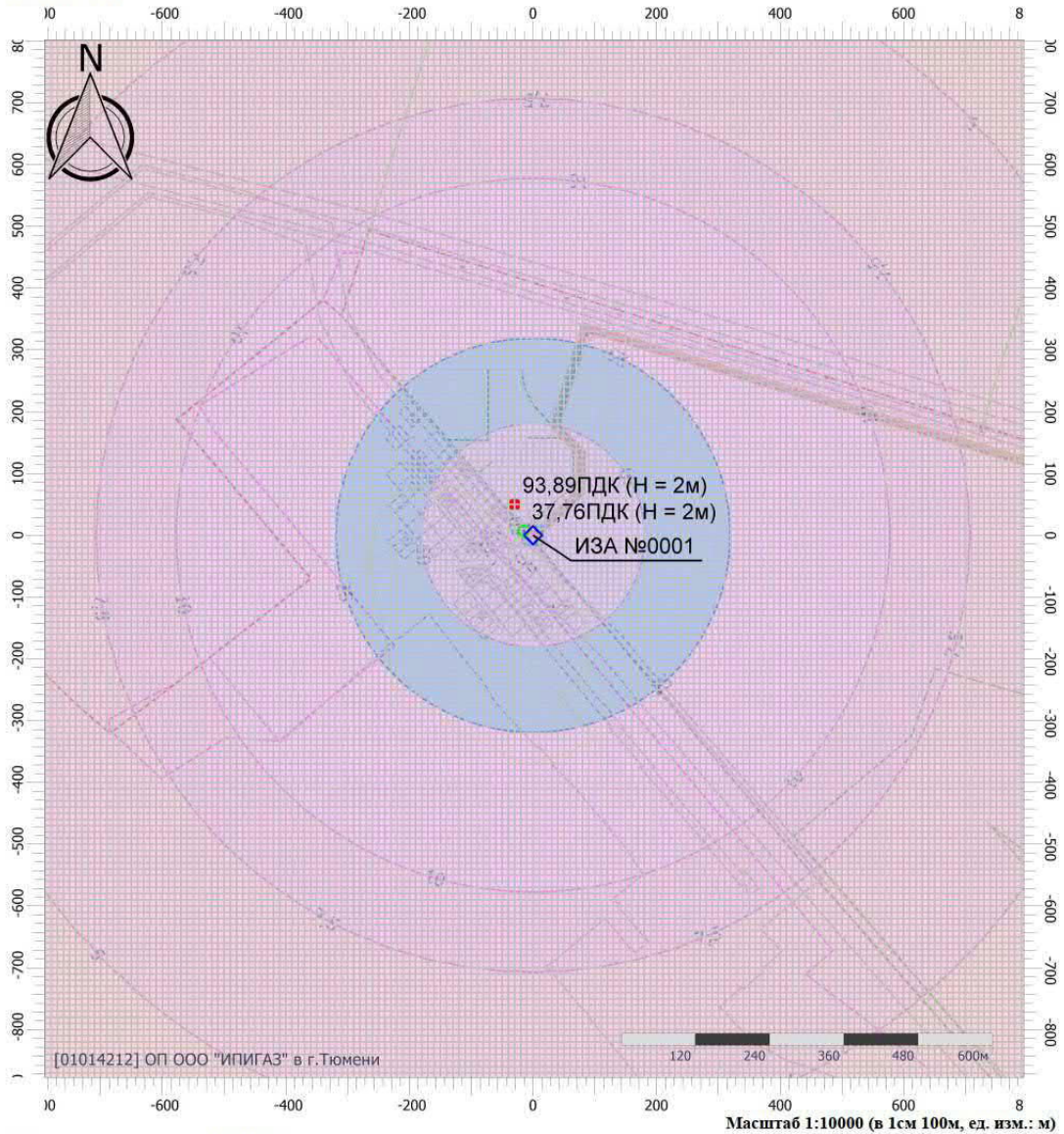
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [29.07.2025 11:09 - 29.07.2025 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

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

## Отчет

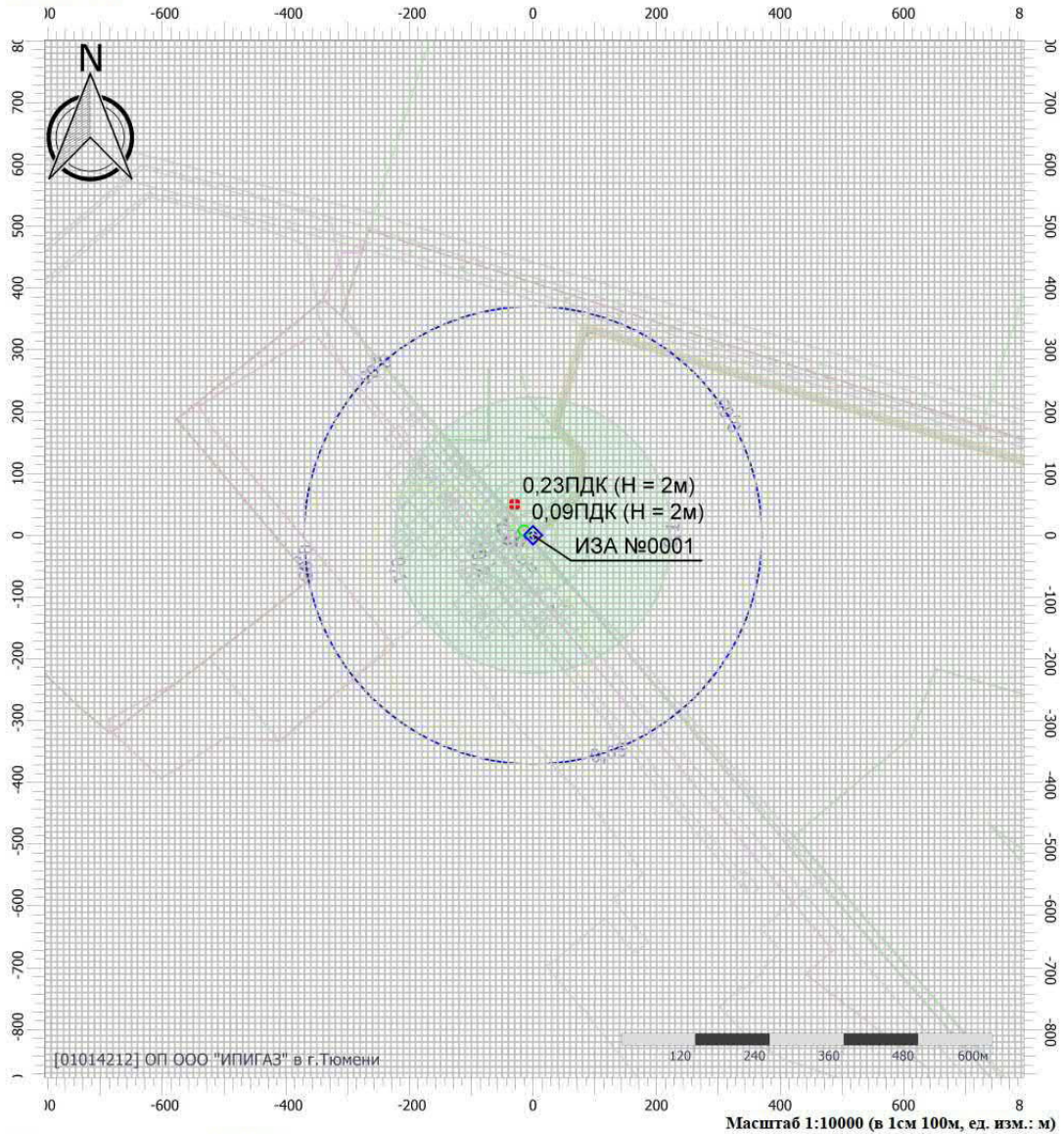
Вариант расчета: ГМ к с.Варваровка, с.Сукко город-курорт Анапа (650) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [29.07.2025 11:09 - 29.07.2025 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)

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

## ПРИЛОЖЕНИЕ Ж РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ПЕРИОД СМР

(справочное)

## Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Souright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4565 (от 21.05.2021) [3D]

Серийный номер 01014212, ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Тюмени

## 1. Исходные данные

## 1.1. Источники постоянного шума

## 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R=0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц											T	Л.э.эв	Л.макс	В.расчете	
		Дистанция замера (расчета) R (м)															
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000							
001	ДЭС-100 кВт	0.0	64.0	67.0	68.0	65.0	58.0	54.0	49.0	42.0	480.0	480.0	480.0	66.0	68.0	Да	
002	Перекачивающий компрессор	0.0	84.0	73.0	64.0	59.0	57.0	55.0	58.0	47.0	480.0	480.0	480.0	65.0	68.0	Да	
003	Бурильно-крановая машина	0.0	81.0	81.0	78.0	76.0	74.0	72.0	68.0	63.0	480.0	480.0	480.0	79.0	84.0	Да	
004	Шлифовальная машина	2.0	79.8	82.7	85.6	88.0	89.6	87.9	85.0	85.0	480.0	480.0	480.0	94.0	94.0	Да	
005	Экскаватор	2.0	0.0	74.0	70.0	68.0	67.0	64.0	62.0	58.0	50.0	480.0	480.0	70.0	74.0	Да	
006	Бульдозер	2.0	0.0	74.0	83.0	78.0	74.0	70.0	67.0	62.0	480.0	480.0	480.0	78.0	84.0	Да	
007	Бортовой автомобиль	2.0	0.0	80.0	76.0	73.0	70.0	69.0	66.0	63.0	58.0	480.0	480.0	74.0	77.0	Да	
008	Автосамосвал	2.0	0.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	480.0	480.0	76.0	82.0	Да	
009	Автокран	2.0	0.0	78.0	69.0	67.0	64.0	62.0	57.0	49.0	40.0	480.0	480.0	67.0	70.0	Да	
010	Грубоукладчик	2.0	0.0	81.0	77.0	77.0	69.0	62.0	60.0	61.0	51.0	480.0	480.0	70.0	74.0	Да	
011	ДЭС-50 кВт	2.0	0.0	64.0	67.0	68.0	65.0	58.0	54.0	49.0	42.0	480.0	480.0	66.0	68.0	Да	
012	Сварочный аппарат	2.0	0.0	74.0	74.0	72.0	61.0	60.0	56.0	56.0	480.0	480.0	480.0	68.0	0.0	Да	
013	Установка ГНБ	2.0	0.0	81.0	81.0	78.0	76.0	74.0	72.0	68.0	63.0	480.0	480.0	79.0	84.0	Да	
014	Выбратор	2.0	0.0	81.0	76.0	72.0	73.0	72.0	72.0	68.0	63.0	480.0	480.0	78.0	81.0	Да	
015	Каток	2.0	0.0	82.0	78.0	71.0	67.0	71.0	67.0	64.0	60.0	57.0	480.0	480.0	73.0	77.0	Да
016	Асфальтоукладчик	2.0	0.0	82.0	82.0	82.0	78.0	72.0	69.0	67.0	64.0	61.0	54.0	480.0	75.0	76.0	Да

## 2. Условия расчета

## 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Объект		Тип точки	Расчетная точка на границе жилой зоны	В.расчете
		X	Y			
001	Р.Т. на границе ЖЗ (с.Сулсех)					Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Объект		Штат сетки (м)	В.расчете	
		X	Y			
001	Расчетная площадка			10.00	10.00	Да

## Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

## 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

## 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	125	63	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.эв	Л.макс
			X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе ЖЗ (с.Сулсех)		-14.90	7.40	53.6	49.5	44.2	46.3	42.5	40	35.4	25.2	47.60	51.50		

## 3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка / Задание на расчет	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	125	63	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.эв	Л.макс						
			X (м)	Y (м)																		
001	Р.Т. на границе ЖЗ (с.Сулсех)		-14.90	7.40	53.6	49.5	44.2	46.3	42.5	40	35.4	25.2	47.60	51.50								
	Задание на расчет вкладов				1*	28.1	3*	45.3	4*	40.2	4*	38.2	1*	35.9	1*	31.3	4*	22.3	4*	43.40	4*	48.20
					2*	0	4*	45.3	6*	42.2	7*	37.7	1*	35.6	4*	30.9	1*	20.9	1*	41.70	6*	43.10
					2*	0	5*	39.8	3*	37.2	7*	33	6*	28.4	3*	24.8	3*	11.3	6*	37.20	1*	42.20

1\* - №004 Шлифовальная машина

3\* - №002 Перекачивающий компрессор

4\* - №003 Бурильно-крановая машина

5\* - №008 Автосамосвал

6\* - №006 Бульдозер

7\* - №001 ДЭС-100 кВт

## Отчет

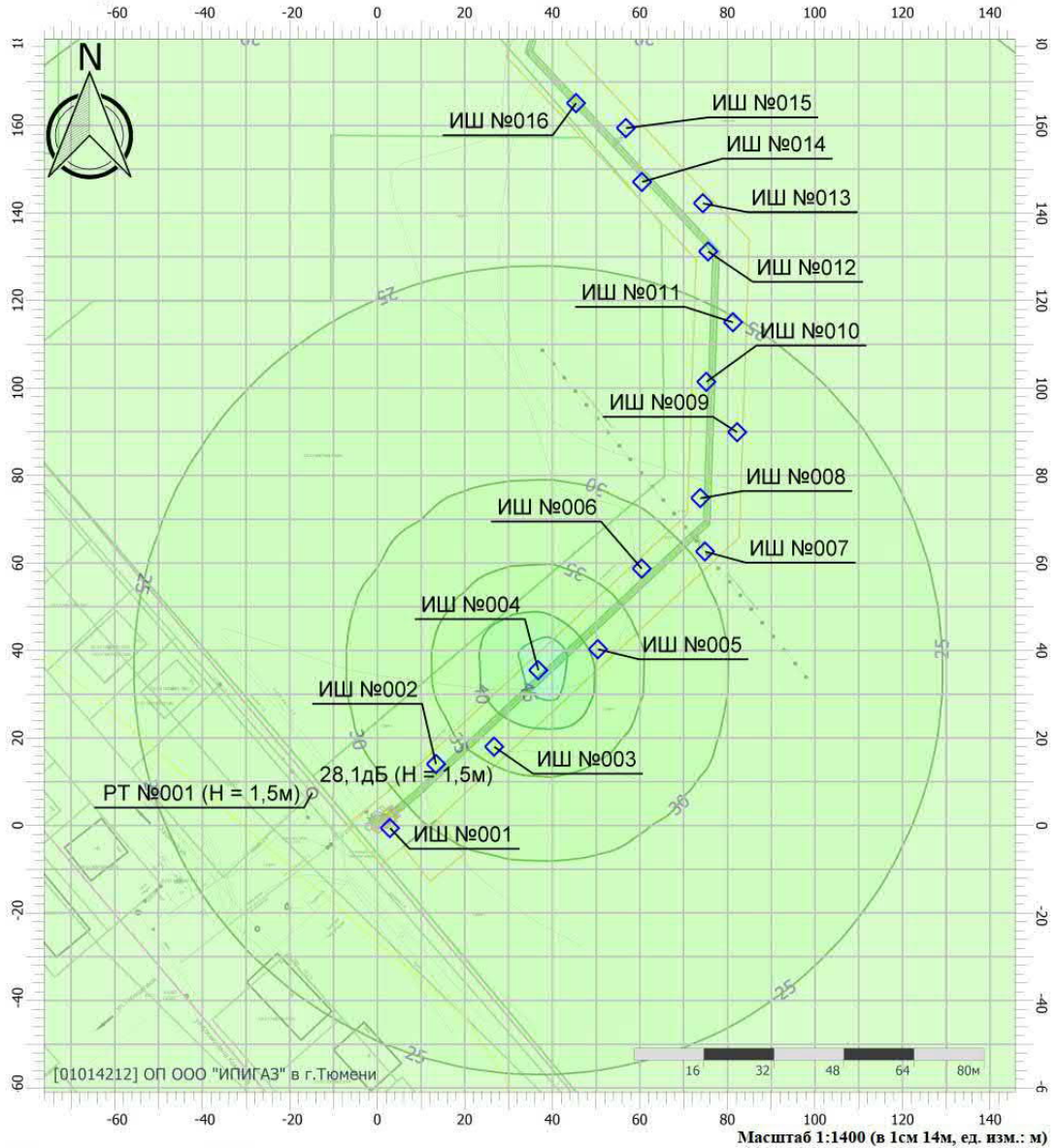
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

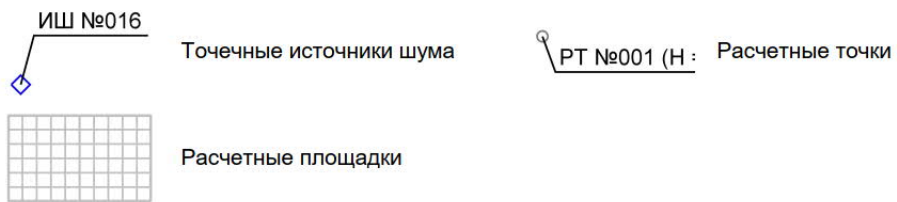
Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)

<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> 0 и ниже	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e6f2ff;"></span> (5 - 10]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #d9ead3;"></span> (10 - 15]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #c6e0b4;"></span> (15 - 20]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (20 - 25]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (25 - 30]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (30 - 35]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (35 - 40]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (40 - 45]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (45 - 50]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (50 - 55]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (55 - 60]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (60 - 65]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (65 - 70]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (70 - 75]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (75 - 80]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (80 - 85]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (85 - 90]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (90 - 95]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (95 - 100]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (100 - 105]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (105 - 110]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (110 - 115]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (115 - 120]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (120 - 125]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (125 - 130]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> (130 - 135]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f4cccc;"></span> выше 135

### Условные обозначения



## Отчет

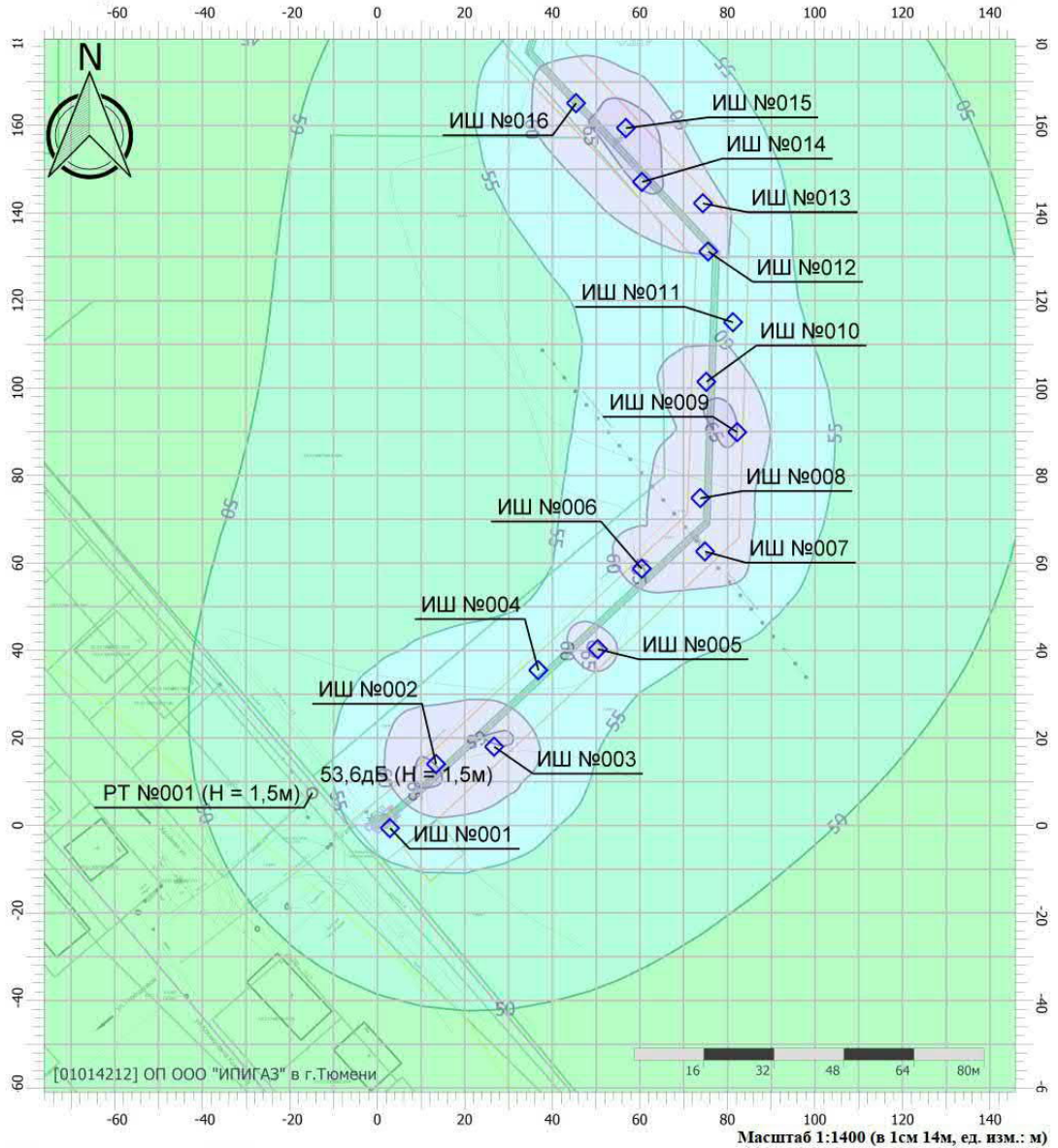
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)

<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> 0 и ниже	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f0f0f0;"></span> (5 - 10]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e0e0e0;"></span> (10 - 15]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #d0d0d0;"></span> (15 - 20]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #c0c0c0;"></span> (20 - 25]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #b0b0b0;"></span> (25 - 30]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #a0a0a0;"></span> (30 - 35]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #909090;"></span> (35 - 40]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #808080;"></span> (40 - 45]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #707070;"></span> (45 - 50]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #606060;"></span> (50 - 55]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #505050;"></span> (55 - 60]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #404040;"></span> (60 - 65]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #303030;"></span> (65 - 70]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #202020;"></span> (70 - 75]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #101010;"></span> (75 - 80]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #000000;"></span> (80 - 85]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f0f0f0;"></span> (85 - 90]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e0e0e0;"></span> (90 - 95]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #d0d0d0;"></span> (95 - 100]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #c0c0c0;"></span> (100 - 105]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #b0b0b0;"></span> (105 - 110]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #a0a0a0;"></span> (110 - 115]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #909090;"></span> (115 - 120]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #808080;"></span> (120 - 125]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #707070;"></span> (125 - 130]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #606060;"></span> (130 - 135]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #505050;"></span> выше 135

## Отчет

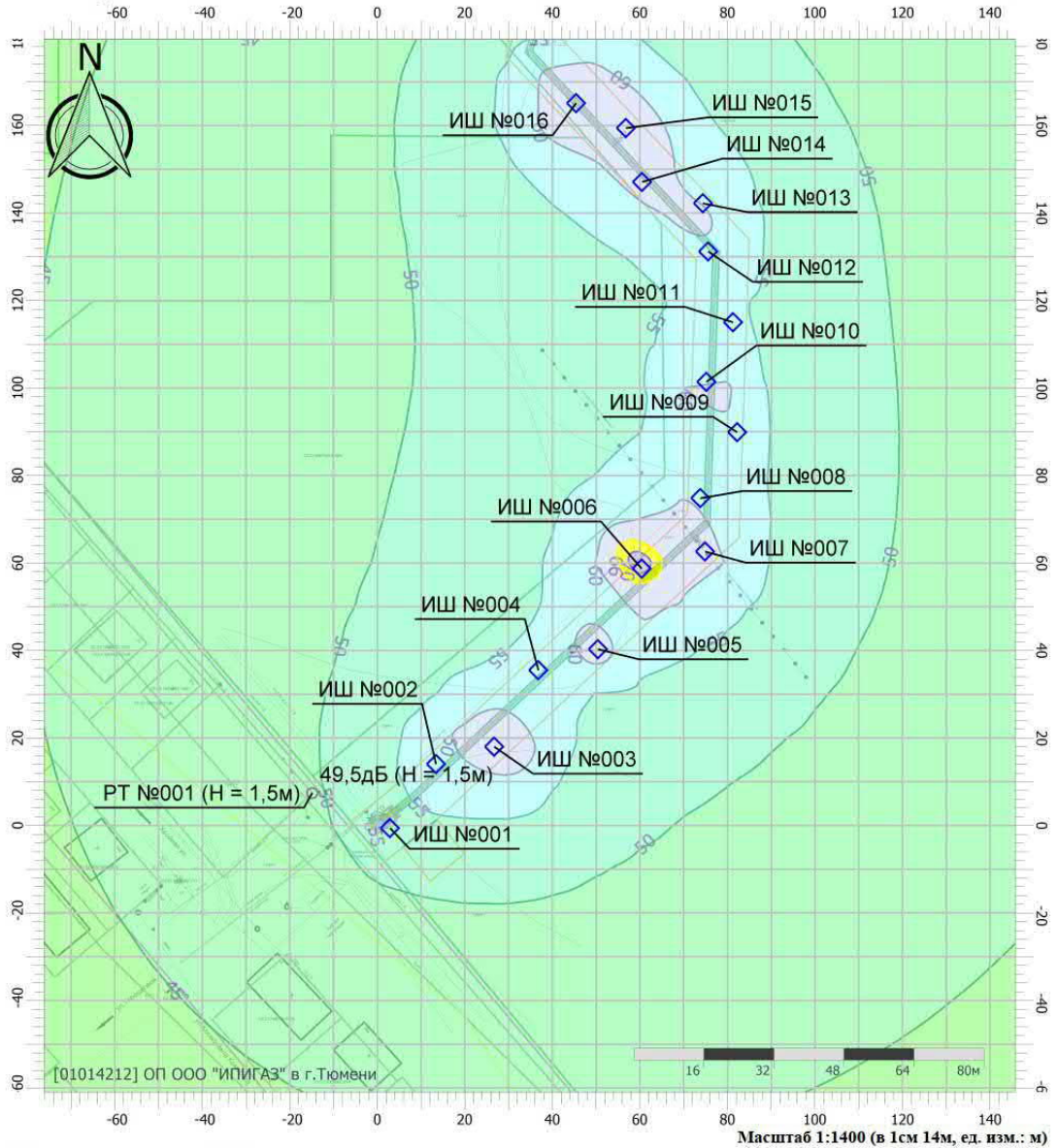
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)

