ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР ВНИИСТ»
(ООО «ИЦ ВНИИСТ»)

ОГРН 1187746570879 | ИНН: 7719479498 | КПП: 771401001

125319, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Аэропорт, 4 - я улица 8 Марта, д. 3, стр. 1
Телефон: +7 (495) 135 82 01
e-mail: priemnaya@vniist.ru | web: www.vniist.ru

Заказчик: АО «Норильсктрансгаз»

Строительство газопровода от котельной № 7 до котельной «Дукла» и газопоршневой электростанции мощностью 3 МВт

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 Мероприятия по охране окружающей среды

К7-Дукла-ООС 3

Том 7.3

Часть 3 Графическая часть

изм.	№ док.	Подпись	Дата

2024

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР ВНИИСТ»
(ООО «ИЦ ВНИИСТ»)

ОГРН 1187746570879 | ИНН: 7719479498 | КПП: 771401001

125319, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Аэропорт, 4 - я улица 8 Марта, д. 3, стр. 1
Телефон: +7 (495) 135 82 01
e-mail: priemnaya@vniist.ru | web: www.vniist.ru

Заказчик: АО «Норильсктрансгаз»

Строительство газопровода от котельной № 7 до котельной «Дукла» и газопоршневой электростанции мощностью 3 МВт

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6 Мероприятия по охране окружающей среды

К7-Дукла-ООС 3

Том 7

Часть 3 Графическая часть

Уполномоченный представитель **О.О. Морозов**

Главный инженер проекта **А.А. Большаков**

2024

Обозначение	Наименование	Примечание
К7-Дукла-ООС1	Книга 1 Текстовая часть	
К7-Дукла-ООС2	Книга 2 Приложения	
К7-Дукла-ООС3	Книга 3 Графическая часть	

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
К7-Дукла-ООС3-ГЧ-001	Ситуационный план (карта-схема) района строительства с указанием на нем границ земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, границ санитарно-защитной зоны, селитебной территории, водоохранных зон, а также мест нахождения расчетных точек	2
К7-Дукла - ООС3-ГЧ-002	Ситуационный план (карта-схема) района строительства с указанием границ земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, расположения источников выбросов в атмосферу загрязняющих веществ на период строительных работ и пуско-наладочных работ	3
К7-Дукла - ОВОС3-ГЧ-003	Ситуационный план (карта-схема) района строительства с указанием границ земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, расположения источников выбросов в атмосферу загрязняющих веществ на период эксплуатации (ремонтные работы)	4
К7-Дукла -Э3-ООС3-ГЧ-004	Ситуационный план (карта-схема) района с указанием границ земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, с указанием контрольных точек, контрольных пунктов	5
	Карты-схемы и сводные таблицы с результатами расчетов загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных условиях и выбросов по веществам и комбинациям веществ с суммирующими вредными воздействиями в программе ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 - на период строительных работ	6
	Карты-схемы и сводные таблицы с результатами расчетов загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных условиях и выбросов по веществам и комбинациям веществ с суммирующими вредными воздействиями в программе ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 - на период пуско-наладочных работ	167
	Карты-схемы и сводные таблицы с результатами расчетов загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных условиях и выбросов по веществам и комбинациям веществ с суммирующими вредными воздействиями в программе ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 - на период эксплуатации	174
	Карты-схемы и сводные таблицы с результатами расчетов загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных условиях и выбросов по веществам и комбинациям веществ с суммирующими вредными воздействиями в	180

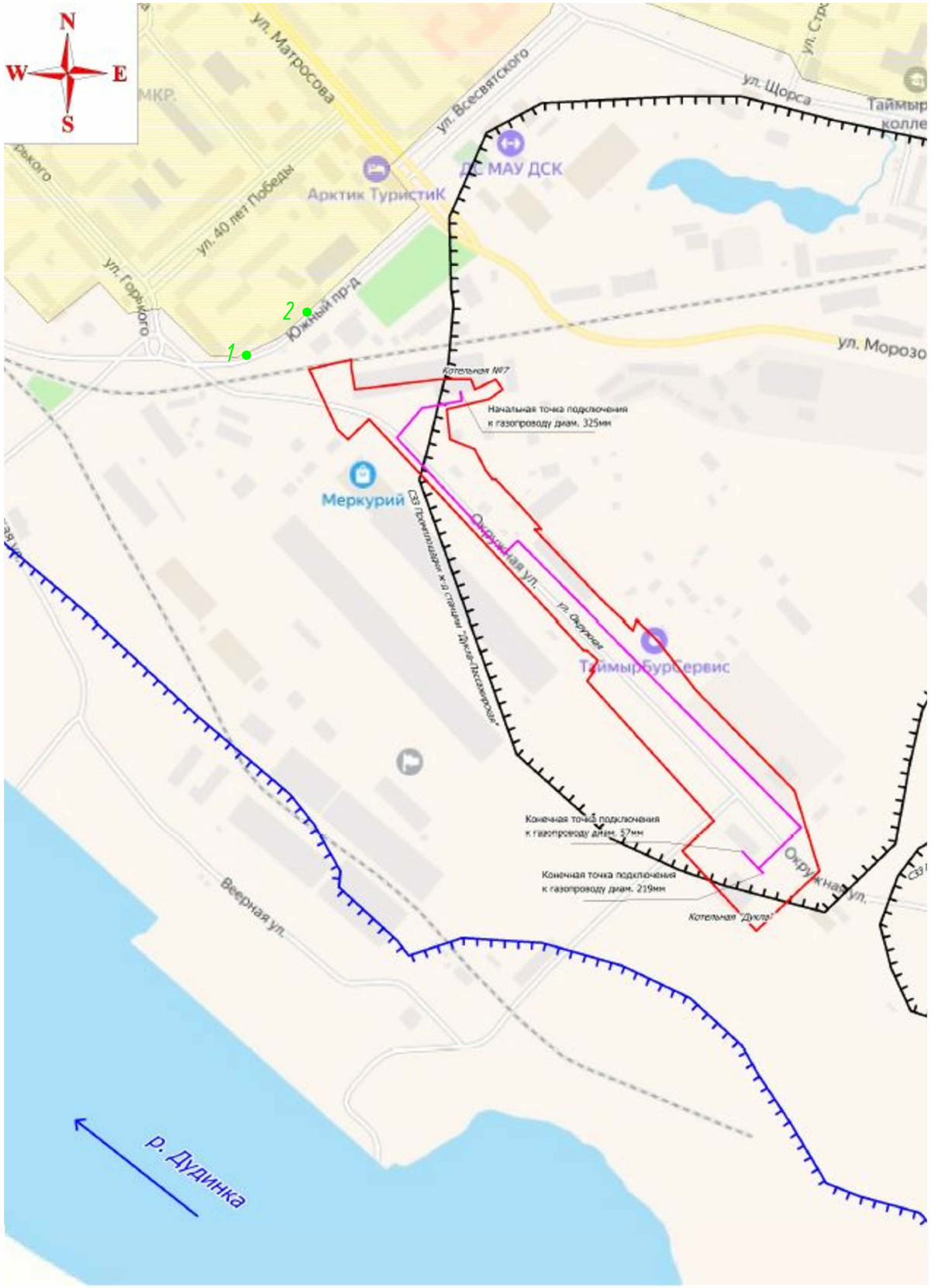
	программе ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 - Аварийная ситуация а) разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без возгорания	
	Карты-схемы и сводные таблицы с результатами расчетов загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных условиях и выбросов по веществам и комбинациям веществ с суммирующими вредными воздействиями в программе УПРЗА «Эко-Центр» - Аварийная ситуация б) разрушением цистерны топливо заправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с возгоранием	192
	Карты-схемы и сводные таблицы с результатами расчетов загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных условиях и выбросов по веществам и комбинациям веществ с суммирующими вредными воздействиями в программе УПРЗА «Эко-Центр» - Аварийная ситуация в) разрушением (гильотинный разрыв) газопровода с истечением в атмосферный воздух природного газа, без возгорания	264
	Карты-схемы и сводные таблицы с результатами расчетов загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных условиях и выбросов по веществам и комбинациям веществ с суммирующими вредными воздействиями в программе УПРЗА «Эко-Центр» - Аварийная ситуация сценарий г) разрушением (гильотинный разрыв) газопровода с истечением в атмосферный воздух природного газа, с возгоранием	270

Соответствие проектной документации действующим нормам и правилам

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям промышленной безопасности опасных производственных объектов в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей среды, экологической, пожарной безопасности, а также требованиям национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), технических регламентов и федеральных законов действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей, животных и растений, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, эксплуатацию объекта при соблюдении в период строительства и эксплуатации предусмотренных проектной документацией мероприятий разработанных на основании действующих нормативно-технических документов.

Применяемые в проектной документации материалы и газовое оборудование сертифицированы и соответствию требованиям промышленной безопасности и требованиям нормативных документов по стандартизации на оборудование, технические устройства, трубы и детали для опасных производственных объектов.

Главный инженер проекта _____ А.А. Большаков



Зоны с особым режимом природопользования*

Установленные санитарно-защитные зоны

Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса водных объектов

* - Вся рассматриваемая территория расположена в границах Арктической зоны РФ

Территории, нормируемые по качеству среды:

Участки жилых домов и образовательных учреждений г. Дудинка

Трасса проектируемог газопровода

Расчетные точки замеров воздуха и шума на период строительства, пусконаладочных работ и эксплуатации

1 Жилой дом ул. Горького, д.65

2 Школа №3 ул. Ленина д.38

						К7-Дукла-ООС-ГЧ-001		
						Строительство газопровода от котельной №7 до котельной "Дукла" и газопоршневой электростанции мощностью 3 МВт		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата			
Разраб.		Алдашкина			12.2024		Стадия	Лист	Листов
Пров.		Кисляков			12.2024		П	1	
ГИП		Кисляков			12.2024	Ситуационный план (карта-схема) района строительства	ООО "ИЦ ВНИИСТ"		

Согласовано

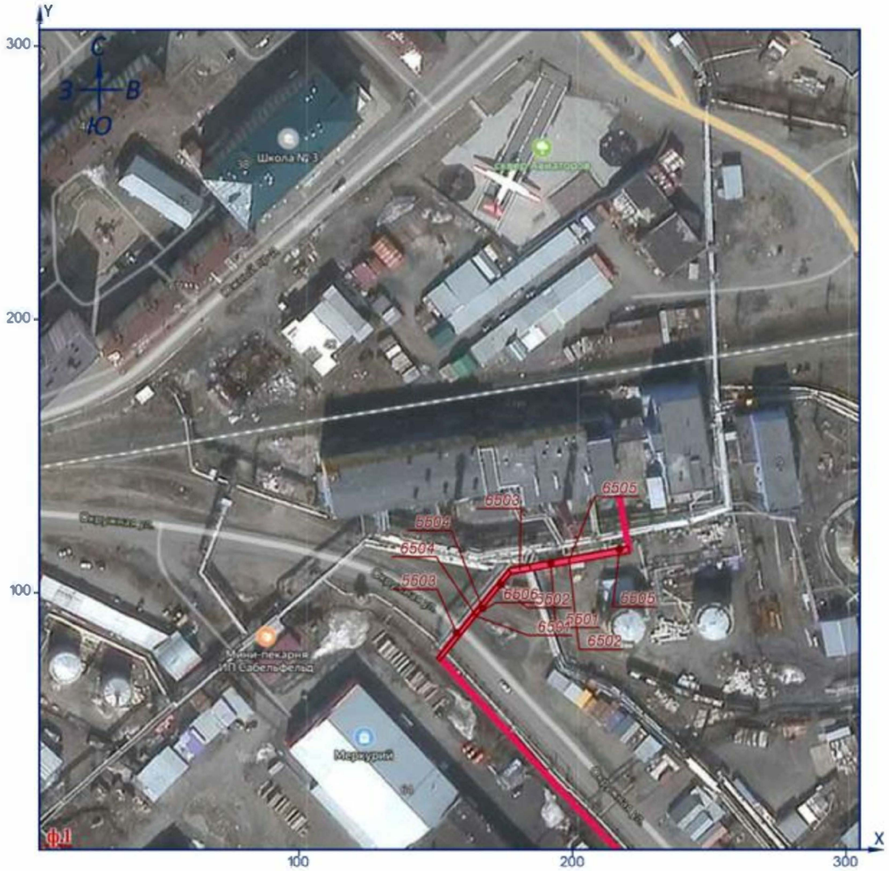
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Схема ИЗА на период строительства



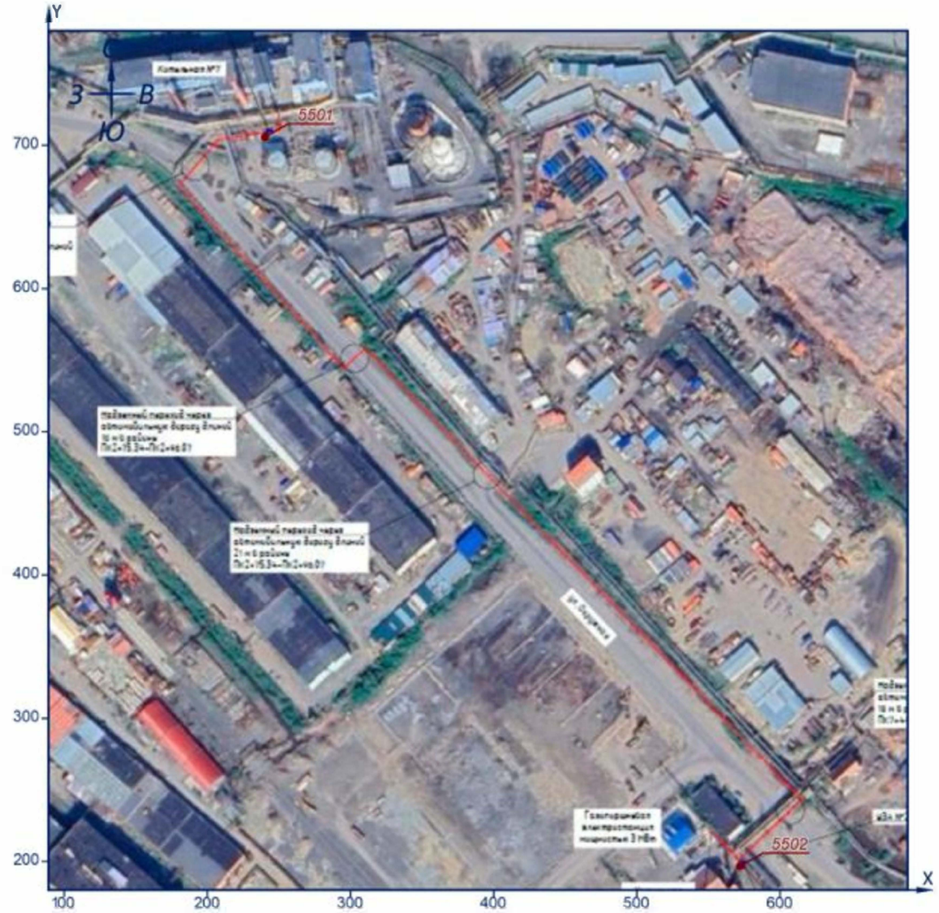
Система координат: Основная система координат

Масштаб 1:2000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точечный ИЗАВ
- площадной ИЗАВ

Схема ИЗА на период пуско-наладочных работ



Система координат: Основная система координат

Масштаб 1:4000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точечный ИЗАВ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	К7-Дукла-ООС-ГЧ-002		
						Строительство газопровода от котельной №7 до котельной "Дукла" и газопоршневой электростанции мощностью 3 МВт		
Разраб.		Алдашкина			12.2024		Стадия	Лист	Листов
Пров.		Кисляков			12.2024		П	2	
ГИП		Кисляков			12.2024	Ситуационный план (карта-схема) района строительства и источников выбросов в атмосферу загрязняющих веществ на период строительных радот и пуско-наладочных радот	ООО "ИЦ ВНИИСТ"		

Формат А3

Схема ИЗА на период эксплуатации

Система координат: Основная система координат

Масштаб 13500

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точечный ИЗАВ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	К7-Дукла-ООС-ГЧ-003		
						Строительство газопровода от котельной №7 до котельной "Дукла" и газопоршневой электростанции мощностью 3 МВт		
Разраб.		Алдашкина			12.2024		Стадия	Лист	Листов
Пров.		Кисляков			12.2024		П	3	
ГИП		Кисляков			12.2024	Ситуационный план (карта-схема) района строительства и источников выбросов в атмосферу загрязняющих веществ на период эксплуатации газопровода	ООО "ИЦ ВНИИСТ"		

Формат А3

Условные обозначения

- Трасса проектируемог газопровода
- 1 ● Контрольные точки замеров воздуха и шума
- 1 ● Контрольные точки отбора проб почвы
- КП1 Контрольные пункты растительного и животного мира

Согласовано

Взам. инв. §

Подп. и дата

Инв. § подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	К7-Дукла-ООС-ГЧ-004		
						Строительство газопровода от котельной №7 до котельной "Дукла" и газопоршневой электростанции мощностью 3 МВт		
Разраб.		Рябкова			12.2024		Стадия	Лист	Листов
Пров.		Кисляков			12.2024		П	4	
ГИП		Кисляков			12.2024	Ситуационный план (карта-схема) с указанием контрольных точек и контрольных пунктов	ООО "ИЦ ВНИИСТ"		

Формат А3

Расчёт загрязнения атмосферы (СП 2024)

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: USB #1116820433.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **19,3**;
Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **10,7**;
Параметры перебора ветров:
– направление, метео °: **0** - **360**;
– скорость, м/с: **0,5** - **10,7**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси OY на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7, г. Дудинка, Красноярский край	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	180
Коэффициент рельефа местности в городе	1,15
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	19,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-31
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	10
СВ	8
В	22
ЮВ	15
Ю	19
ЮЗ	8
З	7
СЗ	11
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	10,7

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³					
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					средне-годовая
					0 – 2	3 – u*				
						направление ветра				
	X	Y	код	наименование		С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0	0	0330	Сера диоксид	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	-
			0301	Азота диоксид	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	-
			0301	Азота диоксид	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	-
			0337	Углерод оксид	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	-

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Шири-на, м	Высо-та, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Жилой дом,ул. Горького, 65	Точка	-	58,59	198,15	-	-	-	2
2. Школа №3, ул. Ленина 38	Точка	-	108,25	249,97	-	-	-	2
3. Расчетная площадка	Сетка	20	1,33	162,07	307,98	162,07	322,56	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0301	0,0853333	1	0,043	100,75
												0304	0,0138667	1	0,007	100,75
												0328	0,0039722	3	0,006	50,38

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0330	0,0333333	1	0,017	100,75
												0337	0,0861111	1	0,043	100,75
												0703	0,0000001	3	1,51e-7	50,38
												1325	0,0009444	1	0,00047	100,75
												2732	0,0230278	1	0,0116	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0301	0,1706667	1	0,054	130,81
												0304	0,0277333	1	0,0087	130,81
												0328	0,0079444	3	0,0075	65,4
												0330	0,0666667	1	0,021	130,81
												0337	0,1722222	1	0,054	130,81
												0703	0,0000002	3	1,88e-7	65,4
												1325	0,0018889	1	0,0006	130,81
												2732	0,0460556	1	0,0145	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0301	0,1706667	1	0,054	130,81
												0304	0,0277333	1	0,0087	130,81
												0328	0,0079444	3	0,0075	65,4
												0330	0,0666667	1	0,021	130,81
												0337	0,1722222	1	0,054	130,81
												0703	0,0000002	3	1,88e-7	65,4
												1325	0,0018889	1	0,0006	130,81
												2732	0,0460556	1	0,0145	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0301	0,1706667	1	0,054	130,81
												0304	0,0277333	1	0,0087	130,81
												0328	0,0079444	3	0,0075	65,4
												0330	0,0666667	1	0,021	130,81
												0337	0,1722222	1	0,054	130,81
												0703	0,0000002	3	1,88e-7	65,4
												1325	0,0018889	1	0,0006	130,81
												2732	0,0460556	1	0,0145	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0301	0,1706667	1	0,054	130,81
												0304	0,0277333	1	0,0087	130,81

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0328	0,0079444	3	0,0075	65,4
												0330	0,0666667	1	0,021	130,81
												0337	0,1722222	1	0,054	130,81
												0703	0,0000002	3	1,88e-7	65,4
												1325	0,0018889	1	0,0006	130,81
												2732	0,0460556	1	0,0145	130,81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0527049	1	0,18	28,5
												0304	0,0085646	1	0,029	28,5
												0328	0,0074278	3	0,076	14,25
												0330	0,0053700	1	0,018	28,5
												0337	0,0440689	1	0,15	28,5
												2732	0,0126423	1	0,043	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0527077	1	0,18	28,5
												0304	0,0085651	1	0,029	28,5
												0328	0,0049112	3	0,05	14,25
												0330	0,0097354	1	0,033	28,5
												0337	0,2334669	1	0,79	28,5
												2732	0,0154890	1	0,053	28,5
												2704	0,0181334	1	0,06	28,5
6503(1)	3	5,0	-	177 184,48	107,9 109,1	1,99	-	-	-	1,15	0,5	0333	0,0000010	1	3,39e-6	28,5
												2754	0,0003510	1	0,0012	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0123	0,0039384	3	0,04	14,25
												0143	0,0003089	3	0,0031	14,25
												0301	0,0015300	1	0,0052	28,5
												0304	0,0002487	1	0,00084	28,5
												0337	0,0094209	1	0,032	28,5
												0342	0,0006588	1	0,0022	28,5
												0344	0,0002834	3	0,0029	14,25
												2908	0,0002834	3	0,0029	14,25
6505(1)	3	5,0	-	177 220,52	107,9 115,84	2,43	-	-	-	1,15	0,5	0616	0,1648393	1	0,56	28,5
												2902	0,0032760	3	0,033	14,25

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6506(1)	3	5,0	-	150,95 177,09	75,49 107,84	1,27	-	-	-	1,15	0,5	2908	0,0796445	3	0,81	14,25
												2909	0,0015556	3	0,016	14,25

2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0123. диЖелезо триоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 123 – диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0204510 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,0017 (вклад неорганизованных источников – 0,0017).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:				**1. Строительство газопровода от котельной № 7**												
Цех:				**01. Строительная площадка**												
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0123	0,0006485	3	0,00116	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,0017**	**6,65e-5**	**-**	**0,0017**	**-**	**-**	**1.01.6504**	**0,0017**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,0016**	**6,55e-5**	**-**	**0,0016**	**-**	**-**	**1.01.6504**	**0,0016**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 2.1.

Расчетная площадка

0123. диЖелезо триоксид (Сс.г./ПДКс.с.)

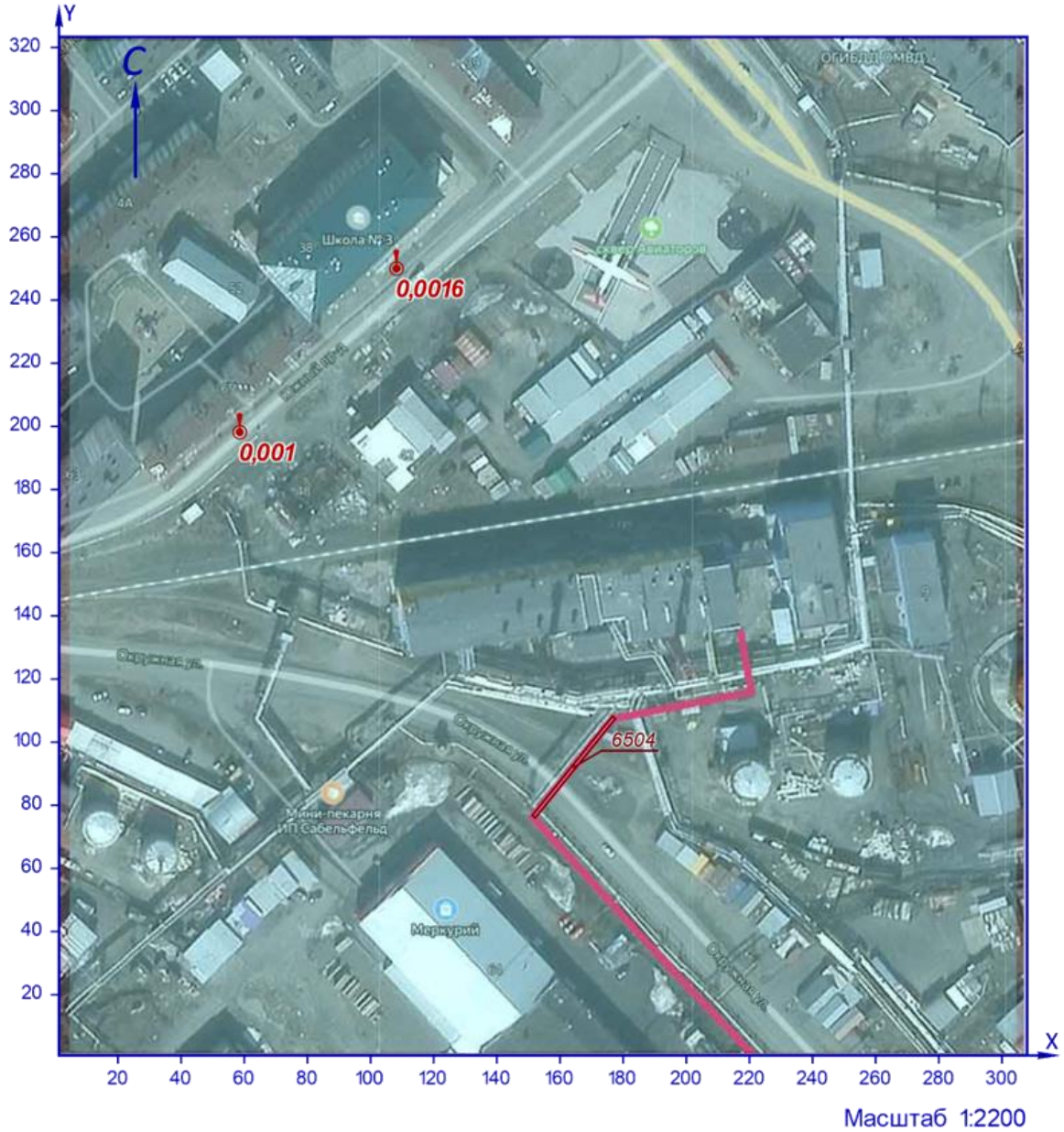


Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0003089 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,024** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), при направлении ветра 135,1°, скорости ветра 1,2 м/с, вклад источников предприятия 0,024 (вклад неорганизованных источников – 0,024).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0143	0,0003089	3	0,0031	14,25

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

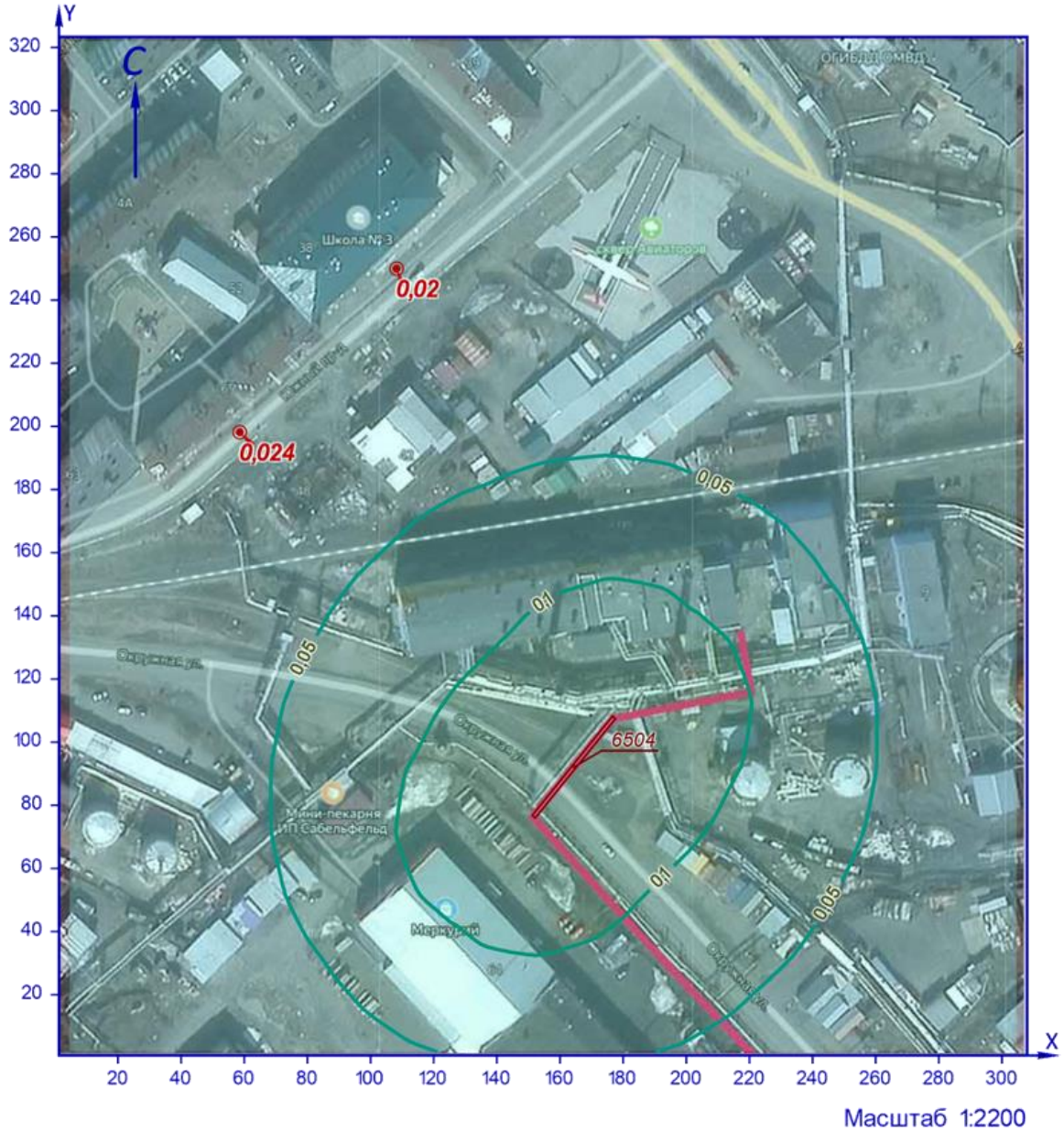
Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,024**	**0,00024**	**-**	**0,024**	**1,2**	**135,1**	**1.01.6504**	**0,024**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,02**	**0,0002**	**-**	**0,02**	**2,16**	**160,1**	**1.01.6504**	**0,02**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 3.1.

Расчетная площадка

0143. Марганец и его соединения (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0016040 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0052** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,0052 (вклад неорганизованных источников – 0,0052).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0143	0,0000509	3	0,00009	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

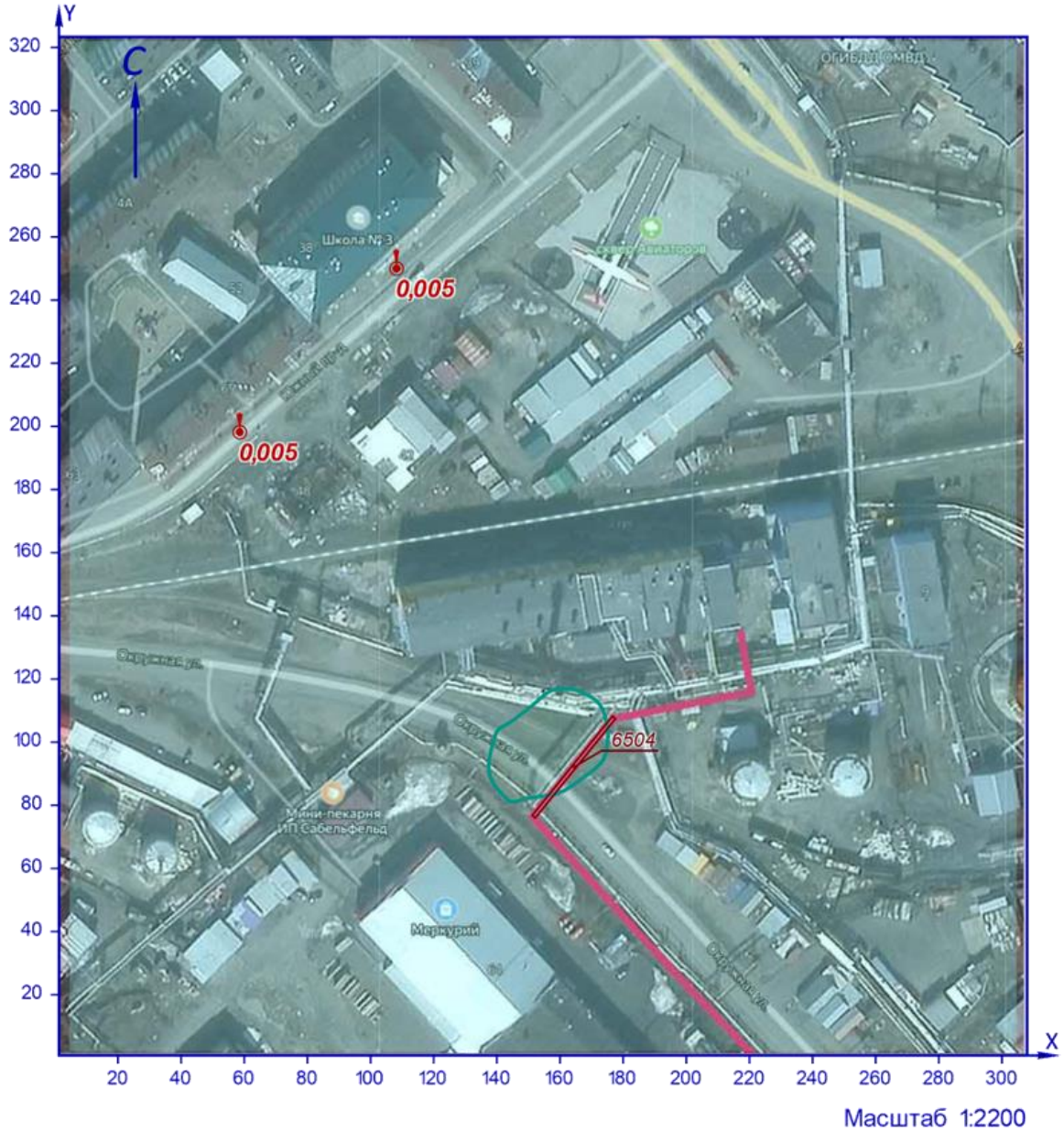
Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,0052**	**5,21e-6**	**-**	**0,0052**	**-**	**-**	**1.01.6504**	**0,0052**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,005**	**5,14e-6**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.01.6504**	**0,005**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 4.1.