<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> 0 и ниже	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f0f0f0;"></span> (5 - 10]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e0e0e0;"></span> (10 - 15]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #d0d0d0;"></span> (15 - 20]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #c0c0c0;"></span> (20 - 25]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #b0b0b0;"></span> (25 - 30]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #a0a0a0;"></span> (30 - 35]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #909090;"></span> (35 - 40]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #808080;"></span> (40 - 45]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #707070;"></span> (45 - 50]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #606060;"></span> (50 - 55]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #505050;"></span> (55 - 60]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #404040;"></span> (60 - 66]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #303030;"></span> (66 - 70]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #202020;"></span> (70 - 75]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #101010;"></span> (75 - 80]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #000000;"></span> (80 - 85]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #f0f0f0;"></span> (85 - 90]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e0e0e0;"></span> (90 - 95]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #d0d0d0;"></span> (95 - 100]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #c0c0c0;"></span> (100 - 105]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #b0b0b0;"></span> (105 - 110]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #a0a0a0;"></span> (110 - 115]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #909090;"></span> (115 - 120]
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #808080;"></span> (120 - 125]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #707070;"></span> (125 - 130]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #606060;"></span> (130 - 135]	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #505050;"></span> выше 135

### Отчет

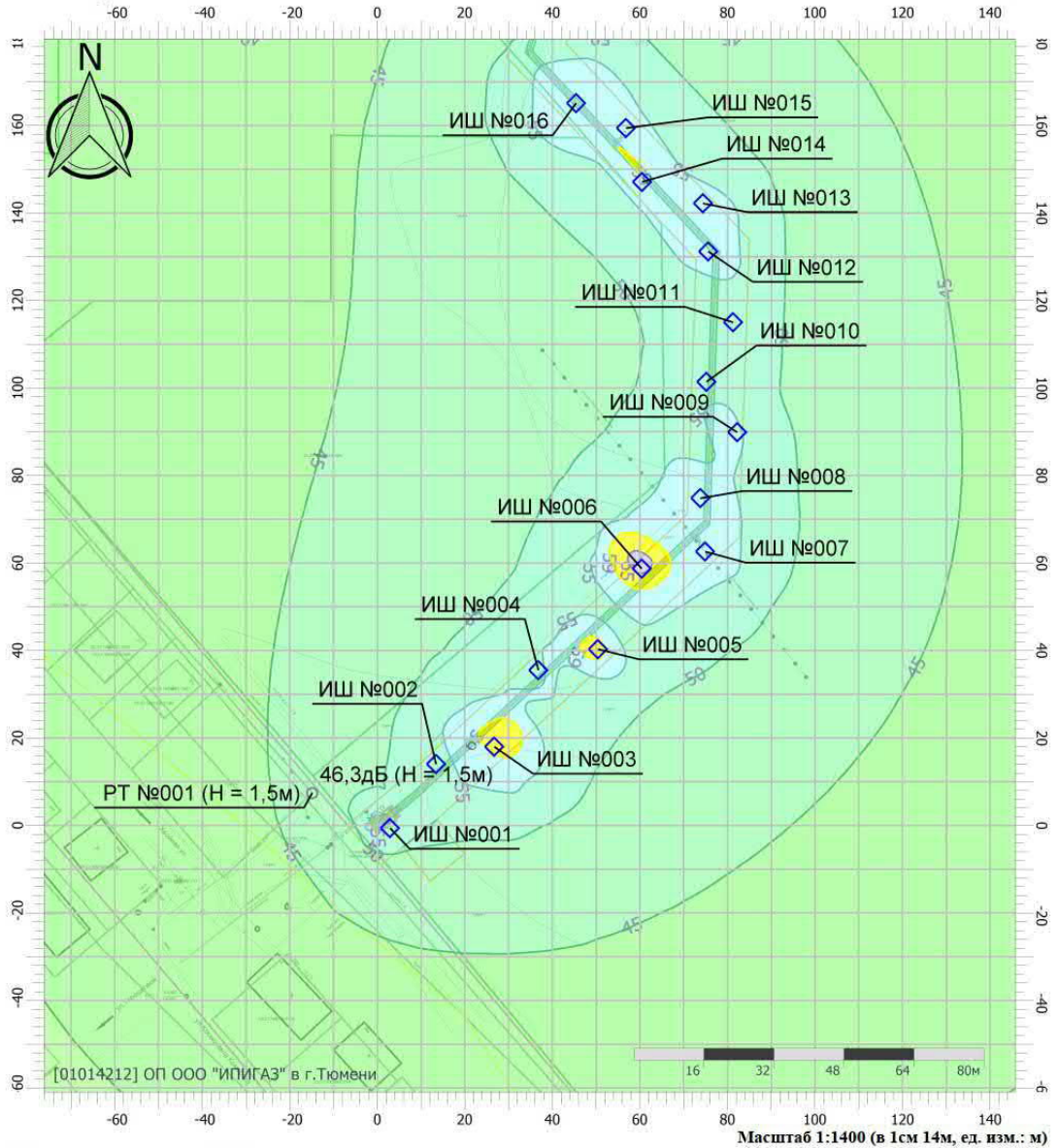
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

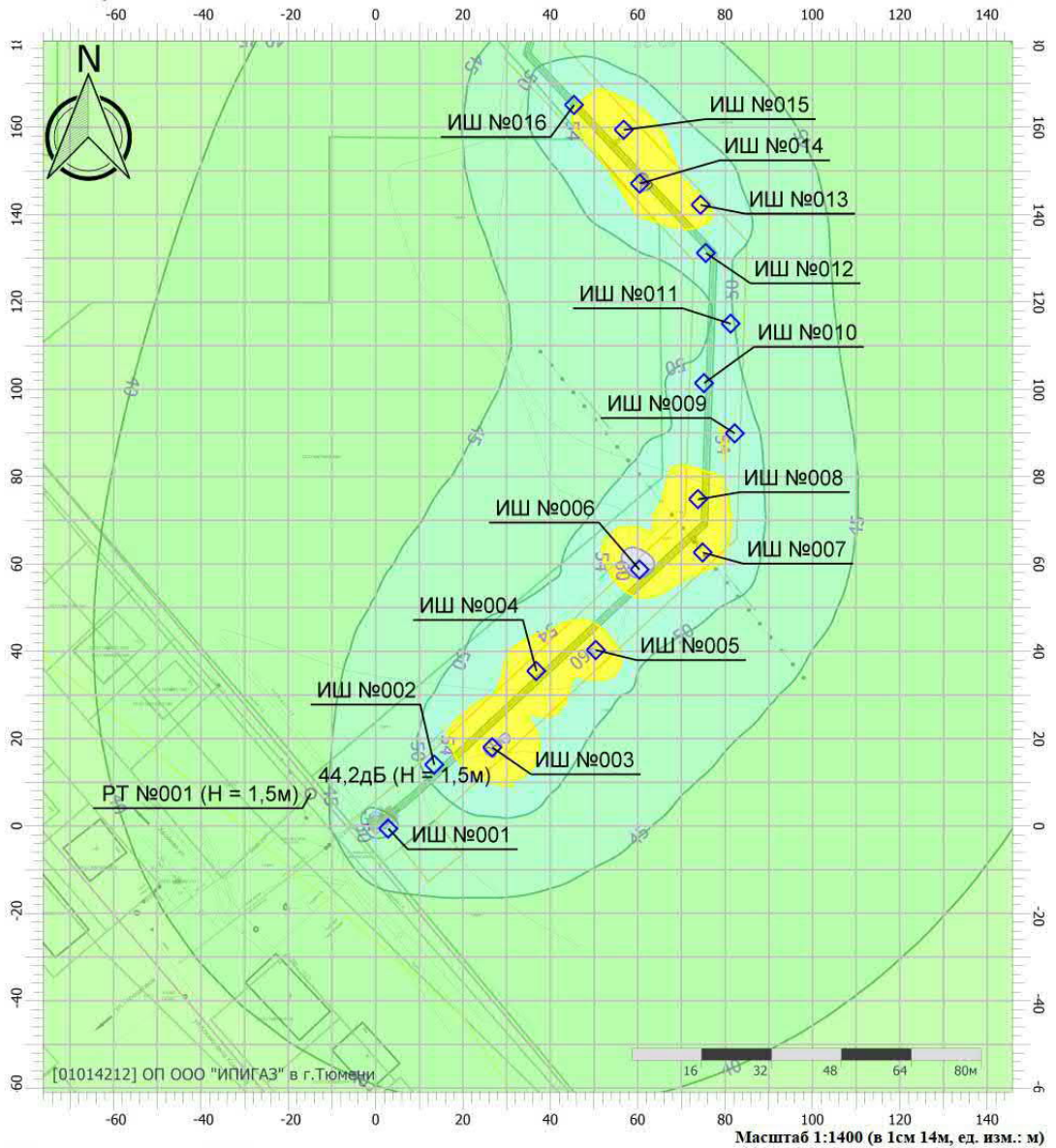


#### Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 59]
(59 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



#### Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 54]	(54 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

## Отчет

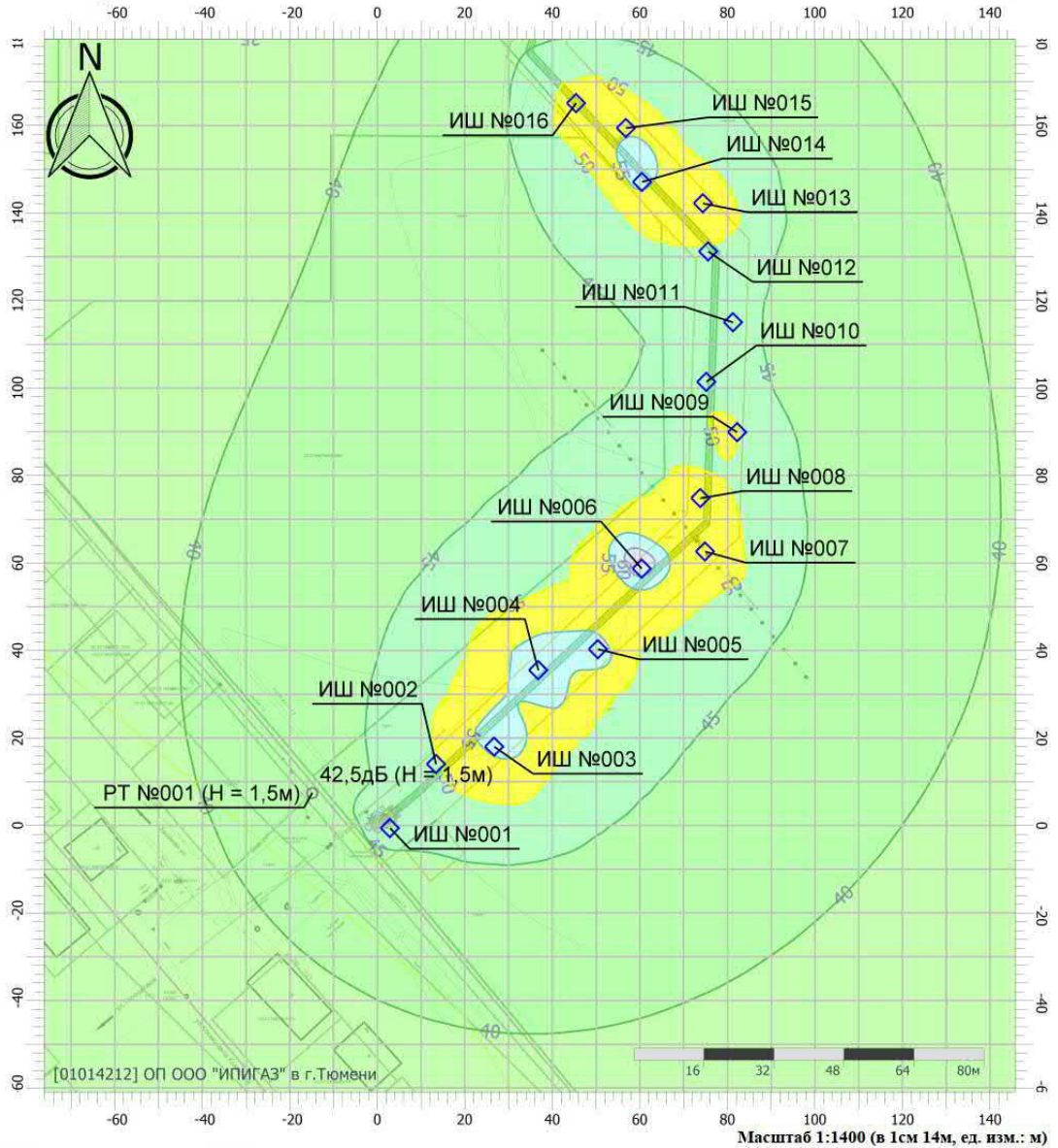
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

### Отчет

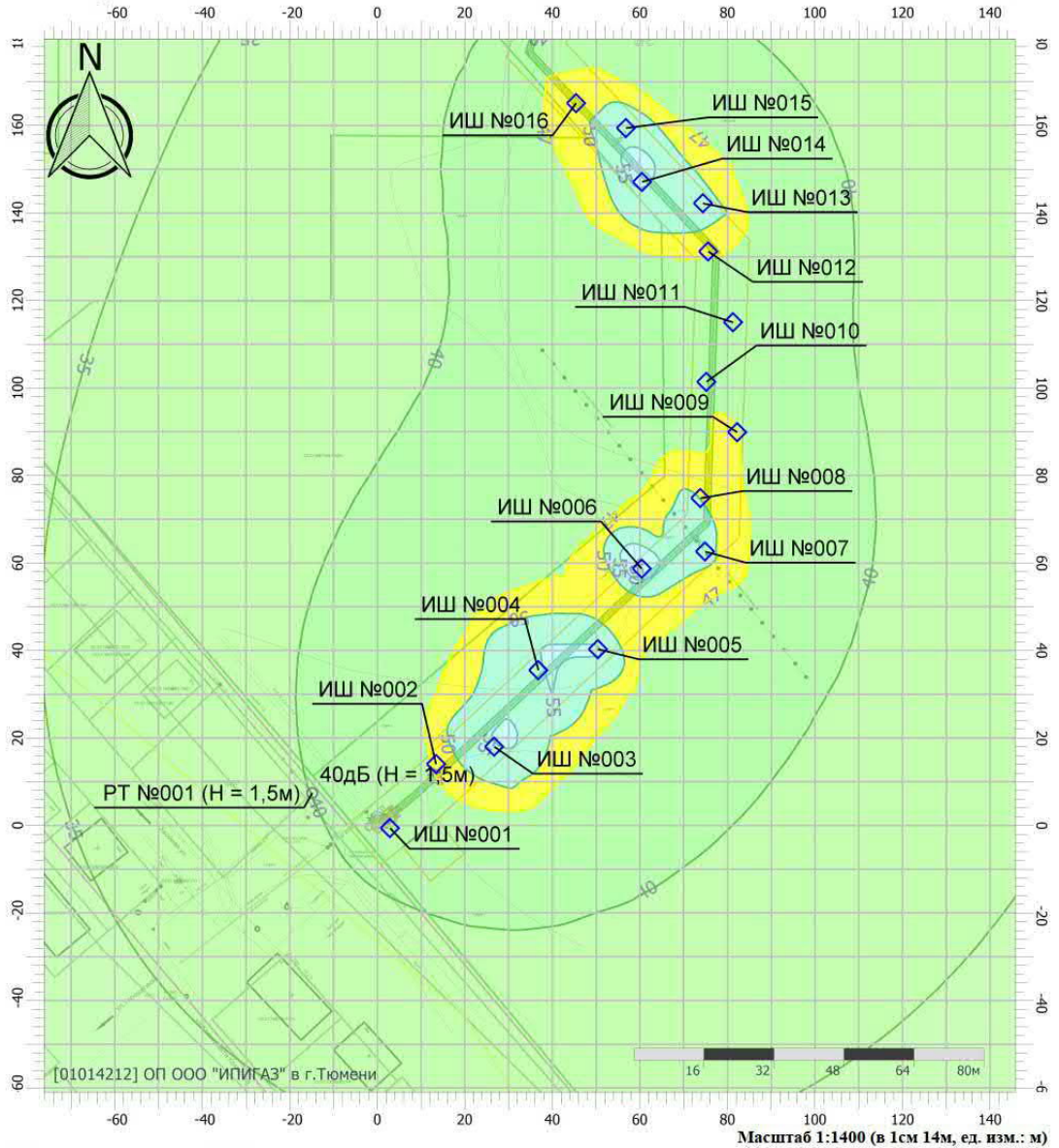
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



#### Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 47]	(47 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

## Отчет

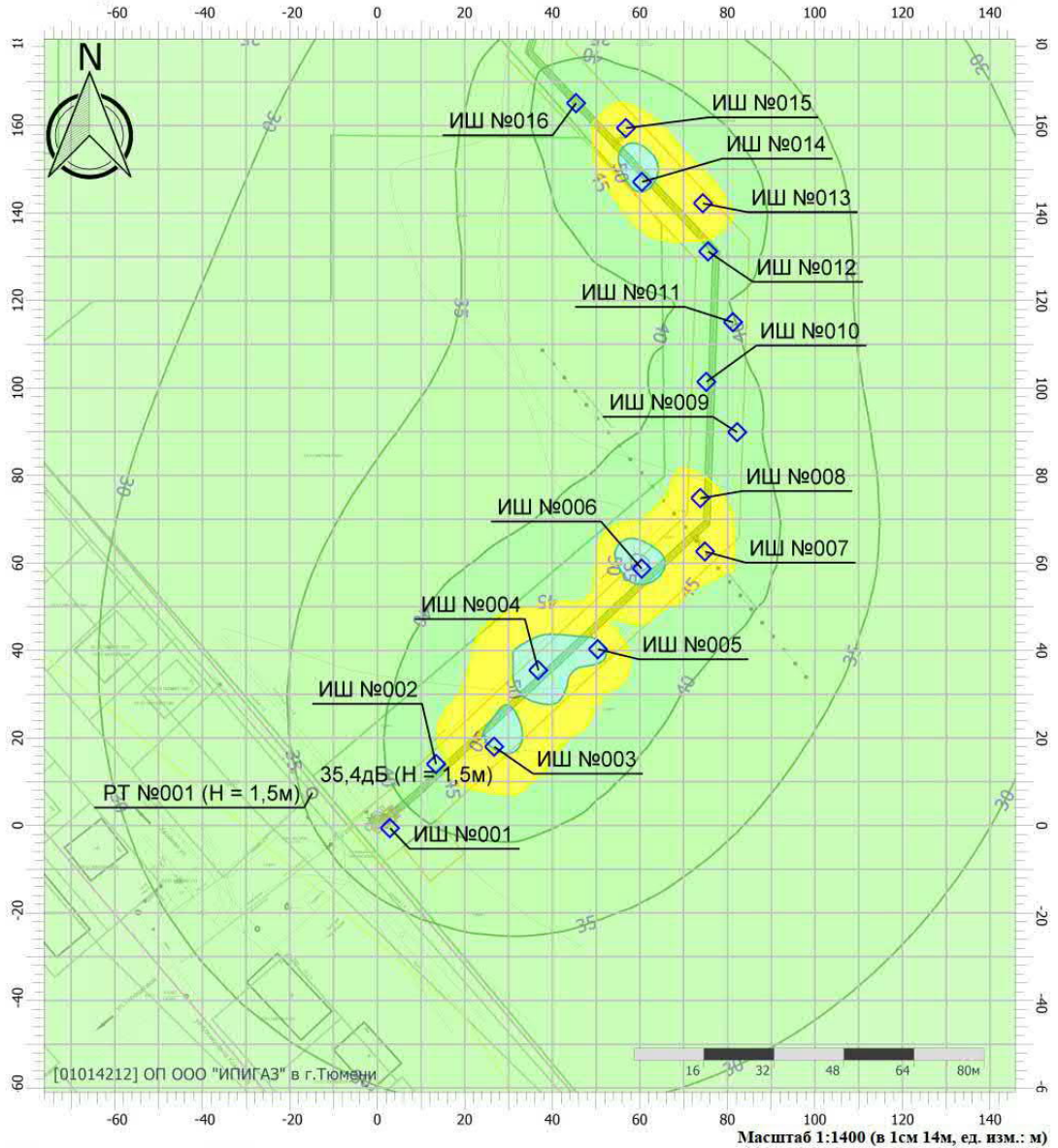
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

### Отчет

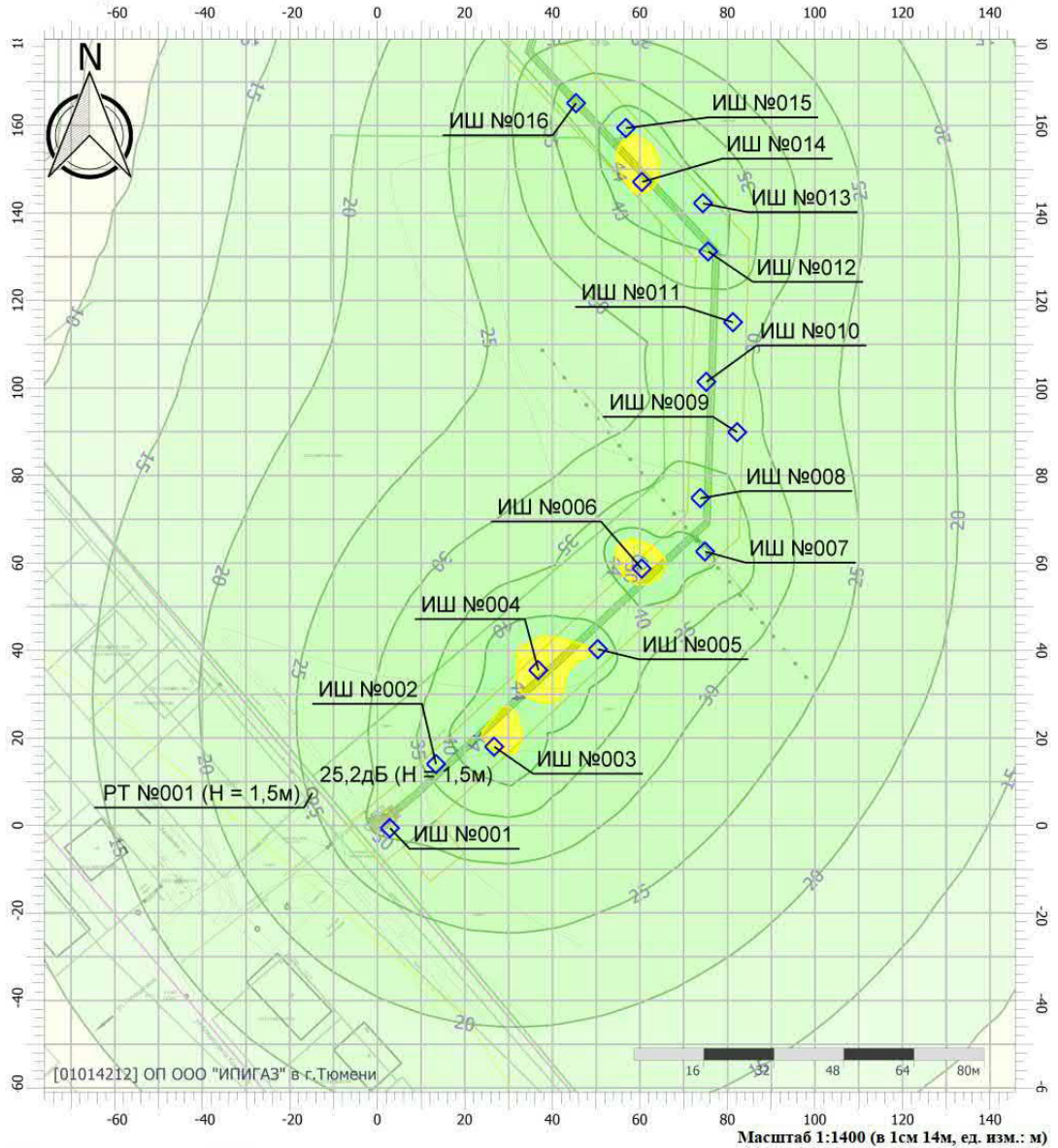
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