Расчетная площадка

0143. Марганец и его соединения (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5E-05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0016040 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,104** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,104 (вклад неорганизованных источников – 0,104).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0143	0,0000509	3	0,00009	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

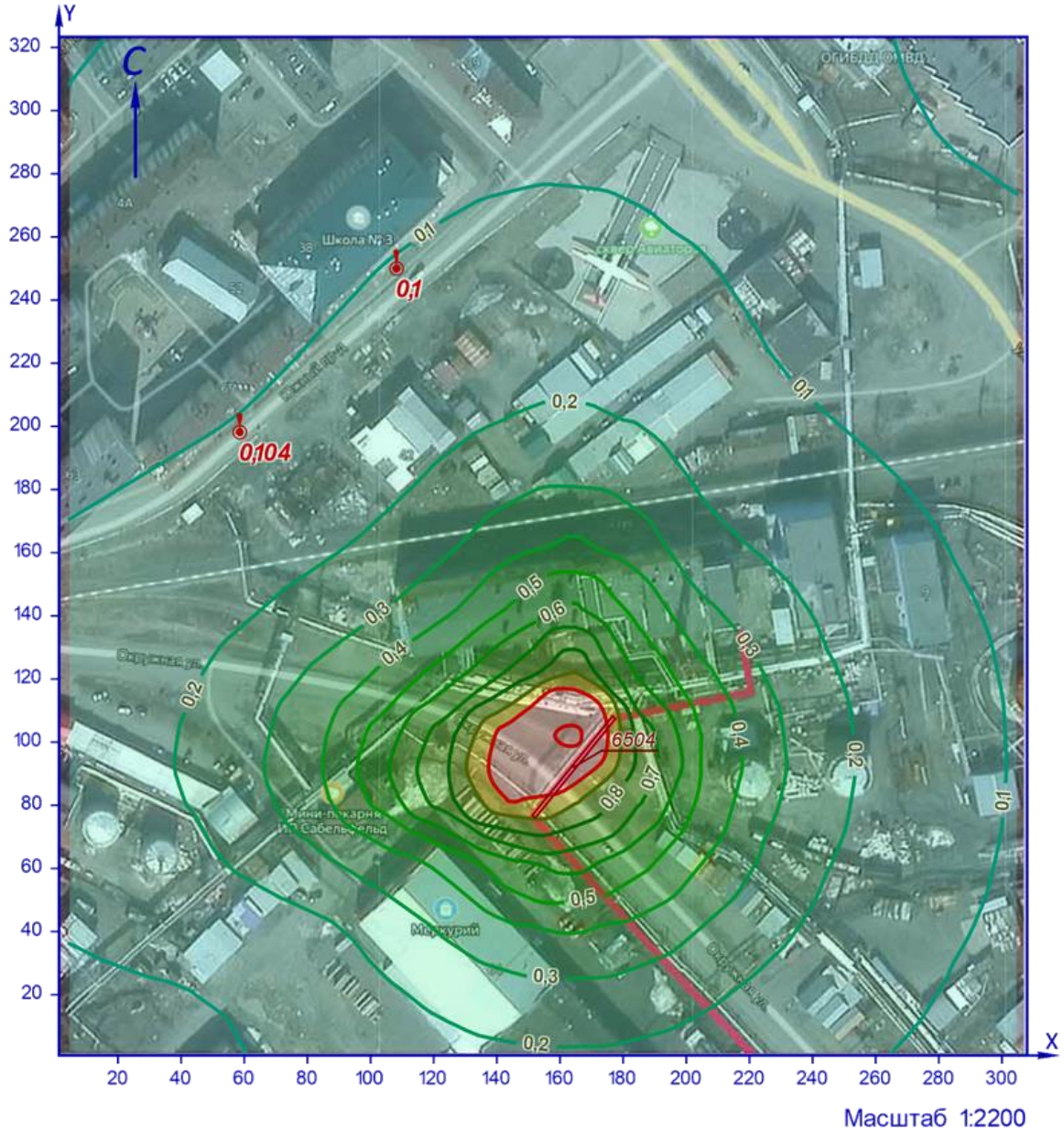
Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,104**	**5,21e-6**	**-**	**0,104**	**-**	**-**	**1.01.6504**	**0,104**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,1**	**5,14e-6**	**-**	**0,1**	**-**	**-**	**1.01.6504**	**0,1**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 5.1.

Расчетная площадка

0143. Марганец и его соединения (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,2 0,4 0,6 0,8 1

0,1 0,3 0,5 0,7 0,9 1,2

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0003089 г/с и 0,0016040 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,05** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,05).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0143	0,0003089	3	0,00076	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

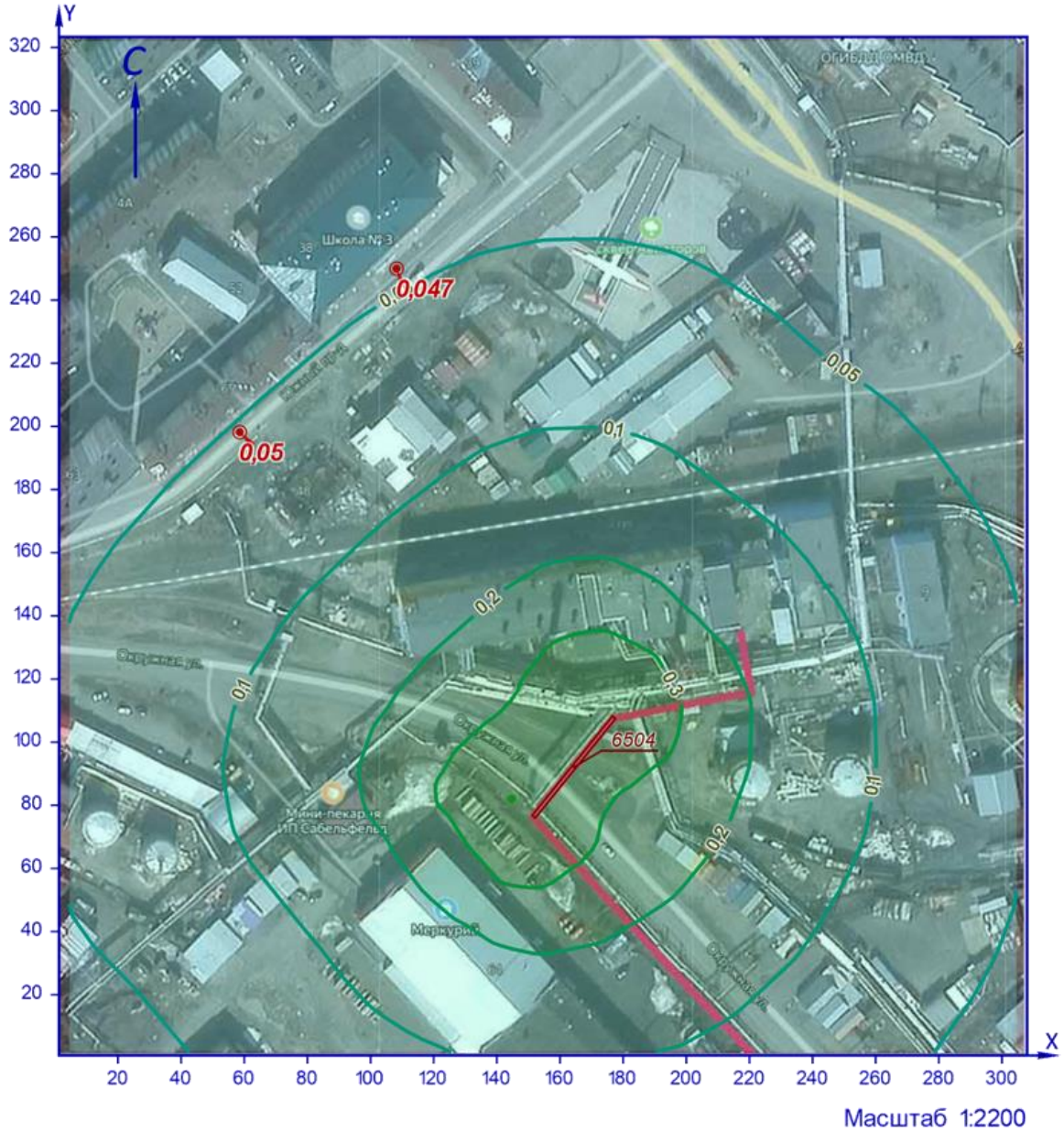
Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,05**	**0,00005**	**-**	**0,05**	**1,2**	**135**	**1.01.6504**	**0,05**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,047**	**4,67e-5**	**-**	**0,047**	**2,18**	**160**	**1.01.6504**	**0,047**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 6.1.

Расчетная площадка

0143. Марганец и его соединения (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2 0,3 0,4

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,8749427 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 2 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,73** (достигается в точке с координатами X=108,25 Y=249,97), при направлении ветра 158,4°, скорости ветра 8,93 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,047 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,24), вклад источников предприятия 0,68 (вклад неорганизованных источников – 0,076).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0301	0,0853333	1	0,043	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0301	0,1706667	1	0,054	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0301	0,1706667	1	0,054	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0301	0,1706667	1	0,054	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0301	0,1706667	1	0,054	130,81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0527049	1	0,18	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0527077	1	0,18	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0015300	1	0,0052	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

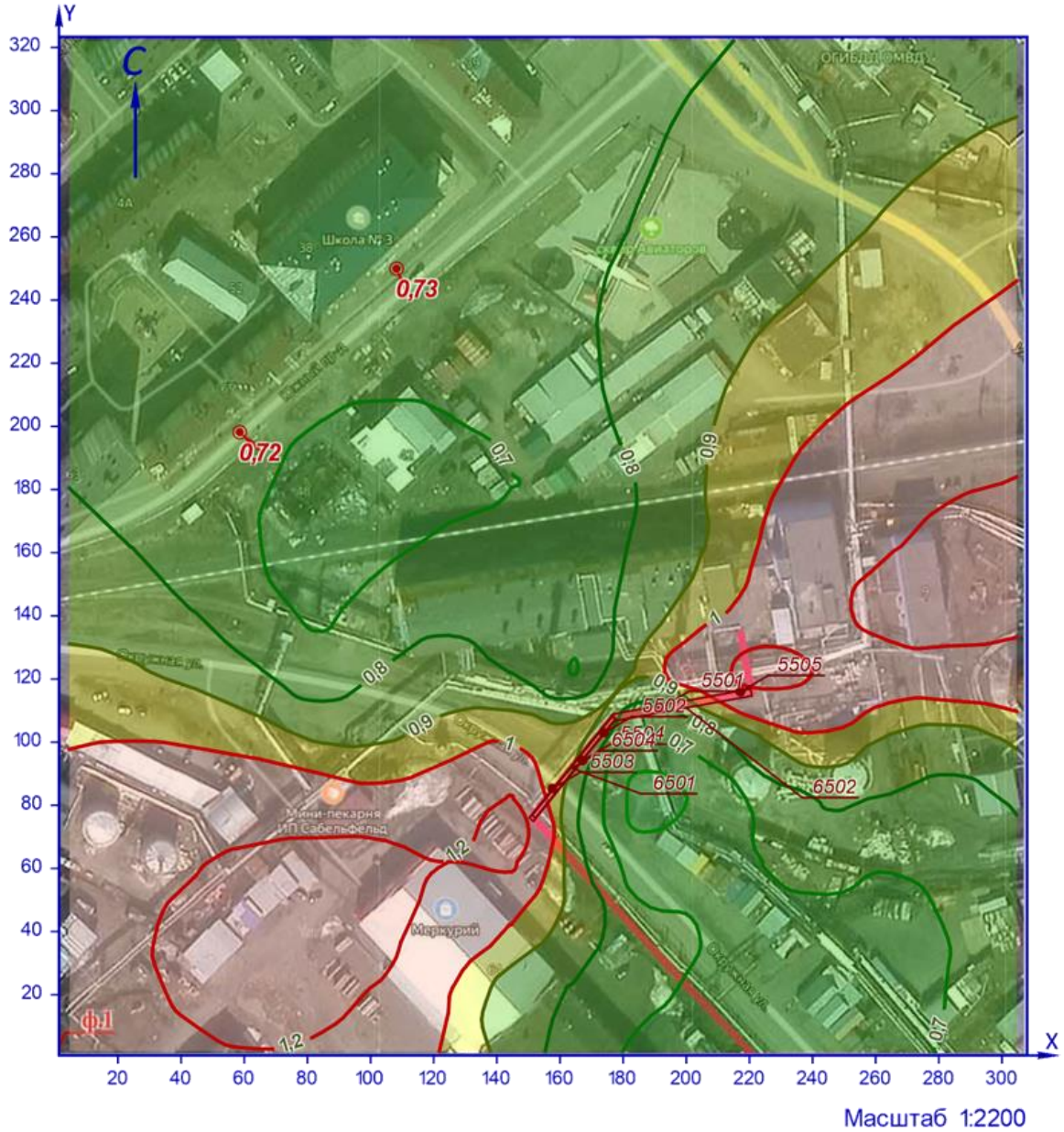
Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,72**	**0,14**	**0,047**	**0,67**	**8,91**	**132,3**	**1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503**	**0,22 0,21 0,12**	**31,09 28,69 17**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,73**	**0,15**	**0,047**	**0,68**	**8,93**	**158,4**	**1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503**	**0,22 0,2 0,15**	**29,63 27,84 20,36**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 7.1.

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,2

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 5,5068310 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,12** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,09).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0301	0,0079148	1	0,0007	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0301	0,0182730	1	0,001	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0301	0,0182730	1	0,001	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0301	0,0182730	1	0,001	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0301	0,0182730	1	0,001	130,81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0827452	1	0,05	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0106168	1	0,0063	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0002519	1	0,00015	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

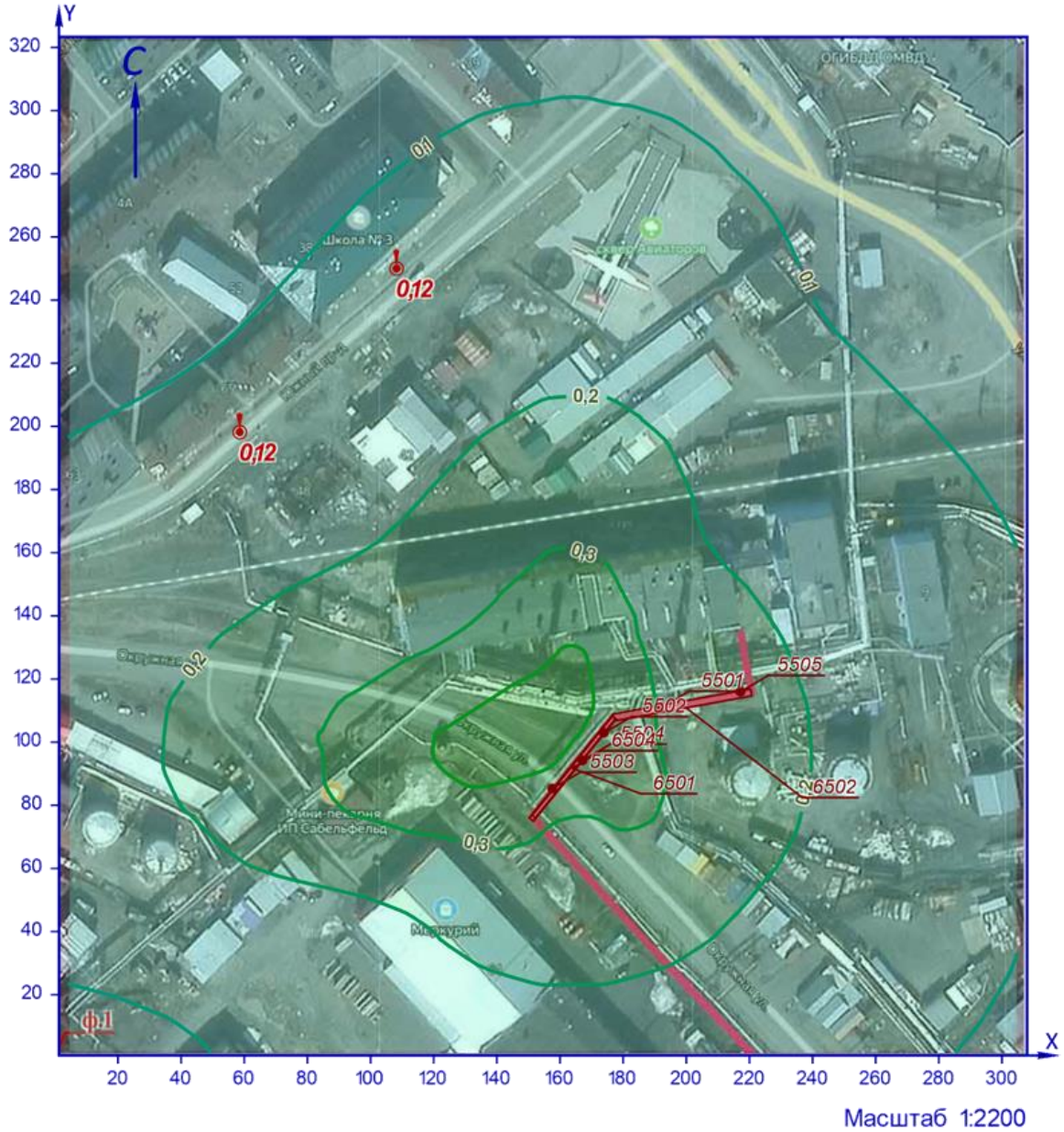
Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,12**	**0,012**	**-**	**0,12**	**-**	**-**	**1.01.6501 1.01.6502 1.01.5505**	**0,08 0,0104 0,0066**	**67,57 8,53 5,44**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,12**	**0,012**	**-**	**0,12**	**-**	**-**	**1.01.6501 1.01.6502 1.01.5503**	**0,08 0,0094 0,0067**	**67,54 7,88 5,62**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 8.1.

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1 0,2 0,3 0,4

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 5,5068310 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,3** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,3 (вклад неорганизованных источников – 0,23).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0301	0,0079148	1	0,0007	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0301	0,0182730	1	0,001	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0301	0,0182730	1	0,001	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0301	0,0182730	1	0,001	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0301	0,0182730	1	0,001	130,81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0827452	1	0,05	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0106168	1	0,0063	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0002519	1	0,00015	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

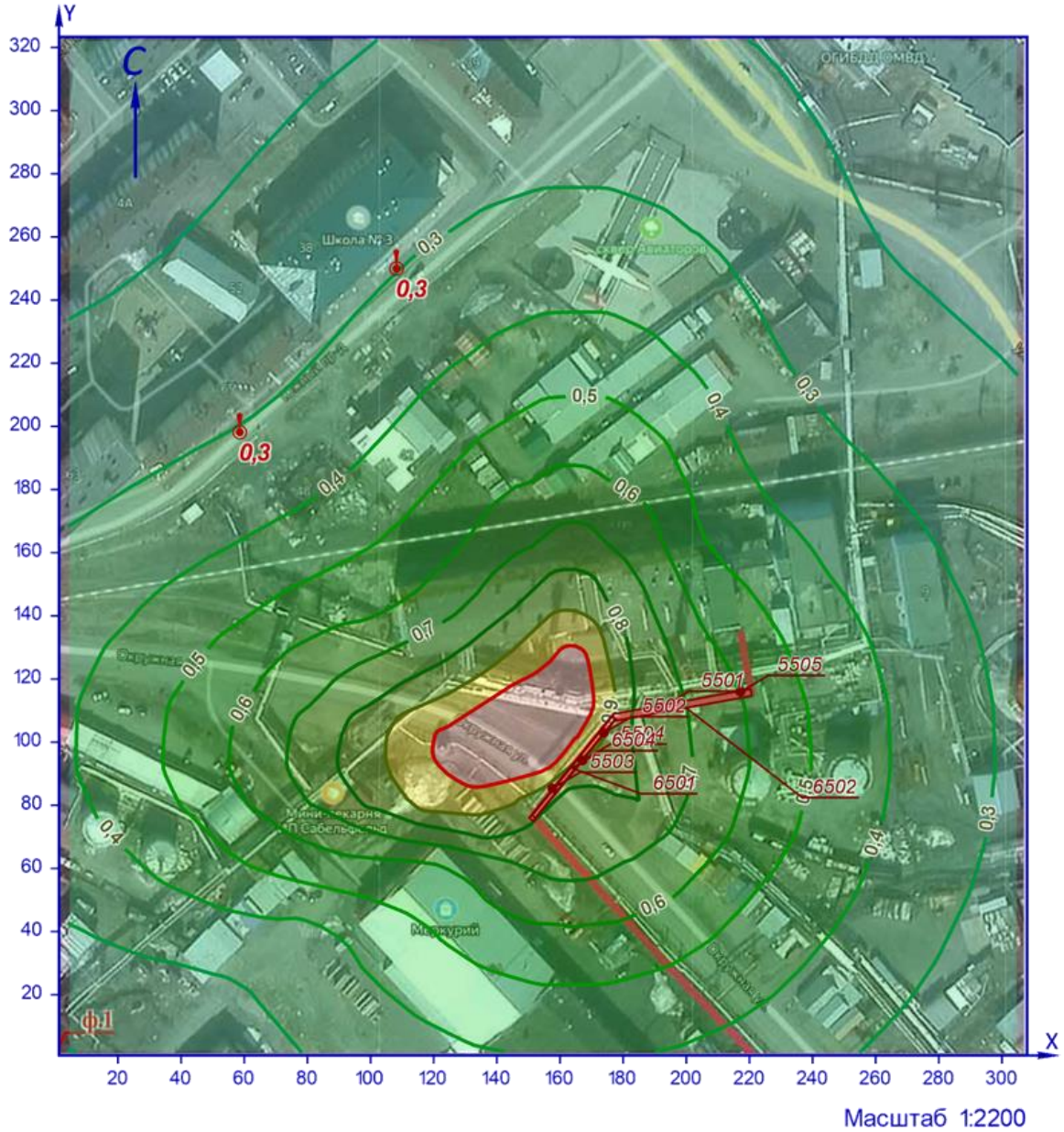
Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,3**	**0,012**	**-**	**0,3**	**-**	**-**	**1.01.6501 1.01.6502 1.01.5505**	**0,21 0,026 0,017**	**67,57 8,53 5,44**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,3**	**0,012**	**-**	**0,3**	**-**	**-**	**1.01.6501 1.01.6502 1.01.5503**	**0,2 0,023 0,017**	**67,54 7,89 5,62**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 9.1.

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1

Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,8749427 г/с и 5,5068310 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 2 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,54** (достигается в точке с координатами X=108,25 Y=249,97), в том числе: фоновая концентрация – 0,021, вклад источников предприятия 0,51 (вклад неорганизованных источников – 0,12).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0301	0,0853333	1	0,0083	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0301	0,1706667	1	0,011	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0301	0,1706667	1	0,011	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0301	0,1706667	1	0,011	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0301	0,1706667	1	0,011	130,81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0527049	1	0,107	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0527077	1	0,047	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0015300	1	0,00126	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

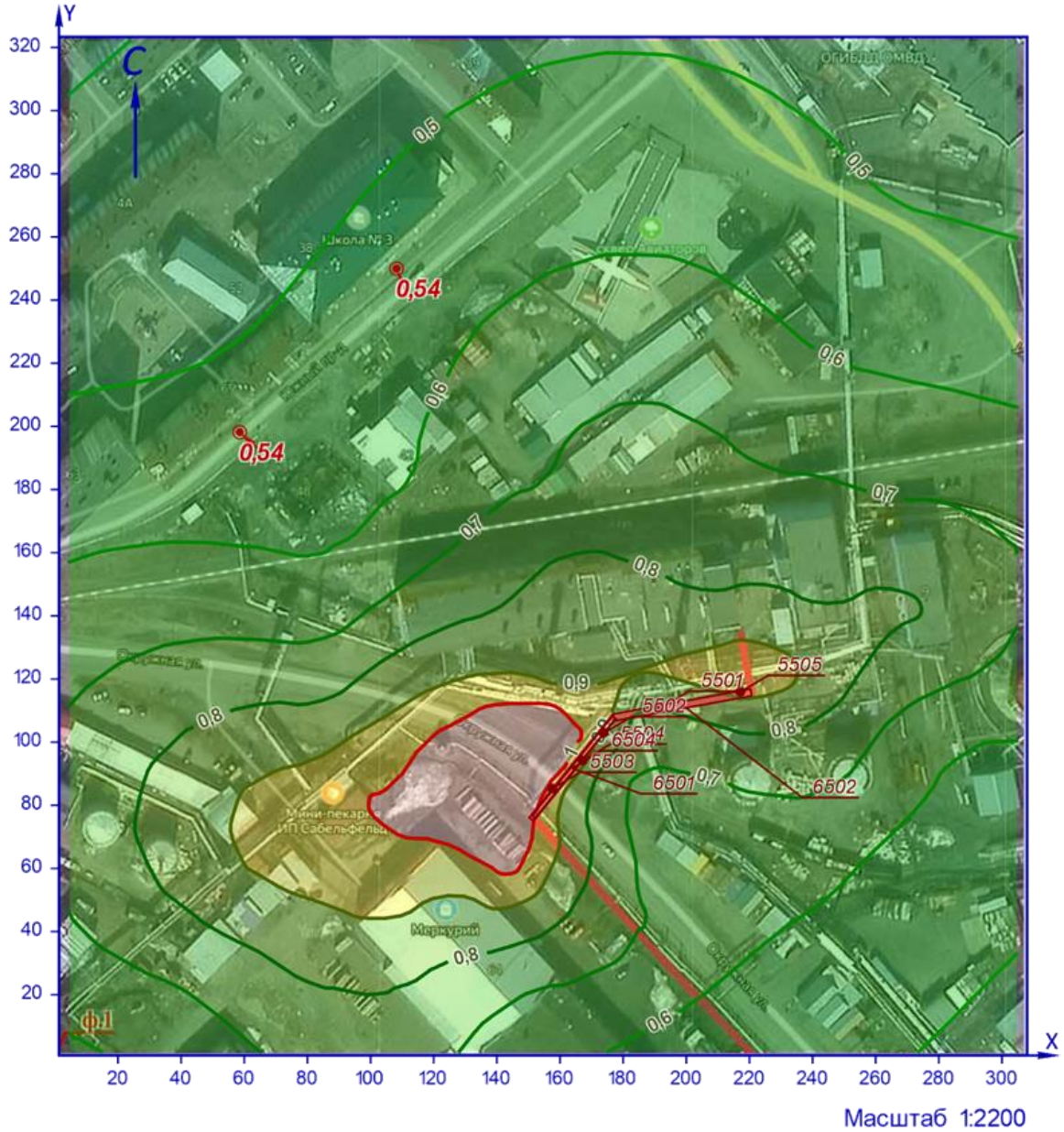
Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,54**	**0,054**	**0,021**	**0,51**	**8,93**	**132,3**	**1.01.6501 1.01.6502 1.01.5505**	**0,096 0,022 0,01**	**17,86 4,02 1,82**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,54**	**0,054**	**0,021**	**0,51**	**8,93**	**158,3**	**1.01.6501 1.01.5503 1.01.6502**	**0,1 0,065 0,02**	**18,7 12,05 3,72**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 10.1.

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

11 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1421783 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,055** (достигается в точке с координатами X=108,25 Y=249,97), при направлении ветра 158,4°, скорости ветра 8,92 м/с, вклад источников предприятия 0,055 (вклад неорганизованных источников – 0,0062).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0304	0,0138667	1	0,007	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0304	0,0277333	1	0,0087	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0304	0,0277333	1	0,0087	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0304	0,0277333	1	0,0087	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0304	0,0277333	1	0,0087	130,81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0304	0,0085646	1	0,029	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0304	0,0085651	1	0,029	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0304	0,0002487	1	0,00084	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

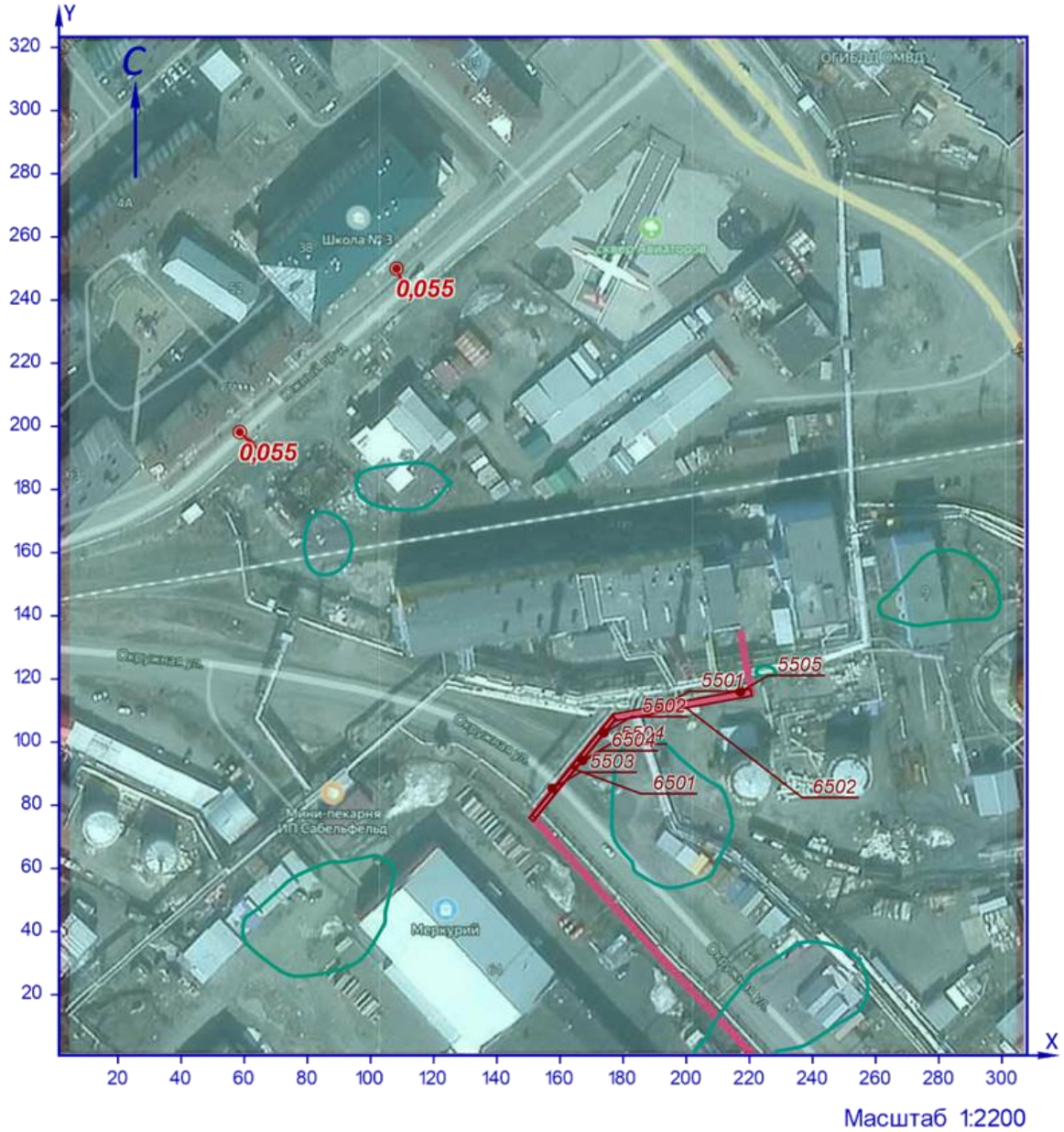
Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,055**	**0,022**	**-**	**0,055**	**8,91**	**132,3**	**1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503**	**0,018 0,017 0,01**	**33,26 30,7 18,19**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,055**	**0,022**	**-**	**0,055**	**8,92**	**158,4**	**1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503**	**0,018 0,017 0,012**	**31,66 29,75 21,76**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 11.1.

Расчетная площадка

0304. Азот (II) оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

0,1

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,8948634 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,033** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,033 (вклад неорганизованных источников – 0,025).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0304	0,0012861	1	1,14e-4	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0304	0,0029694	1	0,00016	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0304	0,0029694	1	0,00016	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0304	0,0029694	1	0,00016	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0304	0,0029694	1	0,00016	130,81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0304	0,0134462	1	0,008	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0304	0,0017252	1	0,001	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0304	0,0000410	1	2,44e-5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

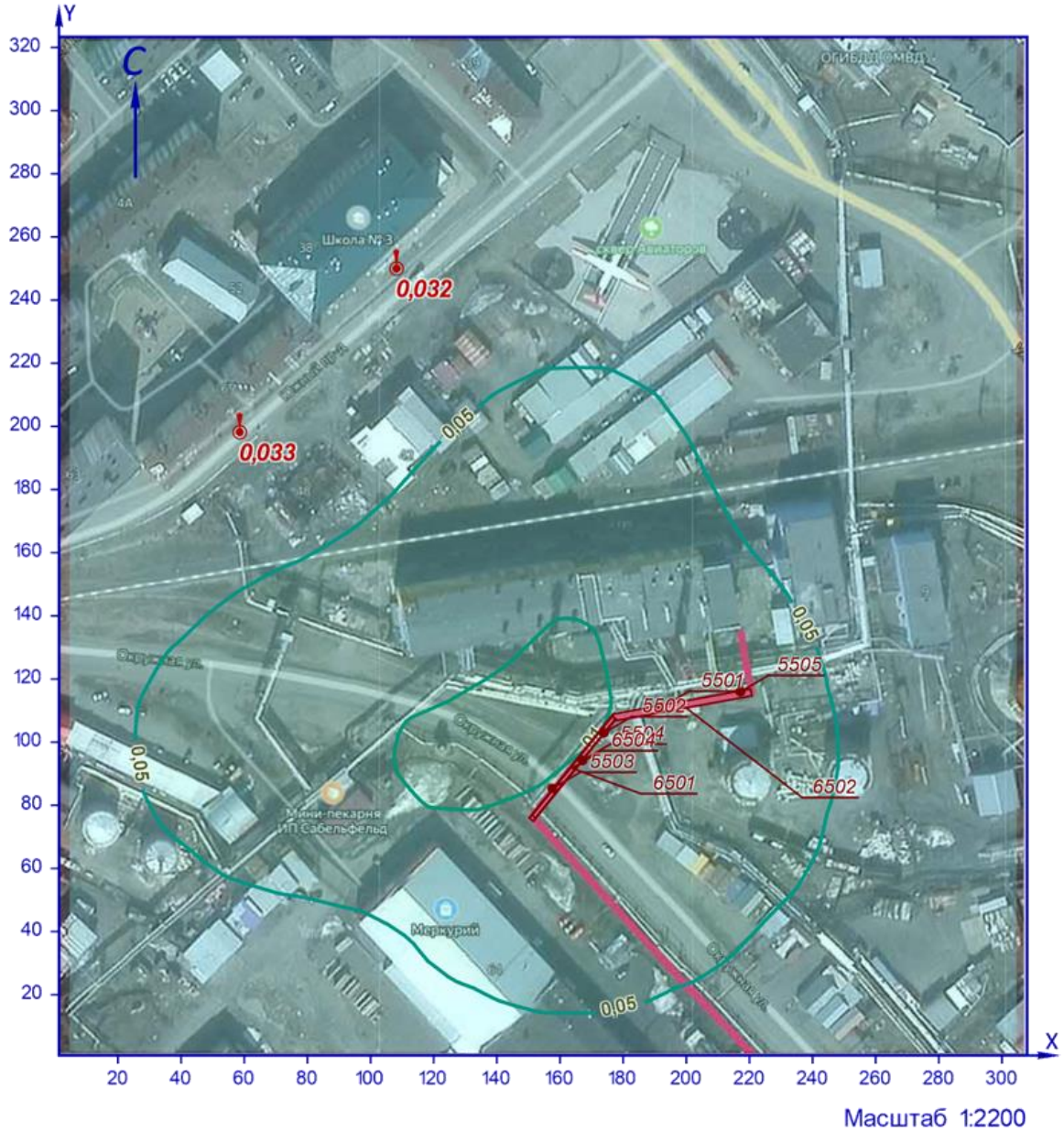
Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,033**	**0,002**	**-**	**0,033**	**-**	**-**	**1.01.6501 1.01.6502 1.01.5505**	**0,022 0,0028 0,0018**	**67,57 8,53 5,44**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,032**	**0,0019**	**-**	**0,032**	**-**	**-**	**1.01.6501 1.01.6502 1.01.5503**	**0,022 0,0025 0,0018**	**67,54 7,88 5,62**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 12.1.

Расчетная площадка

0304. Азот (II) оксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

13 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0480888 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,1** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), при направлении ветра 132,6°, скорости ветра 8,7 м/с, вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников – 0,027).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0328	0,0039722	3	0,006	50,38
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0328	0,0079444	3	0,0075	65,4
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0328	0,0079444	3	0,0075	65,4
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0328	0,0079444	3	0,0075	65,4
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0328	0,0079444	3	0,0075	65,4
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0328	0,0074278	3	0,076	14,25
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0328	0,0049112	3	0,05	14,25

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

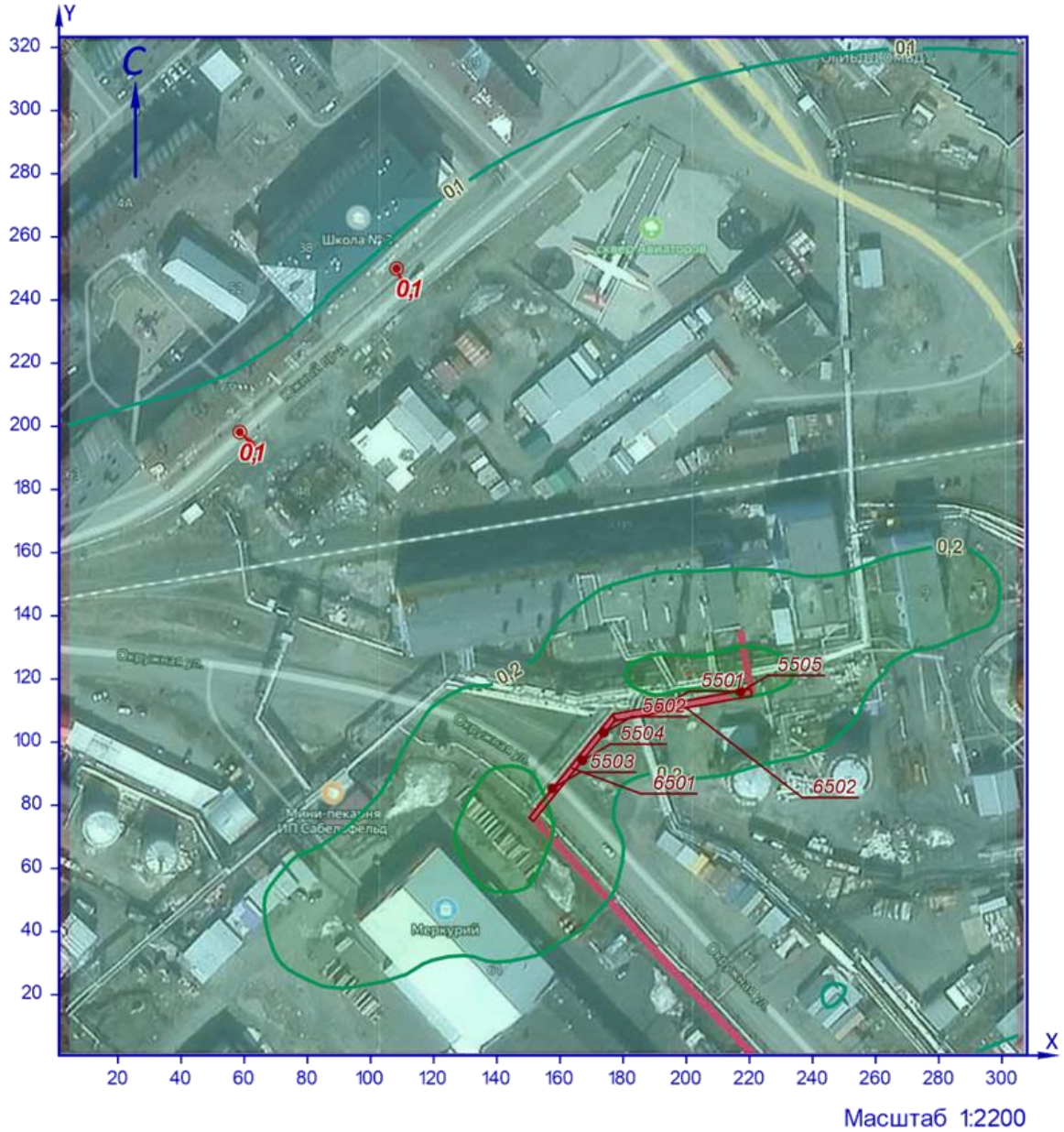
Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,1**	**0,015**	**-**	**0,1**	**8,7**	**132,6**	**1.01.5504 1.01.5502 1.01.6501**	**0,028 0,025 0,023**	**27,66 24,62 22,34**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,1**	**0,015**	**-**	**0,1**	**8,74**	**158,4**	**1.01.5504 1.01.5502 1.01.6501**	**0,026 0,025 0,024**	**25,65 24,4 23,59**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 13.1.

Расчетная площадка

0328. Углерод (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1 0,2 0,3

Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

14 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,5125751 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,031** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,031 (вклад неорганизованных источников – 0,026).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0328	0,0003531	3	9,37e-5	50,38
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0328	0,0008151	3	1,35e-4	65,4
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0328	0,0008151	3	1,35e-4	65,4
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0328	0,0008151	3	1,35e-4	65,4
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0328	0,0008151	3	1,35e-4	65,4
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0328	0,0116153	3	0,021	14,25
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0328	0,0010247	3	0,0018	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

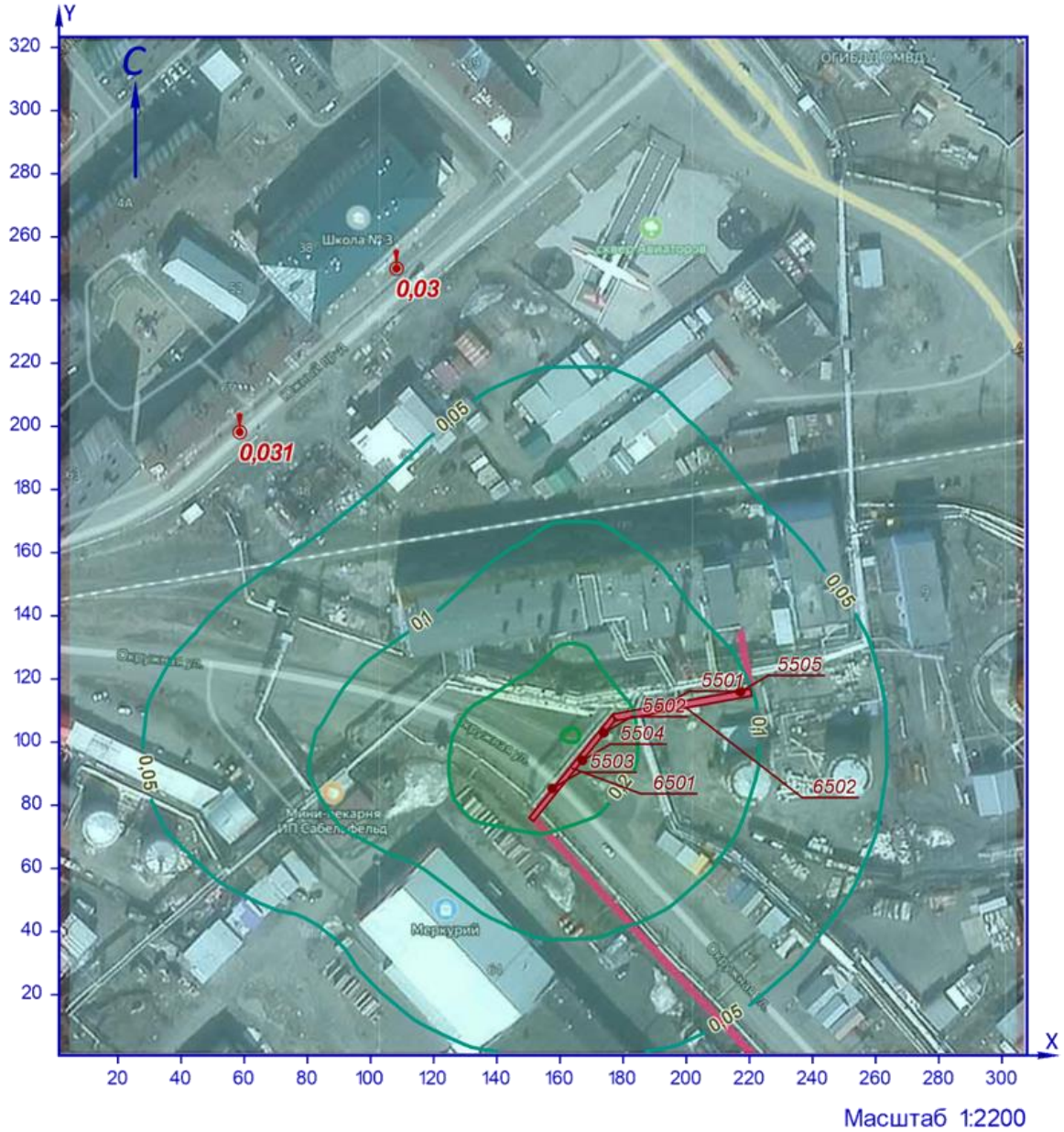
Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,031**	**0,00155**	**-**	**0,031**	**-**	**-**	**1.01.6501 1.01.6502 1.01.5502**	**0,024 0,0021 0,00115**	**76,72 6,71 3,7**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,03**	**0,0015**	**-**	**0,03**	**-**	**-**	**1.01.6501 1.01.6502 1.01.5503**	**0,023 0,0019 0,0012**	**77,12 6,19 3,86**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 14.1.

Расчетная площадка

0328. Углерод (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2 0,3

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

15 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,025 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,5125751 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,062** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,062 (вклад неорганизованных источников – 0,052).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0328	0,0003531	3	9,37e-5	50,38
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0328	0,0008151	3	1,35e-4	65,4
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0328	0,0008151	3	1,35e-4	65,4
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0328	0,0008151	3	1,35e-4	65,4
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0328	0,0008151	3	1,35e-4	65,4
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0328	0,0116153	3	0,021	14,25
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0328	0,0010247	3	0,0018	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

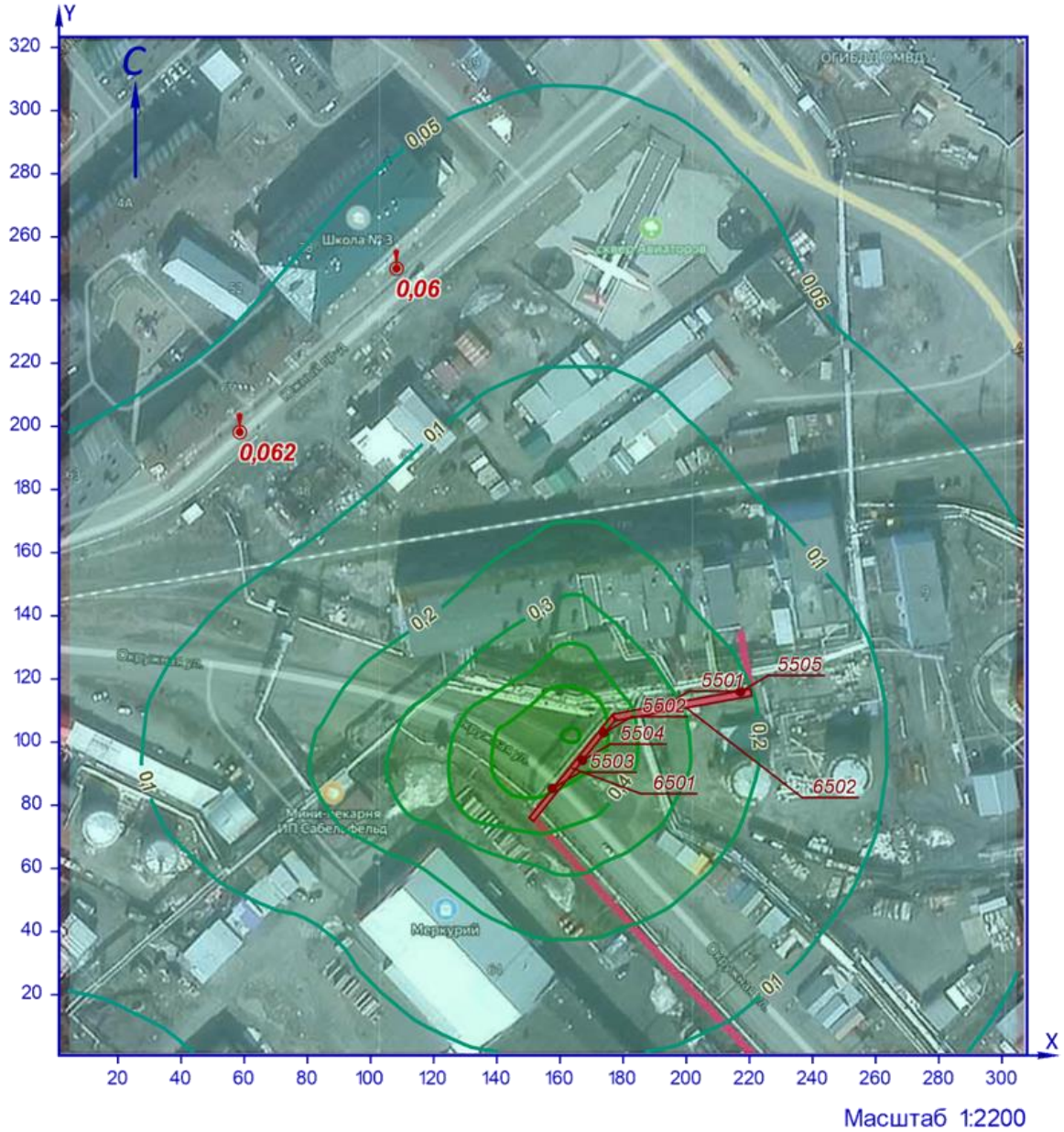
Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,062**	**0,0015 5**	**-**	**0,062**	**-**	**-**	**1.01.6501 1.01.6502 1.01.5502**	**0,048 0,0042 0,0023**	**76,7 1 6,72 3,7**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,06**	**0,0015**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.01.6501 1.01.6502 1.01.5503**	**0,047 0,0038 0,0023**	**77,1 2 6,19 3,86**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 15.1.

Расчетная площадка

0328. Углерод (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0480888 г/с и 0,5125751 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,12** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,052).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0328	0,0039722	3	0,00114	50,38
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0328	0,0079444	3	0,0015	65,4
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0328	0,0079444	3	0,0015	65,4
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0328	0,0079444	3	0,0015	65,4
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0328	0,0079444	3	0,0015	65,4
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0328	0,0074278	3	0,045	14,25
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0328	0,0049112	3	0,013	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

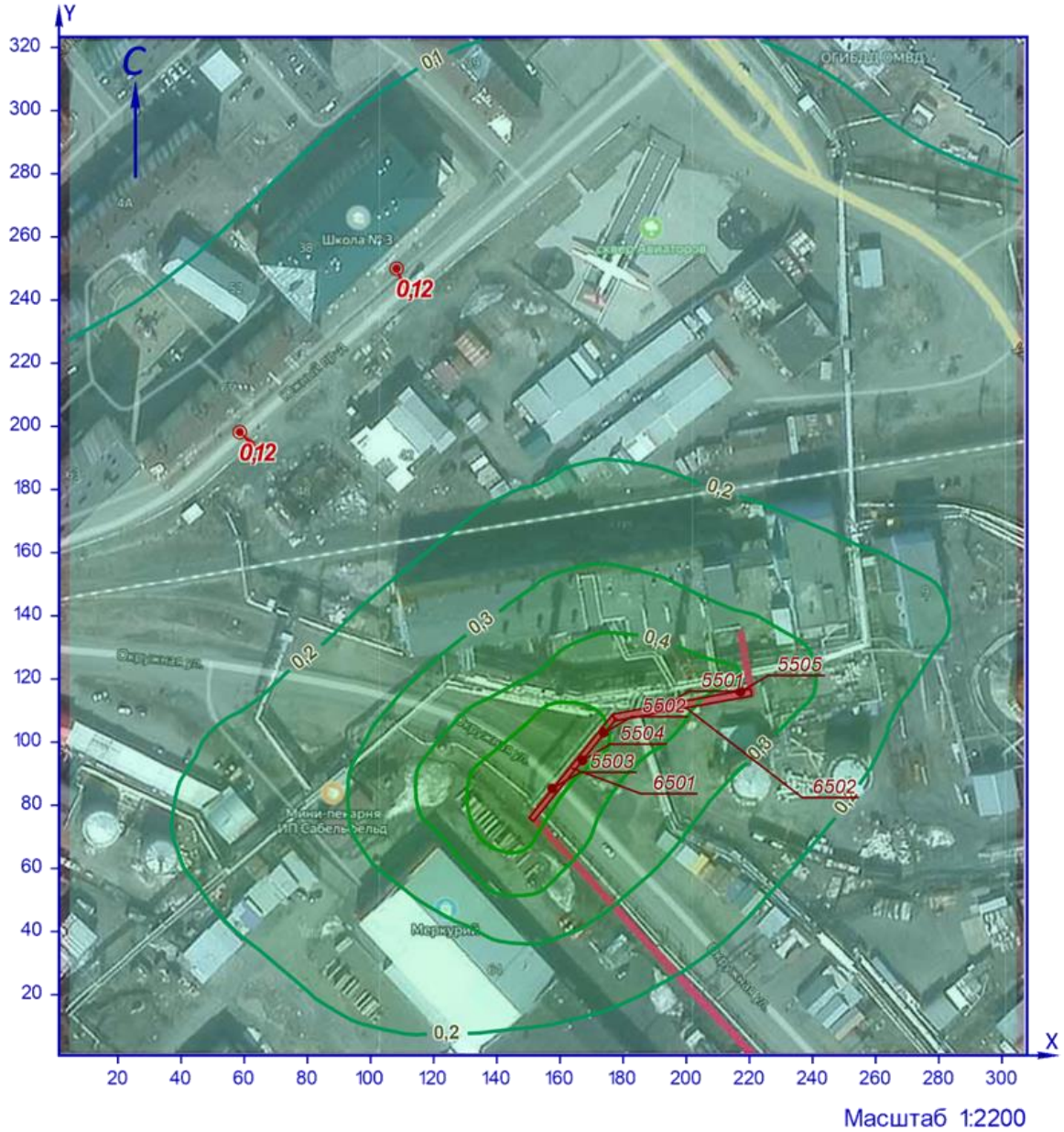
Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,12**	**0,006**	**-**	**0,12**	**8,71**	**132,5**	**1.01.6501 1.01.5502 1.01.6502**	**0,045 0,014 0,0065**	**36,47 11,6 5,3**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,12**	**0,006**	**-**	**0,12**	**8,73**	**158,5**	**1.01.6501 1.01.5503 1.01.6502**	**0,046 0,012 0,006**	**38 9,63 4,95**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 16.1.

Расчетная площадка

0328. Углерод (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1 0,2 0,3 0,4 0,5

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3151055 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,106** (достигается в точке с координатами X=108,25 Y=249,97), при направлении ветра 158,5°, скорости ветра 10,12 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,007 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,034), вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников – 0,0032).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0330	0,0333333	1	0,017	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0330	0,0666667	1	0,021	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0330	0,0666667	1	0,021	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0330	0,0666667	1	0,021	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0330	0,0666667	1	0,021	130,81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0330	0,0053700	1	0,018	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0330	0,0097354	1	0,033	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

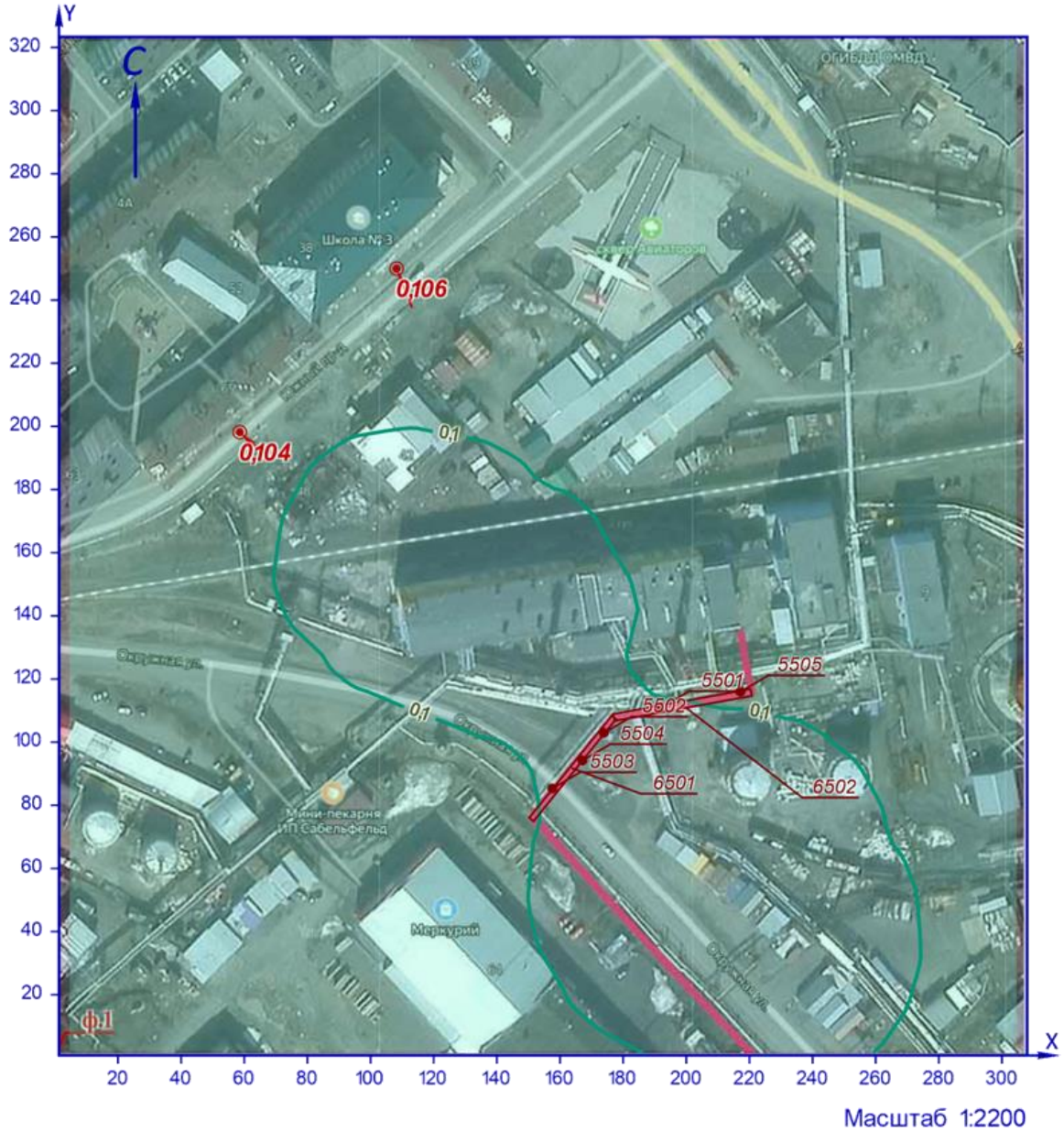
Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,104**	**0,052**	**0,007**	**0,1**	**9,89**	**132,5**	**1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503**	**0,036 0,032 0,02**	**34,07 30,65 19,22**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,106**	**0,053**	**0,007**	**0,1**	**10,12**	**158,5**	**1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503**	**0,034 0,032 0,024**	**32,45 30,16 22,59**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 17.1.

Расчетная площадка

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

18 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,3291760 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,043** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,043 (вклад неорганизованных источников – 0,021).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0330	0,0030917	1	0,00027	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0330	0,0071379	1	0,0004	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0330	0,0071379	1	0,0004	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0330	0,0071379	1	0,0004	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0330	0,0071379	1	0,0004	130,81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0330	0,0085355	1	0,005	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0330	0,0019692	1	0,0012	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

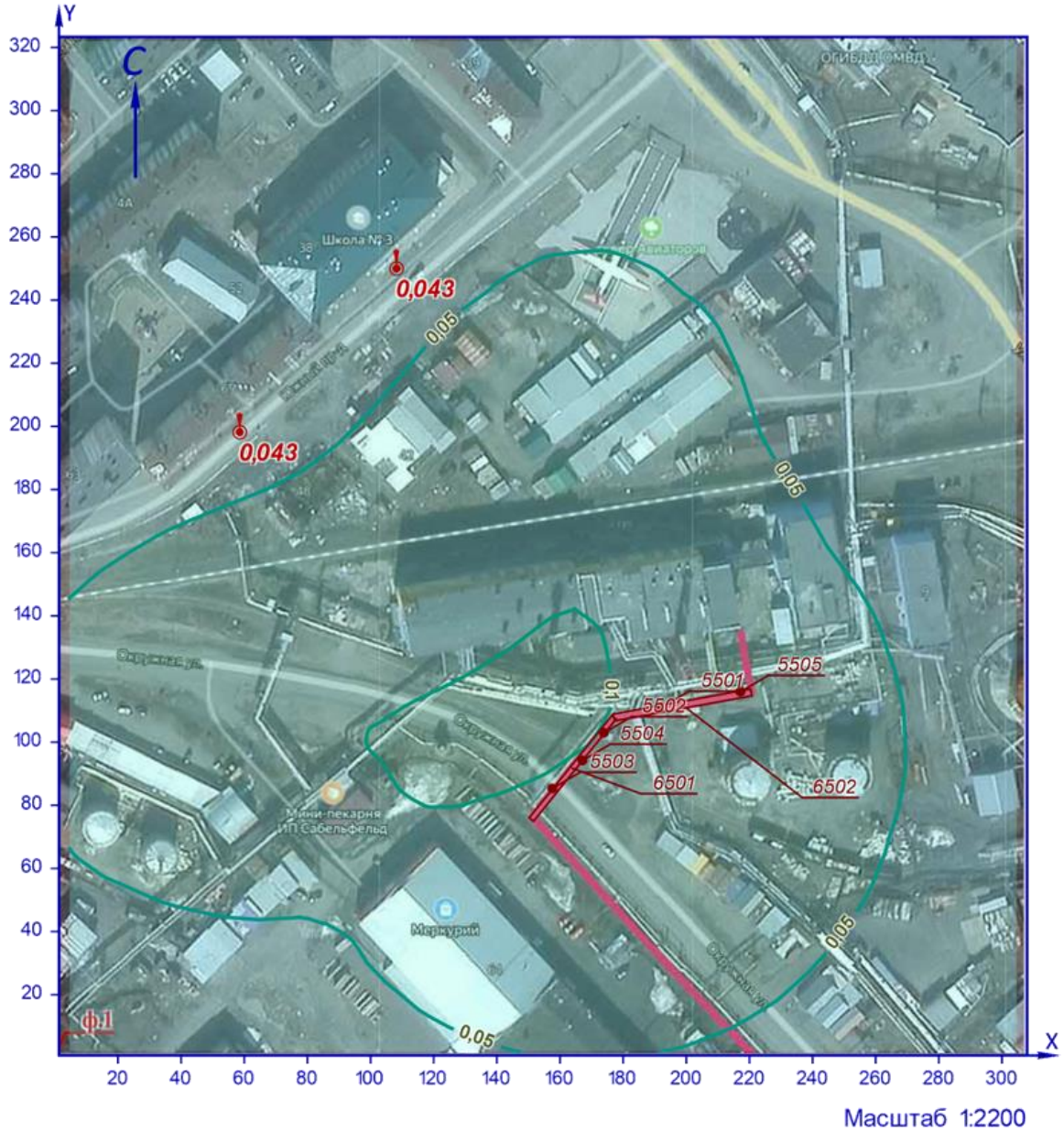
Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,043**	**0,0022**	**-**	**0,043**	**-**	**-**	**1.01.6501 1.01.5505 1.01.5502**	**0,017 0,0052 0,005**	**39,14 11,93 11,23**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,043**	**0,0021**	**-**	**0,043**	**-**	**-**	**1.01.6501 1.01.5503 1.01.5504**	**0,017 0,0052 0,005**	**38,82 12,23 12**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 18.1.

Расчетная площадка

0330. Сера диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

19 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0333. Дигидросульфид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,008 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000010 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0001** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), при направлении ветра 126,2°, скорости ветра 0,86 м/с, вклад источников предприятия 0,0001 (вклад неорганизованных источников – 0,0001).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Строительство газопровода от котельной № 7**															
Цех:	**01. Строительная площадка**															
6503(1)	3	5,0	-	177 184,48	107,9 109,1	1,9 9	-	-	-	1, 15	0,5	0333	0,0000010	1	3,39e-6	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,0001**	**8,08e-7**	**-**	**0,0001**	**0,86**	**126,2**	**1.01.6503**	**0,0001**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**9,43e-5**	**7,54e-7**	**-**	**9,43e-5**	**0,89**	**152,8**	**1.01.6503**	**9,43e-5**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 19.1.

Расчетная площадка

0333. Дигидросульфид (См.р./ПДКм.р.)

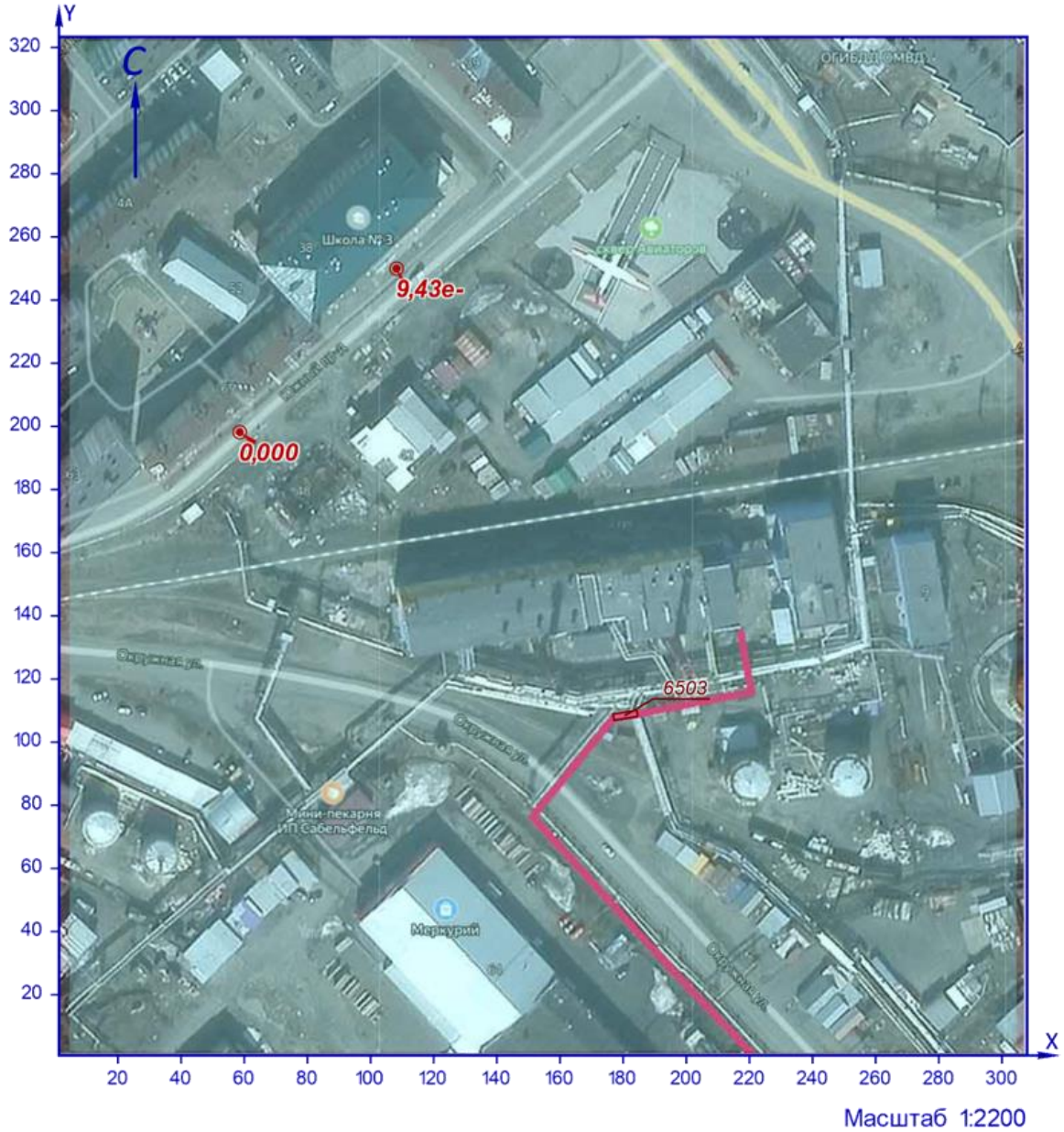


Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

20 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0333. Дигидросульфид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000034 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **5,62e-6** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 5,62e-6 (вклад неорганизованных источников – 5,62e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6503(1)	3	5,0	-	177 184,48	107,9 109,1	1,99	-	-	-	1,15	0,5	0333	1,08e-7	1	6,43e-8	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**5,62e-6**	**1,12e-8**	**-**	**5,62e-6**	**-**	**-**	**1.01.6503**	**5,62e-6**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**5,30e-6**	**1,06e-8**	**-**	**5,30e-6**	**-**	**-**	**1.01.6503**	**5,30e-6**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 20.1.