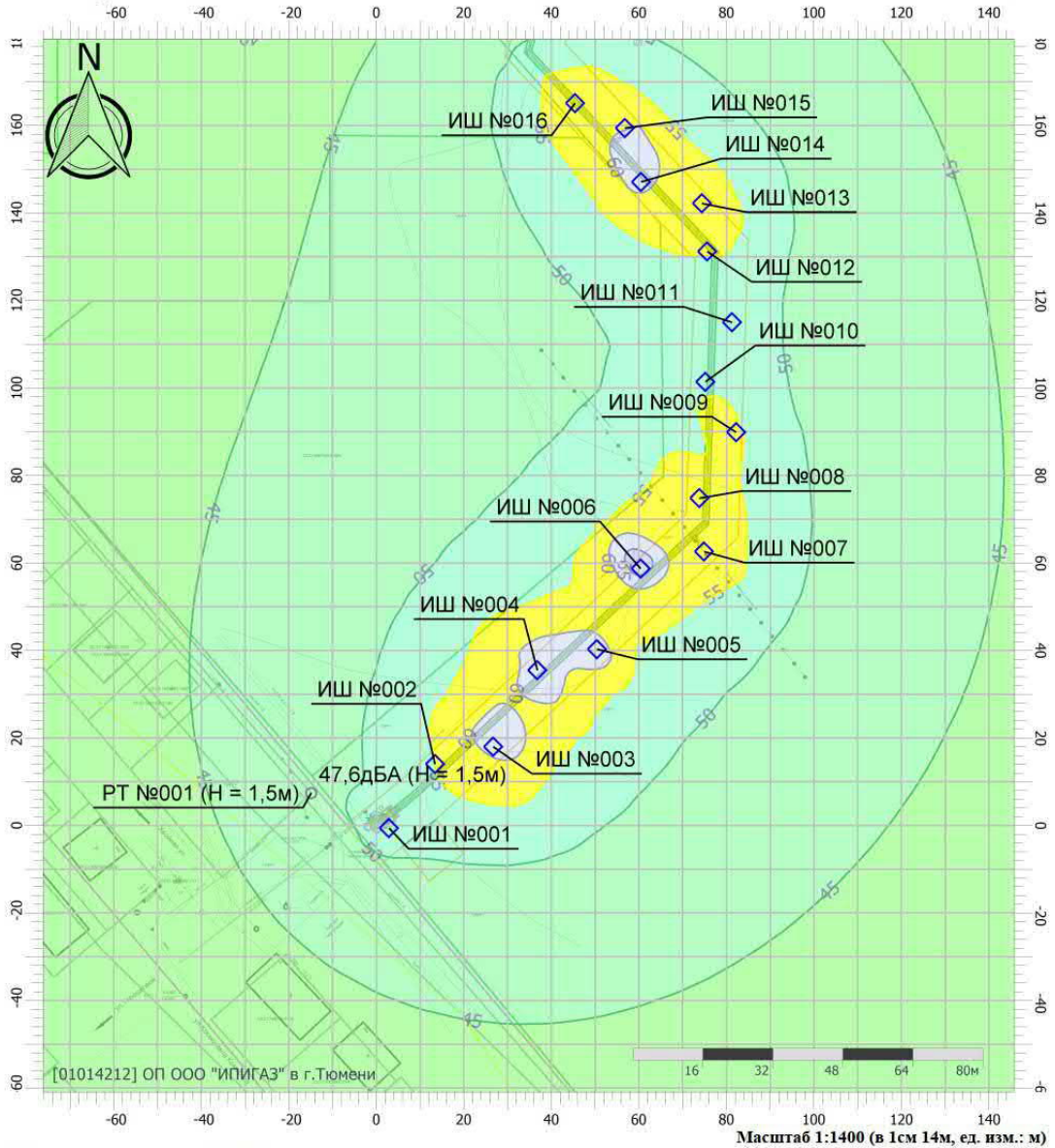


#### Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 44]	(44 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: L<sub>A</sub> (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м

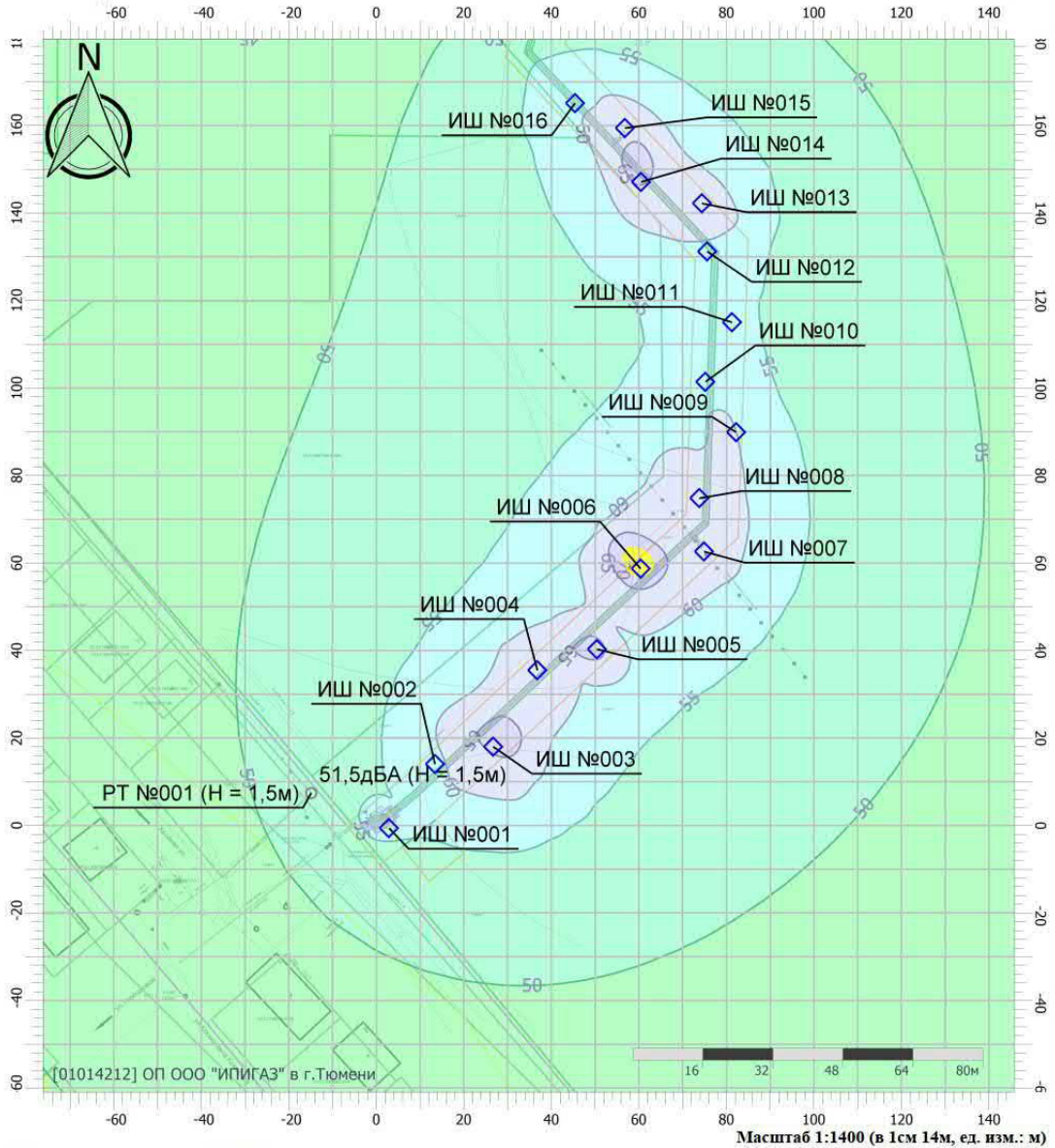


#### Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La.шах (Максимальный уровень звука)  
 Параметр: Максимальный уровень звука  
 Высота 1,5м



#### Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

**ПРИЛОЖЕНИЕ И СМЕТА ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ПРИ  
СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТА**  
(справочное)

Вид работ	Сборник базовых цен	Ед. изм.	Кол-во, после СМР	цена, руб.	к-т сложн	Стоимость работ в базисных уровнях цен на 01.01.91, руб.
<b>Полевые работы</b>						
Отбор проб атмосферного воздуха	т. 60, п.8	проба	3	9,7	1	29,10
Итого основные полевые работы:						29,10
Внутренний транспорт	т.4, п. 3		%	12,50%	1,1	4,00
Внешний транспорт	т.5, п. 4		%	25,20%	1,1	9,18
Организация и ликвидация работ	общ.пол., п13		%	6%	1,1	2,18
Итого основные полевые работы, транспортные расходы, организация, ликвидация работ с учетом коэффициентов (п.8):						<b>44,46</b>
<b>Лабораторные работы (в текущих ценах)</b>						
Определение химического состава атмосферного воздуха	**по ценам ФБУЗ	проба	3	3187,76	1	<b>9563,28</b>
<i>диоксид азота</i>		проба	3	796,94	1	<b>2390,82</b>
<i>оксид азота</i>		проба	3	796,94	1	<b>2390,82</b>
<i>диоксид серы</i>		проба	3	796,94	1	<b>2390,82</b>
<i>сажа</i>		проба	3	796,94	1	<b>2390,82</b>
<b>Итого по разделу "Лабораторные работы" (в текущих ценах)</b>						<b>9563,28</b>
<b>Камеральные работы</b>						
Камеральная обработка результатов анализов	т.86, п. 6	%	20%	9 563,28	1	1912,66
Составление отчета	т.87,п.2 Прим.2. к=1,25;	%	18%	1912,66	1,25	430,35
Итого по камеральной обработке данных с составлением технического отчета						2343,00
<b>Затраты, рассчитанные по СБЦ* с к=0,8</b>						<b>1909,97</b>
<b>Затраты**, рассчитанные по СБЦ, переведенные в цены IV квартала 2025 г. с к=78,22 (Приложение 3 к письму Минстроя России от 20 октября 2025 г. №62725-ИФ/09)</b>						<b>149398,02</b>
<b>Затраты, рассчитанные в ценах на 2025 с коэффициентом-дефлятором к=1,074:</b>						<b>8904,36</b>
<b>ВСЕГО* затрат на проведение ПЭМ:</b>						<b>158302,38</b>
Примечание*: ** согласно Приложению № 3 к письму Минстроя России от 20 октября 2025 г. №62725-ИФ/09 коэффициент перевода цен из 1991 в 2025 г. составляет 78,22						
*** Согласно прейскуранту цен на 2026 г. ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае" ( <a href="https://cgekuban.ru/uslugi/preyskurant.php">https://cgekuban.ru/uslugi/preyskurant.php</a> )						

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ**  
(справочное)

**ИНСТИТУТ АКУСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ**  
Общество с ограниченной ответственностью



Адрес: 190085, 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.И. Иванов*  
«03» / 10 2011 г.



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ**  
уровней шума  
№ 01-ш от 01.10.2011 г.

1. **Наименование заказчика:** ООО «ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ТРАНСПОРТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НИИПИ ТРГИ».
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 P200 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. Процессе 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	68	63	79	84	
Компрессор (в шумозащитном кожухе)	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	
Экскаватор	-	74	70	68	67	64	62	58	50	70	74	
Автосамосвал	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	82	
Мобильная электростанция ДЭС-50Е (в шумозащитном кожухе)	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	68	
Бульдозер	-	74	83	78	74	74	70	67	62	78	84	
Авторейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	
Виброкоток	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	
Пневмотрамбовка	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	85	
Путеекладочный кран	-	73	71	68	70	66	63	54	49	71	73	
Машина выправочно-подбивочная-рихтовочная	-	91	84	79	77	74	69	70	59	80	85	
Машина ПРСМ	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	
Электробалластер	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81	
Автомобиль бортовой	-	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	
Кран на автомобильном ходу г.п. 16 т	-	78	69	67	64	62	57	49	40	67	70	
Виброогружатель	-	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.

Частичная переписка и копирование востребованы

2

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Машина ручная электрическая шлифовальная угловая (далее по тексту «машина») предназначена для выполнения шлифовальных и отрезных работ по металлу и иным конструкционным и строительным материалам (кроме асбестосодержащих) без подачи воды. Машина предназначена для профессионального применения на промышленных предприятиях и строительстве, а также для работы непрофессиональными пользователями в личных хозяйствах, бытовых и аналогичных условиях.

1.2. Машина предназначена для эксплуатации при температуре окружающей среды от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности воздуха не более 80% и отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запылённости воздуха.

1.3. Машина соответствует техническим условиям изготовителя ТУ 483331.004.13386627-08.


1.4. Настоящее руководство содержит сведения и требования, необходимые и достаточные для надёжной, эффективной и безопасной эксплуатации машины.

1.5. В связи с постоянной деятельностью по совершенствованию машины изготовитель оставляет за собой право вносить в её конструкцию незначительные изменения, не отражённые в настоящем руководстве и не влияющие на эффективную и безопасную работу машины.

### 2 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

2.1 Условные обозначения приведены в таблице №1

Таблица №1

	Прочтите руководство по эксплуатации
	Класс защиты электроинструмента II;
	Знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза
	Всегда носите средства защиты органов зрения

### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические характеристики приведены в таблице №2.

Таблица №2

Наименование параметра	Наименование модели				
	УШМ-150/1300	УШМ-180/1800M	УШМ-230/2100M	УШМ-230/2300M	УШМ-230/2600M
Напряжение, В	220 $\pm$ 10%				
Номинальный потребляемый ток, А	6,0	8,7	10	11	11,8
Частота тока, Гц	50 $\pm$ 5%				
Номинальная потребляемая мощность, Вт	1300	1800	2100	2300	2600
Максимальный $\varnothing$ диаметр рабочего инструмента, D, мм	150	180	230	230	230
Диаметр посадочного отверстия рабочего инструмента, d, мм	22,2				
Длина резьбы шпинделя, мм	12	12	14	14	13
$\varnothing$ диаметр резьбы шпинделя, мм	M14				
Частота вращения рабочего инструмента, об/мин, - на холостом ходу - при номинальной нагрузке	8500 5500	8000 6500	6500 4500	6500 3500	6500 3800

11

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, $L_{pa}$ , дБ(А)	88	94	95	95	96
Средний уровень звуковой мощности, $L_{wa}$ , 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 $a_w$ , $m/s^2$	4,9	4,8	5,3	5,1	5,3
Коэффициент неопределенности, К, $m/s^2$	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).

<b>4</b>	<b>КОМПЛЕКТНОСТЬ</b>
----------	----------------------

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.

<b>5</b>	<b>УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ</b>
----------	------------------------------------

**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 ПЕРЕДАЧЕ СТОКОВ**  
(справочное)



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

**Руководителям ресурсоснабжающих  
организаций**

Адрес местонахождения: Проспект Рязанский, дом 22, корпус 2,  
этаж 7, пом. XIII, ком. 19, Москва, 109428  
Телефон/факс: (495) 108-52-42 e-mail: info@ipigaz.ru;  
ИНН 7707666430/КПП 772101001

от 06.10.2025 № 18231-ТМН/2025

**О предварительном согласовании отпуска  
воды и приема стоков**

**Уважаемые руководители!**

В рамках реализации Программы газификации регионов Российской Федерации, ООО «ИПИГАЗ» выполняет проектно-изыскательские работы по объекту «Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город-курорт Анапа».

Просим Вас предварительно согласовать:

- возможность отпуска воды на период строительства объекта, в том числе:
  - вода на хозяйственно-бытовые нужды (вода питьевого качества, отвечающая требованиям СанПин 2.1.4.1074-01);
  - вода на производственные нужды (требования к качеству воды не предъявляются);
  - возможность приема и утилизации хозяйственно-бытовых стоков.

В ответном письме просим указать:

- адреса отпуска воды;
- тарифы отпуска воды за 1 м<sup>3</sup>;
- адреса приёма стоков;
- тарифы приёма стоков за 1 м<sup>3</sup>.

Точный объем водопотребления будет уточнен в ходе дальнейших проектно-изыскательских работ. Доставка воды (стоков) будет осуществляться лицензированной подрядной организацией.

Ответ просим предоставить в максимально короткий срок.

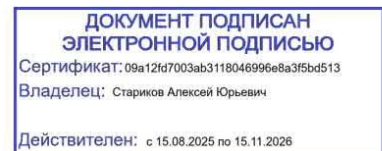
По всем возникающим вопросам обращаться к исполнителю письма. В ответе указать наименование объекта в соответствии с запросом и направить на следующие адреса электронной почты: nagibin@ipigaz.ru, info@ipigaz.ru.

Приложение: Ситуационный план расположения объекта на 1 л.

**Главный инженер  
ОП ООО "ИПИГАЗ" в г. Тюмени**

**А.Ю. Стариков**

Нагибин Михаил Евгеньевич  
Группа сбора исходных данных и согласований, Инженер 2 категории  
+7 (3452) 564-300 (доб. 2051)  
nagibin@ipigaz.ru



Система менеджмента сертифицирована на соответствие требованиям  
ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р ИСО 14001, ГОСТ Р ИСО 45001, СТО Газпром 9001



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации  
Подраздел 8. Оценка воздействия на окружающую среду  
Часть 2. Приложения. Графическая часть

Текстовая часть

Муниципальное унитарное предприятие  
Темрюкского городского поселения Темрюкского района  
«Темрюк-Водоканал»  
353500 г. Темрюк, ул.Первомайская 39/1 тел\факс 4-19-41;5-41-09  
ИНН 2352056640 ОГРН 1202300044341

«15» 10 2025 г. № 866

Главному инженеру  
ОП ООО «ИПИГАЗ» г.Тюмень  
А.Ю.Старикову

На Ваш запрос от 06.10.2025 г. № 18231-ТМН/2025 МУП ТГП ТР «Темрюк-Водоканал» представляет коммерческое предложение на оказываемые услуги:

**КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

№ п/п	Наименование работ, услуг/ адрес	Ед.изм	Кол-во	Цена за единицу измерения, с НДС 20%, руб.	Основание
1	Прием, учет и контроль сточных вод от ассенизаторской машины на ГКНС (без услуг водоотведения)	м3	1	94,44	Приказ № 554-п от 01.07.2025 г. «О введении цен на платные услуги МУП ТГП ТР «Темрюк-Водоканал» с 01.07.2025 года»
2	Дополнительные затраты по заправке автотранспорта водой со скважин Водозабора (без стоимости воды)	м3	1	130,66	
3	Питьевая вода (холодное водоснабжение) с 01.07.2025 г. по 31.12.2025 г	м3	1	59,30	Приказ департамента государственного регулирования тарифов КК от 25.06.2025 г. № 46/2025-вк
4	Водоотведение с 01.07.2025 г. по 31.12.2025 г	м3	1	55,58	

*Примечание:*

1. Цена предлагаемых работ, услуг включает в себя расходы, связанные с выполнением работ, оказанием услуг, а также расходы на страхование, налоги, таможенные пошлины и другие обязательные платежи.
2. Прием сточных вод от ассенизаторской машины производится на главной канализационной насосной станции, расположенной в г.Темрюк, ул.Яна Фабрициуса, 1А.
3. Отпуск воды в автотранспорт заказчика производится с «Курчанского водозабора», расположенного в г.Темрюк, Курчанский водозабор территория, дом 3.
3. Данное коммерческое предложение не является офертой.
4. Цена коммерческого предложения действительна до 31.12.2025 г.

Директор  
МУП ТГП ТР «Темрюк-Водоканал»

С.В.Баталов

Исп.: Бурнас Н.В. (86148)4-19-41

ООО «ИПИГАЗ»  
вх. №16390-ВХ-2025  
от 16.10.2025



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

Директору  
МУП ТГП ТР "Темрюк-водоканал"  
Баталову С.В.

Адрес местонахождения: Проспект Рязанский, дом 22, корпус 2,  
этаж 7, пом. XIII, ком. 19, Москва, 109428  
Телефон/факс: (495) 108-52-42 e-mail: info@ipigaz.ru;  
ИНН 7707666430/КПП 772101001

от 24.11.2025 № 21029-ТМН/2025

**О согласовании приема очищенных дождевых  
стоков**

**Уважаемый Сергей Викторович!**

ООО «ИПИГАЗ» выполняет комплекс проектно – изыскательских работ по объекту «Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город-курорт Анапа» (далее – Объект).

Проектными решениями предусмотрен фильтр-патрон очистки поверхностного стока ФПО-М производства ООО «Полипроф СПб». Качественный состав дождевых сточных вод на выходе из колодца с фильтр-патроном: взвешенные вещества – не более 5 мг/дм<sup>3</sup>, нефтепродукты – не более 0,05 мг/дм<sup>3</sup>.

Просим согласовать возможность приема очищенных дождевых стоков на очистные сооружения, образующихся в период строительства и эксплуатации Объекта:

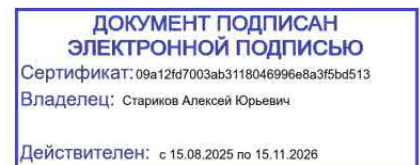
- за период строительства (6,5 месяцев) в объеме 123,1 м<sup>3</sup>;
- за период эксплуатации 41,22 м<sup>3</sup> в год.

По всем возникающим вопросам обращаться к исполнителю письма. В ответе указать наименование объекта в соответствии с запросом и направить на следующие адреса электронной почты: nagibin@ipigaz.ru, info@ipigaz.ru.

**Главный инженер  
ОП ООО "ИПИГАЗ" в г. Тюмени**

**А.Ю. Стариков**

Нагибин Михаил Евгеньевич  
Группа сбора исходных данных и согласований, Инженер 1 категории  
+7 (3452) 564-300 (доб. 2051)  
nagibin@ipigaz.ru



Система менеджмента сертифицирована на соответствие требованиям  
ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р ИСО 14001, ГОСТ Р ИСО 45001, СТО Газпром 9001



СТО Газпром 9001



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ТЕМРЮКСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ТЕМРЮКСКОГО РАЙОНА  
«ТЕМРЮК-ВОДОКАНАЛ»  
353500 г. Темрюк, ул. Первомайская, д.39/1, тел. 4-19-41  
ИНН 2352056640 ОГРН 1202300044341**

«02» декабря 2025г. № 1045

Главному инженеру  
ОП ООО «ИПИГАЗ»  
в г. Тюмени  
А.Ю. Старикову

Уважаемый Алексей Юрьевич!

Предоставляю ответ на Ваше обращение № 21029-ТМН/2025 от 24.11.2025г.

Согласно постановления № 214 от 26.02.2021 г.  
Администрации Темрюкского городского поселения  
Темрюкского района.  
« Об утверждении нормативов состава сточных вод»

Приложение № 1  
к постановлению главы Темрюкского городского поселения  
Темрюкского района  
от 26.02.2021 г. № 214

Нормативы состава сточных вод:

№ п/п	Ингредиент	Нормативы состава поступающих сточных вод от абонентов, мг/дм <sup>3</sup>
1	РН	6-9
2	Аммоний ион	20
3	Фосфаты ( по Р)	9,9
4	БПК5	130
5	Жиры	50
6	Взвешенные вещества	178
7	Нефтепродукты	0,5
8	АП АВ	0,47
9	Железо	1,5
10	Хлориды	280
11	Сульфаты	388,4

Сбрасываемые стоки не должны превышать этих норм.

ООО «ИПИГАЗ»  
вх. №19058-ВХ-2025  
от 03.12.2025



**СТОИМОСТЬ УСЛУГ**

№ п/п	Наименование работ, услуг/ адрес	Ед.изм.	Кол-во	Цена за единицу измерения, с НДС 20%, руб.	Основание
1	Прием, учет и контроль сточных вод от ассенизаторской машины на ГКНС	м3	1	94,44	Приказ № 554-п от 01.07.2025 г. «О введении цен на платные услуги МУП ТПП ТР «Темрюк-Водоканал» с 01.07.2025 года»
2	Водоотведение с 01.07.2025 г. по 31.12.2025 г.	м3	1	55,58	Приказ департамента государственного регулирования тарифов КК от 25.06.2025 г. № 46/2025-вк
3	Водоотведение с 01.01.2026 г. по 30.06.2026 г.	м3	1	55,58	

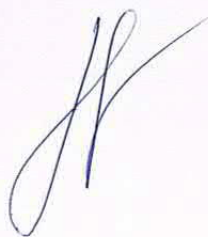
Примечание:

1. Цена предлагаемых работ, услуг включает в себя расходы, связанные с выполнением работ, оказанием услуг, а также расходы на страхование, налоги, таможенные пошлины и другие обязательные платежи.
2. Прием сточных вод от ассенизаторской машины производится на главной канализационной насосной станции, расположенной в г.Темрюк, ул.Яна Фабрициуса, 1А.

В связи с большой загруженностью автотранспорта предприятия, услуги по откачке, вывозу ассенизаторской машиной сточных вод МУП ТПП ТР «Темрюк-Водоканал» не оказывает.

Директор

С.В.Баталов



Исполнительное лицо  
Начальник службы водоотведения  
Швецова Наталья Юрьевна  
89122820945

**ПРИЛОЖЕНИЕ К СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ**  
(справочное)

**Региональный оператор**



**ЭКОТЕХПРОМ**

Юридический Адрес: 140080, РОССИЯ, МОСКОВСКАЯ ОБЛ., ЛЫТКАРИНО Г.О., ЛЫТКАРИНО Г.,  
ТЕР. ПРОМЗОНА ТУРАЕВО, СТР. 14, ЛИТЕР Р, ЭТАЖ 2, ПОМЕЩ. 12  
Фактический адрес: 353451 Краснодарский край, г-к Анапа ул. Парковая, 33 этаж 3  
тел.8-861-201-89-99, e-mail: company@etp-tko.ru  
ИНН 5026014960 / КПП 502701001 ОГРН 1105027011110

№ 1081 от 03.07.2025

На исх. \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Главному инженеру  
ОП ООО «ИПИГАЗ» в г. Тюмени  
Старикову А.Ю.**

**109428, Москва г, пр-кт Рязанский, д. 22,  
к. 2, этаж 7, помещ. XIII, ком. 19  
info@ipigaz.ru  
nagibin@ipigaz.ru**

В ответ на Ваш запрос от 01.07.2025 № 12605-ТМН/2025 сообщаем следующее.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехпром» с 01 марта 2021 года приступило к осуществлению обязанностей в качестве регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) на основании Соглашения об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами по Крымской зоне деятельности, в состав которой входят МО Славянский, Темрюкский, Крымский, Красноармейский районы, а также г-к Анапа заключенного 09 декабря 2020 года с Министерством топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края.

Согласно предоставленному перечню к ТКО относится: мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4).

Стоимость услуг по обращению с ТКО определяется в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора (Приказ Департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края № 21/2021-ТКО от 15.12.2021 с последующими изменениями).

Дополнительно ООО «Экотехпром» оказывает услуги по обращению с отходами IV-V класса опасности (в части транспортирования и размещения отходов) не относящимися к ТКО.

На данный момент стоимость транспортирования и размещения отходов не относящихся к ТКО составляет от 1500 рублей за 1 куб.м. Для более детального расчета стоимости оказания услуг, а также для оценки возможности заключения договора по обращению с отходами IV-V класса опасности не относящимися к ТКО (в части транспортирования и размещения отходов),

ООО «ИПИГАЗ»  
вх. № 10816-ВХ-2025  
от 03.07.2025

а также для предоставления дополнительных сведений необходимо предоставить заявку с указанием в ней количества (веса) каждого отхода, период образования отходов, места нахождения отходов. К заявке должны прилагаться паспорта отходов на IV класса опасности, а также материалы отнесения к V классу опасности.

Согласно предоставленному перечню ООО «Экотехпром» принимает следующие виды отходов, не относящихся к ТКО:

- прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код по ФККО 4 04 190 00 51 5);
- лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) (код по ФККО 4 34 110 03 51 5)
- грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами (код по ФККО 8 11 100 01 49 5);
- лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (код по ФККО 8 22 201 01 21 5);
- лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (код по ФККО 8 22 301 01 21 5);
- остатки и огарки стальных сварочных электродов (код по ФККО 9 19 100 01 20 5);
- отходы строительного щебня незагрязненные (код по ФККО 8 19 100 03 21 5)

**Заместитель  
исполнительного директора  
по направлению  
экологического контроля  
и развития  
ООО «Экотехпром»**



**Н.И. Котова**

Иск. № 04-09/03-03  
Т. 8-861-201-8999 доб. 321



ДЕПАРТАМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТАРИФОВ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ПРИКАЗ

от 20.12.2024

№ 24/2024-К

г. Краснодар

**О внесении изменений в приказ департамента государственного  
регулирования тарифов Краснодарского края от 15 декабря 2021 г.  
№ 21/2021-тко «Об установлении единых тарифов на услугу  
регионального оператора по обращению с твердыми  
коммунальными отходами»**

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлениями Правительства Российской Федерации от 30.05.2016 № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами» и на основании решения правления департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить изменения, вносимые в приказ департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 15 декабря 2021 г. № 21/2021-тко «Об установлении единых тарифов на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами», в соответствии с приложением.

2. Приказ вступает в силу с 1 января 2025 г.

Руководитель

С.Н. Милованов

Приложение

УТВЕРЖДЕНЫ  
приказом департамента  
государственного регулирования  
тарифов Краснодарского края  
от 20.12.2024 № 27/2024 ТЧ

**ИЗМЕНЕНИЯ,  
вносимые в приказ департамента государственного  
регулирования тарифов Краснодарского края от 15 декабря 2021  
г. № 21/2021-ТЧ «Об установлении единых тарифов на услугу  
регионального оператора по обращению с твердыми  
коммунальными отходами»**

1. Таблицу приложения 1 изложить в следующей редакции:

№ п/п	Наименование организации	Единые тарифы на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, руб./куб.м НДС не облагается
1	ООО «Экотехпром» Крымская зона деятельности	
	с 01.01.2022 по 30.06.2022	523,50
	с 01.07.2022 по 30.11.2022	546,01
	с 01.12.2022 по 31.12.2022	579,38
	с 01.01.2023 по 31.12.2023	579,38
	с 01.01.2024 по 30.06.2024	579,38
	с 01.07.2024 по 31.12.2024	620,97
	с 01.01.2025 по 30.06.2025	620,97
	с 01.07.2025 по 31.12.2025	725,76
	с 01.01.2026 по 30.06.2026	725,76
	с 01.07.2026 по 31.12.2026	748,85
	с 01.01.2027 по 30.06.2027	748,85
	с 01.07.2027 по 31.12.2027	779,13
	с 01.01.2028 по 30.06.2028	779,13
	с 01.07.2028 по 31.12.2028	810,48
	с 01.01.2029 по 30.06.2029	810,48
	с 01.07.2029 по 31.12.2029	846,14
	с 01.01.2030 по 30.06.2030	846,14
	с 01.07.2030 по 31.12.2030	893,84

**Полигон ТКО**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«УНИВЕРСАЛ»  
353500, Краснодарский край, м.р-н  
Темрюкский, г.п. Темрюкское, г. Темрюк,  
ул. Ленина, д.2 А, помещ.2  
тел./факс: 8(86148) 4-28-02  
10.07.2025 № 186

Главному инженеру  
ОП ООО «ИПИГАЗ» в г. Тюмени  
Старикову А.Ю.

На Ваш № 12605-ТМН/2025 от 01.07.2025 «О предварительном согласовании приема отходов» сообщая следующее:

ООО «Универсал» оказывает услуги по размещению отходов IV-V классов опасности на основании лицензии по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности от 18.08.2016 г. № ЛО20-00113-23/00019914 и в соответствии с документом об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденным Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Краснодарскому краю и Республике Адыгея.

Объект размещения отходов в соответствии с требованиями ст. 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» зарегистрирован в Государственном реестре объектов размещения отходов под номером 23-00112-3-00953-311219, расположен по адресу: Краснодарский край, Темрюкский район, а/д «Темрюк-Фонталовская», км 0+580 (слева 128м).

Стоимость услуг по захоронению (размещению) отходов IV, V класса опасности, не являющихся ТКО составляет 1270 рублей 00 копеек за 1 тонну без учета НДС.

В связи с изменениями в Налоговом кодексе РФ с 1 января 2025года организации признаются плательщиком налога на добавленную стоимость в размере 5%.

По предлагаемому Вами перечню, ООО «Универсал» оказывает услуги по размещению следующих видов отходов:

- прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная 4 04 190 00 51 5;
- лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) 4 34 110 03 51 5;
- грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами 8 11 100 01 49 5;
- лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме 8 22 201 01 21 5;
- лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме 8 22 301 01 21 5;
- остатки и огарки стальных сварочных электродов 9 19 100 01 20 5;
- отходы строительного щебня незагрязненные 8 19 100 03 21 5;

Для заключения договора на оказание услуг по размещению отходов и оценки возможности размещения отходов на полигоне ООО «Универсал» Вам необходимо:

- направить письменную заявку с указанием планируемого количества образования отходов по каждому виду отхода в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов;
- предоставить копии паспортов отходов IV класса опасности на каждый вид отхода и/или материалы обоснования отнесения отходов к классу опасности для окружающей среды (для V класса опасности отходов).

ООО «ИПИГАЗ»  
вх. № 11281-ВХ-2025  
от 11.07.2025

Подтверждением возможности приема отходов на объект размещения отходов ООО «Универсал» является заключенный договор.

Дополнительно сообщаем:

В предоставленном Вами перечне отходов указаны отходы, относящиеся к твердым коммунальным отходам:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 7 33 100 01 72 4;

Согласно ст. 24.6 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления": Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации обеспечиваются одним или несколькими региональными операторами в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами и территориальной схемой обращения с отходами.

Учитывая вышеизложенное, заключение договора на захоронение (размещение) твердых коммунальных отходов будет противоречить действующему законодательству.

Директор  
ООО «Универсал»



И.Ю. Быков

Исп.  
Пихтерева О.Ю., Котова Н.И.  
8(86148)42802



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВИАЛЕКС ЭКО»

353430, Краснодарский край, Анапский р-н, Анапская ст-ца, Южный пер, дом № 19  
ИНН 2301084921, КПП 230101001, ОГРН 1142301001281  
Р/с 407028102300000018098, К/с 30101810100000000602 в КРАСНОДАРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8619  
ПАО СБЕРБАНК, БИК 040349602 ИНН 7707083893, ПАО «Сбербанк России» г. Краснодар

исх. от 26.11.2025

Главному инженеру ООО «ИПИГАЗ»

Старикову А.Ю.

**Уважаемый Алексей Юрьевич!**

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

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

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

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



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации  
Подраздел 8. Оценка воздействия на окружающую среду  
Часть 2. Приложения. Графическая часть

Текстовая часть

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

Сокращенные адреса:

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

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

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

Приложение:

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

Генеральный директор  
ООО «ВИАЛЕКС ЭКО»



Ищенко В.И.

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

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

**ул. Красная, д. 19, г. Краснодар., 350063**  
**rpn23@rpn.gov.ru, (861) 268-62-30**

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



**Выписка из реестра лицензий №157151**  
**по состоянию на "09" октября 2025 г.**

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-23/00046422

3. Дата предоставления лицензии: 14.06.2016

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

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВИАЛЕКС ЭКО"

ООО "ВИАЛЕКС ЭКО"

353430, Краснодарский край, Р-Н АНАПСКИЙ, СТ-ЦА АНАПСКАЯ, ПЕР. ЮЖНЫЙ, Д.19

ОГРН: 1142301001281

+7(964)9067611

vialeks.eko@mail.ru

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

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

(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:

2301084921

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

- 1) Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Жукова, 50д
- 2) Краснодарский край, Крымский район, с. Киевское, ул. Привокзальная, 5
- 3) Краснодарский край, Крымский р-н, х. Ольховский, секция 27, контур 7

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

- Сбор отходов II III IV класса опасности
- Транспортирование отходов I II III IV класса опасности
- Обработка отходов II III IV класса опасности
- Утилизация отходов III IV класса опасности

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

Приказ №01.04/533 от 14.06.2016

Приказ №00046422 от 13.05.2025



(должность уполномоченного  
лица)

(ЭП уполномоченного лица)

(И.О.Фамилия уполномочен-  
ного лица)

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

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндрических) от термической обработки металлов	4 06 320 01 31 3	III	Сбор	Адрес 1
смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндрических) от термической обработки металлов	4 06 320 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 1
смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндрических) от термической обработки металлов	4 06 320 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 1
смесь минеральных масел отработанных с примесью синтетических масел	4 06 325 11 31 3	III	Сбор	Адрес 1
смесь минеральных масел отработанных с примесью синтетических масел	4 06 325 11 31 3	III	Утилизация	Адрес 1
смесь минеральных масел отработанных с примесью синтетических масел	4 06 325 11 31 3	III	Транспортирование	Адрес 1
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Сбор	Адрес 1
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Утилизация	Адрес 1
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Транспортирование	Адрес 1

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	Сбор	Адрес 1
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	Утилизация	Адрес 1
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV	Сбор	Адрес 1
пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV	Утилизация	Адрес 1
пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Сбор	Адрес 1
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Утилизация	Адрес 1
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Транспортирование	Адрес 1
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Сбор	Адрес 1

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 613 01 52 3	III	Транспортирование	Адрес 3
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	III	Сбор	Адрес 3
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	III	Утилизация	Адрес 3
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	III	Транспортирование	Адрес 3
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 202 01 60 3	III	Сбор	Адрес 3
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 202 01 60 3	III	Утилизация	Адрес 3
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 202 01 60 3	III	Транспортирование	Адрес 3
пенька промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	III	Сбор	Адрес 3
пенька промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	III	Утилизация	Адрес 3
пенька промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	III	Транспортирование	Адрес 3

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Сбор	Адрес 3
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Утилизация	Адрес 3
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
тара из черных металлов, загрязненная жидкими органическими галогенсодержащими веществами (содержание менее 10%)	4 68 118 11 51 4	IV	Сбор	Адрес 3
тара из черных металлов, загрязненная жидкими органическими галогенсодержащими веществами (содержание менее 10%)	4 68 118 11 51 4	IV	Утилизация	Адрес 3
тара из черных металлов, загрязненная жидкими органическими галогенсодержащими веществами (содержание менее 10%)	4 68 118 11 51 4	IV	Транспортирование	Адрес 3
платы электронные компьютерные, утратившие потребительские свойства	4 81 121 11 52 4	IV	Сбор	Адрес 3
платы электронные компьютерные, утратившие потребительские свойства	4 81 121 11 52 4	IV	Обработка	Адрес 3



## БИОПОТЕНЦИАЛ

работаем в сфере экологии  
350007, Краснодарский край, г. Краснодар,  
Проезд 1-й Нефтезаводской, д. 4  
тел.: +7(861) 267-72-40, 210-04-98  
e-mail: [bio123@biopotencial.ru](mailto:bio123@biopotencial.ru)  
ИНН 2309082108 КПП 230901001

Филиал «Южный» ПАО «Банк Уралсиб» г. Краснодар  
БИК 040349700  
р/с 407 028 108 473 001 021 16  
к/с 301 018 104 000 000 007 00

ООО «ИПИГАЗ»  
109428, Г. Москва, Проспект Рязанский, д.22, корпус 2, этаж  
7, пом. 8, ком. 19.  
ИНН 7707666430 КПП 772101001

№ 3013 от 08.12.2025

на № 21125 – ТМН/2025 от 25.11.2025

### Коммерческое предложение

На основании Лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию отходов I-IV классов опасности, выданную 07.11.2008г., №Л020-00113-23/00115103 (Приказ о внесении изменений в реестр лицензий №129 от 13.02.2024г.), а также согласно ТУ, обращение с отходами V класса опасности.

На Ваш запрос сообщаем о возможности оказать услуги по сбору, транспортированию, утилизации, обезвреживанию отходов, образующихся на объекте ООО «ИПИГАЗ» в с. Варваровка, с. Сукко и Туапсинском районе.

Транспортирование отходов будет осуществляться на производственный участок ООО «Биопотенциал», расположенный по адресу:

- Краснодарский край, Темрюкский р-н, х. Белый, участок автодороги «Джигинка-Темрюк» км 16+400, (+1400 слева от автодороги);

- Краснодарский край, Северский р-н, пгт. Афипский.

Стоимость услуг по сбору, транспортированию, обезвреживанию, утилизации отходов 3-5 класса опасности, составит:

№ п/п	Код по ФККО	Наименование отхода	Ед. изм.	Цена руб. с НДС 22% за ед. изм.	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
1	40635001313	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	т	20 500,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор, Утилизация
2	91920101393	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	т	20 500,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор, Утилизация
3	40214001624	Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	т	23 500,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор
4	43114191524	Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	т	26 800,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор
5	46811202514	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	т	35 700,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор
6	91920402604	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	т	23 500,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор
7	91910002204	Шлак сварочный	т	41 500,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор

Исп.: Шрамко Анна +7-989-804-38-77

ООО «ИПИГАЗ»  
вх. №19302-ВХ-2025  
от 08.12.2025



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации  
Подраздел 8. Оценка воздействия на окружающую среду  
Часть 2. Приложения. Графическая часть

Текстовая часть

8	15211001215	отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	м³	5 500,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор, Утилизация
9	15211002215	отходы корчевания пней	м³	5 500,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор, Утилизация
10	40518101605	Мешки бумажные невлагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные	т	14 500,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор, Утилизация
11	46120099205	лом и отходы стальные несортированные	т	36 500,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор, Утилизация
12	49110101525	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	т	41 500,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор, Утилизация
13	40419000515	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	т	18 500,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор, Утилизация
14	43411003515	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	т	70 500,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор, Утилизация
15	43412004515	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	т	70 500,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор, Утилизация
16	48230201525	Отходы изолированных проводов и кабелей	т	29 700,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор, Утилизация
17	81110001495	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	т	2 100,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор, Утилизация
18	81112312395	Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	т	7 300,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор, Утилизация
19	82220101215	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	т	6 300,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор, Утилизация
20	82230101215	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	т	8 800,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор, Утилизация
21	91910001205	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	т	41 500,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор, Утилизация
22	81920003215	Отходы строительного щебня незагрязненные	т	2 200,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор, Утилизация
23	81910001495	Отходы песка незагрязненные	т	2 200,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор, Утилизация
24	72110001394	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	т	14 300,00	Транспортирование, Обезвреживание, Сбор, Утилизация
25	Транспортирование отходов автотранспортом Газель грузоподъемностью 1,2т. из с. Варваровкаа и с. Сукко в х. Белый			1 Рейс	19 000,00
26	Транспортирование отходов автотранспортом Газель грузоподъемностью 1,2т. из с. Варваровкаа и с. Сукко в пгт Афипский			1 Рейс	36 300,00
27	Транспортирование отходов автотранспортом Газель грузоподъемностью 1,2т. из Туапсинского района в пгт Афипский			1 Рейс	49 500,00

Исп.: Шрамко Анна +7-989-804-38-77



28	Транспортирование отходов автотранспортом Газель грузоподъемностью 1,2т. из Туапсинского района в х. Белый	1 Рейс	73 000,00
29	Транспортирование отходов автотранспортом КАМАЗ грузоподъемность 10т. из с. Варваровкаа и с. Сукко в х. Белый	1 Рейс	23 500,00
30	Транспортирование отходов автотранспортом КАМАЗ грузоподъемность 10т. из с. Варваровкаа и с. Сукко в пгт Афипиский	1 Рейс	43 500,00
31	Транспортирование отходов автотранспортом КАМАЗ грузоподъемность 10т. из Туапсинского района в пгт Афипиский	1 Рейс	59 300,00
32	Транспортирование отходов автотранспортом КАМАЗ грузоподъемность 10т. из Туапсинского района в х. Белый	1 Рейс	88 000,00
33	Транспортирование отходов автотранспортом MAN с п/п грузоподъемностью 24т. из с. Варваровкаа и с. Сукко в х. Белый	1 Рейс	23 500,00
34	Транспортирование отходов автотранспортом MAN с п/п грузоподъемностью 24т. из с. Варваровкаа и с. Сукко в пгт Афипиский	1 Рейс	43 500,00
35	Транспортирование отходов автотранспортом MAN с п/п грузоподъемностью 24т. из Туапсинского района в пгт Афипиский	1 Рейс	59 300,00
36	Транспортирование отходов автотранспортом MAN с п/п грузоподъемностью 24т. из Туапсинского района вх. Белый	1 Рейс	88 000,00
37	Транспортирование отходов автотранспортом Илосос объемом 10м <sup>3</sup> из с. Варваровкаа и с. Сукко в х. Белый	1 Рейс	23 500,00
38	Транспортирование отходов автотранспортом Илосос объемом 10м <sup>3</sup> из с. Варваровкаа и с. Сукко в пгт Афипиский	1 Рейс	43 500,00
39	Транспортирование отходов автотранспортом Илосос объемом 10м <sup>3</sup> из Туапсинского района в пгт Афипиский	1 Рейс	59 300,00
40	Транспортирование отходов автотранспортом Илосос объемом 10м <sup>3</sup> из Туапсинского района в х. Белый	1 Рейс	88 000,00
41	Разработка протокола биотестирования	1 шт	9 500,00
42	Разработка паспорта отходов	1 шт	9 500,00

- Погрузка отходов осуществляется силами Заказчика;
- Для осуществления деятельности с отходами Заказчик обязан предоставить копии паспорта отходов (3-4 класс), протокол биотестирования (5 класс), или копии материалов, обосновывающих отнесение отхода к классу опасности для окружающей среды;
- Предложение действительно в течении 6 месяцев.

Главный инженер  
ООО «Биопотенциал»



Е.В. Муля

Исп.: Шрамко Анна +7-989-804-38-77

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

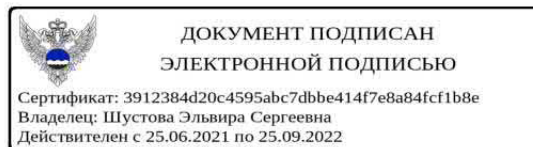
(наименование лицензирующего органа)



Выписка

из реестра лицензий по состоянию на 17:16 "06" сентября 2022 г.

1. Статус лицензии:	<u>Действующая</u> <small>(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)</small>	
2. Регистрационный номер лицензии:	<b>Л039-00117-77/00593141</b>	
3. Дата предоставления лицензии:	22.03.2022	
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:	Общество с ограниченной ответственностью "Биопотенциал"; ООО "Биопотенциал"; 350007, Южный федеральный округ, Краснодарский край, Краснодар, проезд 1-й Нефтезаводской, 4	1032304931581 <small>(Заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)</small>
6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:		<small>(Заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)</small>
7. Идентификационный номер налогоплательщика:	2309082108	
8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности*		
9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности **	Деятельность в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях (за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства)	
10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:	102	22.03.2022



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

\* Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности при необходимости могут быть приведены в отдельном приложении к выписке из реестра лицензий.

\*\* В случае предоставления информации о лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I—IV классов опасности в выписку включаются также сведения о видах отходов I—IV классов опасности и (или) группах, подгруппах отходов I—IV классов опасности с указанием классов опасности видов отходов в соответствующих группах, подгруппах, в отношении которых предоставлена лицензия, а также соответствующие видам отходов и (или) группам, подгруппам отходов виды деятельности.

Перечень выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности, при необходимости могут быть приведены в отдельном приложении к выписке из реестра лицензий.

Приложение к выписке из реестра лицензий по состоянию на 17:16 "06" сентября 2022

**Места осуществления лицензируемого вида деятельности**

**Проведение наблюдений за состоянием окружающей среды, физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде, для определения уровня химического загрязнения атмосферного воздуха, сбор, обработка, хранение, предоставление и распространение информации и информационной продукции, полученной в результате проведения указанных наблюдений**

350007, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, Западный внутригородской округ, проезд 1-й Нефтезаводской, д.4, этаж 1;

350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, Западный округ, ул. им. Захарова, дом № 11, цок. этаж, помещения № 47, 48, 49, 50, 51, 58 литер под/А

**Проведение наблюдений за состоянием окружающей среды, физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде, для определения уровня химического загрязнения водных объектов (в том числе по гидробиологическим показателям), сбор, обработка, хранение, предоставление и распространение информации и информационной продукции, полученной в результате проведения указанных наблюдений**

350007, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, Западный внутригородской округ, проезд 1-й Нефтезаводской, д.4, этаж 1;

350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, Западный округ, ул. им. Захарова, дом № 11, цок. этаж, помещения № 47, 48, 49, 50, 51, 58 литер под/А

**Проведение наблюдений за состоянием окружающей среды, физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде, для определения уровня химического загрязнения почв, сбор, обработка, хранение, предоставление и распространение информации и информационной продукции, полученной в результате проведения указанных наблюдений**

350007, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, Западный внутригородской округ, проезд 1-й Нефтезаводской, д.4, этаж 1;

350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, Западный округ, ул. им. Захарова, дом № 11, цок. этаж, помещения № 47, 48, 49, 50, 51, 58 литер под/А

**ПРИЛОЖЕНИЕ Н СВЕДЕНИЯ О КОМПЕНСАЦИОННОЙ СТОИМОСТИ ЗА  
ВЫНУЖДЕННЫЙ СНОС ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ЗЕМЛЯХ НЕ ЛЕСНОГО  
ФОНДА**  
(справочное)



АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОД-КУРОРТ АНАПА  
УПРАВЛЕНИЕ  
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО  
ХОЗЯЙСТВА  
Крымская ул., д.150,  
г. Анапа, Краснодарский край, 353440  
тел./факс: (861-33) 3-95-12 (доб. 415)  
e-mail: ugkh@anapa.ru

Главному инженеру ОП  
ООО «ИПИГАЗ» в г. Тюмени

Старикову А.Ю.

info@ipigaz.ru

21-09-895/26 от 13.02.2026  
На № 22394-ТМН/2025 от 18.12.2025

О направлении компенсационного  
расчета

Уважаемый Алексей Юрьевич!

Управлением жилищно-коммунального хозяйства администрации муниципального образования город-курорт Анапа (далее – управление) рассмотрено Ваше заявление о предоставлении муниципальной услуги «Выдача порубочного билета» в соответствии с административным регламентом утвержденного постановлением администрации муниципального образования город-курорт Анапа от 30 декабря 2025 г. № 3228 (далее – административный регламент), в рамках проектно-изыскательских работ по объекту «Межпоселковый газопровод в с. Варваровка, с. Сукко, город-курорт Анапа».

По результатам рассмотрения информирую, что проведение работ по вырубке (уничтожению), санитарному сносу или обрезке зеленых насаждений на территории муниципального образования город-курорт Анапа осуществляется в порядке, установленном Законом Краснодарского края от 23 апреля 2013 г. № 2695-КЗ «Об охране зеленых насаждений в Краснодарском крае» (далее – Закон), административным регламентом предоставления муниципальной услуги «Выдача порубочного билета» администрацией муниципального образования город-курорт Анапа, утвержденным постановлением администрации от 30 декабря 2025 г. № 3228, а также решением Совета муниципального образования город-курорт Анапа от 22 ноября 2024 г. № 726 «Об утверждении Правил благоустройства территории муниципального образования муниципальный округ город-курорт Анапа Краснодарского края».

В соответствии с вышеназванными нормативными правовыми актами лица, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность на территории муниципального образования город-курорт Анапа, для которой требуется вырубка (уничтожение) зеленых насаждений на земельном участке, не зависимо от формы его собственности (статья 1 Закона) обязаны получить порубочный билет, служащий разрешением на вырубку или обрезку зеленых насаждений.

Перед вырубкой (уничтожением) зеленых насаждений хозяйствующий субъект должен заплатить стоимость компенсационного озеленения за снос

ООО «ИПИГАЗ»

вх. №1690-ВХ-2026

от 17.02.2026

насаждений (далее – Плата) на единый счет местного бюджета. Методика расчета Платы утверждена Законом.

На основании акта обследования зеленых насаждений от 10 февраля 2026 г. № 19 предварительная сумма Платы от уничтожения зеленых насаждений в рамках проектно-изыскательских работ по объекту «Межпоселковый газопровод в с. Варваровка, с. Сукко, город-курорт Анапа» составляет 1 443 579 (один миллион четыреста сорок три тысячи пятьсот семьдесят девять) рублей 82 копейки без НДС согласно прилагаемому расчету.