Расчетная площадка

0333. Дигидросульфид (Сс.г./ПДКс.г.)

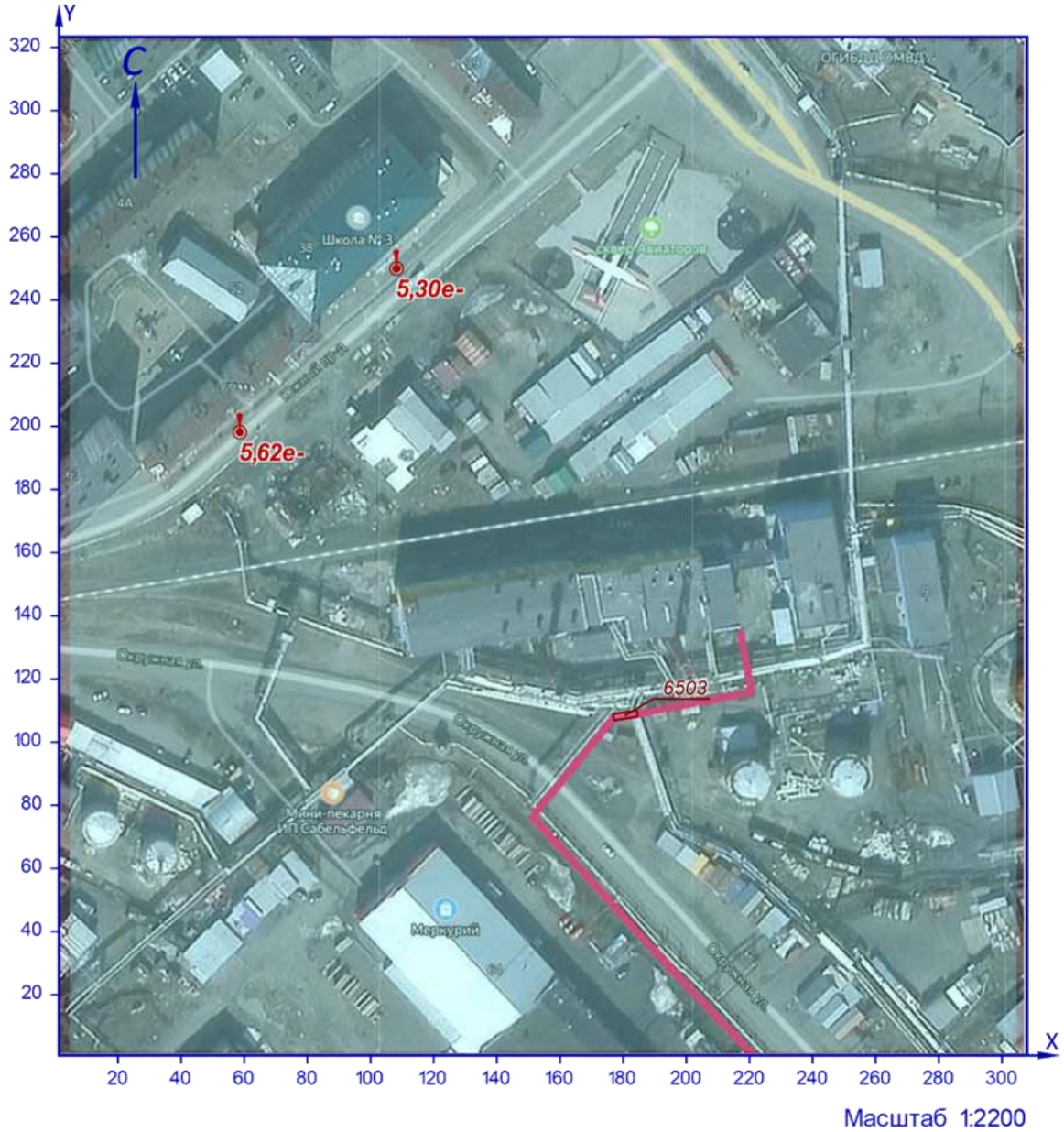


Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

21 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,0619566 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,39** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), при направлении ветра 124,3°, скорости ветра 0,91 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,34 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,36), вклад источников предприятия 0,042 (вклад неорганизованных источников – 0,039).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0337	0,0861111	1	0,043	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0337	0,1722222	1	0,054	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0337	0,1722222	1	0,054	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0337	0,1722222	1	0,054	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0337	0,1722222	1	0,054	130,81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0337	0,0440689	1	0,15	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0337	0,2334669	1	0,79	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0337	0,0094209	1	0,032	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

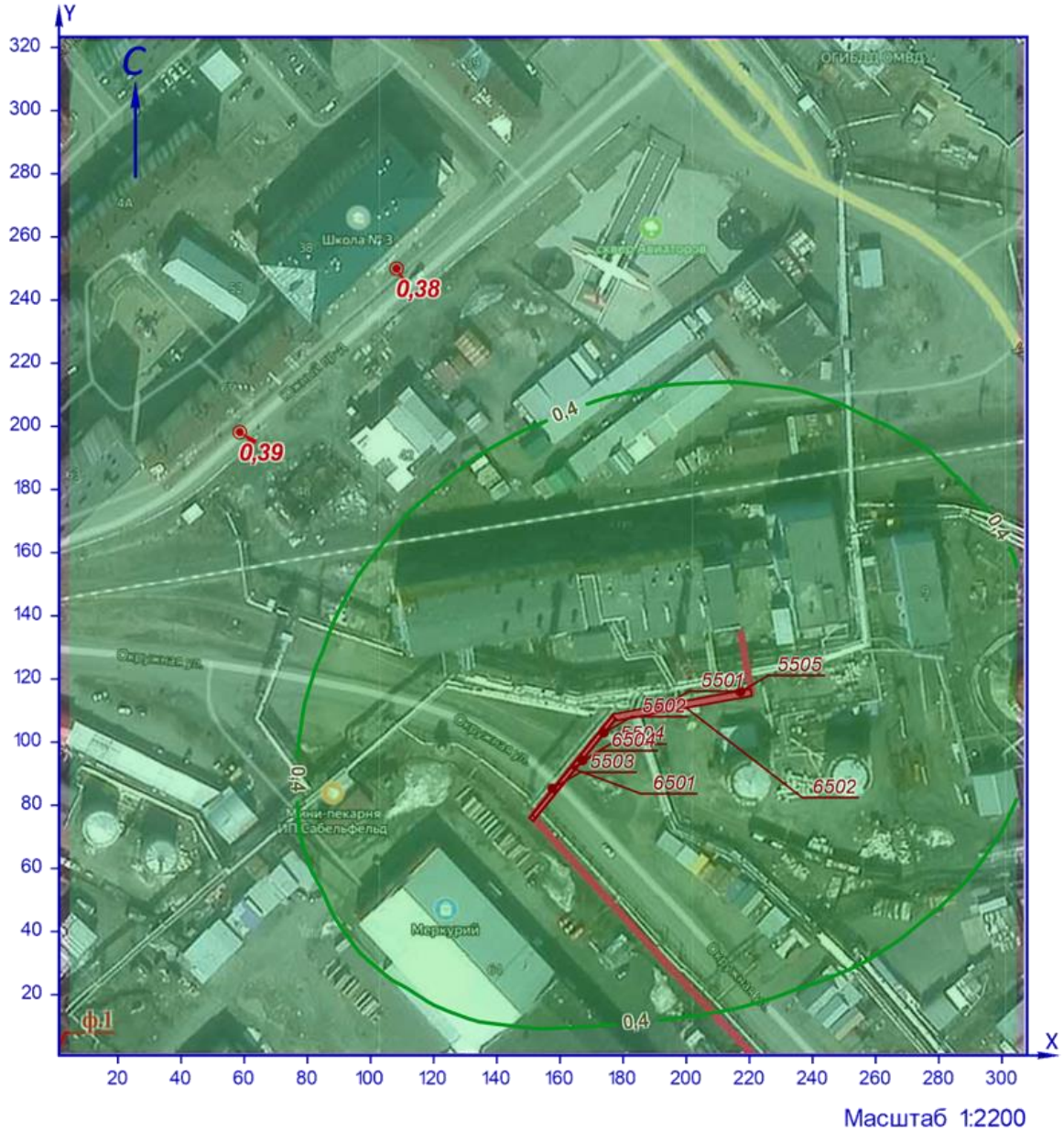
Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,39**	**1,93**	**0,34**	**0,042**	**0,91**	**124,3**	**1.01.6502 1.01.6501 1.01.5501**	**0,032 0,005 0,0012**	**8,42 1,33 0,32**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,38**	**1,92**	**0,34**	**0,04**	**0,91**	**149,2**	**1.01.6502 1.01.6501 1.01.5501**	**0,032 0,0044 0,0012**	**8,21 1,15 0,32**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 21.1.

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,4

Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

22 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 5,9134350 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0044** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,0044 (вклад неорганизованных источников – 0,0035).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0337	0,0080384	1	0,0007	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0337	0,0185585	1	0,001	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0337	0,0185585	1	0,001	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0337	0,0185585	1	0,001	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0337	0,0185585	1	0,001	130,81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0337	0,0687432	1	0,04	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0337	0,0349471	1	0,021	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0337	0,0015512	1	0,0009	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,0044**	**0,013**	**-**	**0,0044**	**-**	**-**	**1.01.6501 1.01.6502 1.01.5505**	**0,0023 0,0011 4 0,0002 2**	**51,2 4 25,6 4 5,04**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,0043**	**0,013**	**-**	**0,0043**	**-**	**-**	**1.01.6501 1.01.6502 1.01.5503**	**0,0022 0,001 0,0002 3**	**51,9 2 24,0 1 5,28**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 22.1.

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.с.)

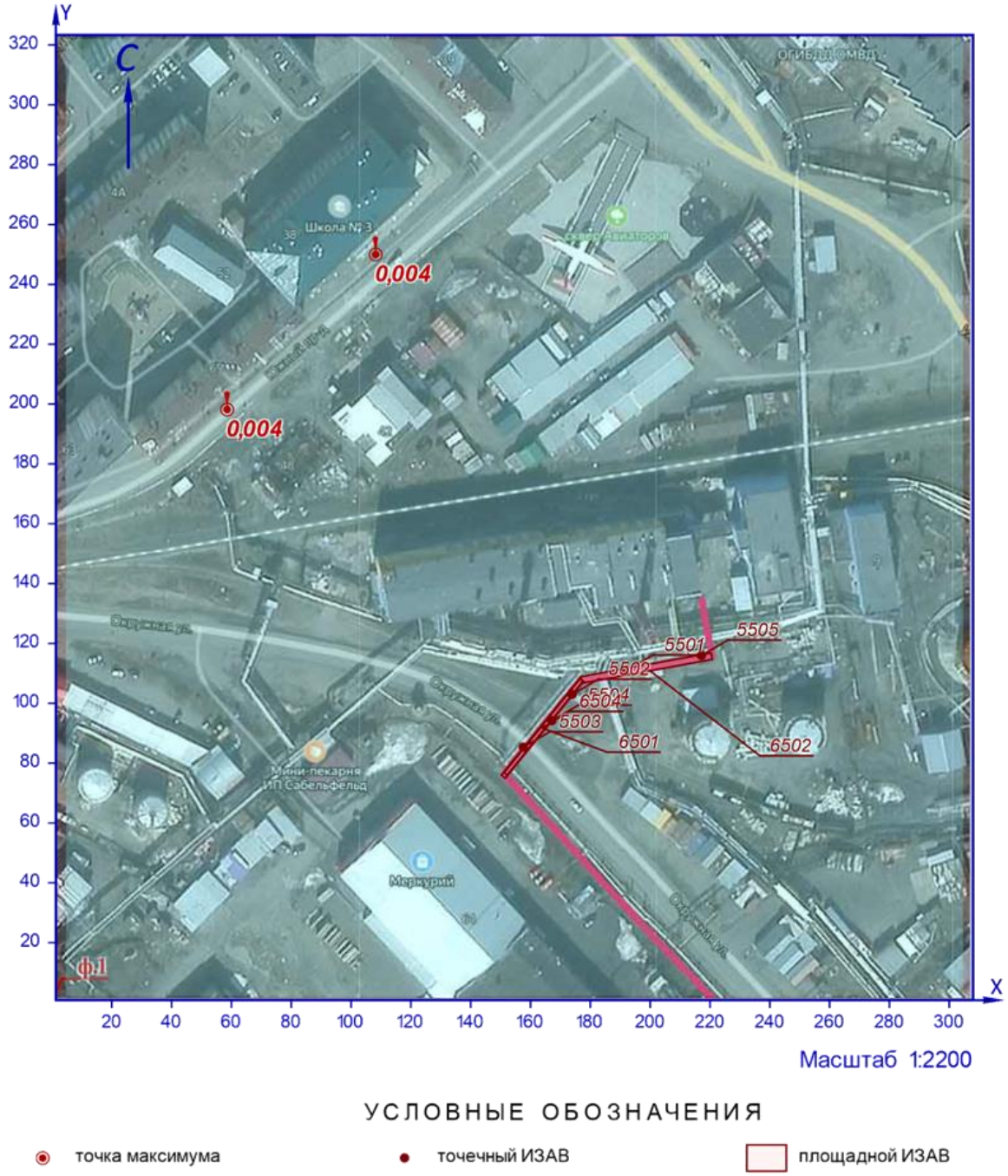


Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

23 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 5,9134350 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0044** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,0044 (вклад неорганизованных источников – 0,0035).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0337	0,0080384	1	0,0007	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0337	0,0185585	1	0,001	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0337	0,0185585	1	0,001	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0337	0,0185585	1	0,001	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0337	0,0185585	1	0,001	130,81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0337	0,0687432	1	0,04	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0337	0,0349471	1	0,021	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0337	0,0015512	1	0,0009	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,0044**	**0,013**	**-**	**0,0044**	**-**	**-**	**1.01.6501 1.01.6502 1.01.5505**	**0,0023 0,0011 4 0,0002 2**	**51,2 4 25,6 4 5,04**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,0043**	**0,013**	**-**	**0,0043**	**-**	**-**	**1.01.6501 1.01.6502 1.01.5503**	**0,0022 0,001 0,0002 3**	**51,9 1 24,0 1 5,28**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 23.1.

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.г.)

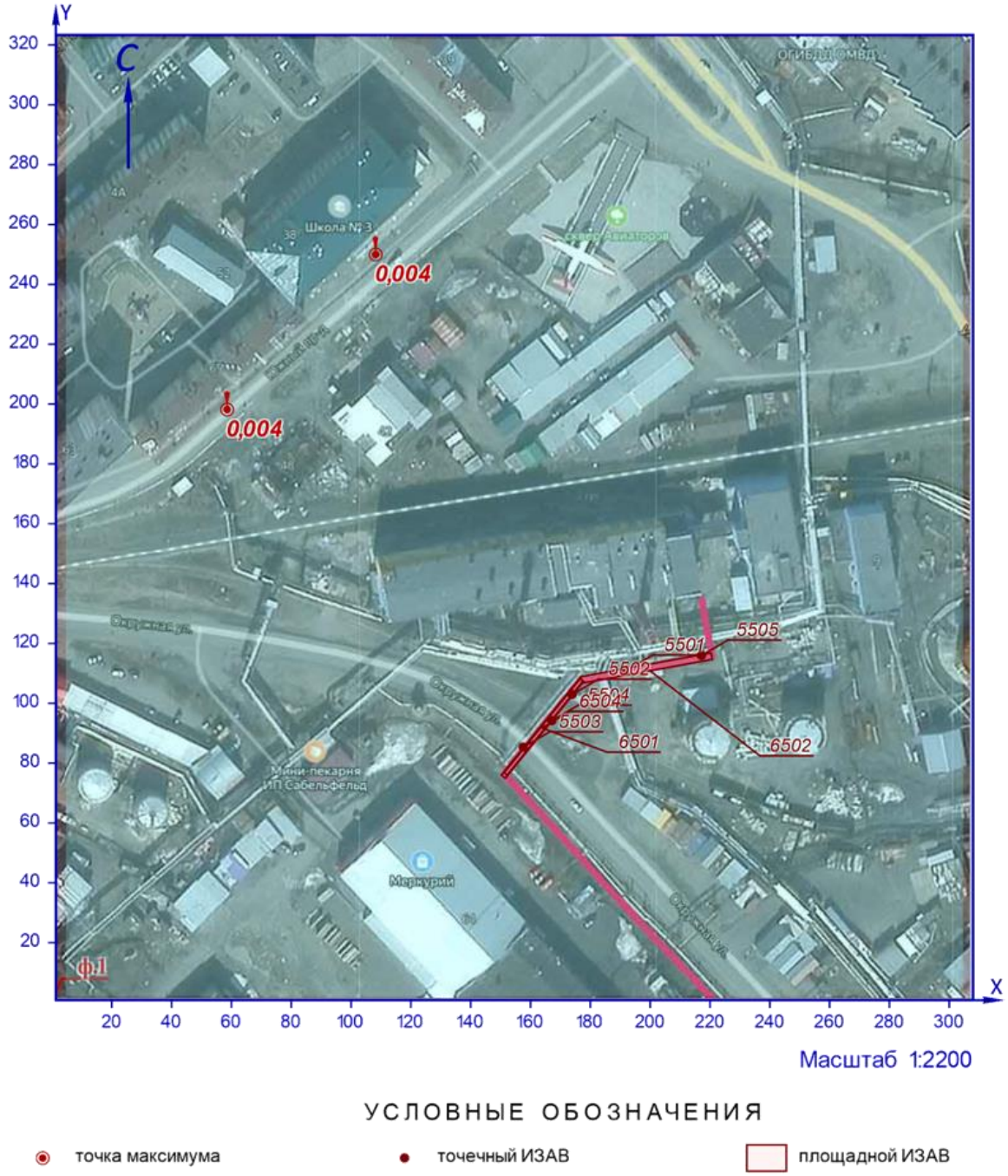


Рисунок 23.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

24 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,0619566 г/с и 5,9134350 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,09** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), в том числе: фоновая концентрация – 0,064, вклад источников предприятия 0,023 (вклад неорганизованных источников – 0,02).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0337	0,0861111	1	0,0084	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0337	0,1722222	1	0,011	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0337	0,1722222	1	0,011	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0337	0,1722222	1	0,011	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0337	0,1722222	1	0,011	130,81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0337	0,0440689	1	0,09	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0337	0,2334669	1	0,18	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0337	0,0094209	1	0,0077	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

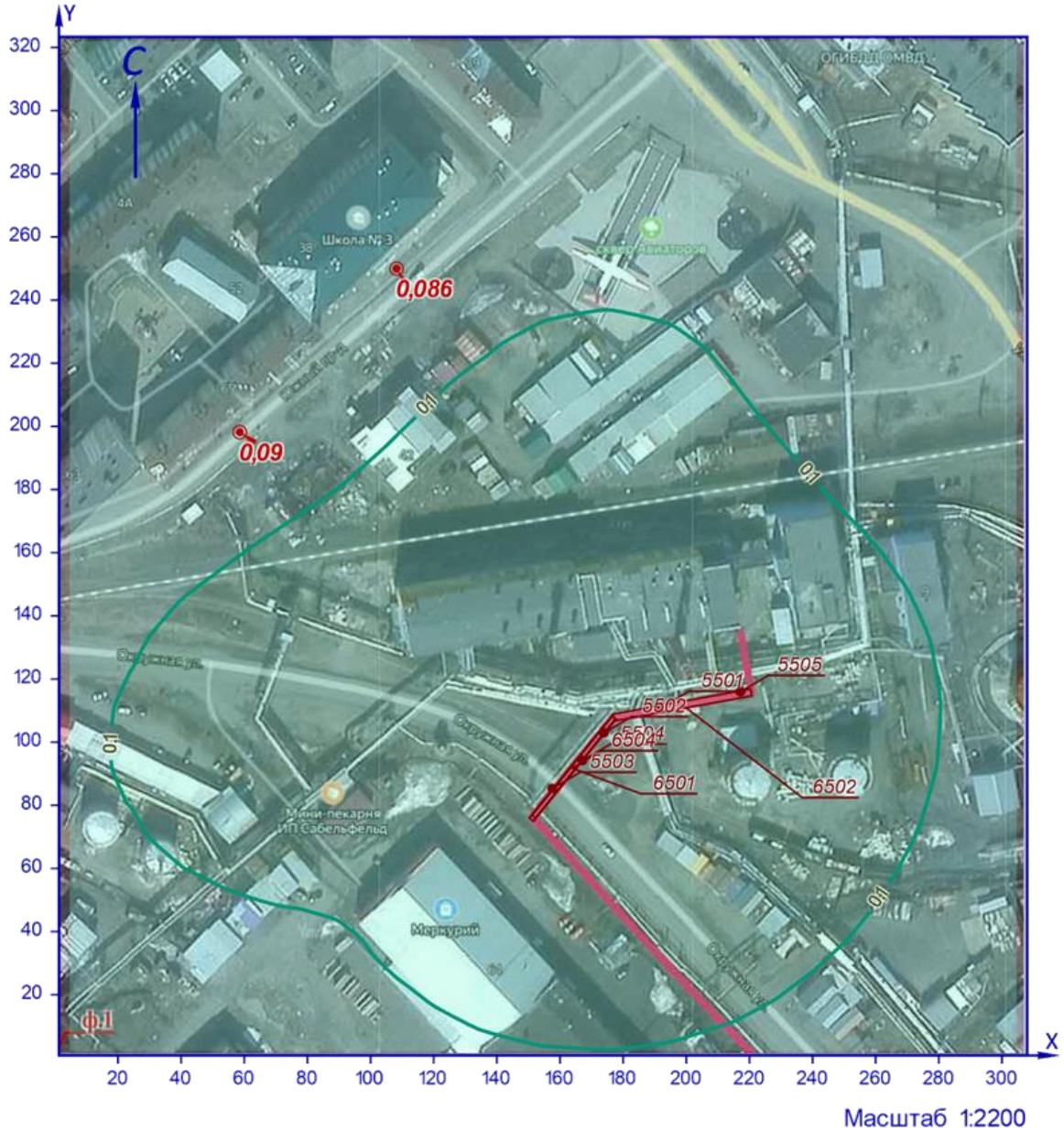
Таблица № 24.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,09**	**0,26**	**0,064**	**0,023**	**0,91**	**124,3**	**1.01.6502 1.01.6501 1.01.5505**	**0,0115 0,005 0,00062**	**13,14 5,73 0,71**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,086**	**0,26**	**0,064**	**0,022**	**0,91**	**149,2**	**1.01.6502 1.01.6501 1.01.5503**	**0,011 0,0046 0,00048**	**12,61 5,26 0,55**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 24.1.

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1

Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

25 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Гидрофторид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0006588 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,026** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), при направлении ветра 135°, скорости ветра 0,81 м/с, вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 0,026).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0342	0,0006588	1	0,0022	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

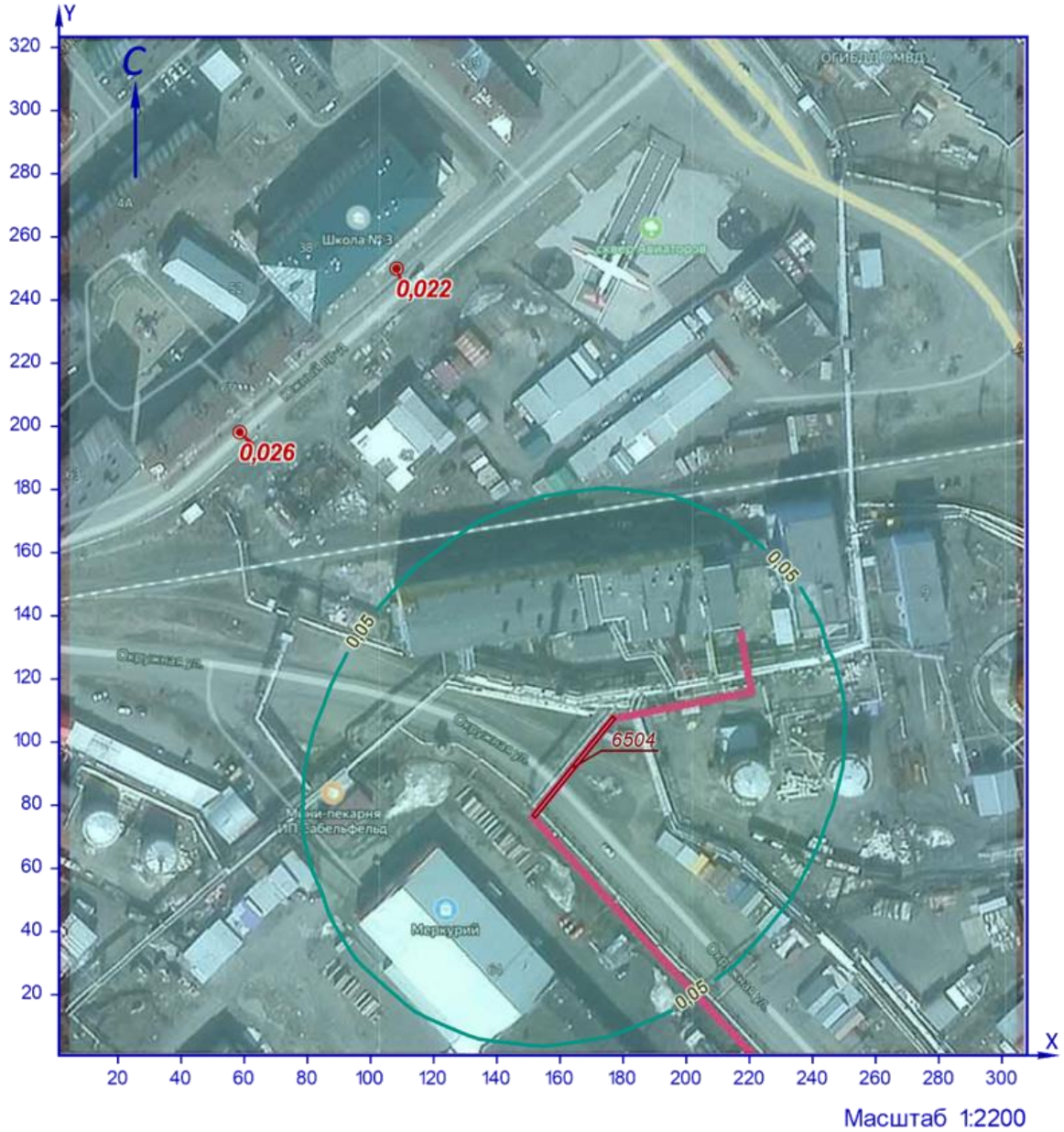
Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,026**	**0,00052**	**-**	**0,026**	**0,81**	**135**	**1.01.6504**	**0,026**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,022**	**0,00045**	**-**	**0,022**	**0,86**	**159,9**	**1.01.6504**	**0,022**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 25.1.

Расчетная площадка

0342. Гидрофторид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

26 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Гидрофторид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,014 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0034210 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00077** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,00077 (вклад неорганизованных источников – 0,00077).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0342	0,0001085	1	6,47e-5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.2.

Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,00077**	**1,08e-5**	**-**	**0,00077**	**-**	**-**	**1.01.6504**	**0,00077**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,00075**	**1,05e-5**	**-**	**0,00075**	**-**	**-**	**1.01.6504**	**0,00075**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 26.1.

Расчетная площадка

0342. Гидрофторид (Сс.г./ПДКс.с.)

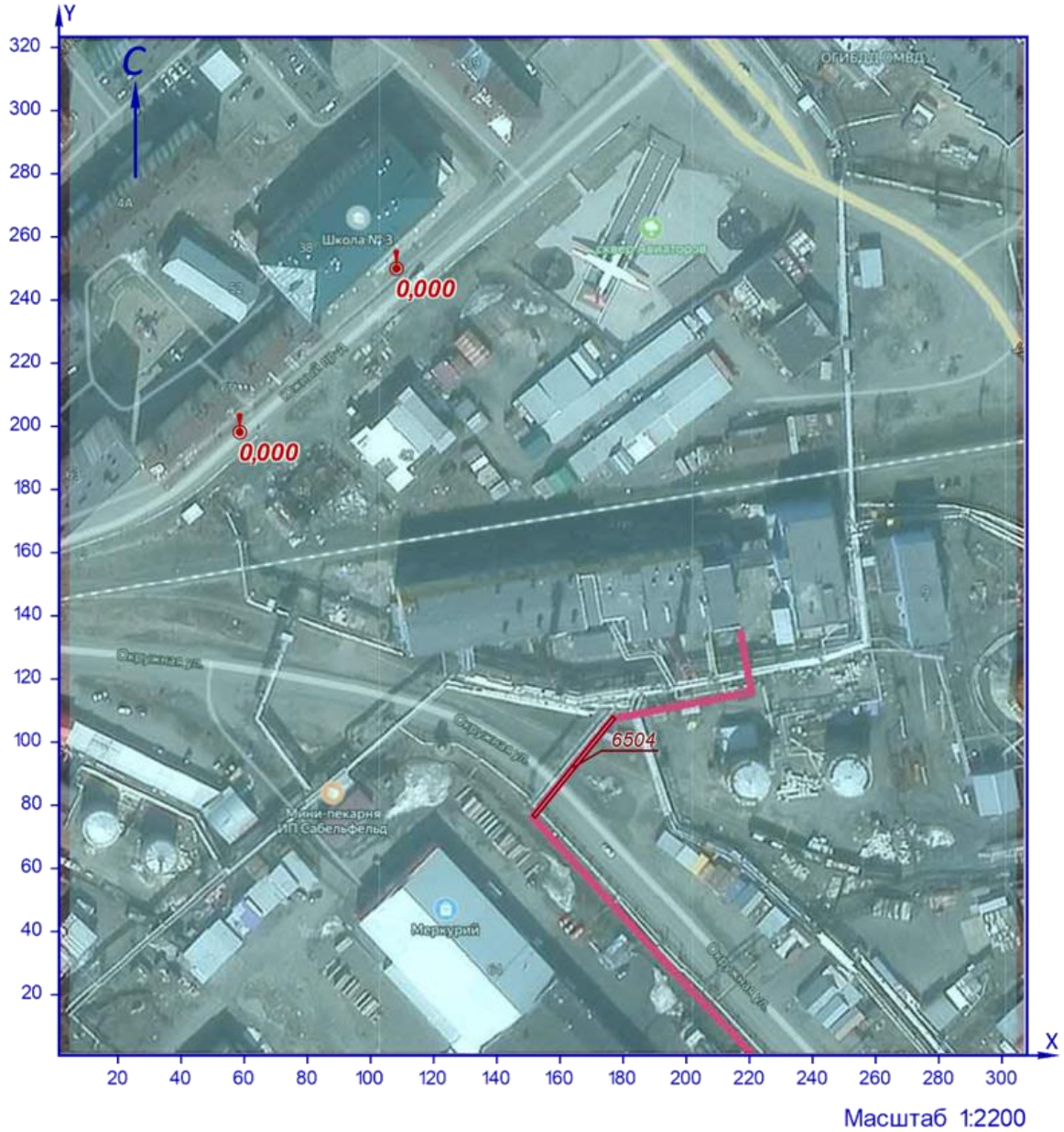


Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

27 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Гидрофторид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0034210 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0022** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,0022 (вклад неорганизованных источников – 0,0022).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0342	0,0001085	1	6,47e-5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,0022**	**1,08e-5**	**-**	**0,0022**	**-**	**-**	**1.01.6504**	**0,0022**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,0021**	**1,05e-5**	**-**	**0,0021**	**-**	**-**	**1.01.6504**	**0,0021**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 27.1.

Расчетная площадка

0342. Гидрофторид (Сс.г./ПДКс.г.)

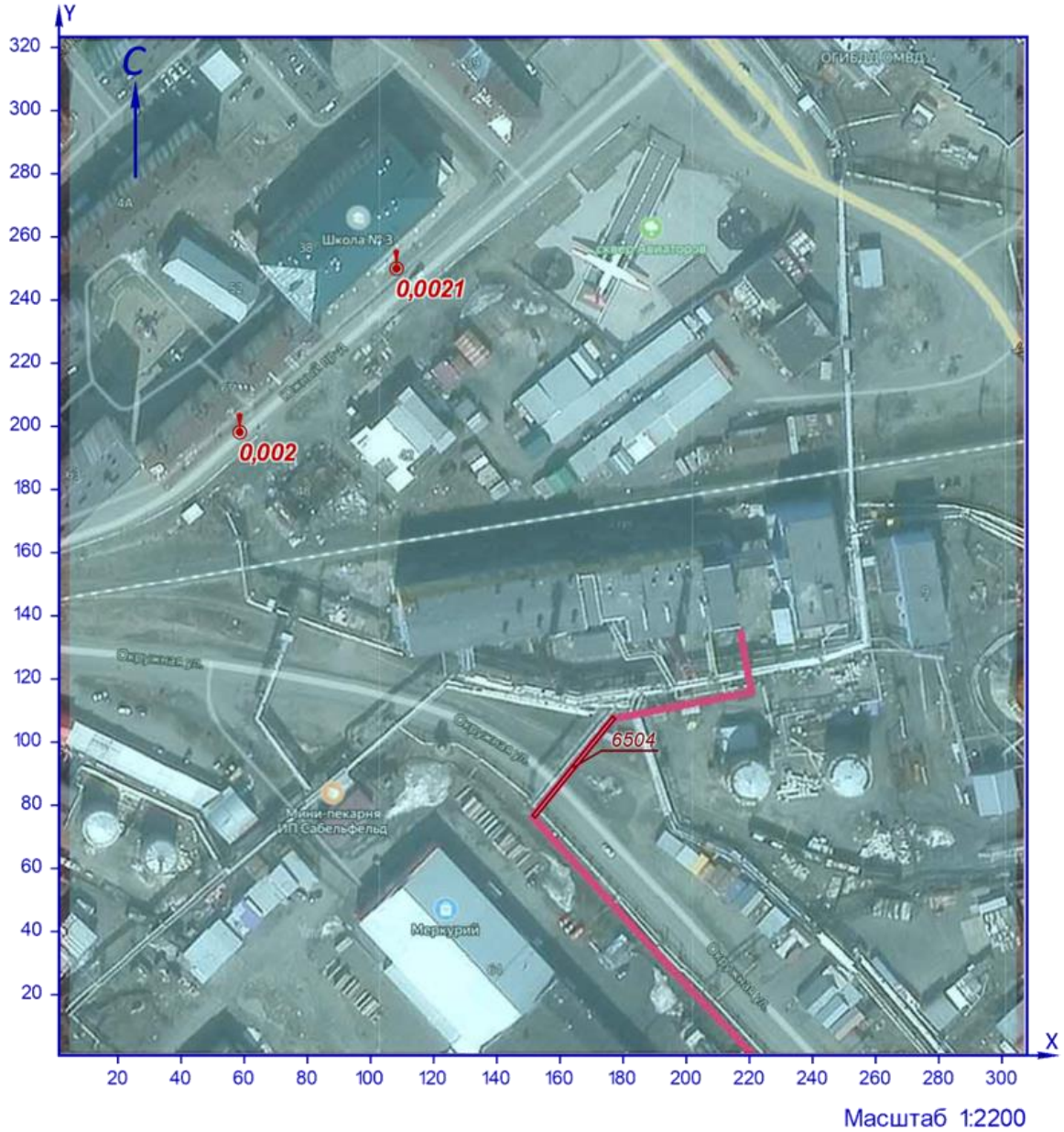


Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

28 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Гидрофторид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,014 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0006588 г/с и 0,0034210 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,008** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,008 (вклад неорганизованных источников – 0,008).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,2 2	-	-	-	1,15	0,5	0342	0,0006588	1	0,00054	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

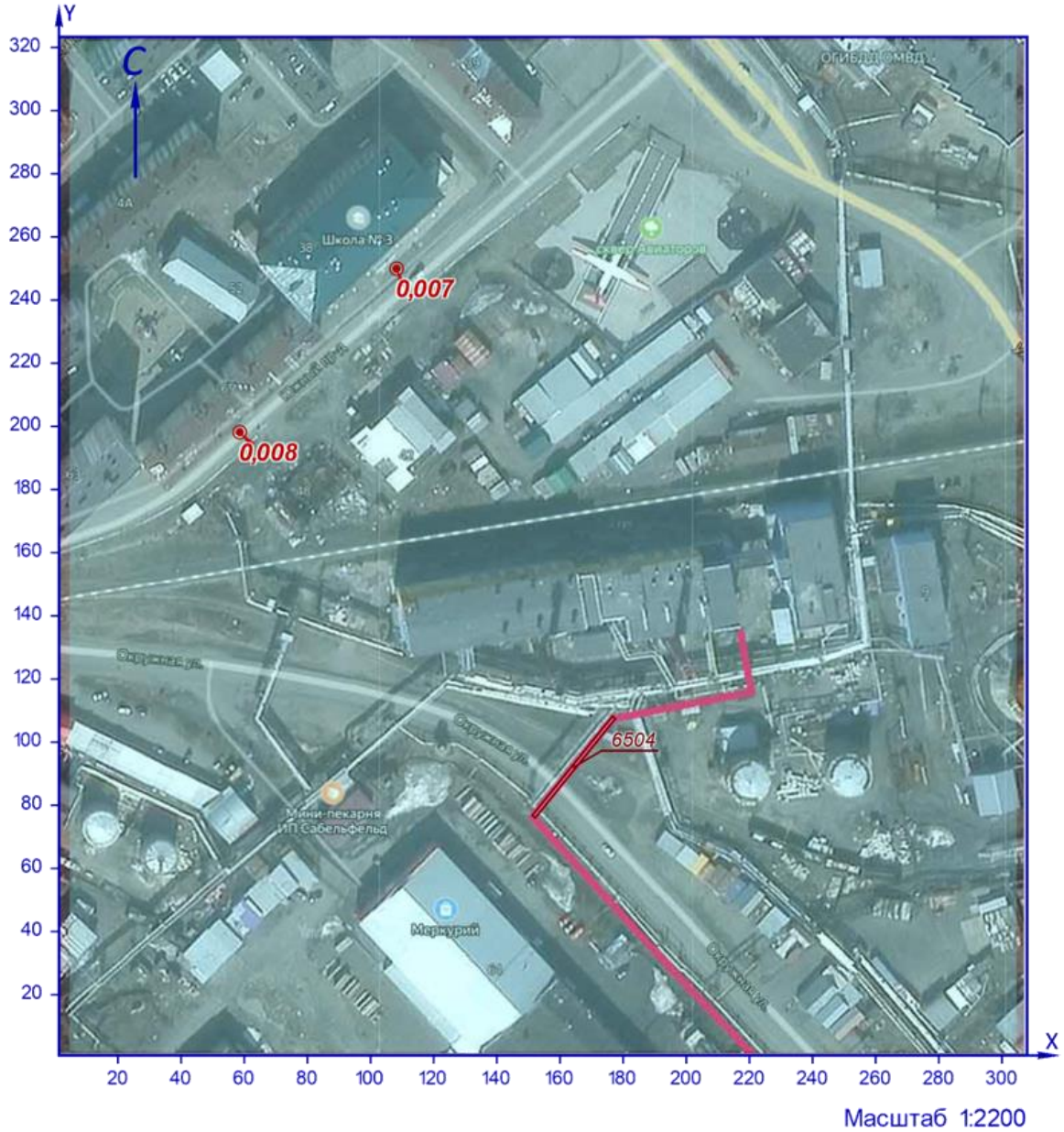
Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,008**	**0,00011**	**-**	**0,008**	**0,8**	**134,8**	**1.01.6504**	**0,008**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,007**	**0,0001**	**-**	**0,007**	**0,86**	**159,7**	**1.01.6504**	**0,007**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 28.1.

Расчетная площадка

0342. Гидрофторид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

29 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 344 – Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002834 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), при направлении ветра 135,1°, скорости ветра 1,19 м/с, вклад источников предприятия 0,0011 (вклад неорганизованных источников – 0,0011).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0344	0,0002834	3	0,0029	14,25

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

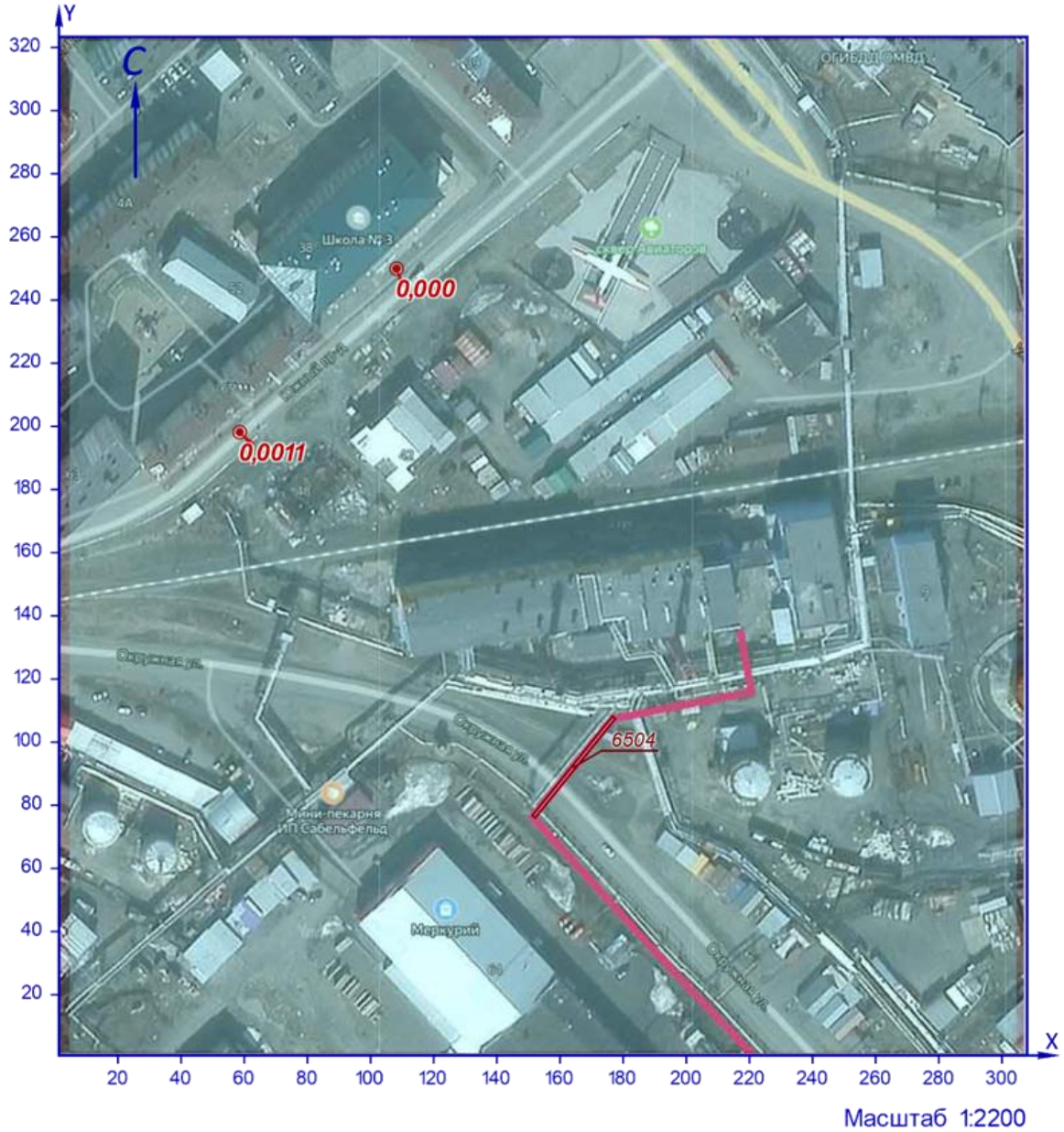
Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,0011**	**0,00022**	**-**	**0,0011**	**1,19**	**135,1**	**1.01.6504**	**0,0011**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,00093**	**0,00019**	**-**	**0,00093**	**2,16**	**160**	**1.01.6504**	**0,00093**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 29.1.

Расчетная площадка

0344. Фториды неорганические плохо растворимые (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

Рисунок 29.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

30 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «0344. Фториды неорганические плохо растворимые» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 344 – Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0014720 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00016** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,00016 (вклад неорганизованных источников – 0,00016).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0344	0,0000467	3	8,35e-5	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.2.

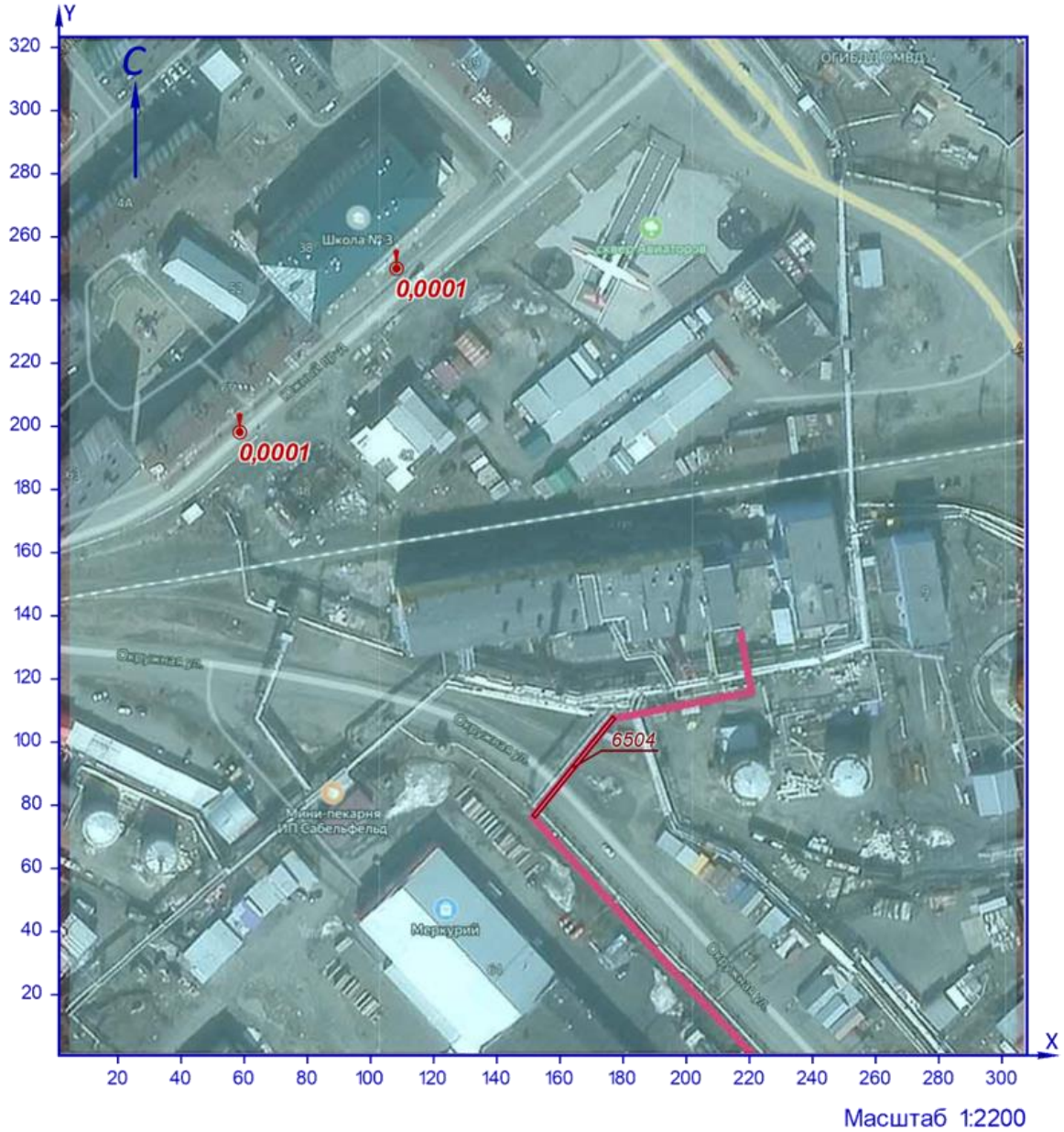
Таблица № 30.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,00016**	**4,78e-6**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.01.6504**	**0,00016**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,00016**	**4,71e-6**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.01.6504**	**0,00016**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 30.1.

Расчетная площадка

0344. Фториды неорганические плохо растворимые (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

31 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0616. Диметилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 616 – Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1648393 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,58** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), при направлении ветра 122°, скорости ветра 0,86 м/с, вклад источников предприятия 0,58 (вклад неорганизованных источников – 0,58).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6505(1)	3	5,0	-	177 220,52	107,9 115,84	2,43	-	-	-	1,15	0,5	0616	0,1648393	1	0,56	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.2.

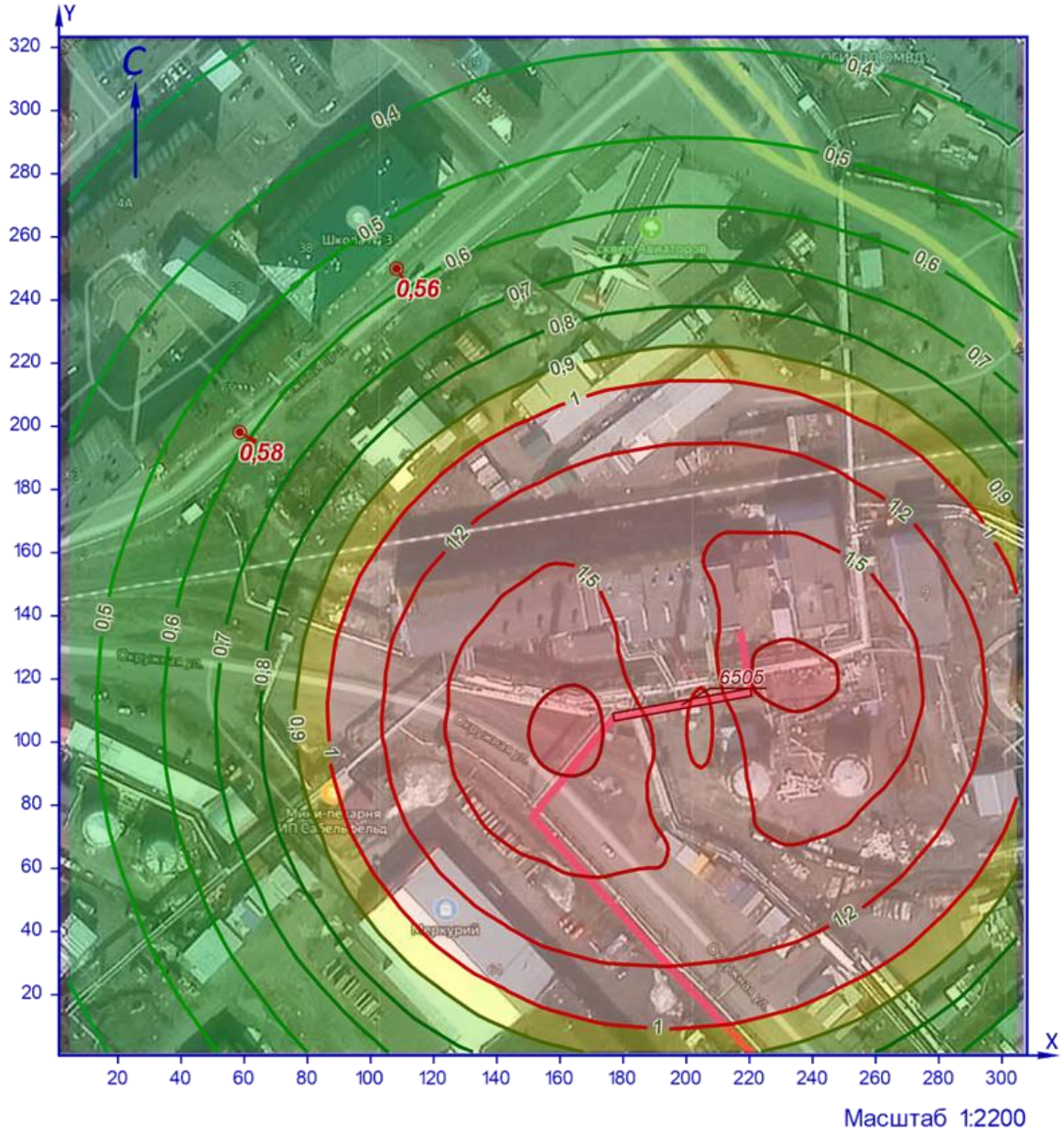
Таблица № 31.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,58**	**0,116**	**-**	**0,58**	**0,86**	**122**	**1.01.6505**	**0,58**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,56**	**0,11**	**-**	**0,56**	**0,84**	**147,1**	**1.01.6505**	**0,56**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 31.1.

Расчетная площадка

0616. Диметилбензол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3 0,5 0,7 0,9 1,2 2

0,4 0,6 0,8 1 1,5

Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

32 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0616. Диметилбензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 616 – Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2315790 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,007** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,007).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6505(1)	3	5,0	-	177 220,52	107,9 115,84	2,43	-	-	-	1,15	0,5	0616	0,0073433	1	0,0044	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.2.

Таблица № 32.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,007**	**0,0007**	**-**	**0,007**	**-**	**-**	**1.01.6505**	**0,007**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,0065**	**0,00065**	**-**	**0,0065**	**-**	**-**	**1.01.6505**	**0,0065**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 32.1.

Расчетная площадка

0616. Диметилбензол (Сс.г./ПДКс.г.)

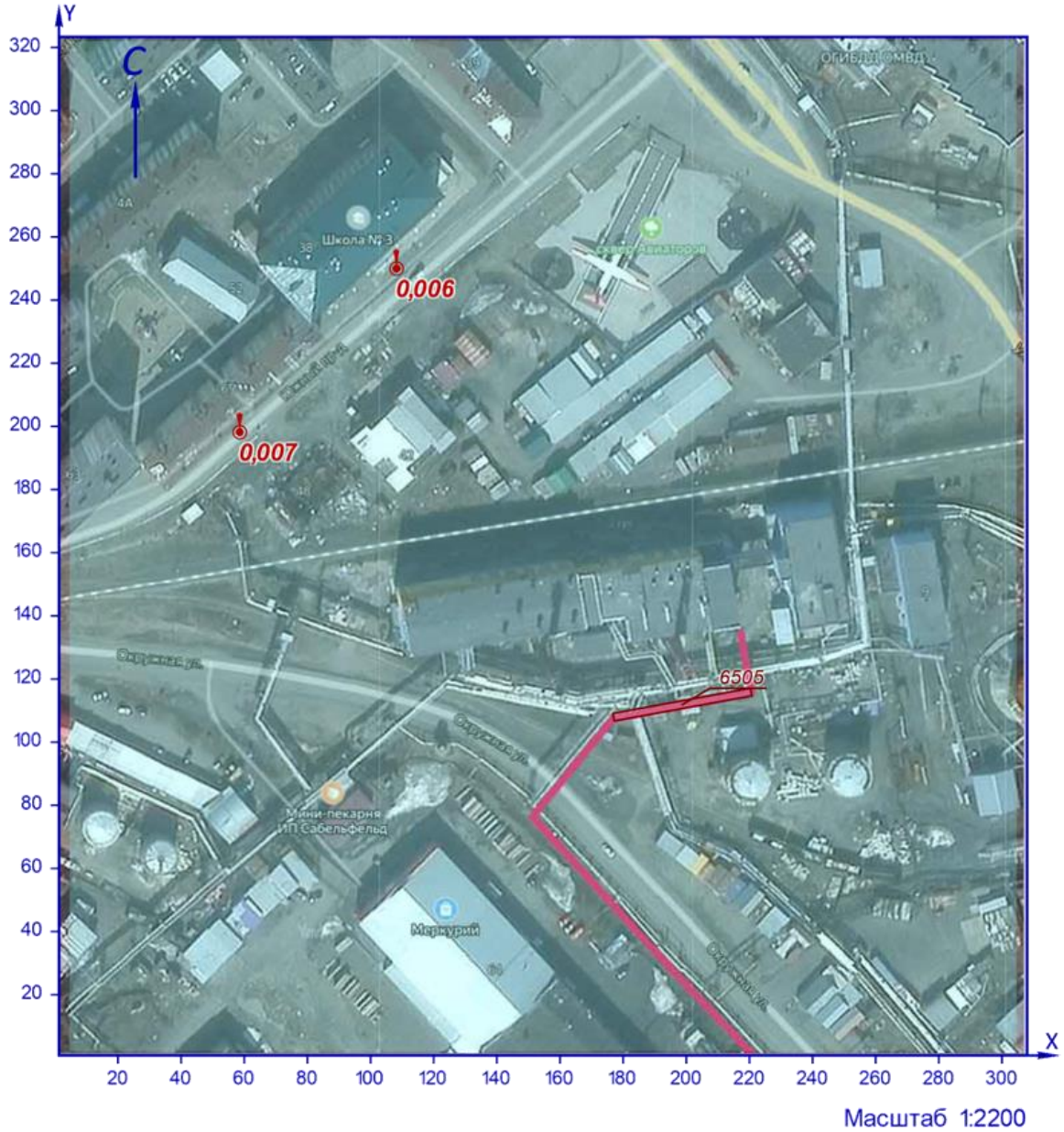


Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

33 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1E-06 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000031 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,007** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0703	9,51e-9	3	2,52e-9	50,38
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0703	2,22e-8	3	3,68e-9	65,4
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0703	2,22e-8	3	3,68e-9	65,4
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0703	2,22e-8	3	3,68e-9	65,4
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0703	2,22e-8	3	3,68e-9	65,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.2.

Таблица № 33.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,007**	**6,99e-9**	**-**	**0,007**	**-**	**-**	**1.01.5502 1.01.5505 1.01.5504**	**0,0016 0,0016 0,0015**	**22,34 22,32 21,57**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,007**	**6,90e-9**	**-**	**0,007**	**-**	**-**	**1.01.5503 1.01.5504 1.01.5502**	**0,0016 0,0016 0,0016**	**23,18 23 22,93**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 33.1.

Расчетная площадка

0703. Бенз/а/пирен (Сс.г./ПДКс.г.)

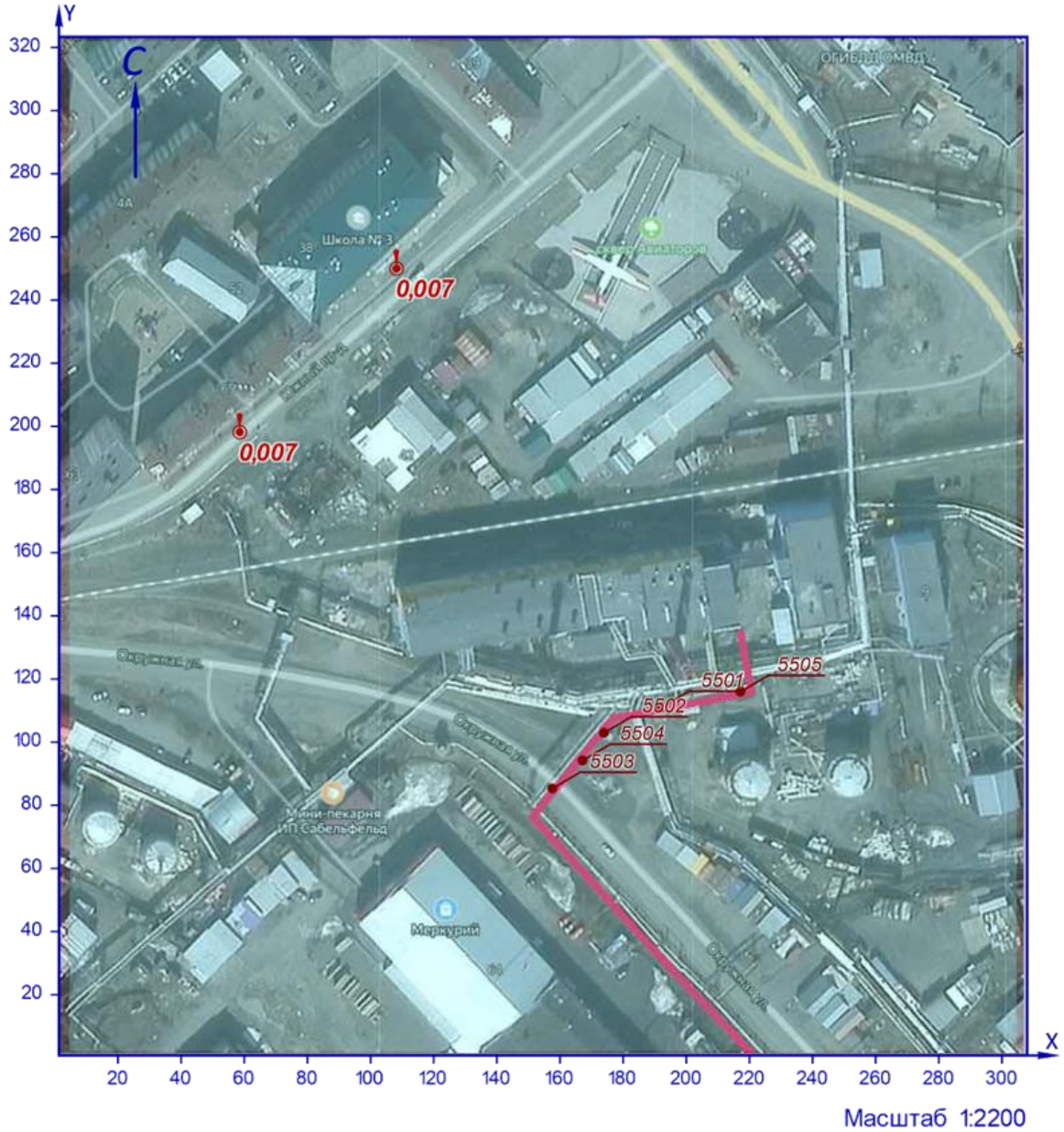


Рисунок 33.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

34 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0085000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,027** (достигается в точке с координатами X=108,25 Y=249,97), при направлении ветра 158,6°, скорости ветра 10,33 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	1325	0,0009444	1	0,00047	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	1325	0,0018889	1	0,0006	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	1325	0,0018889	1	0,0006	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	1325	0,0018889	1	0,0006	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	1325	0,0018889	1	0,0006	130,81

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.2.

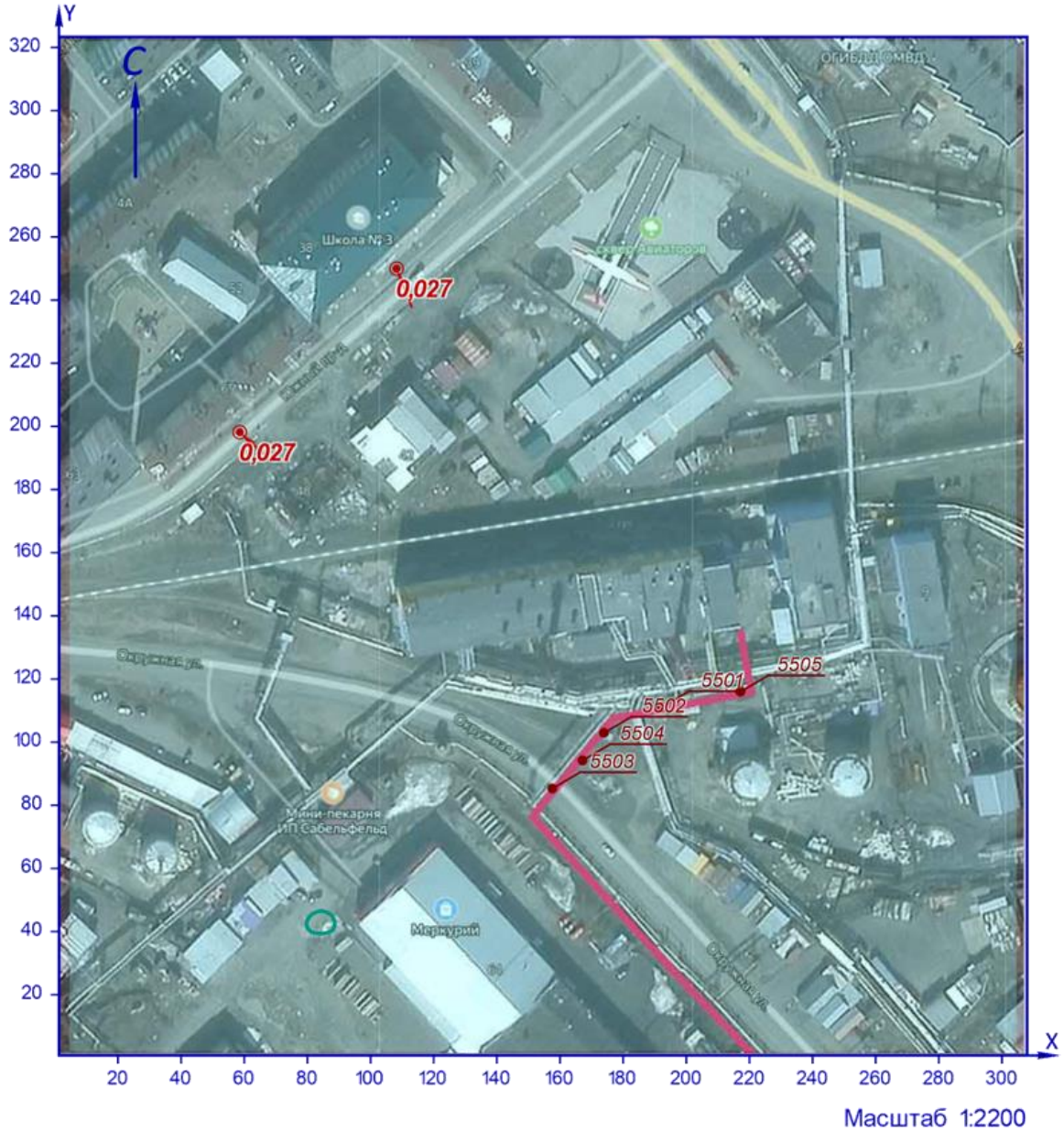
Таблица № 34.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,027**	**0,0013**	**-**	**0,027**	**10,12**	**132,7**	**1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503**	**0,01 0,009 0,006**	**37,95 33,27 22,07**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,027**	**0,00136**	**-**	**0,027**	**10,33**	**158,6**	**1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503**	**0,01 0,009 0,007**	**35,95 33,06 25,34**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 34.1.

Расчетная площадка

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 34.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

35 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0285401 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0032** (достигается в точке с координатами X=108,25 Y=249,97).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 35.1.