Расчет составлен в соответствии с Законом с учетом обязательной ежегодной корректировки на уровень инфляции по следующей формуле:

$$Скоі = (Сп і + См і + Су і \times Квд) \times Км \times Вт і \times 1,05,$$

где Скоі – размер платы при уничтожении і-того вида зеленых насаждений;

Сп і – оценочная стоимость посадки одной единицы (штук) і-го вида зеленых насаждений;

См і – оценочная стоимость одной единицы посадочного материала (штук) і-го вида зеленых насаждений;

Су і – оценочная стоимость годового ухода за одной единицей і-го вида зеленых насаждений;

Квд – количество лет восстановительного периода для групп деревьев по их ценности;

Км – коэффициент поправки на местоположение зеленых насаждений на территории поселения (городского, муниципального округа);

Вт і – количество зеленых насаждений і-го вида, подлежащих уничтожению (штук, кв.м).

Коэффициент, учитывающий затраты на проектирование - 1,05.

Кинф-коэффициент-инфляции цен:

на 2013 г. Федеральный закон от 3 декабря 2012 г. № 216-ФЗ, ст.1, равен 1,055;

на 2014 г. Федеральный закон от 2 декабря 2013 г. № 349-ФЗ, ст.1, равен 1,05;

на 2015 г. Федеральный закон от 1 декабря 2014 г. № 384-ФЗ, ст.1, равен 1,122;

на 2016 г. Федеральный закон от 14 декабря 2015 г. № 359-ФЗ, ст.1, равен 1,058;

на 2017 г. Федеральный закон от 19 декабря 2016 г. № 415-ФЗ, ст.1, равен 1,032;

на 2018 г. Федеральный закон от 5 декабря 2017 г. № 362-ФЗ, ст.1, равен 1,034;

на 2019 г. Федеральный закон от 29 ноября 2018 г. № 459-ФЗ, ст.1, равен 1,038;

на 2020 г. Федеральный закон от 2 декабря 2019 г. № 459-ФЗ, ст.1, равен 1,03;

на 2021 г. Федеральный закон от 8 декабря 2020 г. № 385-ФЗ, ст.1, равен 1,037;

на 2022 г. Федеральный закон от 6 декабря 2021 г. № 390-ФЗ, ст.1, равен 1,04;

на 2023 г. Федеральный закон от 6 декабря 2022 г. № 390-ФЗ, ст.1, равен 1,055;

на 2024 г. Федеральный закон от 27 ноября 2023 г. № 540-ФЗ, ст. 1 равен 1,051;

на 2025 г. Федеральный закон от 30 ноября 2024 г. № 419-ФЗ, ст. 1 равен 1,068;

на 2026 г. Федеральный закон от 28 ноября 2025 г. № 426-ФЗ, ст. 1 равен 1,04.

Физические, юридические лица, иные хозяйствующие субъекты, виновные в противоправном уничтожении или повреждении зеленых насаждений, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством и обязаны возместить в бюджет муниципального образования город-курорт Анапа сумму нанесенного ущерба, причиненного противоправной вырубкой или повреждением зеленых насаждений.

В случае несанкционированных действий по вырубке (уничтожению) зеленых насаждений без порубочного билета Плата на компенсационное озеленение рассчитывается в пятикратном размере. При несанкционированном повреждении зеленых насаждений (в том числе при обрезке) до 30 процентов (включительно) объема кроны Плата рассчитывается в двукратном размере, при повреждении более 30 процентов объема – в пятикратном размере (с изменениями от 23 июля 2015 г. № 3226-КЗ, части 3.1 статьи 3 в редакции от 23 июля 2015 г. № 3226-КЗ).

После оплаты стоимости компенсационного озеленения Вам будет выдан порубочный билет, являющийся разрешением на снос (уничтожение) насаждений на участке объекта по вышеуказанному адресу.

При оплате в основании платежа необходимо указать: «компенсация за снос зеленых насаждений по письму (указывается регистрационный номер и дата данного письма)».

В ответ на Ваш запрос направляю компенсационный расчет, составленный на основании акта обследования зеленых насаждений от 10 февраля 2026 г. № 19.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

С уважением,

Исполняющий  
обязанности начальника  
управления



Плющ М.А.

Абдулова Эндже Нургазиевна  
8-(86133) 3-95-12 (доб. 603)

**РАСЧЕТ**  
к акту обследования зеленых насаждений  
№ 19 от 10 февраля 2026 г.

Краснодарский край, с. Сукко, с. Варваровка  
(адрес объекта обследования с указанием кадастрового номера земельного участка)

**Компенсационная стоимость зеленых насаждений\***

№ п/п	Порода	Количество	Коэффициент поправочный	Оценка стоимости посадки 1 ед. (шт., кв. м), руб.	Оценка стоимости 1 ед. посадочного материала (шт., кв. м), руб.	Оценочная стоимость годового ухода за 1 ед. (шт., кв. м), руб.	Группа пород по ценности	Количество лет восстановительного периода, лет	Размер платы при уничтожении, руб.
1	Граб	23	3	1 149	3 000	422	деревья лиственные 2-ой группы	5	903 587,68
2	Дуб	10	3	1 149	4 500	422	деревья лиственные 1-ой группы	7	539 992,14

\*Размер платы при уничтожении зеленых насаждений определяется в соответствии с Законом Краснодарского края от 23 апреля 2013 г. № 2695-КЗ «Об охране зеленых насаждений в Краснодарском крае».

Сумма восстановительной стоимости зеленых насаждений составляет 1 443 579 (один миллион четыреста сорок три тысячи пятьсот семьдесят девять) рублей 82 копейки без НДС и подлежит перечислению в доход бюджета муниципального образования город-курорт Анапа для компенсационного озеленения по следующим реквизитам:

ИНН 2301065502, КПП 230101001, УФК по Краснодарскому краю (Управление жилищно-коммунального хозяйства администрации муниципального образования город-курорт Анапа, л/с 04183ИЧЦV40), ОКЦ № 1 ЮГУ БАНКА РОССИИ, БИК 010349101, счет банка получателя: 40102810945370000010, счет получателя средств: 03100643000000011800, ОКТМО 03501000, ОГРН 1082301000077, КБК 923 1 13 02994 14 0031 130 – «Прочие доходы от компенсации затрат бюджетов городских округов (компенсация за снос зеленых насаждений)».

А К Т № 19 от «10» февраля 2026 года  
обследования зеленых насаждений


Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе:

Члены комиссии:

исполняющий обязанности начальника управления жилищно-коммунального хозяйства Плющ Михаил Алексеевич  
начальник отдела благоустройства и охраны окружающей среды управления жилищно-коммунального хозяйства Агишев Ильдар Хусаинович  
главный специалист отдела благоустройства и охраны окружающей среды управления жилищно-коммунального хозяйства Абдулова Эндже Нургазизовна

составили настоящий акт о том, что в результате комиссионного обследования состояния многолетних зеленых насаждений на территории муниципального образования город-курорт Анапа согласно обращениям граждан, предприятий, организаций, учреждений, приняты следующие решения:

№ п/п	Адрес	Наименование породы	Кол-во шт.	Возраст (кол-во лет)	Диаметр (мм)	Решение	Заявитель, примечание
1	В рамках проектно-изыскательских работ по объекту «Межпоселковый газопровод в с. Варваровка, с. Сукко, город-курорт Анапа	Граб	23	Более 5	От 50 до 100	Компенсационные мероприятия	Главный инженер ОП ООО «ИпиГаз» в г. Тюмени, Стариков А.Ю.
2		Дуб	10	Более 5	От 50 до 150	Компенсационные мероприятия	

  
Плющ М.А.  
Агишев И.Х.  
Абдулова Э.Н.

**ПРИЛОЖЕНИЕ П МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ**  
(обязательное)

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

Главе муниципального образования  
город-курорт Анапа  
Масловой С.Б.

Адрес местонахождения: Проспект Рязанский, дом 22, корпус 2,  
этаж 7, пом. XIII, ком. 19, Москва, 109428  
Телефон/факс: (495) 108-52-42 e-mail: info@ipigaz.ru;  
ИНН 7707666430/КПП 772101001

от 19.05.2026 № 6018-ТМН/2026

**О проведении общественных обсуждений**

**Уважаемая Светлана Борисовна!**

ООО «ИПИГАЗ» разрабатывает проектную документацию по объекту «Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город-курорт Анапа» (далее – Объект). В составе проектной документации подготовлены предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), обосновывающие намечаемую хозяйственную деятельность и подлежащие обсуждению с заинтересованной общественностью. Объект подлежит государственной экологической экспертизе (согласно ст. 11, 12 Федерального закона от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»).

Местоположение объекта: Российская Федерация, Краснодарский край, муниципальное образование город-курорт Анапа.

Процедура организации и проведения общественных обсуждений регламентирована Правилами проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденными постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду» (далее – Правила), вступившими в силу с 01.03.2025 года, в соответствии с пунктом 3 которых проведение общественных обсуждений осуществляется органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления при участии заказчика (исполнителя) в соответствии с пунктами 16 – 48 Правил.

Во исполнение требований постановления Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644 настоящим письмом направляем Вам уведомление о проведении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы - проектной документации «Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город-курорт Анапа», содержащей предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду и просим:

1. Разместить уведомление;
2. Провести общественные обсуждения;
3. Организовать сбор замечаний и предложений заинтересованной общественности в течение всего периода обсуждений.



Просьба ответным письмом проинформировать о факте размещения Уведомления на сайте ФГИС «Экомониторинг» и направить на адрес электронной почты: [info@ipigaz.ru](mailto:info@ipigaz.ru), [yuliya.raykova@ipigaz.ru](mailto:yuliya.raykova@ipigaz.ru).

С 1 марта 2025 г. в соответствии с приложением № 28 к Положению о ФГИС «Экомониторинг» (постановление Правительства Российской Федерации от 19.03.2024 № 329) информация о проведении и результатах общественных обсуждений, предусмотренная Правилами проведения оценки воздействия на окружающую среду (постановление Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644) размещается исполнительными органами субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, в том числе посредством ввода информации через личный кабинет ФГИС «Экомониторинг».

Приложения:

1. Уведомление о проведении общественных обсуждений на 4 л.
2. Ситуационный план расположения объекта на 1 л.
3. Ссылка на ПД, включая предварительные материалы ОВОС.

**Главный инженер  
ОП ООО "ИПИГАЗ" в г. Тюмени**

**А.Ю. Стариков**

Райкова Юлия Альбертовна  
Группа охраны окружающей среды, ОВОС, РЗ, РХР, Главный специалист  
+7 (3452) 564-300, доб.2300  
[yuliya.raykova@ipigaz.ru](mailto:yuliya.raykova@ipigaz.ru)

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**  
Сертификат: 09a12fd7003ab3118046996e8a3f5bd513  
Владелец: Стариков Алексей Юрьевич  
Действителен: с 15.08.2025 по 15.11.2026

Система менеджмента сертифицирована на соответствие требованиям  
ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р ИСО 14001, ГОСТ Р ИСО 45001, СТО Газпром 9001



СТО Газпром 9001



**Место и сроки доступности Объекта общественного обсуждения:**

Проектная документация, содержащая предварительные материалы ОВОС доступны для ознакомления в период проведения общественных обсуждений с 27.05.2026 по 25.06.2026 включительно, в электронном виде:

- сайт федеральной государственной информационной системе состояния окружающей среды (ФГИС «Экомониторинг»): <https://ecomonitoring.mnr.gov.ru/public/discussions/5197>

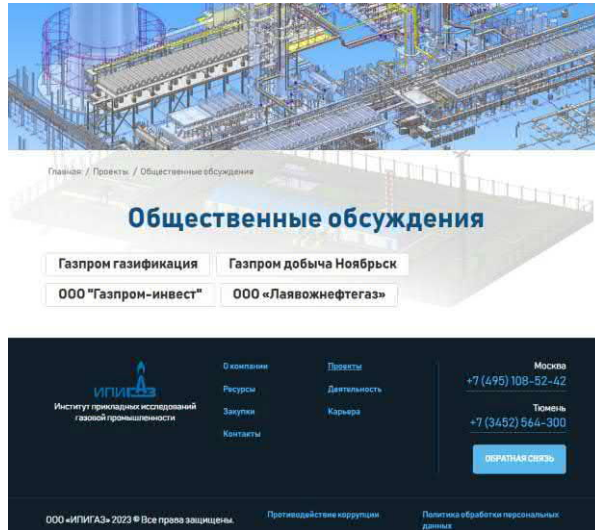
дата публикации: 20.05.2026, дата начала обсуждений: 27.05.2026

The screenshot displays the interface of the FGIS «ЭКОМОНИТОРИНГ» website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Главная', 'Общественные обсуждения', 'Инструкции', and 'Отчеты'. A green button labeled 'Войти в систему' is located in the top right corner. Below the navigation bar, a notification banner reads 'Общественные обсуждения (4759) - Уведомление о проведении общественных обсуждений по ...'. The main content area features a title: 'Уведомление о проведении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации «Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город-курорт Анапа», содержащему предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.' Below the title, there are two tabs: 'Детальная информация' (selected) and 'Уведомление о слушаниях'. The 'Детальная информация' tab shows the following details:

- ID: 5197
- Статус: АКТИВЕН
- Дата публикации: 20.05.2026
- Наименование объекта обсуждений: Уведомление о проведении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации «Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город-курорт Анапа», содержащему предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.
- Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Газпром газификация»
- Сокращенное название (при наличии):
- Дата начала обсуждения: 27.05.2026
- Дата окончания обсуждения: 25.06.2026
- Уведомление о проведении общественных обсуждений: Уведомление\_ОО\_Варваровка.doc (77,5 КБ, Скачать)

At the bottom of the page, there is contact information for FGIS «ЭКОМОНИТОРИНГ», including a phone number (+7 (495) 107-92-67), an email address (ecomonitoring@mnr.gov.ru), and a support email address (support\_ecomon@reo.ru).

- официальный сайт ООО «ИПИГАЗ» в разделе «Проекты – Общественные обсуждения»:  
<https://ipigaz.ru/proekty/public/GG/mezhposelkovyy-gazoprovod-k-s-varvarovka-s-sukko-go-gorod-kurort-anapa/> , дата публикации: 20.05.2026, дата открытия доступа: 27.05.2026



- официальный сайт органа местного самоуправления: Администрация муниципального образования город-курорт Анапа, в разделе «Объявления»: <https://anapa-official.ru/obyavleniya/-uvedomlenie-o-provedenii-obshchestvennykh-obsuzhdeniy-/>

дата размещения: 20.05.2026

The screenshot shows the official website of the Administration of the City-Courort of Anapa. The page features a blue header with navigation menus and contact information. The main content area displays a public notice titled "Уведомление о проведении общественных обсуждений" (Notice of public discussions). The notice is dated May 20, 2026, and has been viewed 65 times. It concerns the project documentation for a gas pipeline between Varvarovka and Sukko. The text states that public discussions will be held in accordance with the rules for environmental impact assessment, approved by the Government of the Russian Federation on November 28, 2024. A document titled "Уведомление\_00\_Варваровка.doc" is attached to the notice. Below the notice, there are social media sharing buttons for Facebook, Twitter, VKontakte, and Odnoklassniki. The left sidebar contains various informational banners, including one for COVID-19 and another for the "Золотое кольцо" project.

**УВЕДОМЛЕНИЕ**  
**о проведении общественных обсуждений**  
**по объекту государственной экологической экспертизы**  
**проектной документации «Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город-курорт Анапа», содержащему предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду**

Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации «Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город-курорт Анапа», содержащему предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду проводятся в соответствии с Правилами проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2024 г. № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду» (далее - Правила).

**Сведения о Заказчике:** Общество с ограниченной ответственностью «Газпром газификация» (ООО «Газпром газификация»)  
ОГРН: 1217800107744  
ИНН 7813655197  
Юридический адрес: 194044, Санкт-Петербург, вн. тер. г. Муниципальный округ Сампсониевское, Большой Сампсониевский проспект, д. 60, литера А  
Телефон: (812) 613-33-00,  
Электронная почта: info@eoggazprom.ru

**Генеральный проектировщик:** Общество с ограниченной ответственностью «Газпром проектирование» (ООО «Газпром проектирование»)  
ОГРН: 1027700234210  
ИНН: 0560022871  
Юридический адрес: 191036, Санкт-Петербург, Суворовский пр. 16/13  
Телефон: (812) 578-79-98,  
Электронная почта: box@proektirovanie.gazprom.ru

**Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду:** Общество с ограниченной ответственностью «Институт прикладных исследований газовой промышленности» (ООО «ИПИГАЗ»)  
ОГРН: 1087746700140  
ИНН: 7707666430  
Юридический адрес: 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 22, к. 2, пом. XIII ком. 19  
Почтовый адрес: 625026, г. Тюмень ул. Мельникайте, д.106, до востребования  
Телефон: (495)108-52-42; (3452) 564 300  
Электронная почта: info@ipigaz.ru

**Уполномоченный орган, ответственный за организацию и проведение общественных обсуждений:**  
Управление жилищно-коммунального хозяйства Администрации Муниципального образования город-курорт Анапа  
Юридический адрес 353440, г. Анапа, ул. Крымская, 150, кабинет 205  
Электронная почта: ugkh@anapa.ru  
Тел. 8 (861-33) 3-95-12 доб. 131

**Наименование объекта общественных обсуждений:**  
Объект государственной экологической экспертизы проектная документация: «Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город-курорт Анапа», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

**Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности:**

Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город-курорт Анапа

**Цель планируемой хозяйственной и иной деятельности:**

Проектная документация объекта «Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город-курорт Анапа» выполняется в рамках Программы газификации регионов Российской Федерации, утвержденной Председателем Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллером. Газоснабжение населенных пунктов Краснодарского края.

**Предварительное место реализации хозяйственной и иной деятельности**

Российская Федерация, Краснодарский край, МО город-курорт Анапа

**Контактные данные ответственных лиц со стороны органа местного самоуправления:**

Контактное лицо – Главный специалист отдела благоустройства охраны окружающей среды Управления жилищно-коммунального хозяйства Администрации Муниципального образования город-курорт Анапа – Васильченко Александр Александрович; тел.: +7(861-33) 3-95-12 доб. 131; электронная почта: ugkh@anapa.ru

**Контактные данные ответственных лиц со стороны Заказчика (исполнителя):**

Контактное лицо – Главный инженер проекта (ГИП) ООО «ИПИГАЗ» ОП г. Тюмень – Дружинин Георгий Витольдович, тел.: +7(3452)564-300, доб. 2005; электронная почта: druzhinin@ipigaz.ru;

**Информация о месте, в котором размещен и доступен для очного ознакомления объект обсуждений:**

Материалы по объекту государственной экологической экспертизы, содержащему предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, доступны:

- для очного ознакомления: 353440, Краснодарский край, г. Анапа, ул. Крымская, 150, каб. 205. Доступ осуществляется в рабочие дни: ПН-ЧТ с 9:00 до 18:00, перерыв с 13:00 до 13:50; ПТ с 9:00 до 17:00, перерыв с 13:00 до 13:30.

**Дата открытия доступа к объекту обсуждений:** 27.05.2026

**Срок доступности объекта обсуждений для очного ознакомления:** с 27.05.2026 по 25.06.2026 гг. включительно (30 календарных дней)

**Информация о размещении Объекта обсуждений в сети «Интернет»**

Проектная документация, содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, доступна для ознакомления в информационно-телекоммуникационной сети Интернет в электронном виде:

– официальный сайт ООО «ИПИГАЗ» в разделе «Проекты – Общественные обсуждения» по ссылке <https://ipigaz.ru/proekty/public/GG/mezhposelkovyy-gazoprovod-k-s-varvarovka-s-sukko-go-gorod-kurort-anapa/> или по ссылке <https://cloud.ipigaz.ru/index.php/s/jpTWFqBN4mTtLEH>

**Дата открытия доступа к Объекту обсуждений в сети «Интернет»:** 27.05.2026

**Срок доступности Объекта обсуждений в сети «Интернет»:** с 27.05.2026 по 25.06.2026 гг. включительно (30 календарных дней)

**Информация о размещении окончательных материалов оценки воздействия на окружающую среду в сети «Интернет».** Окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду, утвержденные заказчиком, в целях информирования общественности размещаются заказчиком (исполнителем) согласно указанной в уведомлении об обсуждениях информации, в открытом доступе в сети «Интернет» на 30 дней (п. 51 Правил), по ссылке: <https://ipigaz.ru/proekty/public/GG/mezhposelkovyy-gazoprovod-k-s-varvarovka-s-sukko-go-gorod-kurort-anapa/>

**Информация о порядке, сроке и форме внесения участниками общественных обсуждений предложений и замечаний, касающихся объекта обсуждений:**

Замечания и предложения принимаются в период с 27.05.2026 по 25.06.2026 гг. включительно:

- в письменной или устной форме в ходе проведения общественных слушаний (при наличии инициативы);
- в письменной форме в Управлении жилищно-коммунального хозяйства Администрации Муниципального образования город-курорт Анапа по адресу: 353440, г. Анапа, ул. Крымская, 150, каб. 205;
- в форме электронного документа, направленного по адресу электронной почты Управления жилищно-коммунального хозяйства Администрации Муниципального образования город-курорт Анапа [ugkh@anapa.ru](mailto:ugkh@anapa.ru) с пометкой «К общественным обсуждениям»;
- посредством записи в журнале учета участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений по адресу: 353440, Краснодарский край, г. Анапа, ул. Крымская, 150, каб. 205 (рабочие дни: ПН-ЧТ с 9:00 до 18:00, перерыв с 13:00 до 13:50; ПТ с 9:00 до 17:00, перерыв с 13:00 до 13:30)

Форма представления замечаний и предложений: письменная, электронная

Сведения, указываемые участником общественных обсуждений при внесении предложений и замечаний:

- для физических лиц - фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии);
- для юридических лиц - полное и сокращенное (при наличии) наименование, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений;
- согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных;
- согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений, способ направления и подписания протокола.

В случае отказа участника общественных обсуждений в предоставлении сведений, указанных в пункте 35 Правил, в журнале учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений в соответствии с пунктом 37 Правил уполномоченным органом делается соответствующая отметка.

**Информация о возможности проведения по инициативе граждан слушаний и порядок инициирования гражданами проведения слушаний:**

Граждане вправе инициировать проведение общественных слушаний в течение 7 календарных дней с даты открытия доступа к объекту обсуждений - с 27.05.2026 по 02.06.2026 включительно, в соответствии с пунктом 23 Правил, утвержденных постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644, путём направления соответствующей инициативы в администрацию муниципального образования город-курорт Анапа в произвольной форме:

в письменной форме: 353440, г. Анапа, ул. Крымская, 150, каб. 205 (рабочие дни: понедельник - четверг с 09:00 до 18:00; пятница - с 09:00 до 17:00. Часы перерыва: понедельник - четверг с 13:00 до 13:50; пятница - с 13:00 до 13:30).

в форме электронного документа: через официальный сайт администрации МО город-курорт Анапа ([www.anapa-official.ru](http://www.anapa-official.ru)) на адрес электронной почты [ugkh@anapa.ru](mailto:ugkh@anapa.ru), с пометкой «обсуждения\_Варваровка»

При внесении инициативы о проведении слушаний гражданином указываются следующие сведения:

- для физических лиц - фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии);
- для юридических лиц - полное и сокращенное (при наличии) наименование, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений;
- согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных (ст. 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»);

- согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений, способ направления и подписания протокола.

В случае непредставления гражданином указанных сведений Администрацией может быть отказано в проведении слушаний.

При наличии инициативы слушания будут проведены в очном формате с использованием средств дистанционного взаимодействия для обеспечения участия в слушаниях всех заинтересованных лиц.

**Иная информация:**

Подписанный участниками протокол общественных обсуждений с приложениями, включая таблицу учета замечаний и предложений, содержащую результаты рассмотрения замечаний и предложений, будет опубликован в соответствии с п. 48 Правил проведения ОВОС в федеральной государственной информационной системе состояния окружающей среды ([https://ecomonitoring.mnr.gov.ru/public/lists/public\\_discussions\\_list\\_public](https://ecomonitoring.mnr.gov.ru/public/lists/public_discussions_list_public)).

Заказчик (исполнитель) и (или) участник общественных обсуждений, в течение 5 рабочих дней с даты размещения протокола вправе обратиться в уполномоченный орган с заявлением, содержащим указание на допущенные в протоколе неточности и (или) на неполноту сведений, а также на способ получения ответа на указанное заявление, направляемым в произвольной форме в форме электронного документа на электронную почту представителя уполномоченного органа: [ugkh@anara.ru](mailto:ugkh@anara.ru), с указанием темы письма: «обсуждения\_Варваровка».

**СОГЛАСИЕ**  
**на обработку персональных данных**  
**участника общественных обсуждений**

\_\_\_\_\_

(наименование объекта обсуждений)

\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество (при наличии) субъекта персональных данных)

зарегистрирован (а) по адресу:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

документ, удостоверяющий личность: \_\_\_\_\_

(наименование документа, №, сведения о дате выдачи документа и выдавшем органе)

Представитель (при наличии) \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя субъекта персональных данных)

зарегистрирован (а) по адресу:

документ, удостоверяющий личность: \_\_\_\_\_

(наименование документа, №, сведения о дате выдачи документа и выдавшем органе)

Доверенность от \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

(или реквизиты иного документа, подтверждающего полномочия представителя)

В соответствии с частью 4 статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» свободно, своей волей и в своем интересе даю согласие уполномоченным должностным лицам Управления жилищно – коммунального хозяйства администрации муниципального образования город-курорт Анапа, на обработку (любое действие (операцию) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), а также сведений, сообщаемых им в составе замечаний и предложений, поданных организатору общественных обсуждений следующих персональных данных:

- фамилия, имя, отчество, дата и место рождения, гражданство;
- адрес регистрации и фактического проживания;
- дата регистрации по месту жительства;
- паспорт (серия, номер, кем и когда выдан);
- номер телефона;
- адрес электронной почты;
- номер страхового свидетельства обязательного пенсионного страхования.