Таблица № 35.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	1325	0,0000884	1	7,82e-6	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	1325	0,0002041	1	1,13e-5	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	1325	0,0002041	1	1,13e-5	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	1325	0,0002041	1	1,13e-5	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	1325	0,0002041	1	1,13e-5	130,81

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 35.2.

Таблица № 35.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,0032**	**3,22e-5**	**-**	**0,0032**	**-**	**-**	**1.01.5505 1.01.5502 1.01.5504**	**0,00074 0,00070 0,00067**	**22,95 21,62 20,9**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,0032**	**3,24e-5**	**-**	**0,0032**	**-**	**-**	**1.01.5503 1.01.5504 1.01.5502**	**0,00075 0,00073 0,00072**	**23,05 22,62 22,3**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 35.1.

Расчетная площадка

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКс.с.)

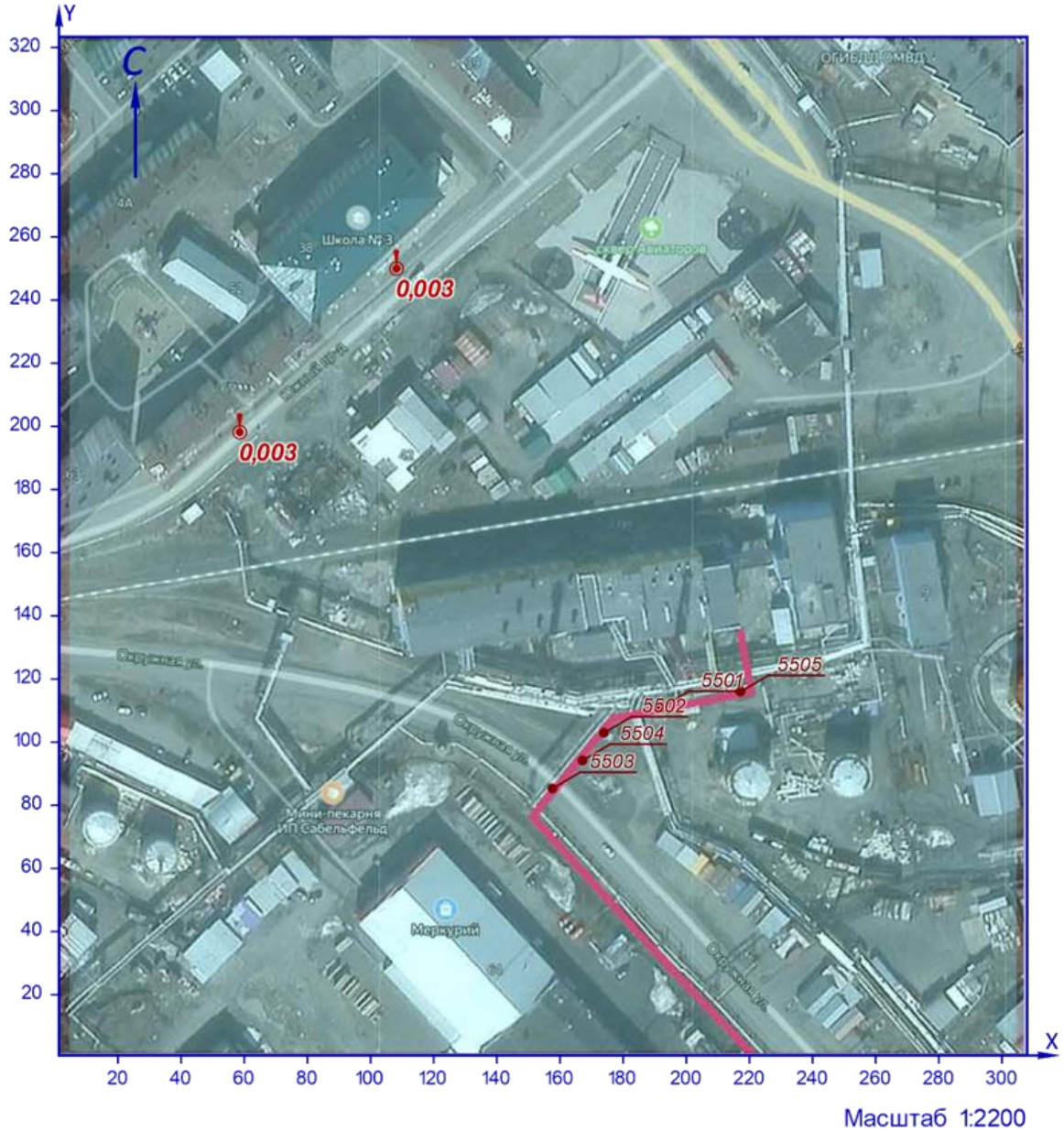


Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

36 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0285401 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,011** (достигается в точке с координатами X=108,25 Y=249,97).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 36.1.

Таблица № 36.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	1325	0,0000884	1	7,82e-6	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	1325	0,0002041	1	1,13e-5	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	1325	0,0002041	1	1,13e-5	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	1325	0,0002041	1	1,13e-5	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	1325	0,0002041	1	1,13e-5	130,81

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.2.

Таблица № 36.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,011**	**3,22e-5**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.01.5505 1.01.5502 1.01.5504**	**0,0025 0,0023 0,0022**	**22,95 21,62 20,9**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,011**	**3,24e-5**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.01.5503 1.01.5504 1.01.5502**	**0,0025 0,0024 0,0024**	**23,05 22,62 22,3**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 36.1.

Расчетная площадка

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКс.г.)

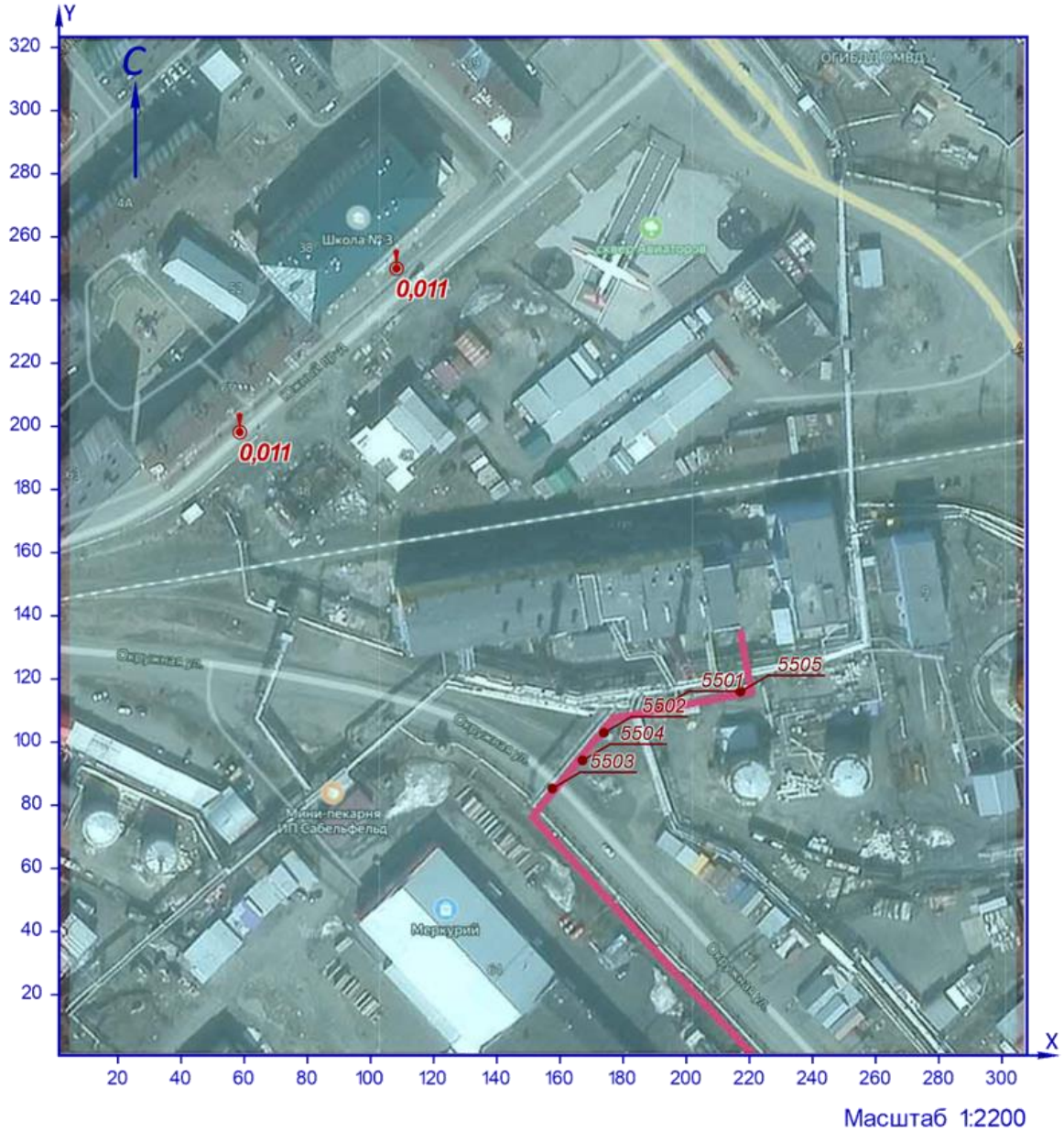


Рисунок 36.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

37 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0085000 г/с и 0,0285401 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,03** (достигается в точке с координатами X=108,25 Y=249,97).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 37.1.

Таблица № 37.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	1325	0,0009444	1	0,00009	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	1325	0,0018889	1	0,00012	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	1325	0,0018889	1	0,00012	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	1325	0,0018889	1	0,00012	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	1325	0,0018889	1	0,00012	130,81

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.2.

Таблица № 37.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,03**	**0,0003**	**-**	**0,03**	**10,12**	**132,7**	**1.01.5504 1.01.5502 1.01.5505**	**0,009 0,0084 0,00097**	**29,928 3,22**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,03**	**0,0003**	**-**	**0,03**	**10,33**	**158,6**	**1.01.5504 1.01.5503**	**0,009 0,0074**	**29,87 24,4**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 37.1.

Расчетная площадка

1325. Формальдегид (Сс.с./ПДКс.с.)

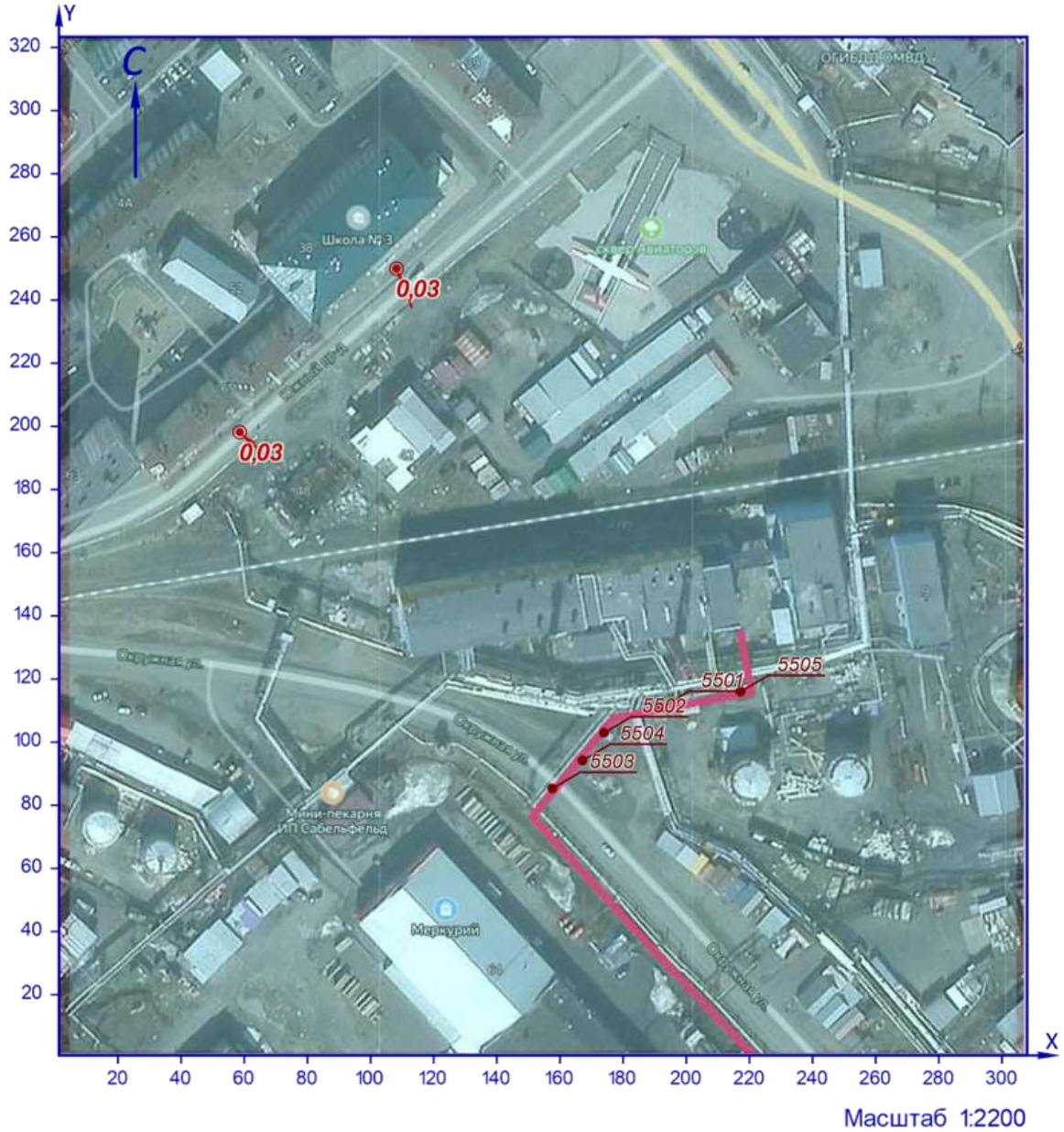


Рисунок 37.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

38 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2704. Бензин» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0181334 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0026** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), при направлении ветра 121,9°, скорости ветра 0,86 м/с, вклад источников предприятия 0,0026 (вклад неорганизованных источников – 0,0026).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 38.1.

Таблица № 38.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	2704	0,0181334	1	0,06	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.2.

Таблица № 38.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,0026**	**0,013**	**-**	**0,0026**	**0,86**	**121,9**	**1.01.6502**	**0,0026**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,0025**	**0,0124**	**-**	**0,0025**	**0,85**	**147,2**	**1.01.6502**	**0,0025**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 38.1.

Расчетная площадка

2704. Бензин (См.р./ПДКм.р.)

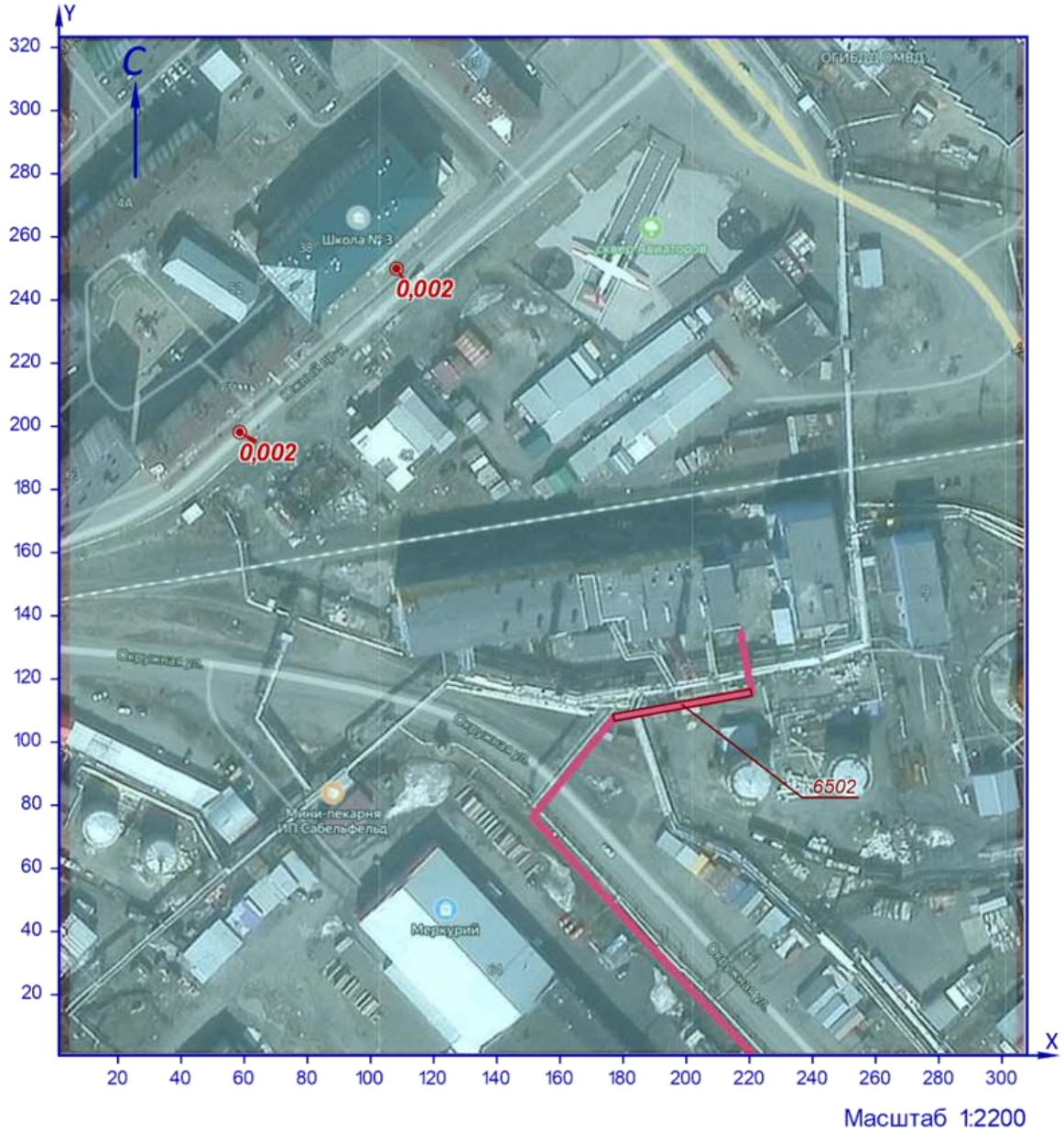


Рисунок 38.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

39 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2704. Бензин» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0607110 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **1,25е-4** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 1,25е-4 (вклад неорганизованных источников – 1,25е-4).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 39.1.

Таблица № 39.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	2704	0,0019251	1	0,00115	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.2.

Таблица № 39.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**1,25е-4**	**0,00019**	**-**	**1,25е-4**	**-**	**-**	**1.01.6502**	**1,25е-4**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,00011**	**0,00017**	**-**	**0,00011**	**-**	**-**	**1.01.6502**	**0,00011**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 39.1.

Расчетная площадка

2704. Бензин (Сс.г./ПДКс.с.)

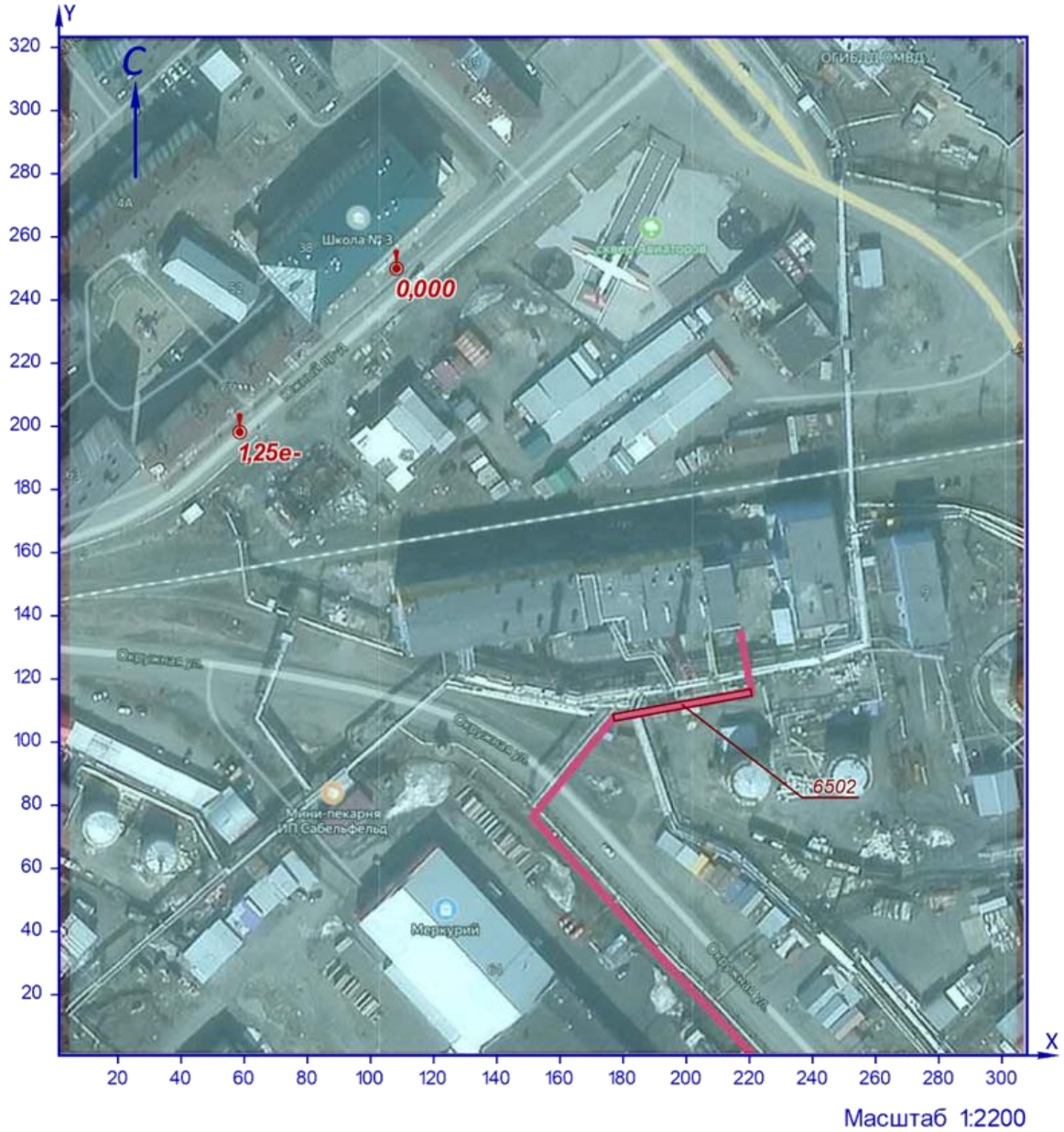


Рисунок 39.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

40 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2353815 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,03** (достигается в точке с координатами X=108,25 Y=249,97), при направлении ветра 158,4°, скорости ветра 8,93 м/с, вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,0031).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 40.1.

Таблица № 40.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	2732	0,0230278	1	0,0116	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	2732	0,0460556	1	0,0145	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	2732	0,0460556	1	0,0145	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	2732	0,0460556	1	0,0145	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	2732	0,0460556	1	0,0145	130,81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	2732	0,0126423	1	0,043	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	2732	0,0154890	1	0,053	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.2.

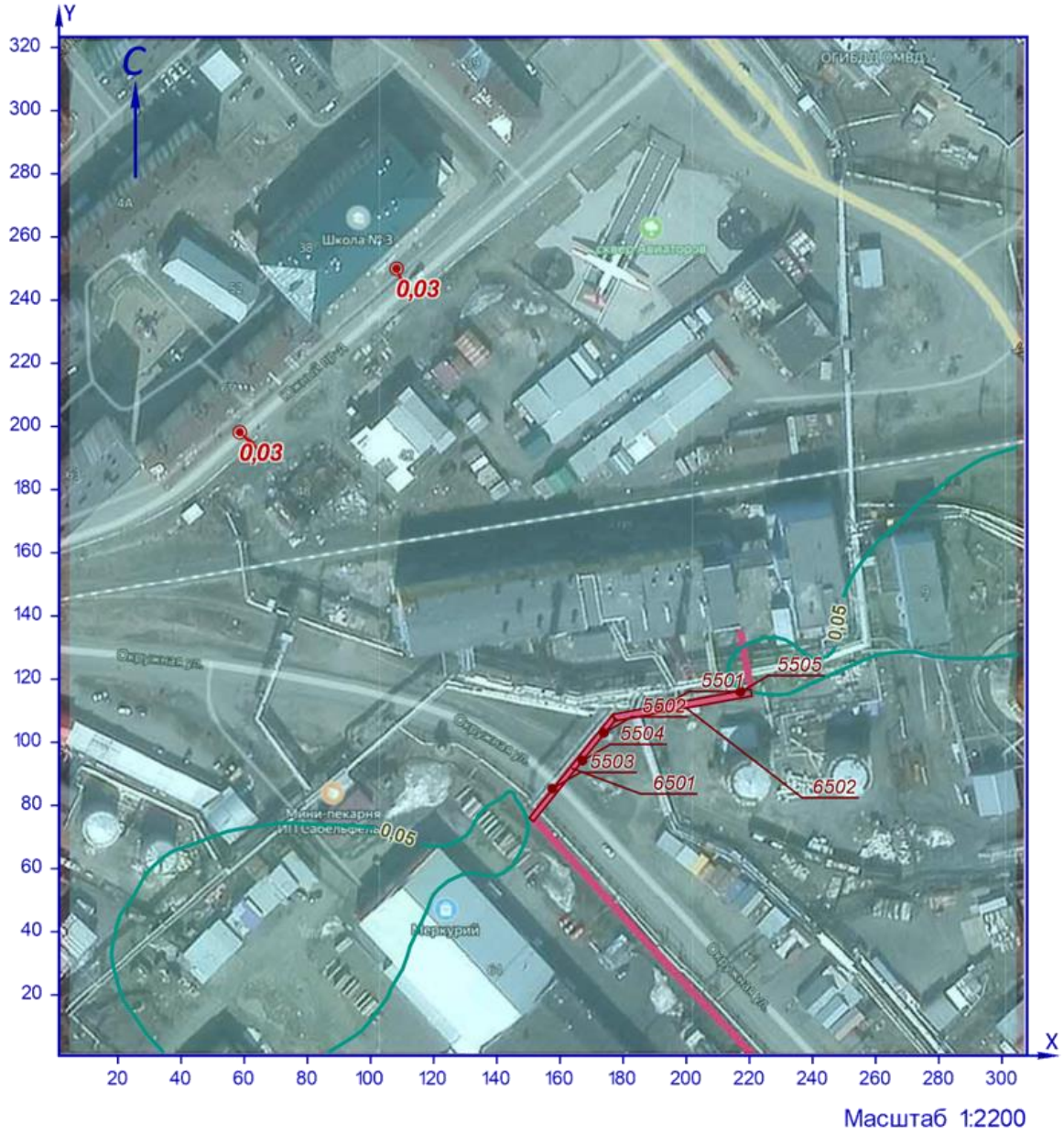
Таблица № 40.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,03**	**0,036**	**-**	**0,03**	**8,94**	**132,2**	**1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503**	**0,01 0,0093 0,0054**	**33,42 31,24 17,99**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,03**	**0,036**	**-**	**0,03**	**8,93**	**158,4**	**1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503**	**0,01 0,009 0,0067**	**31,98 30,05 21,98**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 40.1.

Расчетная площадка

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 40.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

41 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2754. Алканы С12-19» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы С12-19 (в пересчете на С). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0003510 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00028** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), при направлении ветра 126,4°, скорости ветра 0,86 м/с, вклад источников предприятия 0,00028 (вклад неорганизованных источников – 0,00028).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 41.1.

Таблица № 41.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6503(1)	3	5,0	-	177 184,48	107,9 109,1	1,99	-	-	-	1,15	0,5	2754	0,0003510	1	0,0012	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.2.

Таблица № 41.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,00028**	**0,00028**	**-**	**0,00028**	**0,86**	**126,4**	**1.01.6503**	**0,00028**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,00026**	**0,00026**	**-**	**0,00026**	**0,88**	**152,8**	**1.01.6503**	**0,00026**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 41.1.

Расчетная площадка

2754. Алканы С12-19 (См.р./ПДКм.р.)

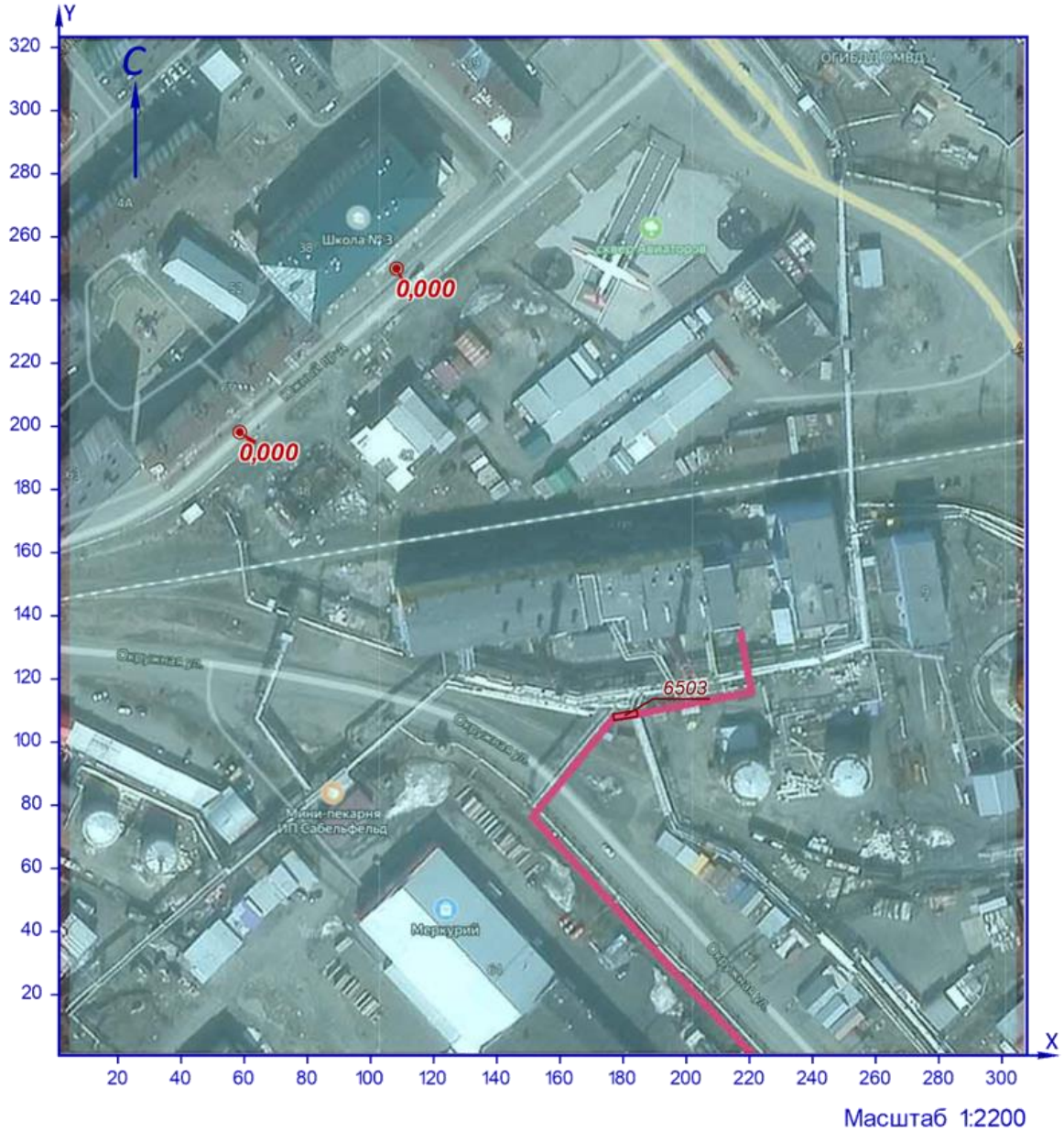


Рисунок 41.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

42 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0032760 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0045** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), при направлении ветра 122,2°, скорости ветра 2,23 м/с, вклад источников предприятия 0,0045 (вклад неорганизованных источников – 0,0045).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 42.1.

Таблица № 42.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6505(1)	3	5,0	-	177 220,52	107,9 115,84	2,43	-	-	-	1,15	0,5	2902	0,0032760	3	0,033	14,25

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.2.

Таблица № 42.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,0045**	**0,0023**	**-**	**0,0045**	**2,23**	**122,2**	**1.01.6505**	**0,0045**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,0043**	**0,0022**	**-**	**0,0043**	**1,48**	**147,1**	**1.01.6505**	**0,0043**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 42.1.

Расчетная площадка

2902. Взвешенные вещества (См.р./ПДКм.р.)