Настоящее согласие вступает в силу с момента его подписания и действует в течение срока хранения протокола общественных обсуждений, установленного для хранения официальных документов.

Согласие может быть отозвано полностью или частично в любое время на основании письменного заявления субъекта персональных данных, направленного организатору общественных обсуждений в произвольной форме.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 года

Субъект персональных данных:

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**СОГЛАСИЕ**  
на участие в подписании протокола общественных обсуждений

\_\_\_\_\_

(наименование объекта обсуждений)

Я, \_\_\_\_\_,

(фамилия, имя, отчество (при наличии) субъекта персональных данных)

зарегистрирован (а) по адресу:

\_\_\_\_\_

документ, удостоверяющий личность: \_\_\_\_\_

(наименование документа, №, сведения о дате выдачи документа и выдавшем его органе)

Представитель (при наличии) \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя субъекта персональных данных)

зарегистрирован (а) по адресу: \_\_\_\_\_

документ, удостоверяющий личность: \_\_\_\_\_

(наименование документа, №, сведения о дате выдачи документа и выдавшем его органе)

Доверенность от \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

(или реквизиты иного документа, подтверждающего полномочия представителя)

даю согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений по указанному объекту.

Способ направления протокола общественных обсуждений для ознакомления: \_\_\_\_\_

(адрес электронной почты субъекта персональных данных)

Для подписания протокола собственноручно обязуюсь обеспечить явку в место очного ознакомления с объектом общественного обсуждения: - Управление жилищно – коммунального хозяйства администрации муниципального образования город-курорт Анапа, по адресу: 353440, г. Анапа, ул. Крымская, 150, кабинет 205.

Настоящее согласие вступает в силу с момента его подписания и действует в течение срока хранения протокола общественных обсуждений, установленного для хранения официальных документов.

Согласие может быть отозвано полностью или частично в любое время на основании письменного заявления субъекта персональных данных, направленного организатору общественных обсуждений в произвольной форме.

Подписанный участниками протокол общественных обсуждений с приложениями, включая таблицу учета замечаний и предложений, содержащую результаты рассмотрения замечаний и предложений, опубликован в соответствии с п. 48 Правил проведения ОВОС в федеральной государственной информационной системе состояния окружающей среды (ФГИС «Экомониторинг»): <https://ecomonitoring.mmr.gov.ru/public/discussions>

**Информация о размещении окончательных материалов оценки воздействия на окружающую среду** в сети «Интернет»: Окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду, утвержденные заказчиком, в целях информирования общественности размещаются заказчиком (исполнителем) согласно указанной в уведомлении об обсуждениях информации, в открытом доступе в сети «Интернет» на 30 дней (п. 51 Правил): <https://ipigaz.ru/proekty/public/GG/mezhposelkovyy-gazoprovod-k-s-varvarovka-s-sukko-go-gorod-kurort-anapa/>

**ПРИЛОЖЕНИЕ Р СТОИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОГО  
МОНИТОРИНГА**  
(справочное)



Федеральное агентство по рыболовству  
Государственный научный центр Российской Федерации  
Азово-Черноморский филиал Федерального  
государственного бюджетного научного учреждения  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»  
Азово-Черноморский филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО»  
(«АзНИИРХ»)

ОГРН 1157746053431. ИНН 7708245723  
Россия, 344002, г. Ростов-на-Дону, Береговая, 21в  
Тел.: +7 (863) 262-48-50. Факс: +7 (863) 262-05-95  
E-mail: aznirkh@vniro.ru

19.11.2025 № 24/19/25-10

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Коммерческое предложение

Уважаемый Алексей Юрьевич!

Рассмотрев Ваш запрос от 12.11.2025 г. исх. № 20474-ТМН/2025 о предоставлении коммерческого предложения, Азово-Черноморский филиал ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ») сообщает следующее.

Стоимость работ «Выполнение производственного экологического мониторинга (ихтиологических и гидробиологических исследований) за влиянием осуществляемой деятельности по объекту «Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город-курорт Анапа» на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания ручья без названия (приток реки Сукко) составляет в соответствии с «Прейскурантом базовых цен...»: **927 170,60 (девятьсот двадцать семь тысяч сто семьдесят) рублей 60 копеек, в том числе НДС 20% – 154 528 рублей 43 копейки.**

В стоимость работ включено изучение ихтиологических и гидробиологических характеристик ручья без названия (приток р. Сукко) на трёх станциях отбора проб в период строительства (этап 1) и после введения объекта в эксплуатацию (этап 2) в объёме, предусмотренном программой мониторинга, а также подготовка промежуточного и итогового отчетов по результатам работ.

Сроки выполнения работ: август 2026 г. – апрель 2027 г. Условие начала выполнения работ – внесение Заказчиком предоплаты в размере 100% от стоимости работ по 1-му этапу.

Коммерческое предложение не является офертой и действует в течение 30 календарных дней.

В случае Вашего согласия на заключение договора просим направить обратным письмом в наш адрес скан-копии следующей документации Вашей организации: устав или положение (со всеми изменениями и дополнениями); документ, на основании которого действует руководитель; выписка из ЕГРЮЛ; свидетельство о постановке на учет в налоговом органе; свидетельство о регистрации юр. лица ОГРН; карточка организации (Word, Excel).

За дополнительной информацией просьба обращаться по телефону: 8 (863) 206-88-77 (Варавина Мария Владимировна).

Заместитель руководителя филиала

В.С. Плюгин

Исп.: Варавина Мария Владимировна,  
тел.: 8 (863) 206-88-77

ООО «ИПИГАЗ»  
вх. № 18312-ВХ-2025  
от 21.11.2025

**ПРИЛОЖЕНИЕ С ОБ ИЗМЕНЕНИИ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬ, НА КОТОРЫХ  
РАСПОЛОЖЕНЫ ЛЕСА В ЛЕСОПАРКОВЫХ ЗОНАХ И В ЗЕЛЕННЫХ ЗОНАХ**  
(справочное)



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

**П Р И К А З**

от 22.12.2025

№ 1988

г. Краснодар

**Об изменении границ земель, на которых  
расположены леса в лесопарковых зонах и  
в зеленых зонах в Анапском участковом  
лесничестве Новороссийского лесничества**

В соответствии со статьей 114 Лесного кодекса Российской Федерации, Правилами изменения границ земель, на которых располагаются леса, указанные в пунктах 3 и 4 части 1 статьи 114 Лесного кодекса Российской Федерации, и определения функциональных зон в лесах, расположенных в лесопарковых зонах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21.12.2019 № 1755, на основании обращения общества с ограниченной ответственностью «Институт прикладных исследований газовой промышленности» (ООО «ИПИГАЗ») (входящий номер от 12.11.2025 № 202-38873/25, от 17.11.2025 № 202-39368/25), письма администрации муниципального образования город-курорт Анапа от 09.12.2025 № СЭВ-173640 п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить проектную документацию по установлению и изменению границ земель, на которых располагаются леса, расположенные в лесопарковых зонах Новороссийского лесничества Краснодарского края, разработанную филиалом ФГБУ «Рослесинфорг» «Воронежлеспроект», 2025 г.

2. Изменить границы земель, на которых расположены леса в лесопарковых зонах в Анапском участковом лесничестве Новороссийского лесничества путем исключения лесных участков общей площадью 2,8616 га в том числе: с местоположением: квартал 2 (части выделов 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 25) площадью 1,6101 га, квартал 6 (части выделов 7, 13, 14, 15, 16, 19) площадью 1,2515 га, согласно утвержденной проектной документации и прилагаемым к настоящему приказу текстового описания границ лесных участков, проектируемых к исключению из границ земель, на которых расположены леса в лесопарковых зонах, а также схемы расположения границ и местоположения лесных участков с координатным описанием на материалах лесоустройства Анапского участкового лесничества Новороссийского лесничества муниципального образования город-курорт Анапа (приложения 1-3).

3. Отнести леса на лесных участках, расположенных на территории Анапского участкового лесничества Новороссийского лесничества к категории защитных лесов: «Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – леса расположенные в зеленых зонах» согласно приложению 4 к настоящему приказу.

4. Изменить границы земель, на которых расположены леса в зеленой зоне в Анапском участковом лесничестве Новороссийского лесничества, путем исключения лесного участка площадью 2,8616 га с местоположением: квартал 7 (часть выдела 3) согласно утвержденной проектной документации и прилагаемым к настоящему приказу текстового описания границ лесного участка, проектируемого к исключению из границ земель, на которых расположены леса в зеленых зонах, а также схемы расположения границ и местоположения лесного участка с координатным описанием на материалах лесоустройства Анапского участкового лесничества Новороссийского лесничества муниципального образования город-курорт Анапа (приложения 5, 6).

5. Отнести леса на лесном участке, расположенном на территории Анапского участкового лесничества Новороссийского лесничества к категории защитных лесов: «Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – леса расположенные в лесопарковых зонах» согласно приложению 7 к настоящему приказу.

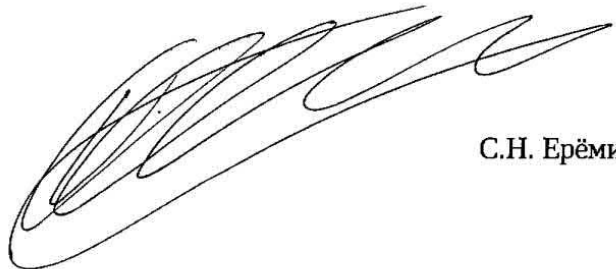
6. Отделу государственного лесного реестра и государственной экспертизы проектов освоения лесов (Белая И.П.) обеспечить внесение соответствующих изменений в установленном порядке в государственный лесной реестр.

7. Отделу организации использования и воспроизводства лесов (Ишимов М.Г.), ГКУ КК «Комитет по лесу» (Крохмаль Д.А.) учитывать установленные настоящим приказом границы земель, на которых расположены леса в лесопарковых зонах и зеленых зонах в Анапском участковом лесничестве Новороссийского лесничества, и правовой режим их использования.

8. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра природных ресурсов Краснодарского края Сагайдакова Г.Г.

9. Настоящий приказ вступает в силу со дня его подписания.

Исполняющий обязанности  
министра



С.Н. Ерёмин

Приложение 1  
к приказу министерства природных  
ресурсов Краснодарского края  
от 22.12.25 № 1988

**ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ**  
**границ лесных участков, проектируемых к**  
**исключению из границ земель, на которых**  
**расположены леса в лесопарковых зонах,**  
**и включению в границы земель, на которых**  
**расположены леса в зеленых зонах**

Границы лесного участка № 1 площадью 1,6101 га, расположенного в квартале 2 (части выделов 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 25) Анапского участкового лесничества Новороссийского лесничества, проходят следующим образом:

- 1) От исходной точки 1, по границе квартала 2 в северо-западном направлении до точки 2 на расстоянии 2,87 метра;
- 2) От точки 2 по границе квартала 2 в северо-восточном направлении до точки 3 на расстоянии 25,33 метра;
- 3) От точки 3 на северо-восток через точки 4-12, по выделам 18, 19, 21-23, 25 до точки 13 на расстоянии 182,8 метра;
- 4) От точки 13 до точки 14 на северо-запад на расстоянии 6,02 метра, по выделу 18;
- 5) От точки 14 до точки 15 на северо-восток на расстоянии 19,99 метра, по выделу 18;
- 6) От точки 15 до точки 20 на северо-запад на расстоянии 338,9 метра через точки 16-19, по выделам 15, 18;
- 7) От точки 20 до точки 21 на северо-восток на расстоянии 5,27 метра, по выделу 15;
- 8) От точки 21 до точки 33 на северо-запад на расстоянии 326,25 метра через точки 22-32, по выделам 15, 17;
- 9) От точки 33 до точки 34 на юго-запад на расстоянии 44,42 метра, по выделу 15;
- 10) От точки 34 до точки 36 на северо-запад на расстоянии 45,43 метра через точку 35, по выделу 15;
- 11) От точки 36 до точки 37 на юго-запад на расстоянии 29,81 метра, по выделу 15;
- 12) От точки 37 до точки 38 на северо-запад вдоль границы квартала 2 на расстоянии 10,81 метра;
- 13) От точки 38 до точки 39 на северо-восток на расстоянии 43,93 метра, по выделу 15;

- 14) От точки 39 до точки 43 на юго-восток на расстоянии 171,48 метра через точки 40-42, по выделу 15;
- 15) От точки 43 до точки 44 на северо-восток на расстоянии 27,64 метра, по выделам 15, 17;
- 16) От точки 44 до точки 46 на юго-восток на расстоянии 38,12 метра через точку 45, по выделу 17;
- 17) От точки 46 до точки 47 на северо-восток на расстоянии 10,30 метра, по выделу 17;
- 18) От точки 47 до точки 64 на юго-восток на расстоянии 533,86 метра через точки 48-63, по выделам 15, 17, 18;
- 19) От точки 64 до точки 73 на юго-запад на расстоянии 234,86 метра через точки 65-72, по выделам 18, 19, 21, 23, 25;
- 20) От точки 73 до точки 74 на северо-запад на расстоянии 3,10 метра, по выделу 21;
- 21) От точки 74 до точки 75 на юго-запад на расстоянии 4,96 метра, по выделу 21;
- 22) От точки 75 на северо-запад по выделу 21 на расстоянии 0,67 метра до исходной точки 1.

Границы лесного участка № 2 площадью 1,2515 га, расположенного в квартале 6 (части выделов 7, 13, 14, 15, 16, 19) Анапского участкового лесничества Новороссийского лесничества, проходят следующим образом:

- 1) От исходной точки 1, на северо-восток до точки 2 на расстоянии 18,83 метра по выделу 14;
- 2) От точки 2 до точки 3 на северо-запад на расстоянии 8,88 метра, по выделам 14, 16;
- 3) От точки 3 до точки 8 на северо-восток на расстоянии 30,55 метра через точки 4-7, по выделам 14, 16;
- 4) От точки 8 до точки 9 на северо-запад на расстоянии 1,45 метра, по выделу 14;
- 5) От точки 9 до точки 10 на северо-восток на расстоянии 35,27 метра, по выделу 14;
- 6) От точки 10 до точки 11 на северо-запад на расстоянии 17,14 метра, по выделу 14;
- 7) От точки 11 до точки 15 на северо-восток на расстоянии 83,93 метра через точки 12-14, по выделам 13, 14, 16, 19;
- 8) От точки 15 до точки 16 на северо-запад на расстоянии 11,38 метра, по выделу 16;
- 9) От точки 16 до точки 25 на северо-восток на расстоянии 193,18 метра через точки 17-24, по выделу 16;
- 10) От точки 25 до точки 26 на северо-запад на расстоянии 13,03 метра, по выделу 16;

- 11) От точки 26 до точки 29 на северо-восток на расстоянии 36,20 метра через точки 27-28, по выделу 16;
- 12) От точки 29 до точки 30 на северо-запад на расстоянии 4,19 метра, по выделу 16;
- 13) От точки 30 до точки 34 на северо-восток на расстоянии 35,84 метра через точки 31-33, по выделу 16;
- 14) От точки 34 до точки 35 на северо-запад на расстоянии 3,32 метра, по выделу 16;
- 15) От точки 35 до точки 44 на северо-восток на расстоянии 269,58 метра через точки 36-43, по выделам 7, 16, 19;
- 16) От точки 44 до точки 45 на северо-восток вдоль границы квартала 6 на расстоянии 16,22 метра;
- 17) От точки 45 до точки 47 на юго-запад на расстоянии 176,48 метра через точку 46, по выделам 7, 13, 15, 19;
- 18) От точки 47 до точки 48 на юго-восток на расстоянии 16,34 метра, по выделу 13;
- 19) От точки 48 до точки 54 на юго-запад на расстоянии 89,97 метра через точки 49-53, по выделу 13;
- 20) От точки 54 до точки 55 на юго-восток на расстоянии 9,25 метра, по выделу 13;
- 21) От точки 55 до точки 61 на юго-запад на расстоянии 60,96 метра через точки 56-60, по выделу 13;
- 22) От точки 61 до точки 62 на юго-восток на расстоянии 10,37 метра, по выделу 13;
- 23) От точки 62 до точки 68 на юго-запад на расстоянии 54,33 метра через точки 63-67, по выделу 13;
- 24) От точки 68 до точки 70 на юго-восток на расстоянии 16,54 метра через точку 69, по выделу 13;
- 25) От точки 70 до точки 74 на юго-запад на расстоянии 78,25 метра через точки 71-73, по выделу 13;
- 26) От точки 74 до точки 75 на юго-восток на расстоянии 9,25 метра, по выделу 13;
- 27) От точки 75 до точки 77 на юго-запад на расстоянии 14,88 метра через точку 76, по выделу 13;
- 28) От точки 77 до точки 78 на юго-восток на расстоянии 20,03 метра, по выделу 13;
- 29) От точки 78 до точки 80 на юго-запад на расстоянии 18,07 метра через точку 79, по выделу 13;

- 30) От точки 80 до точки 81 на юго-восток на расстоянии 8,97 метра, по выделу 13;
- 31) От точки 81 до точки 83 на юго-запад на расстоянии 50,83 метра через точку 82, по выделам 13, 14;
- 32) От точки 83 до точки 84 на юго-восток на расстоянии 6,29 метра, по выделу 14;
- 33) От точки 84 до точки 85 на юго-запад на расстоянии 11,43 метра, по выделам 14, 19;
- 34) От точки 85 до точки 87 на юго-восток на расстоянии 12,49 метра через точку 86, по выделу 14;
- 35) От точки 87 на юго-запад по выделу 14 на расстоянии 101,58 метра через точки 88-99, до исходной точки 1.

Начальника отдела государственного  
лесного реестра и государственной  
экспертизы проектов освоения лесов  
управления лесного хозяйства

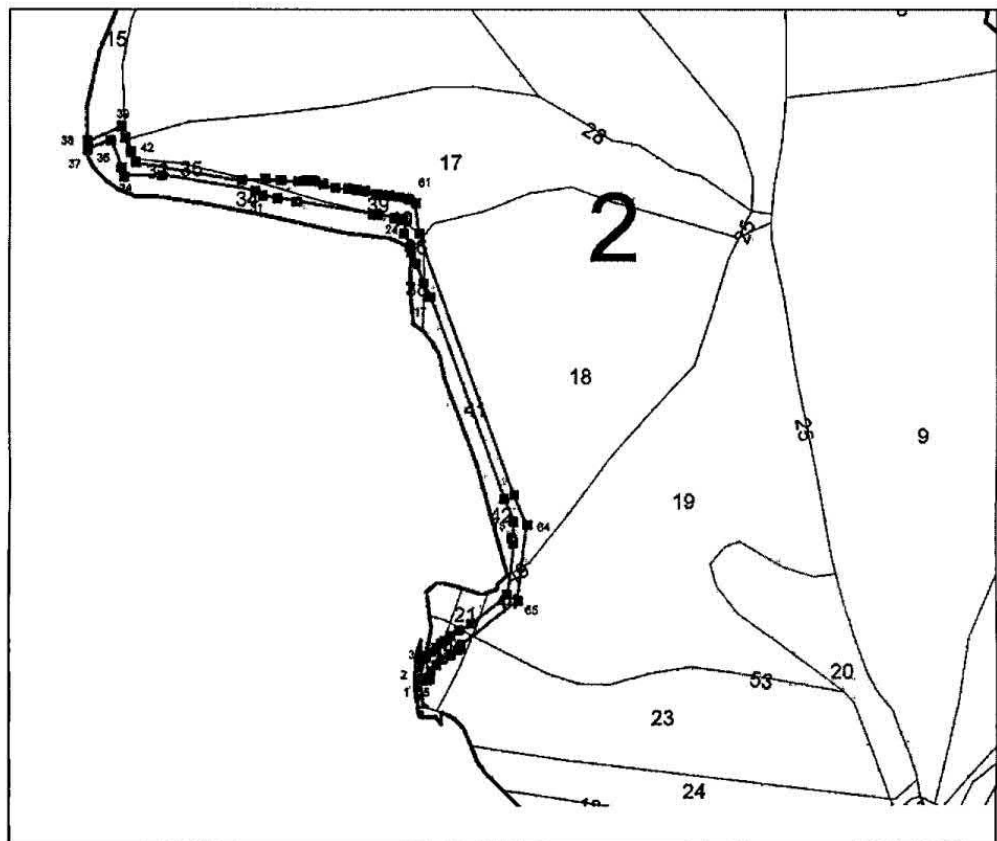


И.П. Белая

Приложение 2  
к приказу министерства природных  
ресурсов Краснодарского края  
от 22.12.25 № 1988

**Схема**  
**расположения границ и местоположения лесного**  
**участка на материалах лесоустройства Анапского**  
**участкового лесничества Новороссийского лесничества**  
**муниципального образования город-курорт Анапа,**  
**подлежащего к исключению из границ земель, на которых**  
**расположены леса в лесопарковых зонах Анапского**  
**участкового лесничества Новороссийского лесничества,**  
**в квартале 2 (части выделов 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 25)**  
**площадью 1,6101 га**

Масштаб 1:10000



□ Лесной участок площадью 1,6101 га  
Каталог координат МСК-23 зона 1

Обозначение характерных точек границы	Координаты		Обозначение характерных точек границы	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	2		1	2	
1	454622.56	1253786.60	32	455196.58	1253590.99
2	454625.40	1253786.20	33	455215.04	1253481.85
3	454649.83	1253792.88	34	455213.42	1253437.46
4	454651.35	1253794.79	35	455224.21	1253434.06
5	454656.03	1253801.05	36	455255.99	1253421.65
6	454660.32	1253806.27	37	455244.63	1253394.09
7	454665.57	1253812.87	38	455255.44	1253394.08
8	454668.89	1253816.66	39	455272.18	1253434.70
9	454674.32	1253823.11	40	455258.67	1253438.85
10	454681.49	1253833.55	41	455242.41	1253445.55
11	454688.48	1253846.80	42	455230.33	1253451.44
12	454722.56	1253890.36	43	455209.26	1253575.99
13	454783.03	1253897.75	44	455211.27	1253603.56
14	454788.57	1253895.40	45	455208.98	1253621.41
15	454808.41	1253897.82	46	455207.78	1253641.49
16	454835.35	1253886.37	47	455208.51	1253651.76
17	455071.96	1253798.38	48	455208.43	1253657.64
18	455087.69	1253790.07	49	455207.53	1253661.73
19	455110.90	1253781.03	50	455203.98	1253671.27
20	455124.44	1253775.87	51	455200.08	1253685.83
21	455129.70	1253776.10	52	455199.10	1253700.88
22	455130.83	1253773.43	53	455196.97	1253710.66
23	455146.46	1253767.47	54	455196.17	1253720.66
24	455161.37	1253767.22	55	455191.92	1253733.13
25	455163.16	1253765.79	56	455191.40	1253740.14
26	455164.78	1253755.48	57	455190.49	1253750.13
27	455 168,00	1253736.18	58	455188.98	1253760.02
28	455168.83	1253729.63	59	455187.22	1253770.87
29	455183.86	1253640.05	60	455185.58	1253773.47
30	455187.70	1253617.38	61	455181.66	1253781.06
31	455190.97	1253599.96	62	455146.08	1253785.23

Обозначение характерных точек границы	Координаты		Обозначение характерных точек границы	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	2		1	2	
63	454840.35	1253898.91	70	454640.56	1253806.83
64	454804.84	1253914.01	71	454633.90	1253799.56
65	454715.37	1253903.08	72	454624.71	1253798.31
66	454662.64	1253835.69	73	454623.24	1253795.20
67	454658.05	1253831.51	74	454623.34	1253792.10
68	454651.93	1253823.54	75	454622.37	1253787.24
69	454647.14	1253814.60	1	454622.56	1253786.60

Начальник отдела государственного  
лесного реестра и государственной  
экспертизы проектов освоения лесов  
управления лесного хозяйства

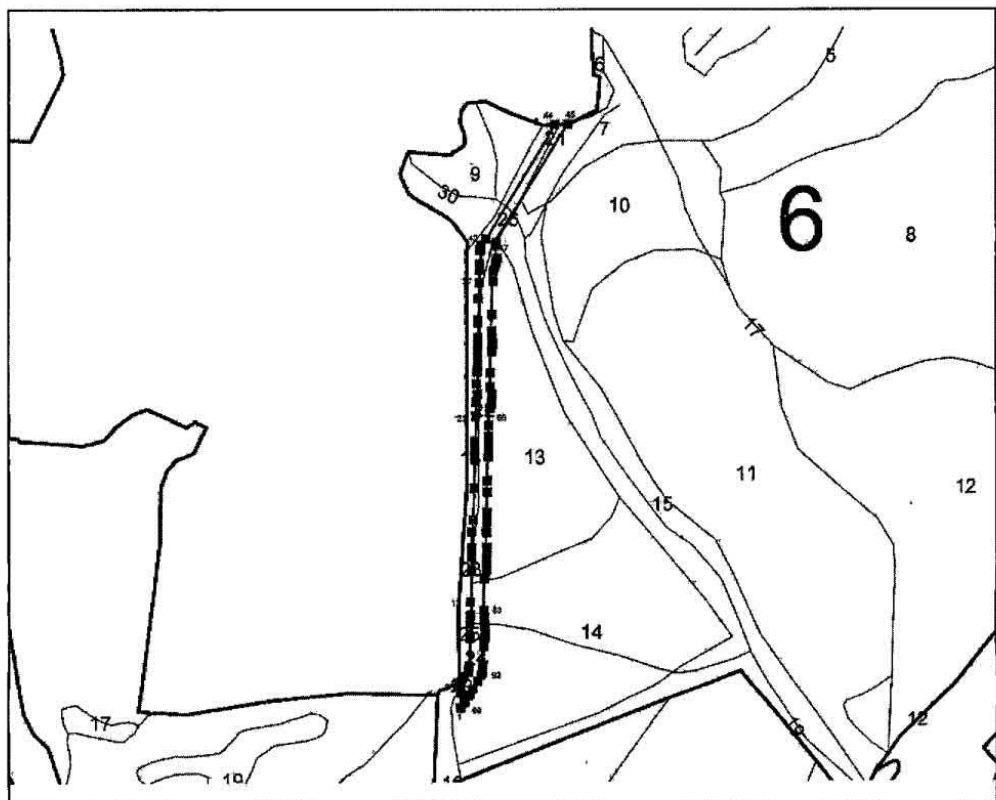


И.П. Белая

Приложение 3  
к приказу министерства природных  
ресурсов Краснодарского края  
от 22.12.25 № 1988

**Схема**  
**расположения границ и местоположения лесного**  
**участка на материалах лесоустройства Анапского**  
**участкового лесничества Новороссийского лесничества**  
**муниципального образования город-курорт Анапа,**  
**подлежащего к исключению из границ земель, на которых**  
**расположены леса в лесопарковых зонах Анапского**  
**участкового лесничества Новороссийского лесничества,**  
**в квартале 6 (части выделов 7, 13, 14, 15, 16, 19)**  
**площадью 1,2515 га**

Масштаб 1:10000



— Лесной участок площадью 1,2515 га  
Каталог координат МСК-23 зона 1

Обозначение характерных точек границы	Координаты		Обозначение характерных точек границы	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	2		1	2	
1	453190.81	1253604.35	32	453648.51	1253626.35
2	453209.61	1253605.39	33	453656.21	1253626.74
3	453216.95	1253600.40	34	453674.8	1253627.02
4	453218.50	1253601.46	35	453678.12	1253626.94
5	453224.34	1253604.83	36	453704.97	1253627.45
6	453232.25	1253609.62	37	453724.78	1253628.33
7	453238.14	1253613.67	38	453739.94	1253628.67
8	453243.52	1253614.96	39	453748.12	1253629.26
9	453244.97	1253614.94	40	453764.92	1253629.75
10	453280.22	1253616.21	41	453767.64	1253629.93
11	453297.36	1253616.15	42	453770.86	1253630.34
12	453308.88	1253616.98	43	453778.60	1253636.75
13	453325.88	1253617.13	44	453920.58	1253724.11
14	453365.23	1253618.39	45	453921.16	1253740.32
15	453381.24	1253618.40	46	453773.79	1253649.64
16	453392.61	1253617.95	47	453770.42	1253648.92
17	453412.55	1253618.51	48	453754.17	1253650.60
18	453427.39	1253619.88	49	453750.68	1253650.08
19	453467.15	1253621.28	50	453747.49	1253649.34
20	453503.14	1253622.12	51	453739.35	1253646.46
21	453513.13	1253622.51	52	453726.83	1253645.69
22	453525.13	1253622.68	53	453684.84	1253644.80
23	453556.11	1253623.89	54	453664.86	1253643.88
24	453574.84	1253624.32	55	453655.69	1253645.11
25	453585.60	1253625.42	56	453648.82	1253644.91
26	453598.63	1253625.10	57	453646.83	1253644.74
27	453613.44	1253625.41	58	453643.66	1253644.28
28	453625.04	1253625.46	59	453638.86	1253643.34
29	453634.82	1253625.86	60	453612.87	1253642.77
30	453 639,00	1253625.60	61	453594.88	1253642.11
31	453644.82	1253625.92	62	453584.81	1253644.57

Обозначение характерных точек границы	Координаты		Обозначение характерных точек границы	Координаты	
	Х	У		Х	У
1	2		1	2	
63	453574.83	1253643.59	82	453354.46	1253634.66
64	453571.47	1253642.98	83	453314.48	1253633.64
65	453567.72	1253641.74	84	453308.30	1253634.83
66	453566.53	1253641.21	85	453296.87	1253634.51
67	453544.91	1253640.38	86	453294.43	1253634.97
68	453530.91	1253640.04	87	453284.42	1253635.13
69	453524.38	1253640.11	88	453280.02	1253635.01
70	453514.37	1253640.27	89	453274.16	1253633.60
71	453506.06	1253639.61	90	453270.07	1253633.24
72	453476.18	1253638.64	91	453246.09	1253632.33
73	453462.20	1253638.40	92	453237.75	1253631.92
74	453436.18	1253637.81	93	453234.46	1253630.61
75	453426.93	1253637.98	94	453226.49	1253625.90
76	453424.41	1253637.58	95	453215.28	1253619.05
77	453412.09	1253637.14	96	453208.51	1253616.32
78	453392.06	1253637.55	97	453206.15	1253614.26
79	453380.00	1253637.20	98	453200.02	1253609.96
80	453374.01	1253636.93	99	453197.63	1253609.00
81	453365.04	1253637.01	1	453190.81	1253604.35

Начальник отдела государственного  
лесного реестра и государственной  
экспертизы проектов освоения лесов  
управления лесного хозяйства



И.П. Белая

Приложение 4  
к приказу министерства природных  
ресурсов Краснодарского края  
от 22.12.25 № 1988

**Перечень лесных участков, отнесенных к защитным лесам,  
на территории Анапского участкового лесничества  
Новороссийского лесничества**

Целевое назначение лесов, категории защитных лесов	Участковое лесничество	Номер лесных кварталов или их частей	Номер лесотаксационных выделов (при проектировании части квартала*)	Площадь, га
1	2	3	4	5
<b>Защитные леса</b>				
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – леса, расположенные в зеленых зонах	Анапское	2	33 (часть 15*)	0,3803
		2	36 (часть 15*)	0,0778
		2	39 (часть 17*)	0,3736
		2	41 (часть 18*)	0,5212
		2	44 (часть 19*)	0,1136
		2	45 (часть 21*)	0,0925
		2	47 (часть 22*)	0,0374
		2	48 (часть 23*)	0,0001
		2	49 (часть 25*)	0,0068
		2	52 (часть 25*)	0,0068
	Итого			1,6101
	Анапское	6	21 (часть 7*)	0,0554
		6	22 (часть 13*)	0,5729
		6	24 (часть 14*)	0,2453
		6	26 (часть 15*)	0,0137
		6	27 (часть 16*)	0,3483
		6	28 (часть 16*)	0,0006
		6	29 (часть 16*)	0,0121
		6	31 (часть 19*)	0,0014
Итого			1,2515	
<b>Всего</b>				<b>2,8616</b>

\*нумерация лесотаксационных выделов в редакции на 10.12.2025 (изменяемая настоящим приказом)

Начальника отдела государственного  
лесного реестра и государственной  
экспертизы проектов освоения лесов  
управления лесного хозяйства



И.П. Белая

Приложение 5  
к приказу министерства природных  
ресурсов Краснодарского края  
от 22.12.25 № 1988

**ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ**  
**границ лесного участка, проектируемого**  
**к исключению из границ земель, на которых**  
**расположены леса в зеленых зонах, и включению**  
**в границы земель, на которых расположены леса,**  
**в лесопарковых зонах**

Границы лесного участка площадью 2,8616 га, расположенного в квартале 7 (часть выдела 3) Анапского участкового лесничества Новороссийского лесничества, проходят следующим образом:

- 1) От исходной точки 1, на северо-запад до точки 4 через точки 2-3 на расстоянии 150,28 метра по границе выдела 3;
- 2) От точки 4 до точки 6 на северо-запад вдоль границы квартала 6 через точку 5 на расстоянии 140,61 метра;
- 3) От точки 6 в северо-восточном направлении, по выделу 3 до точки 7 на расстоянии 192,20 метра;
- 4) От точки 7 на юго-запад, по выделу 3 на расстоянии 203,68 метра до исходной точки 1.

Начальник отдела государственного  
лесного реестра и государственной  
экспертизы проектов освоения лесов  
управления лесного хозяйства




И.П. Белая

Приложение 6  
к приказу министерства природных  
ресурсов Краснодарского края  
от 22.12.25 № 1988

**Схема**  
**расположения границ и местоположения лесного**  
**участка на материалах лесоустройства Анапского**  
**участкового лесничества Новороссийского лесничества**  
**муниципального образования город-курорт Анапа,**  
**подлежащего к исключению из границ земель,**  
**на которых расположены леса в зеленых зонах**  
**Анапского участкового лесничества**  
**Новороссийского лесничества, в квартале 7**  
**(часть выдела 3) площадью 2,8616 га**

Масштаб 1:10000



 Лесной участок площадью 2,8616 га  
Каталог координат МСК-23 зона 1

2

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	2	
1	453801.10	1254558.20
2	453811.20	1254476.00
3	453814.60	1254438.80
4	453817.10	1254408.80
5	453836.60	1254405.00
6	453954.40	1254378.50
7	454004.70	1254564.00
1	453801.10	1254558.20

Начальник отдела государственного  
лесного реестра и государственной  
экспертизы проектов освоения лесов  
управления лесного хозяйства



И.П. Белая

Приложение 7  
к приказу министерства природных  
ресурсов Краснодарского края  
от 22.12.25 № 1988

**Перечень лесных участков, отнесенных к защитным лесам,  
на территории Анапского участкового лесничества  
Новороссийского лесничества**

Целевое назначение лесов, категории защитных лесов	Участковое лесничество	Номер лесных кварталов или их частей	Номер лесотаксационных выделов (при проектировании части квартала*)	Площадь, га
1	2	3	4	5
<b>Защитные леса</b>				
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – леса, расположенные в лесопарковых зонах	Анапское	7	26 (часть 3*)	2,8616
<b>Итого:</b>				<b>2,8616</b>

\* нумерация лесотаксационных выделов в редакции на 10.12.2025 (изменяемая настоящим приказом)

Начальника отдела государственного  
лесного реестра и государственной  
экспертизы проектов освоения лесов  
управления лесного хозяйства



И.П. Белая

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ****П Р И К А З**от 25.10.2023№ 1524

г. Краснодар

**Об изменении границ лесов, расположенных в  
лесопарковой зоне и лесов, расположенных в зеленой  
зоне в Анапском участковом лесничестве  
Новороссийского лесничества**

В соответствии со статьей 114 Лесного кодекса Российской Федерации, Правилами изменения границ земель, на которых располагаются леса, указанные в пунктах 3 и 4 части 1 статьи 114 Лесного кодекса Российской Федерации, и определения функциональных зон в лесах, расположенных в лесопарковых зонах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21.12.2019 № 1755, на основании обращения общества с ограниченной ответственностью «Современные системы реновации» (входящий номер от 26.09.2023 № 202-40863/23) п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить проектную документацию по проектированию (изменению) границ лесов, расположенных в лесопарковых зонах на землях лесного фонда Анапского участкового лесничества Новороссийского лесничества Краснодарского края для размещения линейного объекта – «Строительство подземных трубопроводов (строительство коллектора «Сукко», расположенного п. Супсех в муниципальном образовании город-курорт Анапа Краснодарского края)», разработанную обществом с ограниченной ответственностью «Земэксперткадастр», 2023 г.

2. Изменить границы лесов, расположенных в лесопарковой зоне в Анапском участковом лесничестве Новороссийского лесничества путем исключения лесных участков общей площадью 1,553 га в том числе: с местоположением: квартал 6 (часть выдела 9) площадью 0,5015 га; квартал 5 (части выделов 22, 23), квартал 6 (части выделов 14, 16) площадью 0,6538 га согласно утвержденной проектной документации и прилагаемых к настоящему приказу текстового описания границ лесного участка, проектируемого к исключению из границ земель, на которых расположены леса, расположенные в лесопарковых зонах, а также схемы расположения границ и местоположения лесного участка с координатным описанием на материалах лесоустройства Анапского участкового лесничества Новороссийского лесничества муниципального образования город-курорт Анапа (приложения 1 - 3).

3. Лесной участок общей площадью 1,1553 га в том числе: с местоположением: квартал 6 (часть выдела 9) площадью 0,5015 га; квартал 5 (части выделов 22, 23), квартал 6 (части выделов 14, 16) площадью 0,6538 га Анапского участкового лесничества Новороссийского лесничества исключить из категории защитных лесов: «Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – леса, расположенные в лесопарковых зонах» и включить в категорию защитных лесов: «Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – леса, расположенные в зеленых зонах».

4. Изменить границы лесов, расположенных в зеленой зоне в Анапском участковом лесничестве Новороссийского лесничества, путем исключения лесного участка площадью 1,1553 га с местоположением: квартал 7 (часть выдела 3) согласно утвержденной проектной документации и прилагаемым к настоящему приказу текстового описания границ лесного участка, проектируемого к исключению из границ земель, на которых расположены леса, расположенные в зеленых зонах, а также схемы расположения границ и местоположения лесного участка с координатным описанием на материалах лесоустройства Анапского участкового лесничества Новороссийского лесничества муниципального образования город-курорт Анапа (приложения 4, 5).

5. Лесной участок общей площадью 1,1553 га с местоположением: квартал 7 (часть выдела 3) Анапского участкового лесничества Новороссийского лесничества исключить из категории защитных лесов: «Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – леса, расположенные в зеленых зонах» и включить в категорию защитных лесов: «Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – леса, расположенные в лесопарковых зонах».

6. Отделу государственного лесного реестра и государственной экспертизы проектов освоения лесов (Белая И.П.) обеспечить внесение соответствующих изменений в установленном порядке в государственный лесной реестр.

7. Отделу организации использования и воспроизводства лесов (Ишимов М.Г.), ГКУ КК «Комитет по лесу» (Герш В.А.) учитывать установленные настоящим приказом границы лесов, расположенных в лесопарковой зоне и зеленой зоне в Анапском участковом лесничестве Новороссийского лесничества, и правовой режим их использования.

8. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра Сагайдакова Г.Г.

9. Настоящий приказ вступает в силу со дня его подписания.

Исполняющий обязанности  
министра



С.Н. Ерёмин

Приложение 1  
к приказу министерства природных  
ресурсов Краснодарского края

от 25.10.23 № 1524

**ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ**  
**границ лесных участков, проектируемых к исключению из**  
**границ земель, на которых расположены леса, расположенные в**  
**лесопарковой зоне, и включению в границы земель, на которых**  
**расположены леса, расположенные в зеленой зоне**

Границы лесного участка № 1 площадью 0,5015 га, расположенного в квартале 6 (часть выдела 9) Анапского участкового лесничества Новороссийского лесничества, проходят следующим образом:

- 1) От исходной точки 1 в северо-западном направлении до точки 2 на расстоянии 62,25 метра;
- 2) От точки 2 в юго-восточном направлении через точку 3 до точки 4 на расстоянии 90,45 метра;
- 3) От точки 4 в юго-западном направлении на расстоянии 14,68 метра до точки 5;
- 4) От точки 5 на северо-запад через точку 6 до точки 7 на расстоянии 66,79 метра;
- 5) От точки 7 на северо-восток на расстоянии 10,84 метра до точки 8;
- 6) От точки 8 на северо-запад на расстоянии 48,22 метра до точки 9;
- 7) От точки 9 в северо-восточном направлении на расстоянии 13,53 метра до точки 10;
- 8) От точки 10 в юго-восточном направлении на расстоянии 70,17 метра до точки 11;
- 9) От точки 11 в северо-восточном направлении через точку 12 до точки 13 на расстоянии 100,01 метра;
- 10) От точки 13 в юго-восточном направлении через точку 14 до точки 15 на расстоянии 52,43 метра;
- 11) От точки 15 в юго-западном направлении на расстоянии 13,81 метра до точки 16;
- 12) От точки 16 в северо-западном направлении на расстоянии 47,06 метра до точки 17;
- 13) От точки 17 в юго-западном направлении через точку 18 до исходной точки 1 на расстоянии 90,46 метра.

Границы лесного участка № 2 площадью 0,6538 га, расположенного в квартале 5 (части выделов 22, 23), квартале 6 (части выделов 14, 16) Анапского

участкового лесничества Новороссийского лесничества, проходят следующим образом:

- 1) От исходной точки 1, расположенной в выделе 23 квартала 5 в юго-западном направлении до точки 2 на границе на расстоянии 26,74 метра;
- 2) От точки 2 в северо-восточном направлении через точки 3, 4, 5 до точки 6 в выделе 16 квартала 6 на расстоянии 340,78 метра;
- 3) От точки 6 в северо-западном направлении до точки 7 на расстоянии 7,76 метра;
- 4) От точки 7 в северо-восточном направлении на расстоянии 28,79 метра до точки 8;
- 5) От точки 8 в юго-восточном направлении на расстоянии 34,03 метра до точки 9 на границы выделов 16 и 14 квартала 6;
- 6) От точки 9 в юго-западном направлении через точки 10, 11 до точки 12 в выделе 16 квартала 6 и выдела 23 квартала 5 на расстоянии 126,79 метра;
- 7) От точки 12 в южном направлении вдоль границы выдела 23 квартал 5 до исходной точки 1 на расстоянии 212,2 метра.

Начальника отдела государственного  
лесного реестра и государственной  
экспертизы проектов освоения лесов  
управления лесного хозяйства



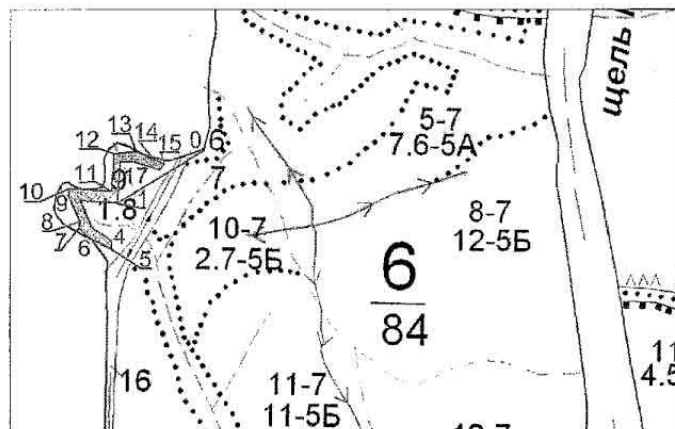
И.П. Белая

Приложение 2  
к приказу министерства природных  
ресурсов Краснодарского края

от 10.10.23 № 1524

**Схема**  
**расположения границ и местоположения лесного**  
**участка на материалах лесоустройства Анапского участкового**  
**лесничества Новороссийского лесничества муниципального**  
**образования город-курорт Анапа, подлежащего к исключению**  
**из границ лесов, расположенных в лесопарковой зоне Анапского**  
**участкового лесничества Новороссийского лесничества,**  
**в квартале 6 (часть выдела 9) площадью 0,5015 га**

Масштаб 1:10 000



□ Лесной участок №1 площадью 0,5015 га  
Каталог координат МСК-23 зона 1

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	2	
1	453862.33	1253604.16
2	453867.13	1253542.10
3	453821.48	1253560.86
4	453797.88	1253594.49
5	453783.20	1253594.27

2

1	2	
6	453803.52	1253555.52
7	453820.28	1253539.72
8	453830.96	1253541.58
9	453874.78	1253521.46
10	453888.01	1253524.30
11	453882.48	1253594.25
12	453945.64	1253599.75
13	453949.75	1253636,13
14	453935.38	1253666.42
15	453928.84	1253684.16
16	453918.72	1253674.76
17	453933.27	1253630.01
18	453932.29	1253609.75
1	453862.33	1253604.16

Начальник отдела государственного  
лесного реестра и государственной  
экспертизы проектов освоения лесов  
управления лесного хозяйства

И.П. Белая



2

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	2	
1	452879,80	1253585,20
2	452864,54	1253563,24
3	452884,04	1253564,39
4	453020,29	1253572,10
5	453149,51	1253579,03
6	453204,80	1253582,09
7	453210,53	1253576,85
8	453237,75	1253586,24
9	453209,61	1253605,39
10	453148,24	1253601,99
11	453097,24	1253599,26
12	453092,00	1253586,00
1	452879,80	1253585,20

Начальник отдела государственного  
лесного реестра и государственной  
экспертизы проектов освоения лесов  
управления лесного хозяйства



И.П. Белая

Приложение 4  
к приказу министерства природных  
ресурсов Краснодарского края

от 25.10.23 № 1524

### ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ

**границ лесного участка, проектируемого к исключению из границ земель, на которых расположены леса, расположенные в зеленой зоне, и включению в границы земель, на которых расположены леса, расположенные в лесопарковой зоне**

Границы лесного участка площадью 1,1553 га, расположенного в квартале 7 (часть выдела 3) Анапского участкового лесничества Новороссийского лесничества, проходят следующим образом:

- 1) От исходной точки 1, расположенной на границе выделов 3 и 11 квартала 7 в северо-западном направлении до точки 2 на расстоянии 85,34 метра;
- 2) От точки 2 в юго-восточном направлении по выделу 3 через точки 3, 4 до точки 5 на расстоянии 150,23 метра;
- 3) От точки 5 в юго-восточном направлении до точки 6 вдоль границы выдела 11 на расстоянии 33,60 метра;
- 4) От точки 6 в юго-западном направлении вдоль границы выдела 11 через точки 7, 8 до точки 9 на расстоянии 58,93 метра;
- 5) От точки 9 в северо-западном направлении вдоль границы выдела 11 через точки 10, 11 до исходной точки 1.

Начальника отдела государственного  
лесного реестра и государственной  
экспертизы проектов освоения лесов  
управления лесного хозяйства



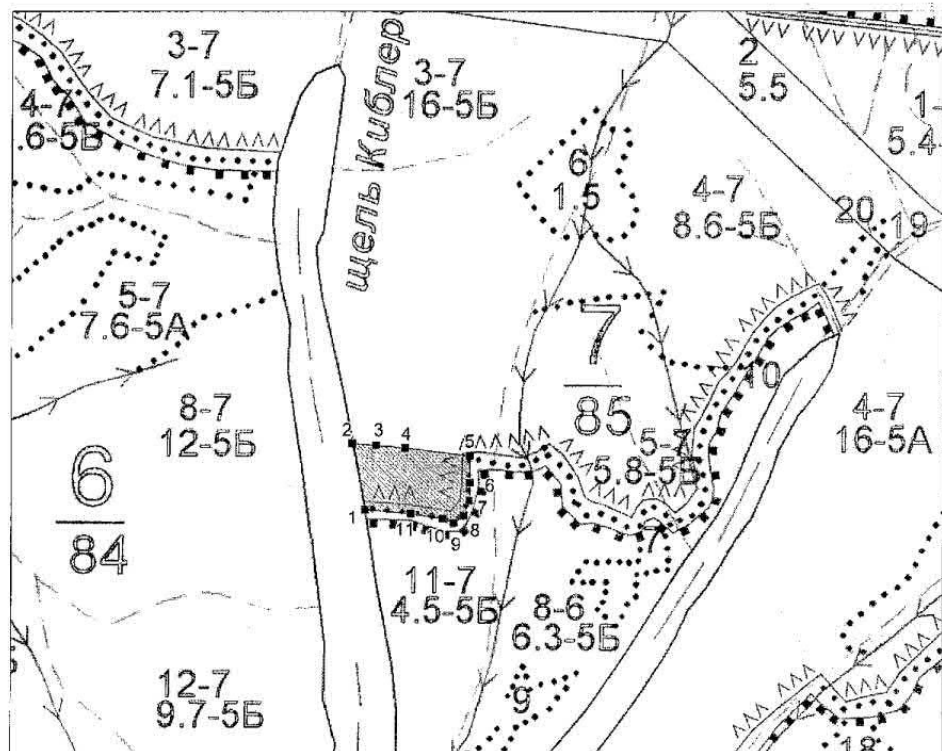
И.П. Белая


Приложение 5  
к приказу министерства природных  
ресурсов Краснодарского края

от 26.10.23 № 1524

**Схема**  
**расположения границ и местоположения лесного**  
**участка на материалах лесоустройства Анапского участкового**  
**лесничества Новороссийского лесничества муниципального**  
**образования город-курорт Анапа, подлежащего к исключению**  
**из границ лесов, расположенных в зеленой зоне Анапского**  
**участкового лесничества Новороссийского лесничества,**  
**в квартале 7 (часть выдела 3) площадью 1,1553 га**

Масштаб 1:10 000



 Лесной участок площадью 1,1553 га  
Каталог координат МСК-23 зона 1

2

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	2	
1	453733.37	1254425.24
2	453817.12	1254408.82
3	453814.59	1254438.76
4	453811.24	1254476.01
5	453801.22	1254558.18
6	453767.62	1254558.43
7	453745.07	1254557.64
8	453725.67	1254550.92
9	453716.29	1254538.15
10	453721.71	1254524.00
11	453728.44	1254483.63
1	453733.37	1254425.24

Начальник отдела государственного  
лесного реестра и государственной  
экспертизы проектов освоения лесов  
управления лесного хозяйства



И.П. Белая



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

**П Р И К А З**

от 17.04.2026

№ 486

г. Краснодар

**О предварительном согласовании предоставления  
обществу с ограниченной ответственностью  
«Газпром газификация» в аренду лесных участков  
из состава земель лесного фонда,  
общей площадью 6,0065 га, в Новороссийском  
лесничестве, Анапском участковом лесничестве,  
с целью строительства, реконструкции и  
эксплуатации линейного объекта**

В соответствии со статьями 9, 25, 45, 83 Лесного кодекса Российской Федерации, статьями 39.6, 39.14, 39.15 Земельного кодекса Российской Федерации, постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19 октября 2012 г. № 1250 «О министерстве природных ресурсов Краснодарского края», на основании заявления общества с ограниченной ответственностью «Газпром газификация» (далее – ООО «Газпром газификация») (адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. Муниципальный округ Сампсониевское, пр-кт Большой Сампсониевский, д. 60, литер А, ИНН 7813655197, ОГРН 1217800107744) от 17 марта 2026 г. № 38-04/1004 (входящий от 18 марта 2026 г. № 202-8804/26) п р и к а з ы в а ю:

1. Предварительно согласовать предоставление ООО «Газпром газификация» в аренду лесные участки из состава земель лесного фонда, расположенных в Новороссийском лесничестве, Анапском участковом лесничестве, в квартале 2, части выделов 48, 33, 36, 39, 41, 44, 45, 47, 49, 52, квартал 5, части выделов 22, 23, квартал 6, части выделов 14, 16, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 29, 31, 32, квартал 10, части выделов 1, 3, 4, 10, 11, 15, 25, 29 общей площадью 6,0065 га, образуемых из земельного участка, входящего в единое землепользование с кадастровым номером 23:47:0000000:114, обособленных земельных участков 23:00:0000000:709, 23:37:1006000:4919, с целью строительства и эксплуатации линейного объекта (трубопровод подземный) «Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город-курорт Анапа».