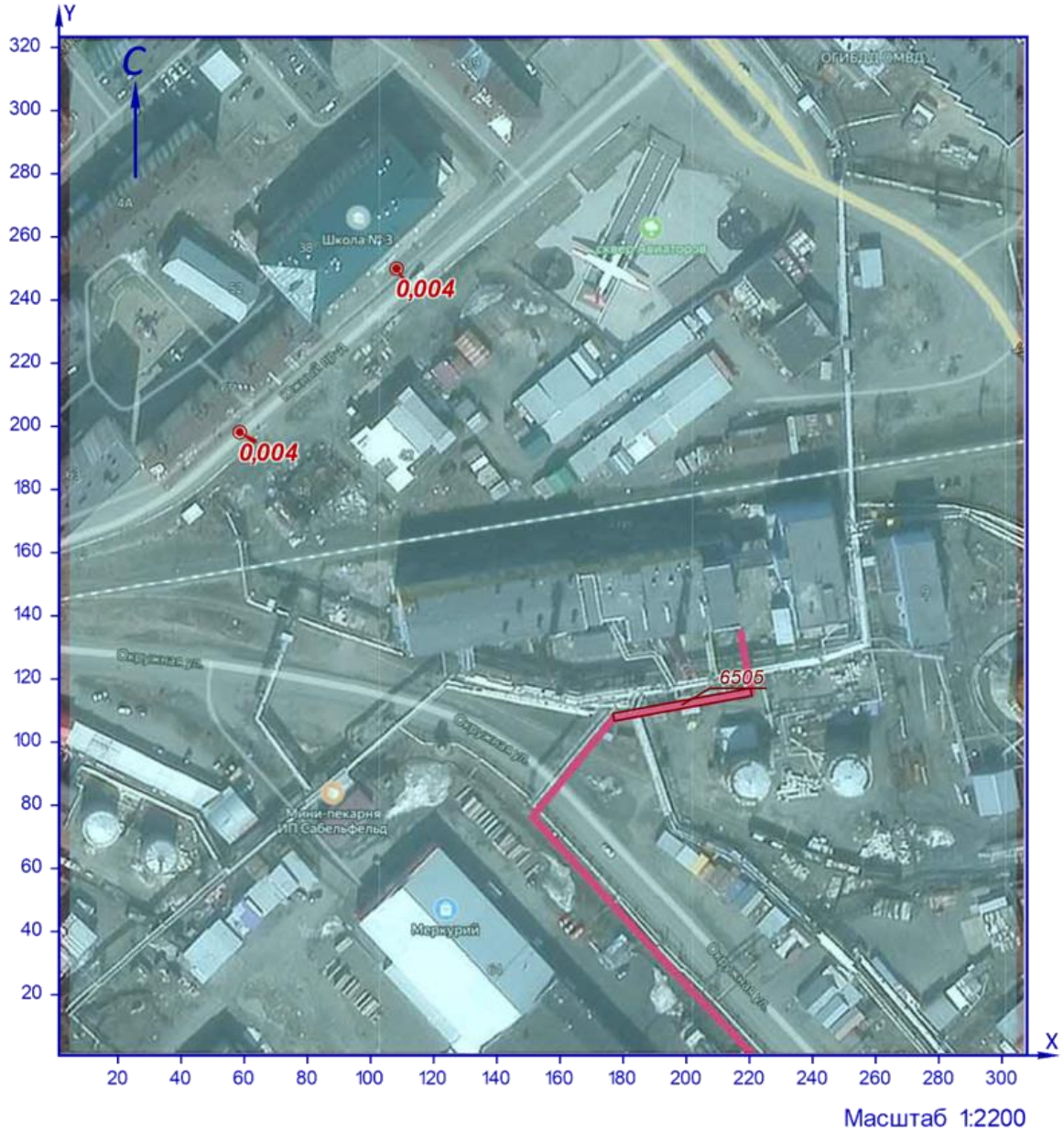


Рисунок 42.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

43 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0028310 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,00006 (вклад неорганизованных источников – 0,00006).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 43.1.

Таблица № 43.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6505(1)	3	5,0	-	177 220,52	107,9 115,84	2,43	-	-	-	1,15	0,5	2902	0,0000898	3	0,00016	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 43.2.

Таблица № 43.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,00006**	**9,13e-6**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**1.01.6505**	**0,00006**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**5,50e-5**	**8,25e-6**	**-**	**5,50e-5**	**-**	**-**	**1.01.6505**	**5,50e-5**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 43.1.

Расчетная площадка

2902. Взвешенные вещества (Сс.г./ПДКс.с.)

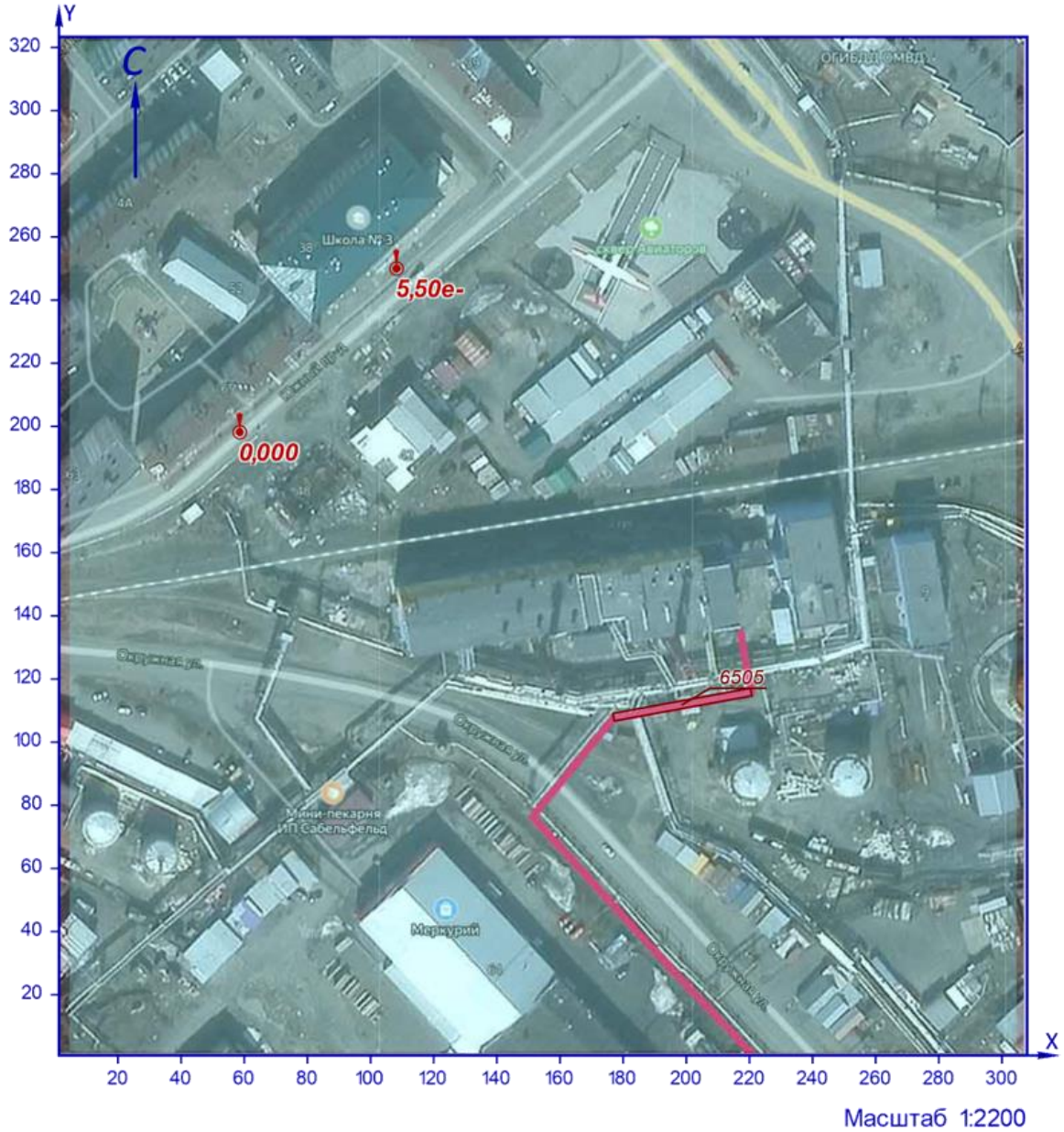


Рисунок 43.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

44 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,075 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0028310 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00012** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,00012 (вклад неорганизованных источников – 0,00012).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 44.1.

Таблица № 44.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6505(1)	3	5,0	-	177 220,52	107,9 115,84	2,43	-	-	-	1,15	0,5	2902	0,0000898	3	0,00016	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 44.2.

Таблица № 44.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,00012**	**9,13e-6**	**-**	**0,00012**	**-**	**-**	**1.01.6505**	**0,00012**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,00011**	**8,25e-6**	**-**	**0,00011**	**-**	**-**	**1.01.6505**	**0,00011**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 44.1.

Расчетная площадка

2902. Взвешенные вещества (Сс.г./ПДКс.г.)

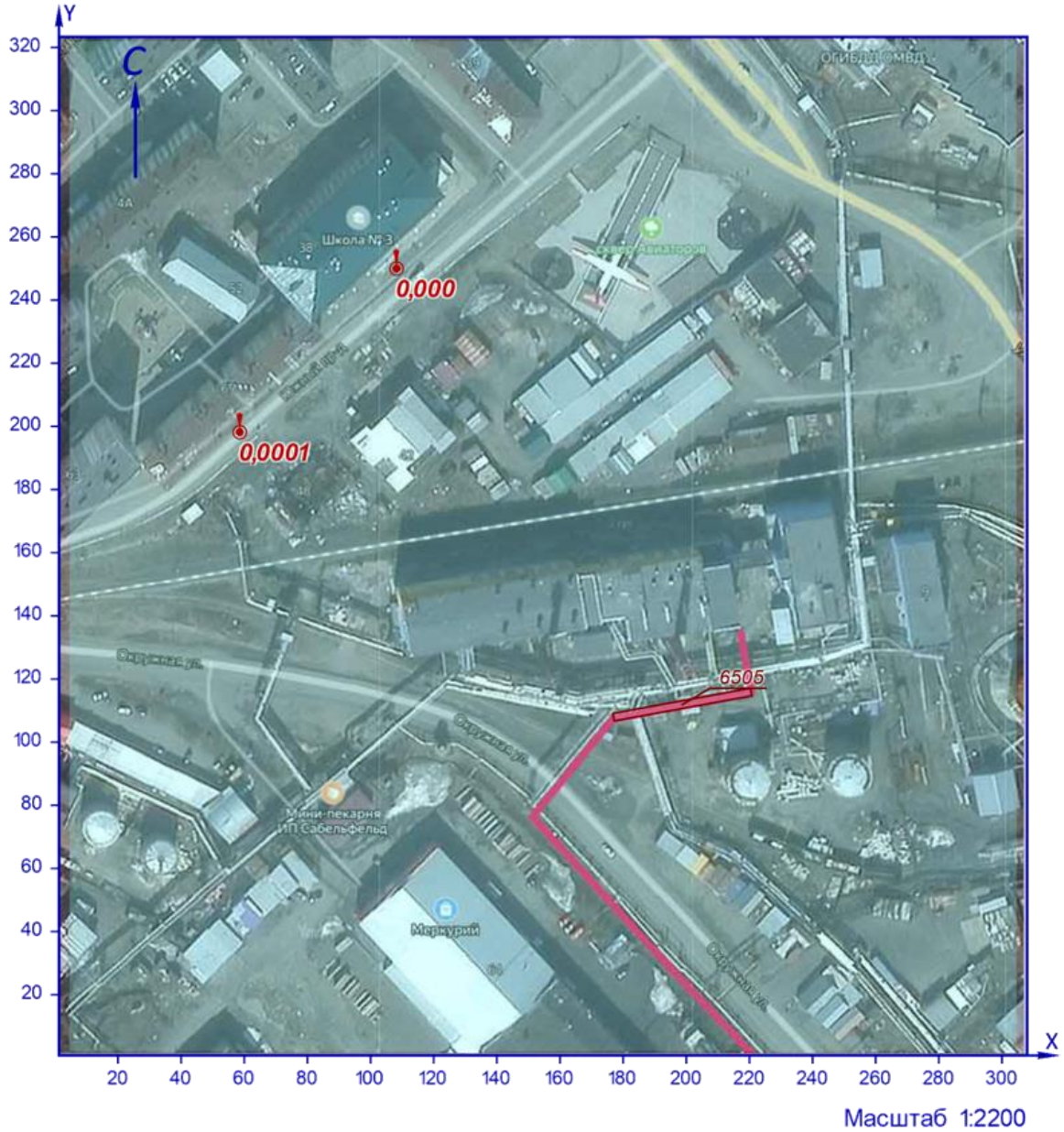


Рисунок 44.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

45 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0032760 г/с и 0,0028310 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,0017 (вклад неорганизованных источников – 0,0017).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 45.1.

Таблица № 45.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6505(1)	3	5,0	-	177 220,52	107,9 115,84	2,43	-	-	-	1,15	0,5	2902	0,0032760	3	0,004	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 45.2.

Таблица № 45.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,0017**	**0,00025**	**-**	**0,0017**	**2,23**	**122**	**1.01.6505**	**0,0017**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,00155**	**0,00023**	**-**	**0,00155**	**1,48**	**147,2**	**1.01.6505**	**0,00155**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 45.1.

Расчетная площадка

2902. Взвешенные вещества (Сс.с./ПДКс.с.)

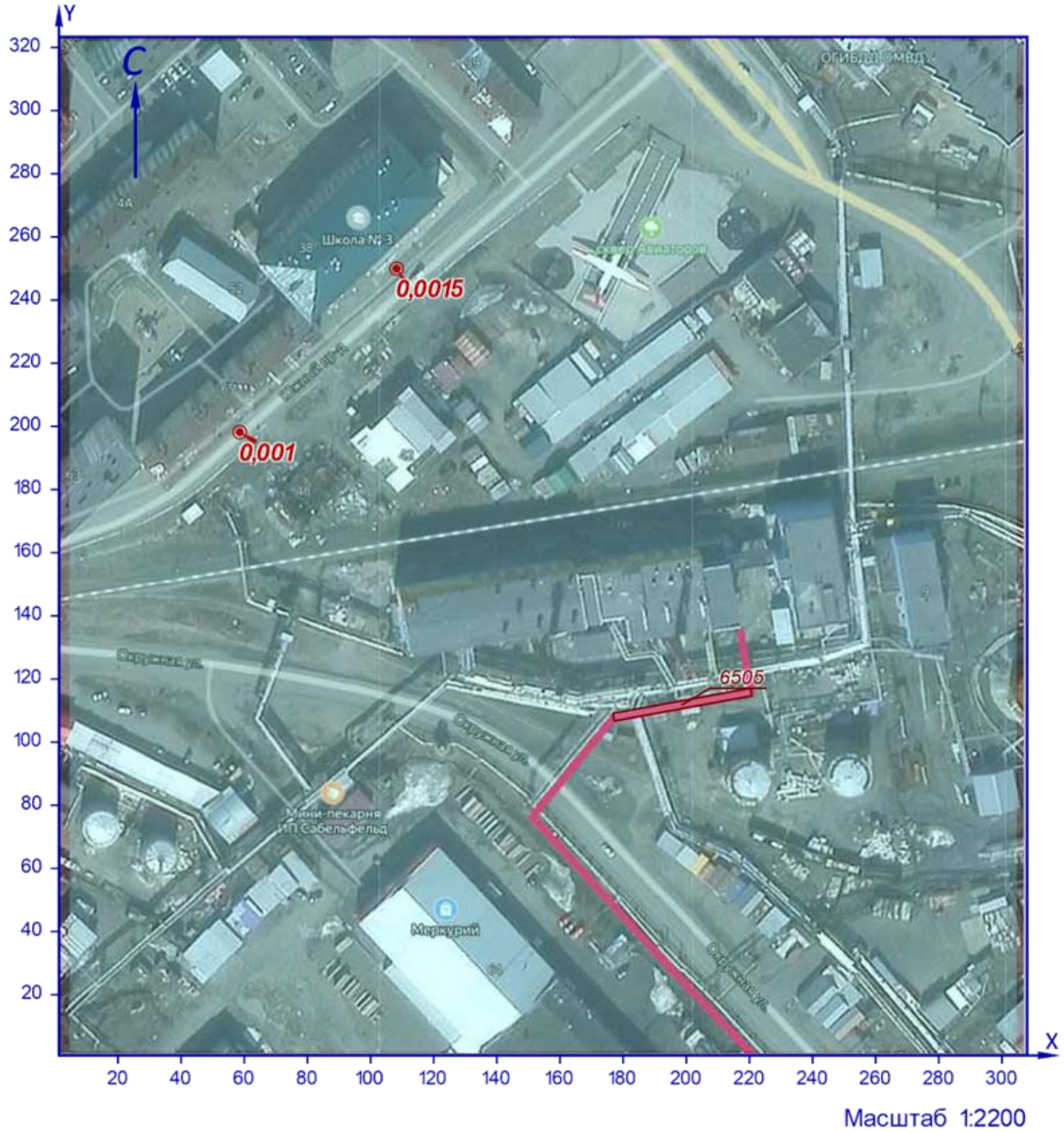


Рисунок 45.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

46 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0799279 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,2** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), при направлении ветра 135,2°, скорости ветра 1,19 м/с, вклад источников предприятия 0,2 (вклад неорганизованных источников – 0,2).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 46.1.

Таблица № 46.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	2908	0,0002834	3	0,0029	14,25
6506(1)	3	5,0	-	150,95 177,09	75,49 107,84	1,27	-	-	-	1,15	0,5	2908	0,0796445	3	0,81	14,25

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 46.2.

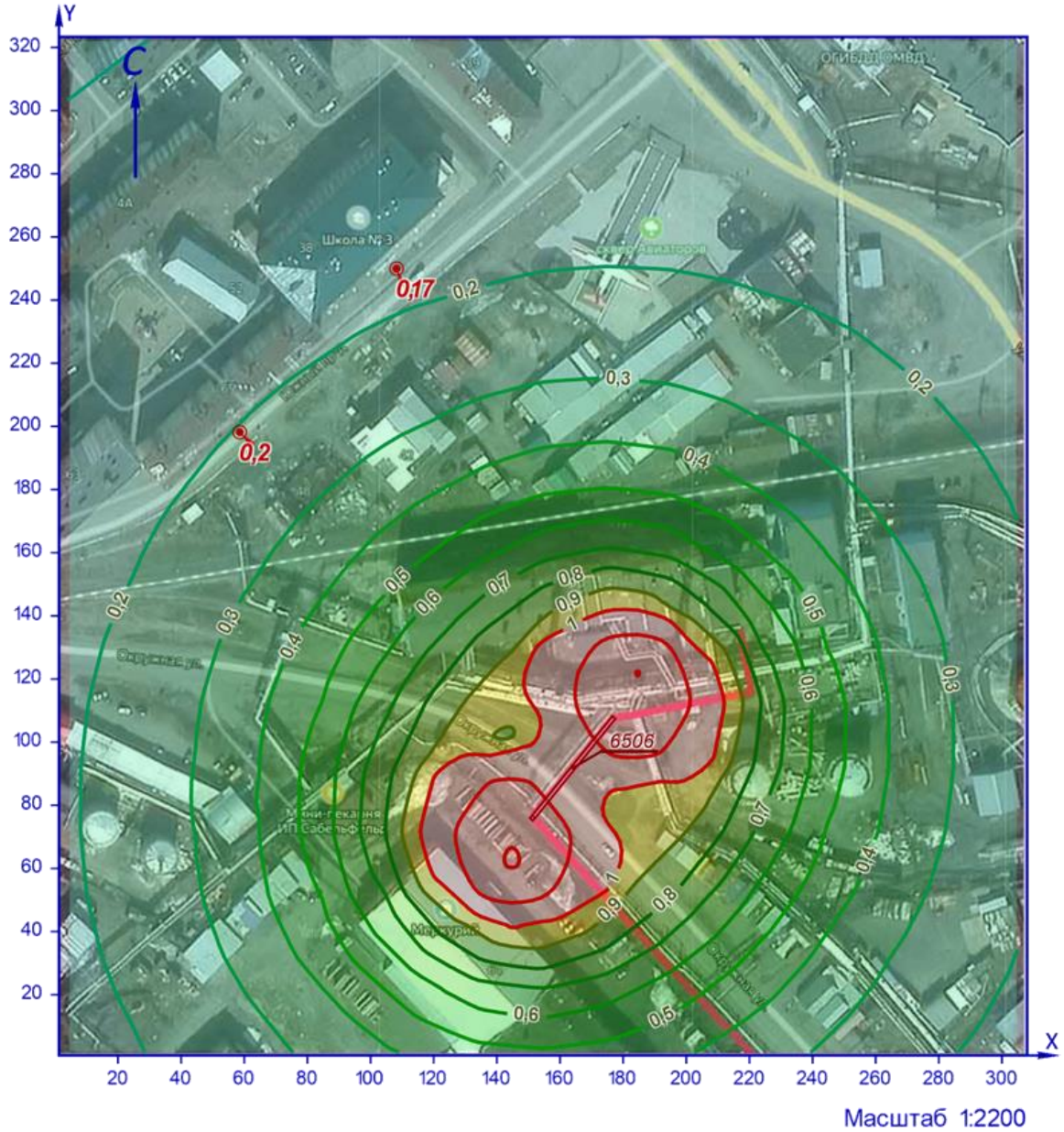
Таблица № 46.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,2**	**0,06**	**-**	**0,2**	**1,19**	**135,2**	**1.01.6506 1.01.6504**	**0,2 0,00073**	**99,64 0,36**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,17**	**0,052**	**-**	**0,17**	**2,09**	**160,3**	**1.01.6506 1.01.6504**	**0,17 0,00062**	**99,64 0,36**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 46.1.

Расчетная площадка

2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1 0,3 0,5 0,7 0,9 1,2

0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,5

Рисунок 46.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

47 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1463130 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0047** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,0047 (вклад неорганизованных источников – 0,0047).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 47.1.

Таблица № 47.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	2908	0,0000467	3	8,35e-5	14,25
6506(1)	3	5,0	-	150,95 177,09	75,49 107,84	1,27	-	-	-	1,15	0,5	2908	0,0045929	3	0,008	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 47.2.

Таблица № 47.2 – Значения расчётных концентраций в точках

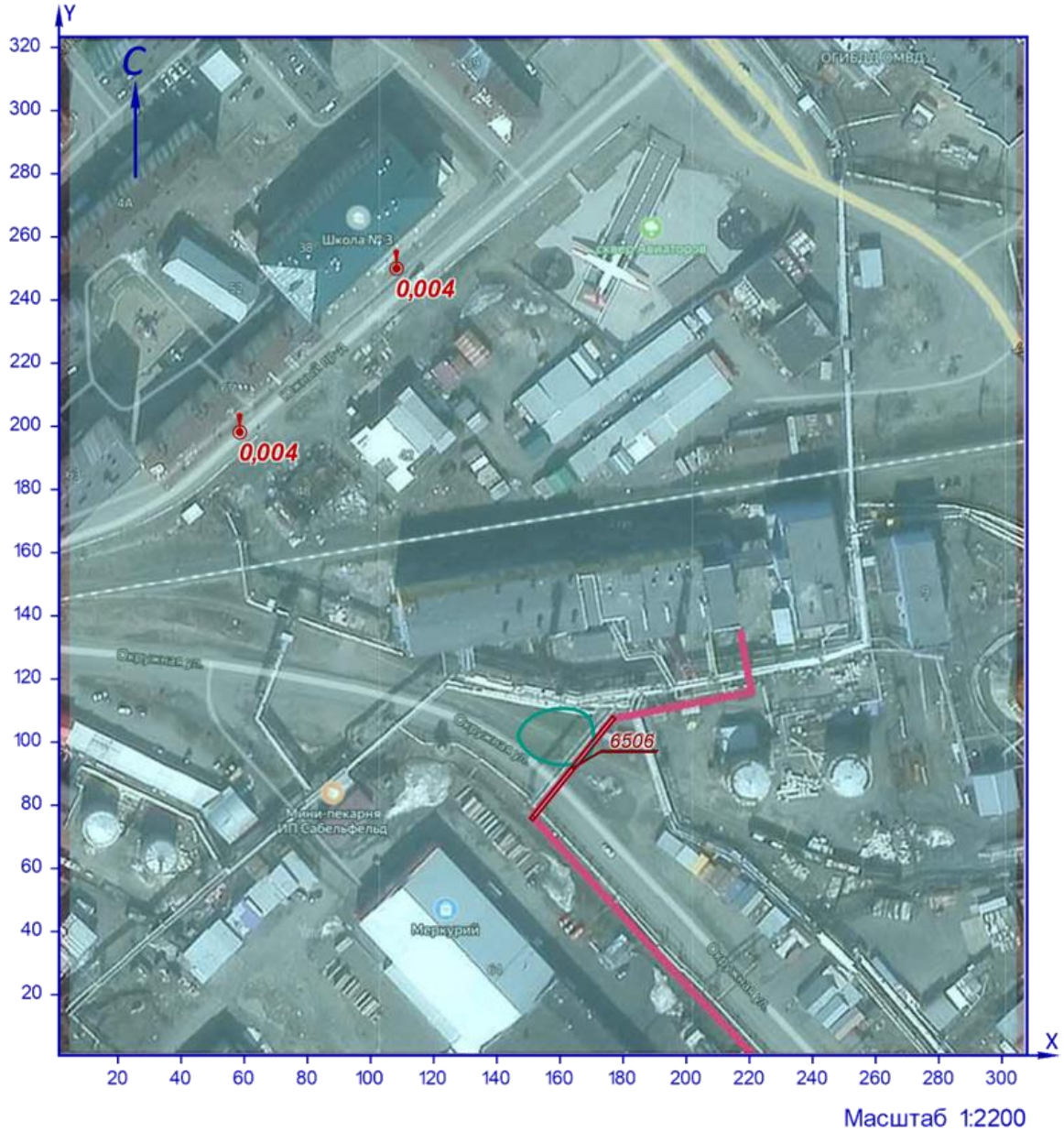
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,0047**	**0,00047**	**-**	**0,0047**	**-**	**-**	**1.01.6506 1.01.6504**	**0,0047 4,78e-5**	**98,99 1,01**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,0047**	**0,00047**	**-**	**0,0047**	**-**	**-**	**1.01.6506 1.01.6504**	**0,0046 4,71e-5**	**98,99 1,01**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 47.1.

Расчетная площадка

2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 47.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

48 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2909. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2909 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0015556 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0024** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), при направлении ветра 135,2°, скорости ветра 1,18 м/с, вклад источников предприятия 0,0024 (вклад неорганизованных источников – 0,0024).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 48.1.

Таблица № 48.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6506(1)	3	5,0	-	150,95 177,09	75,49 107,84	1,27	-	-	-	1,15	0,5	2909	0,0015556	3	0,016	14,25

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 48.2.

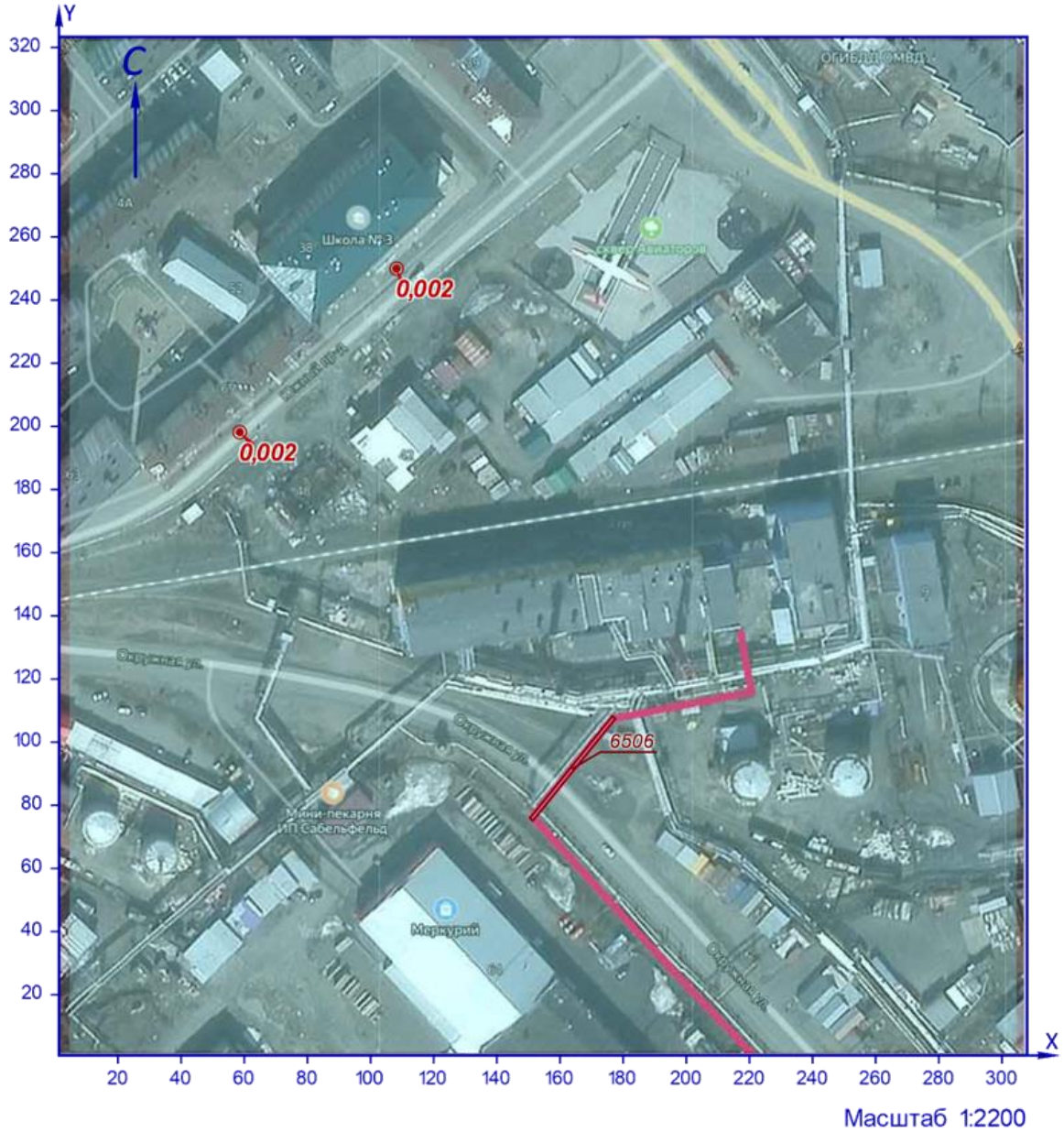
Таблица № 48.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,0024**	**0,0012**	**-**	**0,0024**	**1,18**	**135,2**	**1.01.6506**	**0,0024**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,002**	**0,001**	**-**	**0,002**	**2,09**	**160,2**	**1.01.6506**	**0,002**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 48.1.

Расчетная площадка

2909. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

Рисунок 48.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

49 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2909. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2909 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0029600 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **6,41e-5** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 6,41e-5 (вклад неорганизованных источников – 6,41e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 49.1.

Таблица № 49.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6506(1)	3	5,0	-	150,95 177,09	75,49 107,84	1,27	-	-	-	1,15	0,5	2909	0,0000939	3	0,00017	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 49.2.

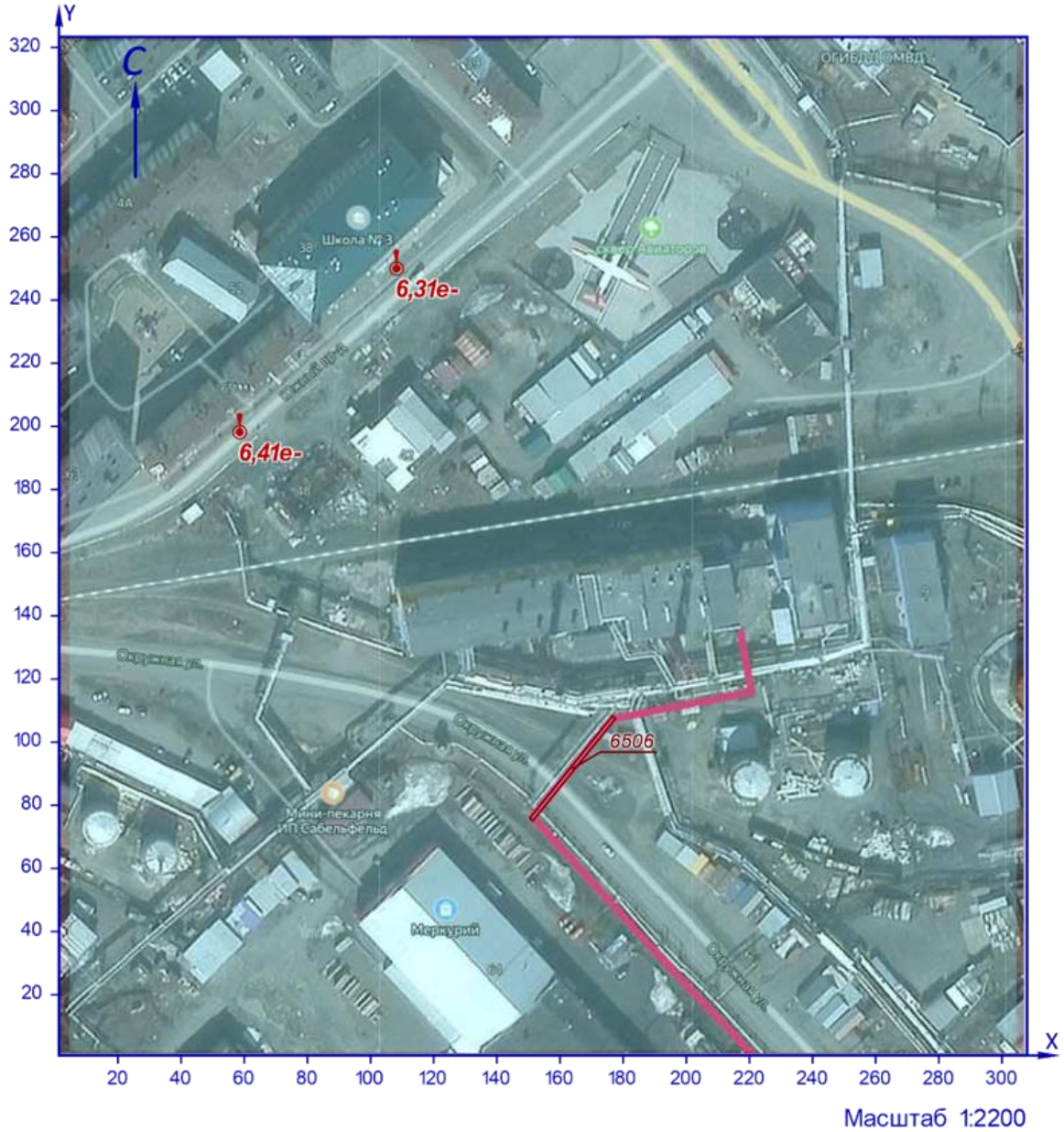
Таблица № 49.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**6,41e-5**	**9,61e-6**	**-**	**6,41e-5**	**-**	**-**	**1.01.6506**	**6,41e-5**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**6,31e-5**	**9,47e-6**	**-**	**6,31e-5**	**-**	**-**	**1.01.6506**	**6,31e-5**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 49.1.

Расчетная площадка

2909. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

Рисунок 49.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

50 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0085010 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,027** (достигается в точке с координатами X=108,25 Y=249,97), при направлении ветра 158,6°, скорости ветра 10,33 м/с, вклад источников предприятия 0,027 (вклад неорганизованных источников – 1,88e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 50.1.