Лесные участки относятся к защитным лесам, категория: леса,

выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

леса, расположенные в границах лечебно-оздоровительных местностей, курортов и курортных регионов, а также в границах округов санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов;

леса, расположенные в зеленых зонах (леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, выделяемые в целях обеспечения защиты населения от воздействия неблагоприятных явлений природного и техногенного происхождения, сохранения и восстановления окружающей среды).

Вид использования лесов: строительство, реконструкция, эксплуатация линейного объекта.

2. ООО «Газпром газификация» либо лицу, надлежащим образом подтвердившему полномочия действовать от имени заявителя, необходимо:

1) необходимо обеспечить выполнение кадастровых работ, необходимых для образования земельного (лесного) участка, указанного в пункте 1 настоящего приказа, в соответствии с проектной документацией лесного участка, утвержденной в установленном порядке с учетом положений части 14 статьи 70.1 Лесного кодекса Российской Федерации;

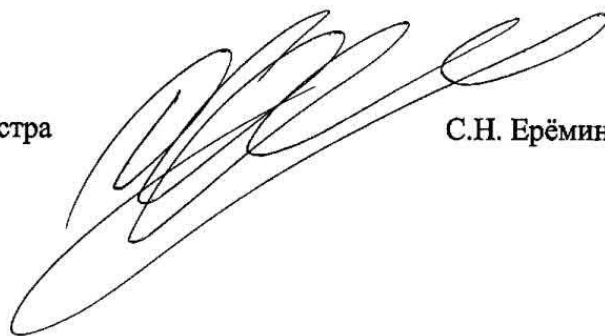
2) обратиться без доверенности в территориальный отдел Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Краснодарскому краю с заявлением для постановки земельного (лесного) участка на государственный кадастровый учет и государственной регистрации права собственности Российской Федерации на земельный (лесной) участок, указанный в пункте 1 настоящего приказа.

3. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра природных ресурсов Краснодарского края Сагайдакова Г.Г.

4. Настоящий приказ вступает в силу и действует в течение одного года со дня его подписания.

Исполняющий обязанности министра

С.Н. Ерёмин





**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020  
Тел. (861) 279-00-49, факс (861) 293-78-01  
E-mail: mprkk@krasnodar.ru,  
<https://mpr.krasnodar.ru>

Главному инженеру ОП  
ООО «ИПИГАЗ» в г. Тюмени

Старикову А.Ю.

[Kristina.Labzhinova@ipigaz.ru](mailto:Kristina.Labzhinova@ipigaz.ru)

№ \_\_\_\_\_

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

на № 4003-ТМН/2026 от 01.04.2026



1 000023 166232  
202-06.3-08-11367/26 от  
04.05.2026

О направлении информации

Уважаемый Алексей Юрьевич!

Министерство природных ресурсов Краснодарского края (далее – министерство) по результатам рассмотрения обращения по вопросу внесения в федеральную государственную информационную систему лесного комплекса (ФГИС ЛК) сведений о выделах, части которых исключены из границ земель, на которых расположены леса в лесопарковых зонах в соответствии с приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 25.10.2023 № 1524 «Об изменении границ лесов, расположенных в лесопарковой зоне и лесов, расположенных в зеленой зоне в Анапском участковом лесничестве Новороссийского лесничества» (далее – приказ № 1524), сообщает следующее.

Согласно пункту 3 приказа № 1524 части выделов 9, 14, 16, квартала 6 и части выделов 22, 23 квартала 5 общей площадью 1,1553 га Анапского участкового лесничества Новороссийского лесничества исключены из лесопарковой зоны и включены в зеленую зону.

С 01.01.2025 в соответствии со статьями 81, 93.1 Лесного кодекса Российской Федерации (далее – Лесной кодекс) ведение государственного лесного реестра осуществляется с помощью федеральной государственной информационной системы лесного комплекса (далее – ФГИС ЛК), оператором, обеспечивающим ее создание, развитие и эксплуатацию, является федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на ведение государственного лесного реестра (Рослесхоз).

В соответствии с пунктом 220 Правил ведения государственного лесного реестра, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 25.08.2023 № 1378 «Об утверждении Правил ведения государственного лесного реестра», внесение в государственный лесной реестр сведений о лесотаксационных выделах осуществляется органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в

соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса Российской Федерации, на основании лесоустроительной документации.

Сведения о выделах в ФГИС ЛК вносятся в соответствии с инструкцией по подготовке и загрузке данных о выделах, разработанной Федеральным агентством лесного хозяйства (далее – инструкция).

Вместе с тем, инструкция не содержит информацию о подготовке пакета миграции для загрузки сведений о выделах в отношении частей выделов, одновременно расположенных в двух категориях защитных лесах, по ранее принятым приказам, определяющим изменение границ категорий защитных лесов, до ввода в эксплуатацию ФГИС ЛК.

Учитывая изложенное, сведения о выделах, границы которых установлены приказом № 1524, во ФГИС ЛК министерством не вносились.

В дополнение сообщаем, представленный Вами пакет миграции для загрузки линейных выделов, расположенных в Анапском участковом лесничестве Новороссийского лесничества, направлен с 26.04.2026 в ФГИС ЛК находится в первой стадии обработки, по завершении которой будет получен протокол загрузки. При отсутствии ошибок в протоколе загрузки, пакет миграции будет направлен для внесения в ФГИС ЛК.

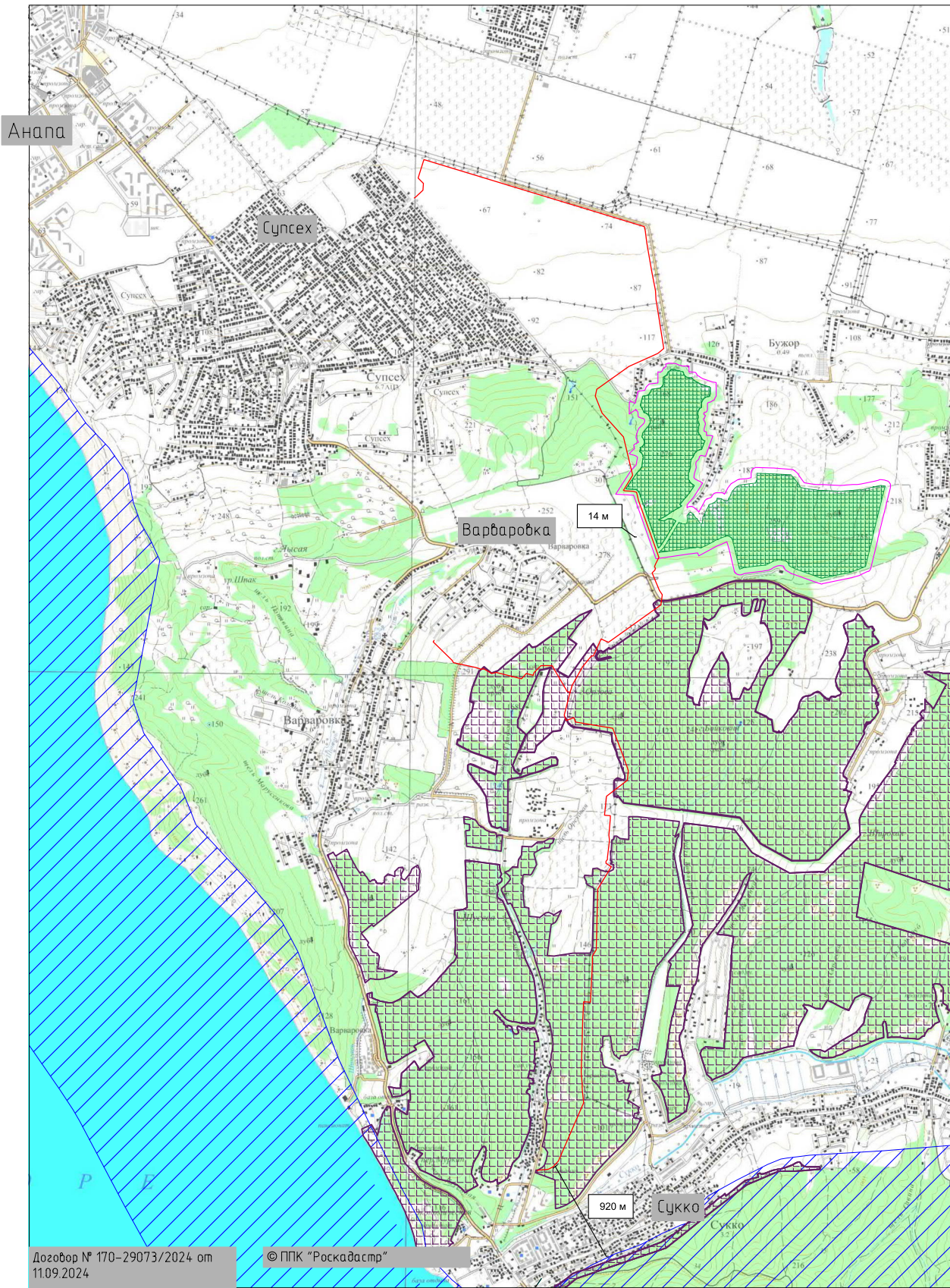
Заместитель министра



Г.Г. Сагайдаков

Скворцов Александр Витальевич  
(861) 293-78-42





Ведомость графической части

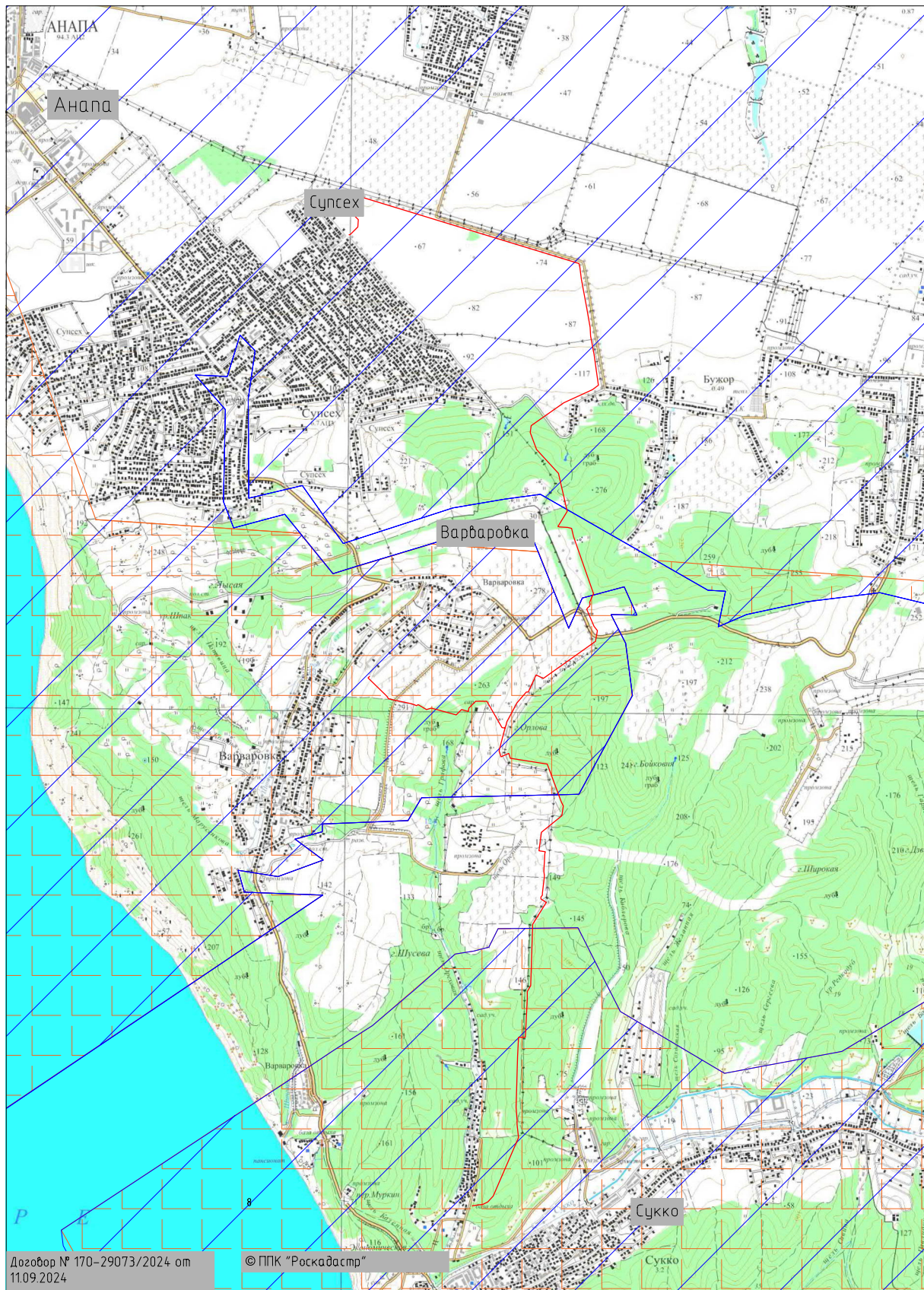
Условные обозначения:

- проектируемый газопровод
- планируемые к расширению границы существующей ООПТ "Большой Утриш"
- Ключевая орнитологическая территория России (КОТР): Заповедник "Утриш" и прилегающее взморье
- ООПТ регионального значения – памятник природы "Бужорский лес"
- охранная зона (50 м) ООПТ "Бужорский лес"
- 14 м Минимальные расстояния до ближайшей ООПТ регионального значения "Бужорский лес"
- 920 м Минимальные расстояния до ближайшей КОТР: Заповедник "Утриш" и прилегающее взморье

Лист	Наименование	Примечание
1	Ситуационный план расположения объекта проектирования (1:25000)	
2	Ситуационный план расположения объекта проектирования (1:25000)	
3	Ситуационный план расположения объекта проектирования (1:25000)	
4	Карта-схема источников выброса загрязняющих веществ и источников шума на период СМР (1:500)	
5	Карта-схема источников выброса загрязняющих веществ на период эксплуатации ГРПШ Сукко и ГРПШ Варваровка (1:50)	
6	Карта-схема ПЭК при СМР (1:25000)	



5343.059.П.0/0.1651-ОВОС.2.ГЧ					
Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город-курорт Анапа					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Феборакина				31.07.25
Оценка воздействия на окружающую среду					Страницы
					Лист
					Листов
					П
					1
					6
Ситуационный план расположения объекта проектирования (1:25000)					ООО "ИПИГАЗ"
Н.контр.	Шеццова				31.07.25
ГИП	Дружинин				31.07.25

Изд. № 06/175



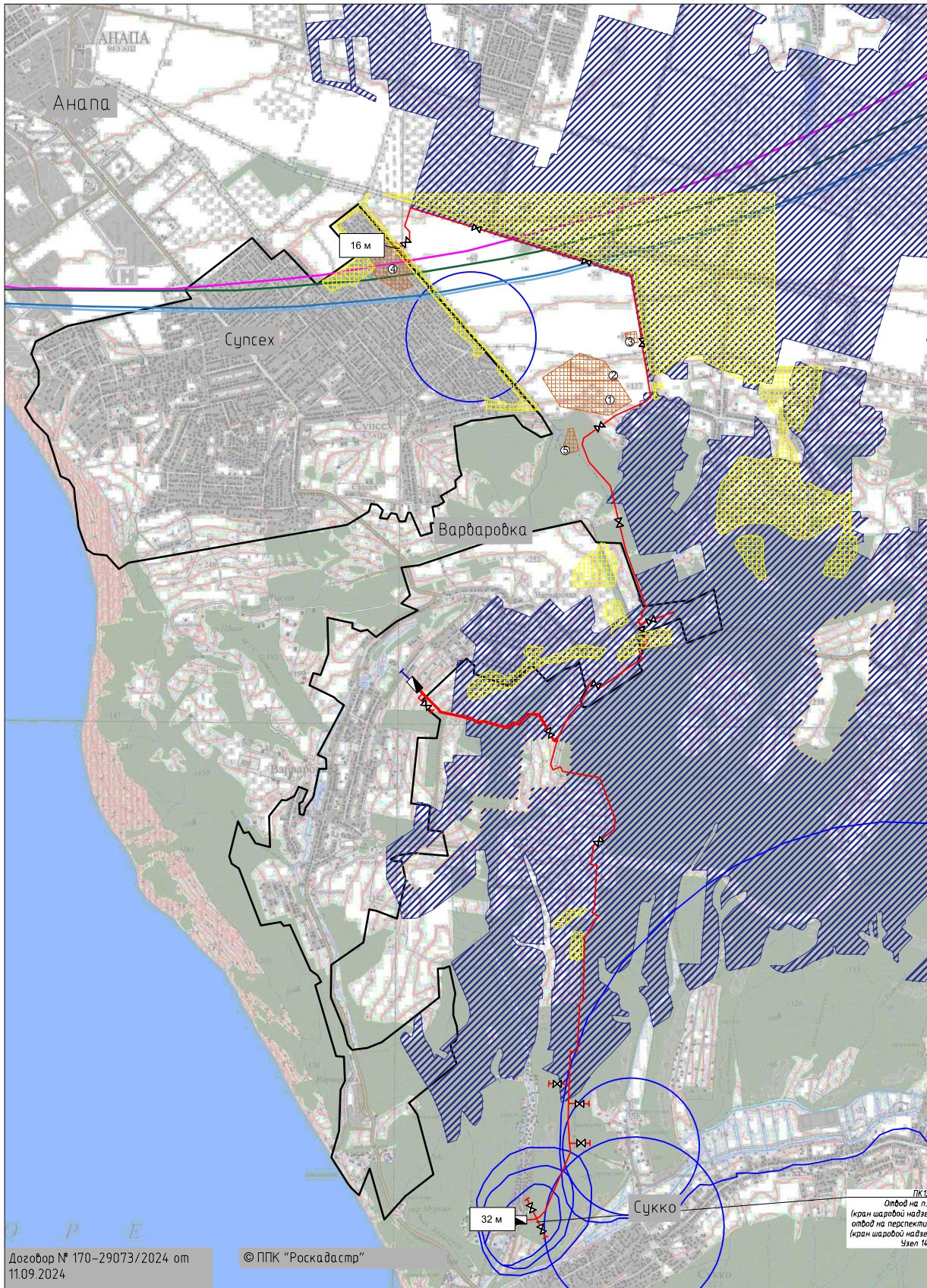
Договор № 170-29073/2024 от 11.09.2024

© ППК "Роскадастр"

-  третья зона округа санитарной (горно-санитарной) охраны курорта Анапа
-  вторая зона округа санитарной (горно-санитарной) охраны курорта Анапа

Имя, № табл. 061675  
Взвешивание, № 061675  
Подп. и дата.

					5343.059.П.0/0.1651-ОВОС.2.ГЧ				
					Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город-курорт Анапа				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стация	Лист	Листов
					31.07.25		П	2	
Исполн.					31.07.25	Ситуационный план расположения объекта проектирования (1:25000)	ООО "ИПИГАЗ"		
							Формат А2		



Договор № 170-29073/2024 от 11.09.2024

© ППК "Роскадастр"

ПК 1  
Отвод на п. кран шаровой надземный отвод на перспективу кран шаровой надземный Узел 14

Условные обозначения:

- проектируемый газопровод
- границы населенного пункта
- третий пояс санитарной охраны источника водоснабжения

Приаэродромные территории аэропорта Анапа (Витязево)

- приаэродромная территория, подзона 4
- приаэродромная территория, подзона 5
- приаэродромная территория, подзона 6
- приаэродромная территория, подзона 7

границы особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий

границы охотничьих угодий Первый Анапа

16 м расстояние до ближайшей нормируемой территории с. Cunsex

32 м расстояние до ближайшей нормируемой территории с. Cucko

объекты культурного наследия

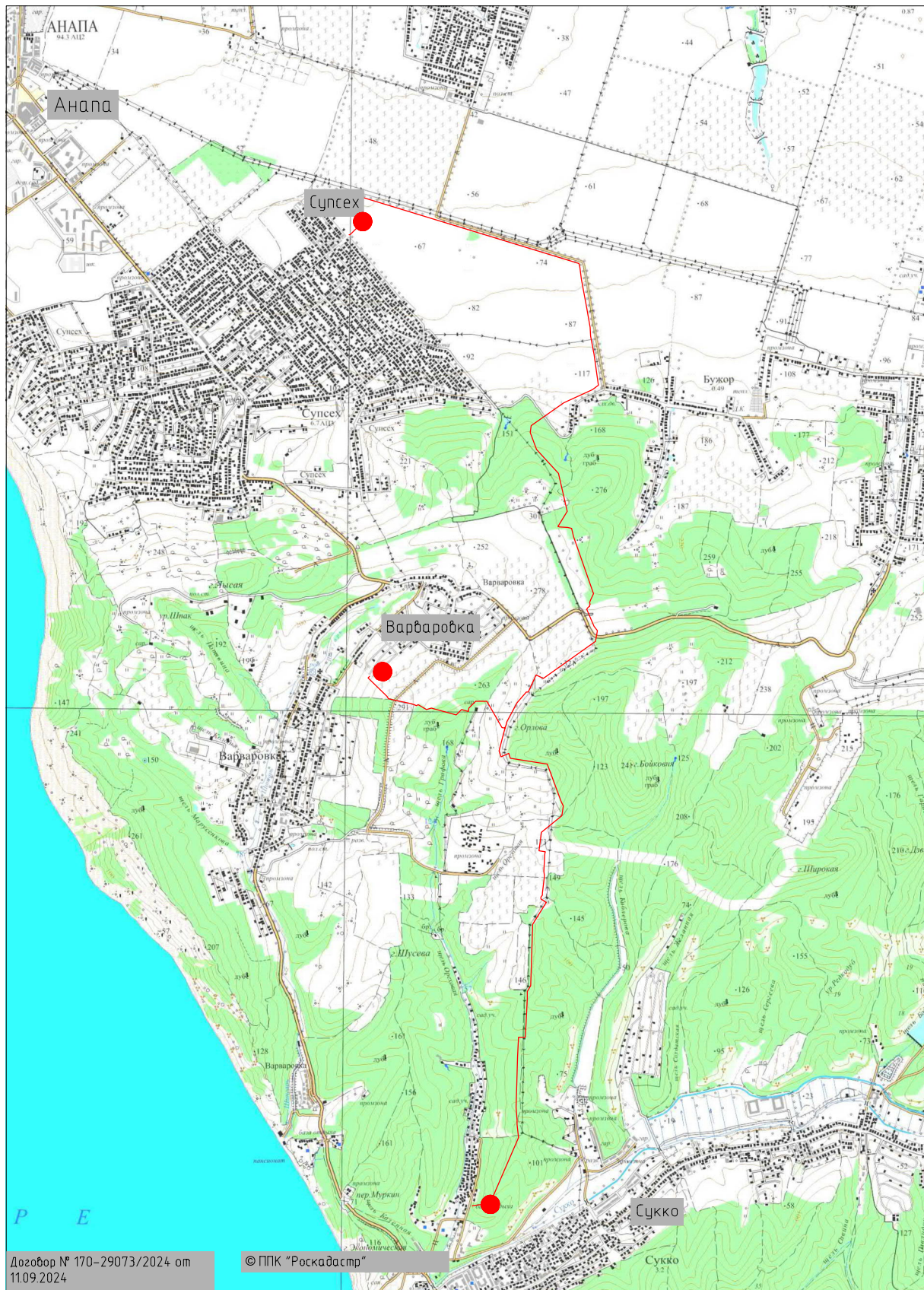
- ① Усадьба "Бужор-4"
- ② Поселение "Бужор-9"
- ③ Грунтовый могильник "Бужор-5"
- ④ Поселение Усадьбы.
- ⑤ Поселение "Андреевская шель-2"

Взам. инв. №  
Лист № 1  
Инд. № табл. 061675

					5343.059.П.0/0.1651-ОВОС2.ГЧ				
					Межселковый газопровод к с. Варбаровка, с. Cucko ГО город-курорт Анапа				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Страница	Лист	Листов
Разраб.		Феборакина			31.07.25		П	3	
Н.контр.		Шевцова			31.07.25	Ситуационный план расположения объекта проектирования (1:25000)	ООО "ИПИГАЗ"		







Договор № 170-29073/2024 от  
11.09.2024

© ППК "Роскадастр"

Условные обозначения:

- проектируемый газопровод
- границы населенного пункта
- Точки отбора проб по воздуху

Имя, № табл. 061675  
Взвешивание №

					5343.059.П.0/0.1651-060С2.ГЧ				
					Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город-курорт Анапа				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Страница	Лист	Листов
Разраб.	Феборахина				31.07.25		П	6	
Н.контр.	Щецова				31.07.25	Карта-схема ПЗК при СМР (1:25000)	ООО "ИПИГАЗ"		