Таблица № 50.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	1325	0,0009444	1	0,00047	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	1325	0,0018889	1	0,0006	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	1325	0,0018889	1	0,0006	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	1325	0,0018889	1	0,0006	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	1325	0,0018889	1	0,0006	130,81
6503(1)	3	5,0	-	177 184,48	107,9 109,1	1,99	-	-	-	1,15	0,5	0333	0,0000010	1	3,39e-6	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 50.2.

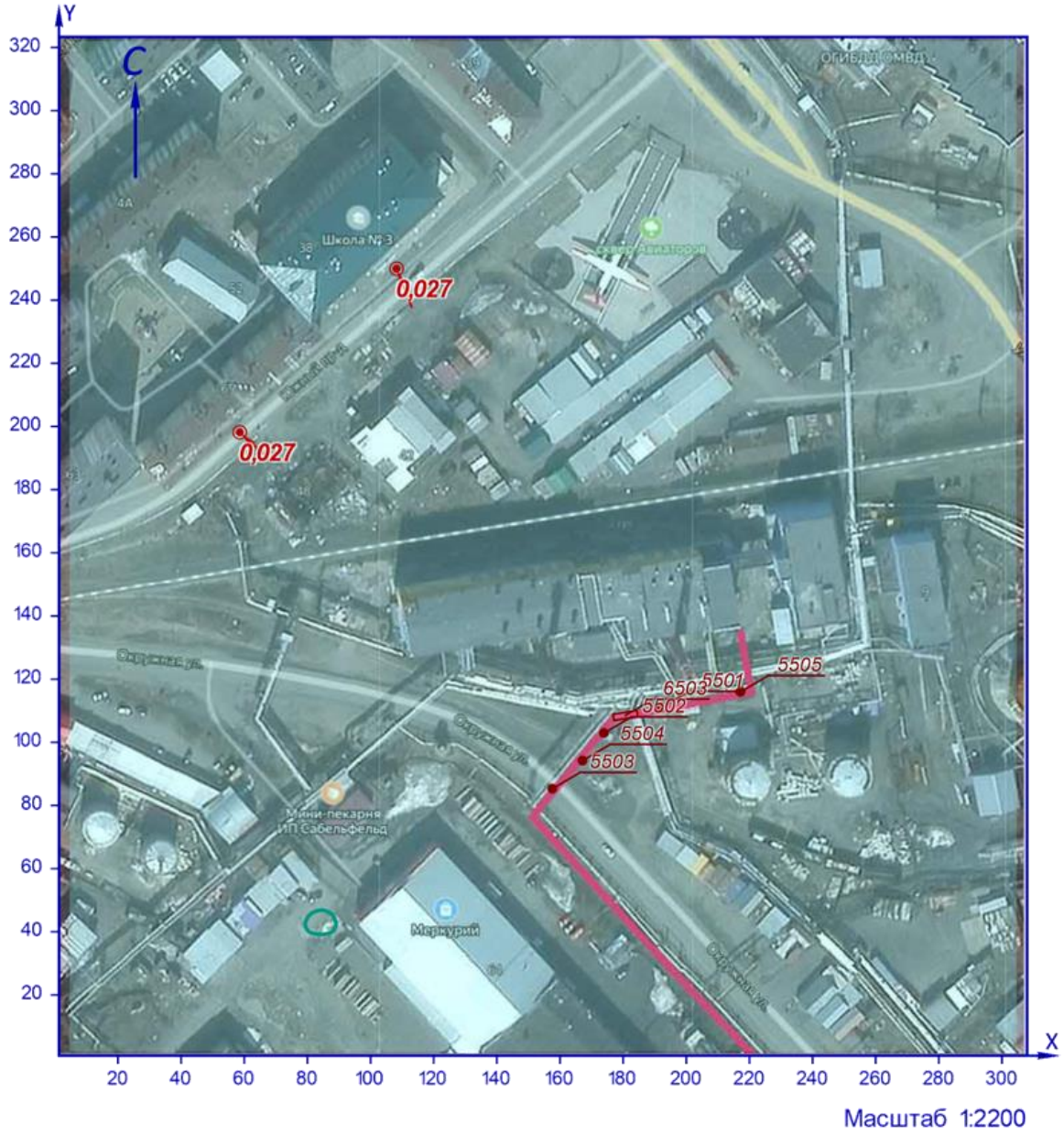
Таблица № 50.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,027**	**-**	**-**	**0,027**	**10,11**	**132,7**	**1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503**	**0,01 0,009 0,006**	**37,92 33,25 22,06**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,027**	**-**	**-**	**0,027**	**10,33**	**158,6**	**1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503**	**0,01 0,009 0,007**	**35,93 33,04 25,33**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 50.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 50.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

51 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0285435 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,011** (достигается в точке с координатами X=108,25 Y=249,97), вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 5,29e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 51.1.

Таблица № 51.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	1325	0,0000884	1	7,82e-6	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	1325	0,0002041	1	1,13e-5	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	1325	0,0002041	1	1,13e-5	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	1325	0,0002041	1	1,13e-5	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	1325	0,0002041	1	1,13e-5	130,81
6503(1)	3	5,0	-	177 184,48	107,9 109,1	1,99	-	-	-	1,15	0,5	0333	1,08e-7	1	6,43e-8	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 51.2.

Таблица № 51.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,011**	**-**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.01.5505 1.01.5502 1.01.5504**	**0,0025 0,0023 0,0022**	**22,94 21,61 20,89**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,011**	**-**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.01.5503 1.01.5504 1.01.5502**	**0,0025 0,0024 0,0024**	**23,04 22,61 22,28**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 51.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6035 (Сс.г./ПДКс.г.)

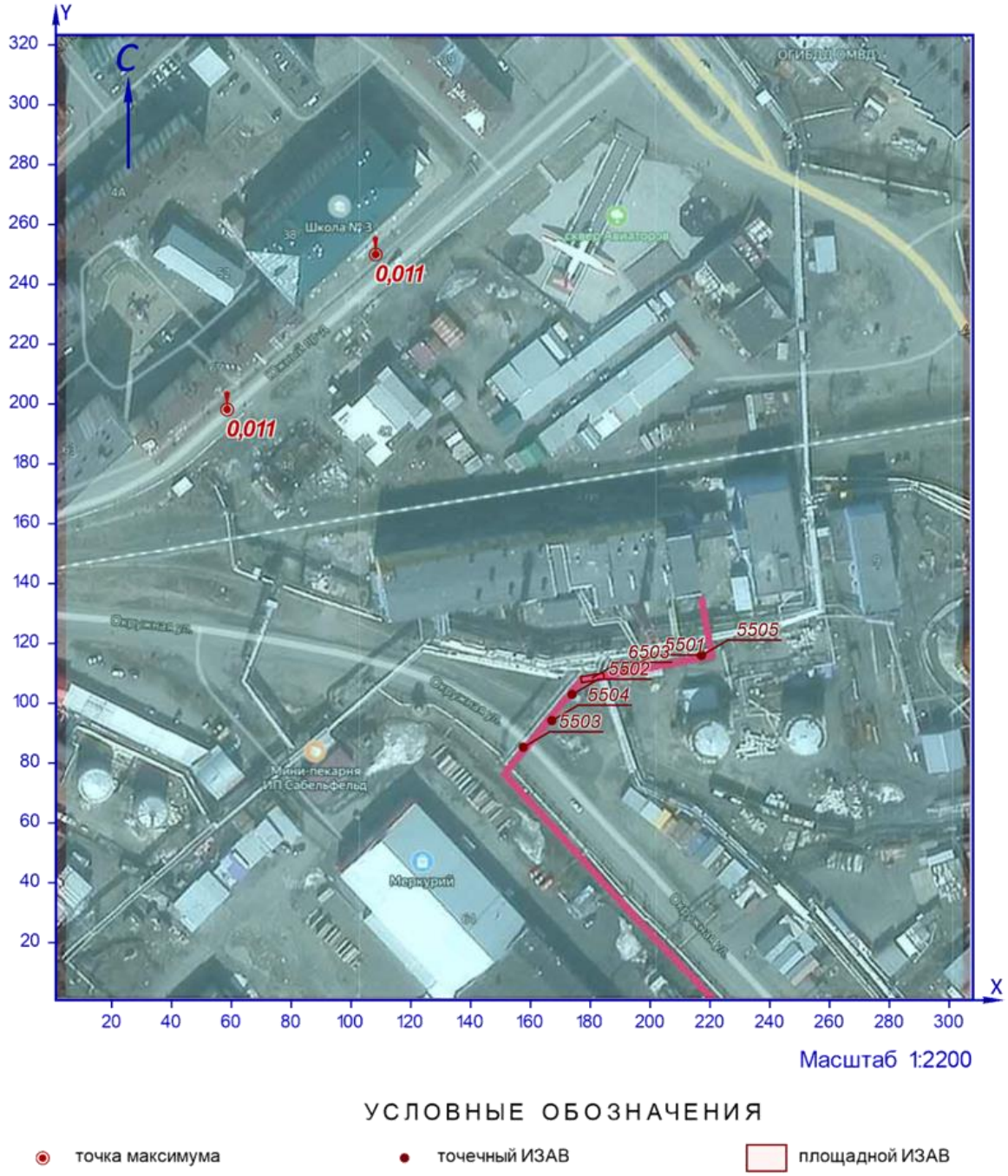


Рисунок 51.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

52 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6043. Серы диоксид, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6043 – Серы диоксид, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3151065 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,106** (достигается в точке с координатами X=108,25 Y=249,97), при направлении ветра 158,5°, скорости ветра 10,12 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,007 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,034), вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников – 0,0032).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 52.1.

Таблица № 52.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0330	0,0333333	1	0,017	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0330	0,0666667	1	0,021	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0330	0,0666667	1	0,021	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0330	0,0666667	1	0,021	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0330	0,0666667	1	0,021	130,81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0330	0,0053700	1	0,018	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0330	0,0097354	1	0,033	28,5
6503(1)	3	5,0	-	177 184,48	107,9 109,1	1,99	-	-	-	1,15	0,5	0333	0,0000010	1	3,39 e-6	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 52.2.

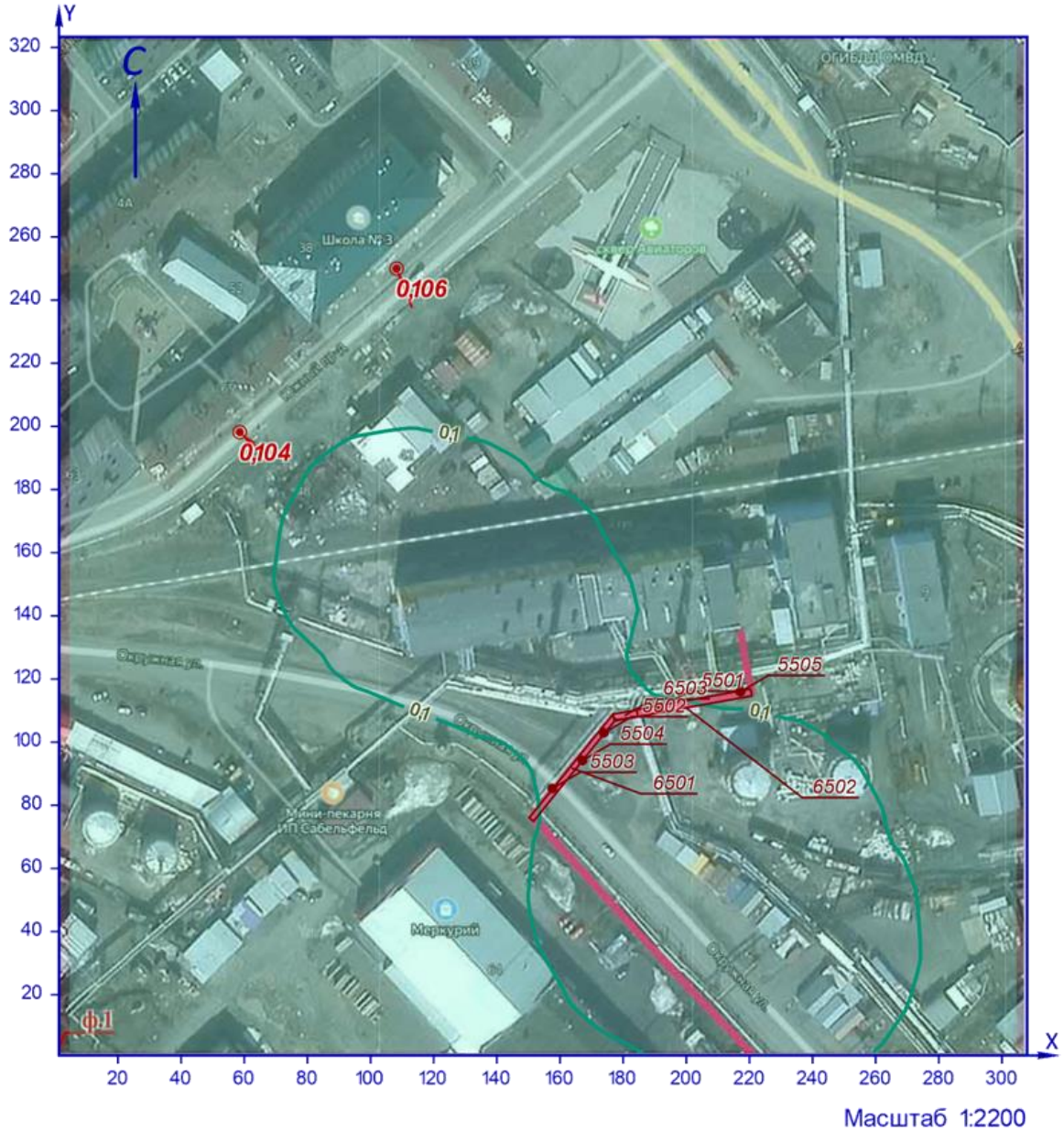
Таблица № 52.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,104**	**-**	**0,007**	**0,1**	**9,89**	**132,5**	**1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503**	**0,036 0,032 0,02**	**34,07 30,65 19,21**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,106**	**-**	**0,007**	**0,1**	**10,12**	**158,5**	**1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503**	**0,034 0,032 0,024**	**32,45 30,15 22,59**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 52.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1

Рисунок 52.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

53 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6046. Углерода оксид и пыль цементного производства» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6046 – Углерода оксид и пыль цементного производства.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,0635122 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,39** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), при направлении ветра 124,8°, скорости ветра 0,94 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,34 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,36), вклад источников предприятия 0,044 (вклад неорганизованных источников – 0,04).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 53.1.

Таблица № 53.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0337	0,0861111	1	0,043	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0337	0,1722222	1	0,054	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0337	0,1722222	1	0,054	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0337	0,1722222	1	0,054	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0337	0,1722222	1	0,054	130,81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0337	0,0440689	1	0,15	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0337	0,2334669	1	0,79	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0337	0,0094209	1	0,032	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6506(1)	3	5,0	-	150,95 177,09	75,49 107,84	1,27	-	-	-	1,15	0,5	2909	0,0015556	3	0,016	14,25

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 53.2.

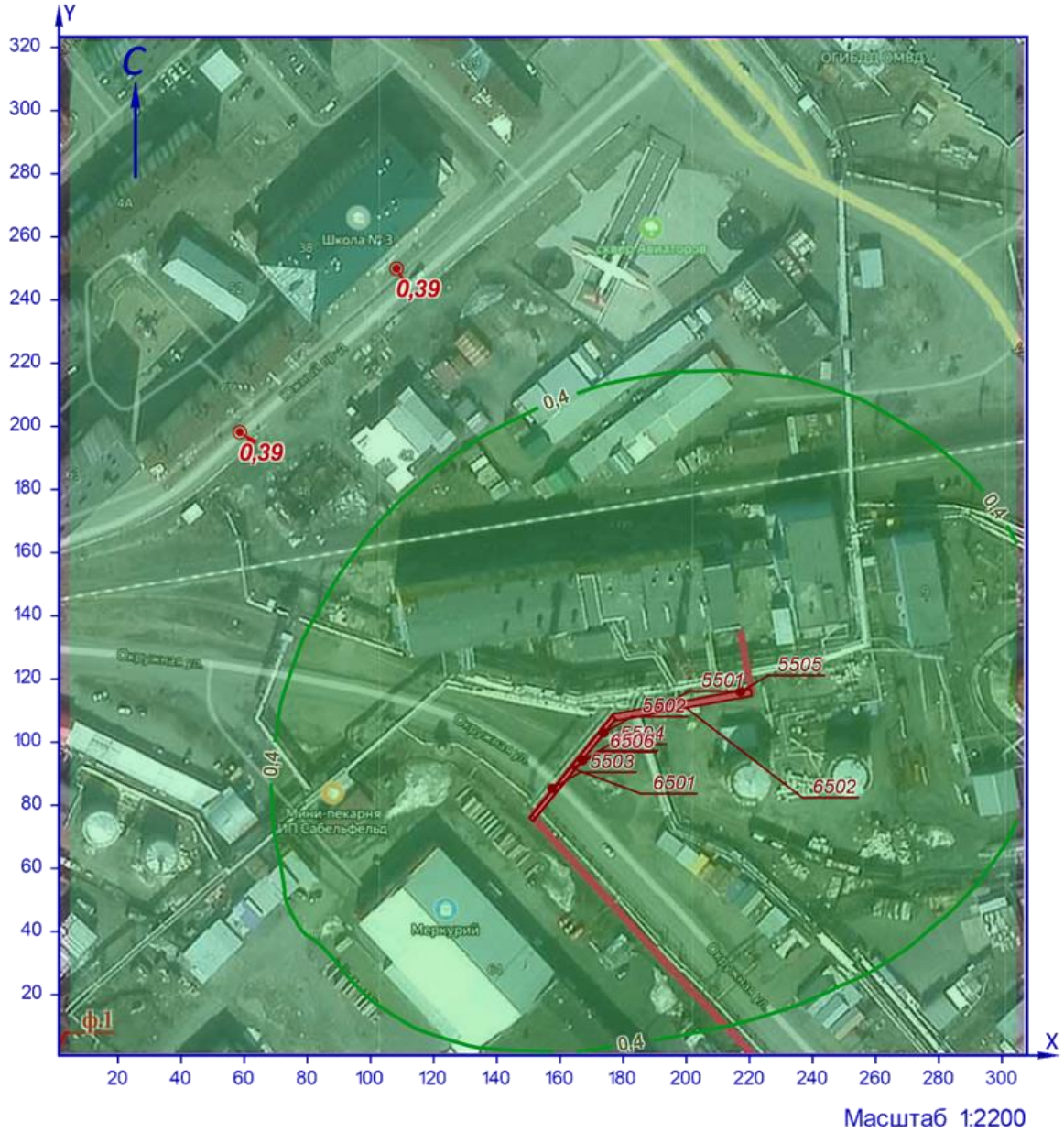
Таблица № 53.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,39**	**-**	**0,34**	**0,044**	**0,94**	**124,8**	**1.01.6502 1.01.6501 1.01.6506**	**0,032 0,0052 0,0018**	**8,33 1,35 0,46**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,39**	**-**	**0,34**	**0,042**	**0,93**	**150,1**	**1.01.6502 1.01.6501 1.01.6506**	**0,031 0,0046 0,0013**	**8,09 1,2 0,33**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 53.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6046 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,4

Рисунок 53.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

54 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6046. Углерода оксид и пыль цементного производства» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6046 – Углерода оксид и пыль цементного производства.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 9; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 5,9163950 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0045** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,0045 (вклад неорганизованных источников – 0,0035).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 54.1.

Таблица № 54.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0337	0,0080384	1	0,0007	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0337	0,0185585	1	0,001	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0337	0,0185585	1	0,001	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0337	0,0185585	1	0,001	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0337	0,0185585	1	0,001	130,81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0337	0,0687432	1	0,04	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0337	0,0349471	1	0,021	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0337	0,0015512	1	0,0009	28,5
6506(1)	3	5,0	-	150,95 177,09	75,49 107,84	1,27	-	-	-	1,15	0,5	2909	0,0000939	3	0,00017	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 54.2.

Таблица № 54.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,0045**	**-**	**-**	**0,0045**	**-**	**-**	**1.01.6501 1.01.6502 1.01.5505**	**0,0023 0,0011 4 0,0002 2**	**50,5 1 25,2 8 4,97**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,0044**	**-**	**-**	**0,0044**	**-**	**-**	**1.01.6501 1.01.6502 1.01.5503**	**0,0022 0,001 0,0002 3**	**51,1 6 23,6 6 5,2**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 54.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6046 (Сс.г./ПДКс.с.)

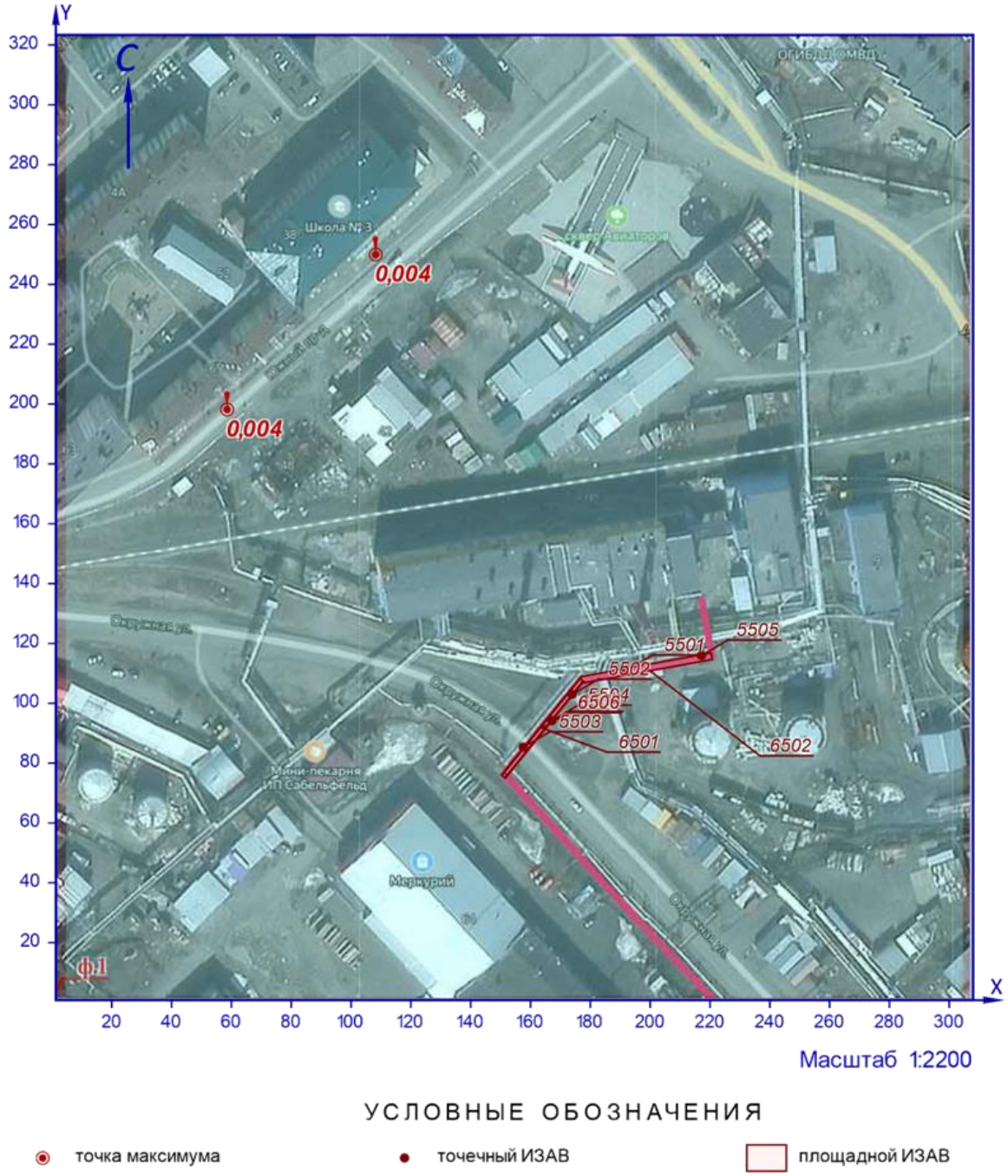


Рисунок 54.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

55 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6053 – Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0009422 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,027** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), при направлении ветра 135,1°, скорости ветра 0,83 м/с, вклад источников предприятия 0,027 (вклад неорганизованных источников – 0,027).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 55.1.

Таблица № 55.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0342	0,0006588	1	0,0022	28,5
												0344	0,0002834	3	0,0029	14,25

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 55.2.

Таблица № 55.2 – Значения расчётных концентраций в точках

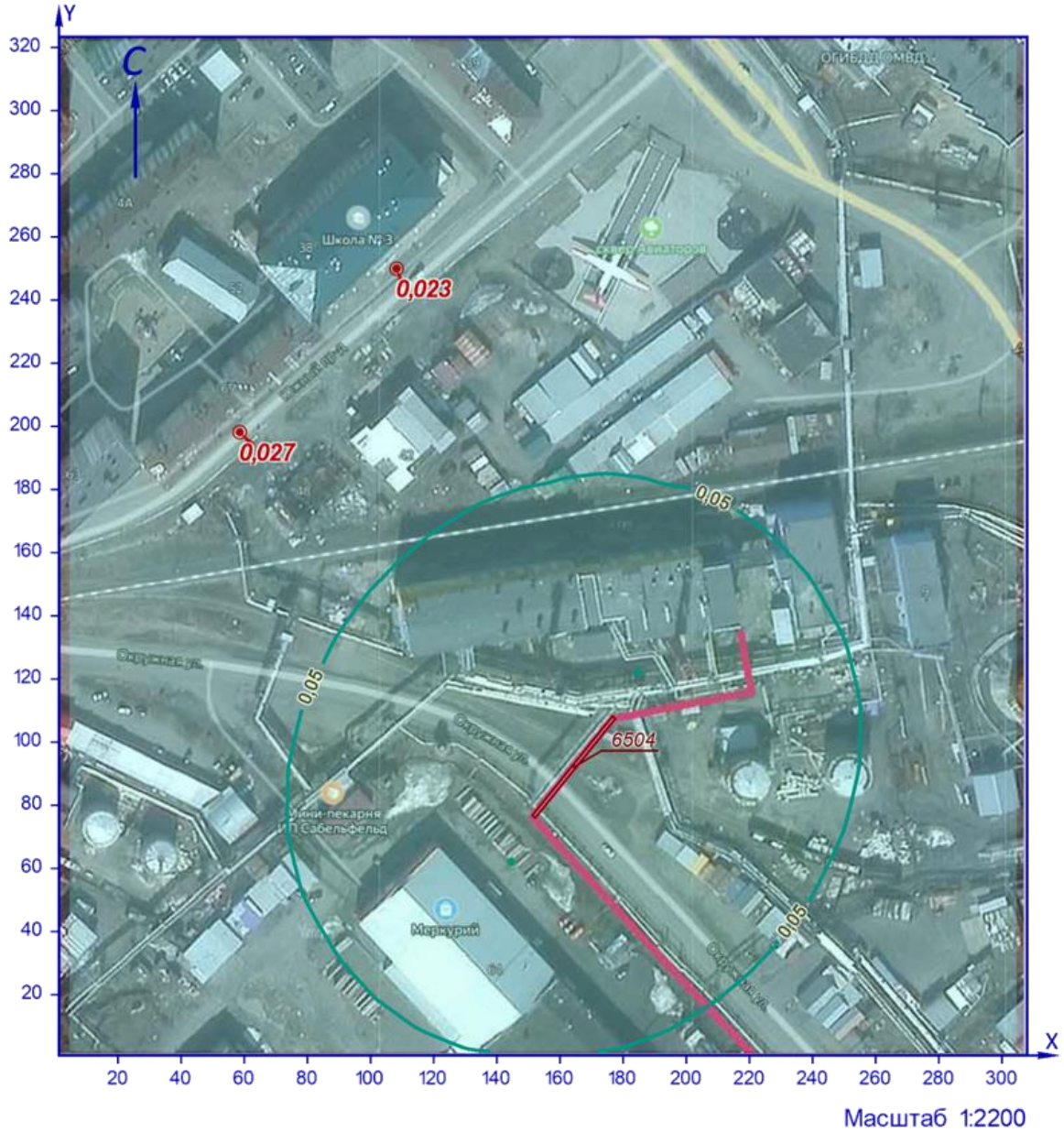
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,027**	**-**	**-**	**0,027**	**0,83**	**135,1**	**1.01.6504**	**0,027**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,023**	**-**	**-**	**0,023**	**0,89**	**159,9**	**1.01.6504**	**0,023**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 55.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6053 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 55.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

56 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6053 – Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0048930 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00093** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,00093 (вклад неорганизованных источников – 0,00093).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 56.1.

Таблица № 56.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0342	0,0001085	1	6,47e-5	28,5
												0344	0,0000467	3	8,35e-5	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 56.2.

Таблица № 56.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,00093**	**-**	**-**	**0,00093**	**-**	**-**	**1.01.6504**	**0,00093**	**100**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,0009**	**-**	**-**	**0,0009**	**-**	**-**	**1.01.6504**	**0,0009**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 56.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6053 (Сс.г./ПДКс.с.)

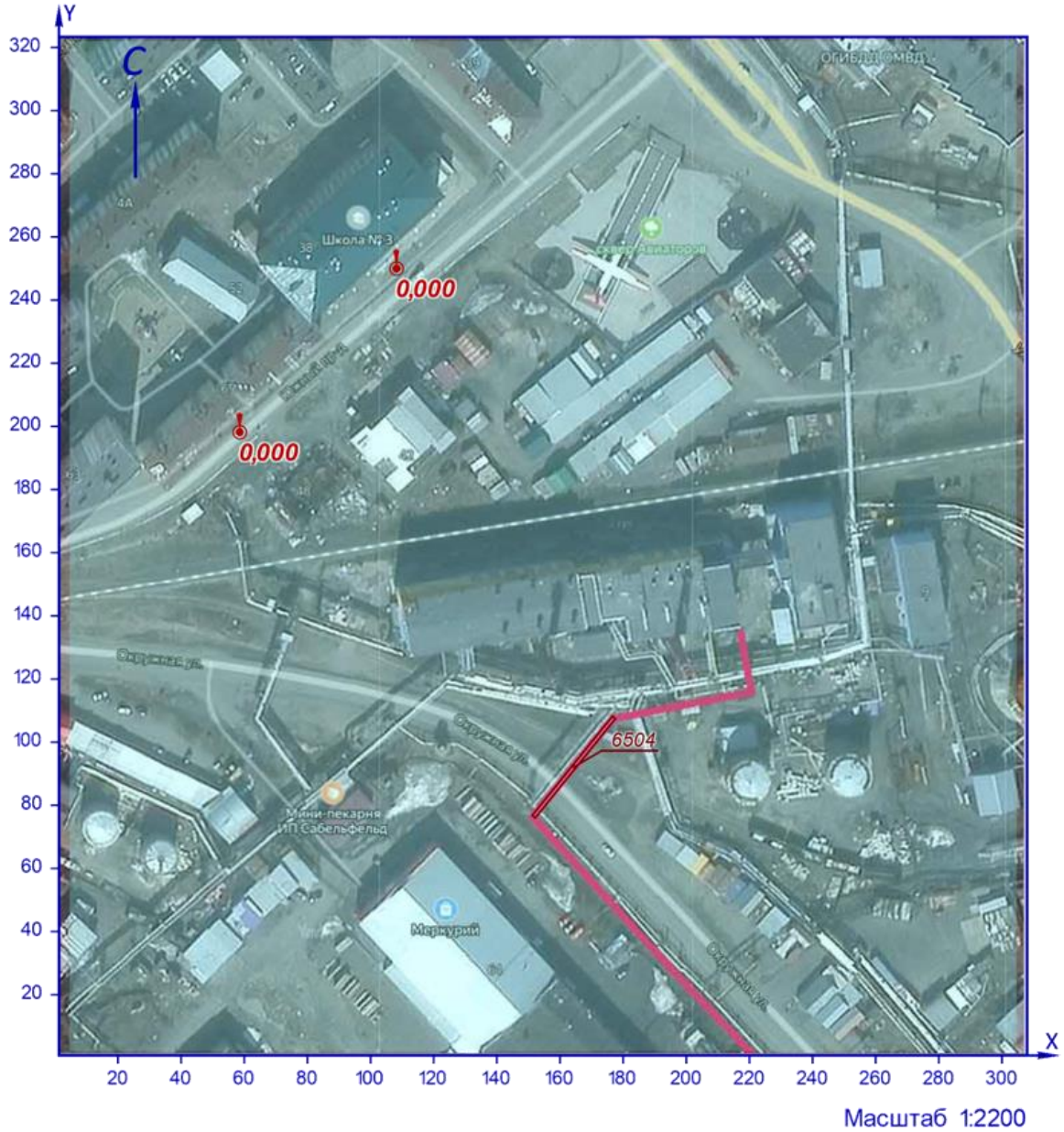


Рисунок 56.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

57 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,1900482 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,84** (достигается в точке с координатами X=108,25 Y=249,97), при направлении ветра 158,4°, скорости ветра 8,93 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,054 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,27), вклад источников предприятия 0,78 (вклад неорганизованных источников – 0,08).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 57.1.

Таблица № 57.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)/режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0301	0,0853333	1	0,043	100,75
												0330	0,0333333	1	0,017	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0301	0,1706667	1	0,054	130,81
												0330	0,0666667	1	0,021	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0301	0,1706667	1	0,054	130,81
												0330	0,0666667	1	0,021	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0301	0,1706667	1	0,054	130,81
												0330	0,0666667	1	0,021	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0301	0,1706667	1	0,054	130,81
												0330	0,0666667	1	0,021	130,81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0527049	1	0,18	28,5
												0330	0,0053700	1	0,018	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-		0,5	0301	0,0527077	1	0,18	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
										1,15		0330	0,0097354	1	0,033	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0015300	1	0,0052	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 57.2.

Таблица № 57.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,82**	**-**	**0,054**	**0,77**	**8,93**	**132,3**	**1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503**	**0,26 0,24 0,14**	**31,41 28,99 17,18**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,84**	**-**	**0,054**	**0,78**	**8,93**	**158,4**	**1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503**	**0,25 0,23 0,17**	**29,95 28,13 20,58**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 57.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)

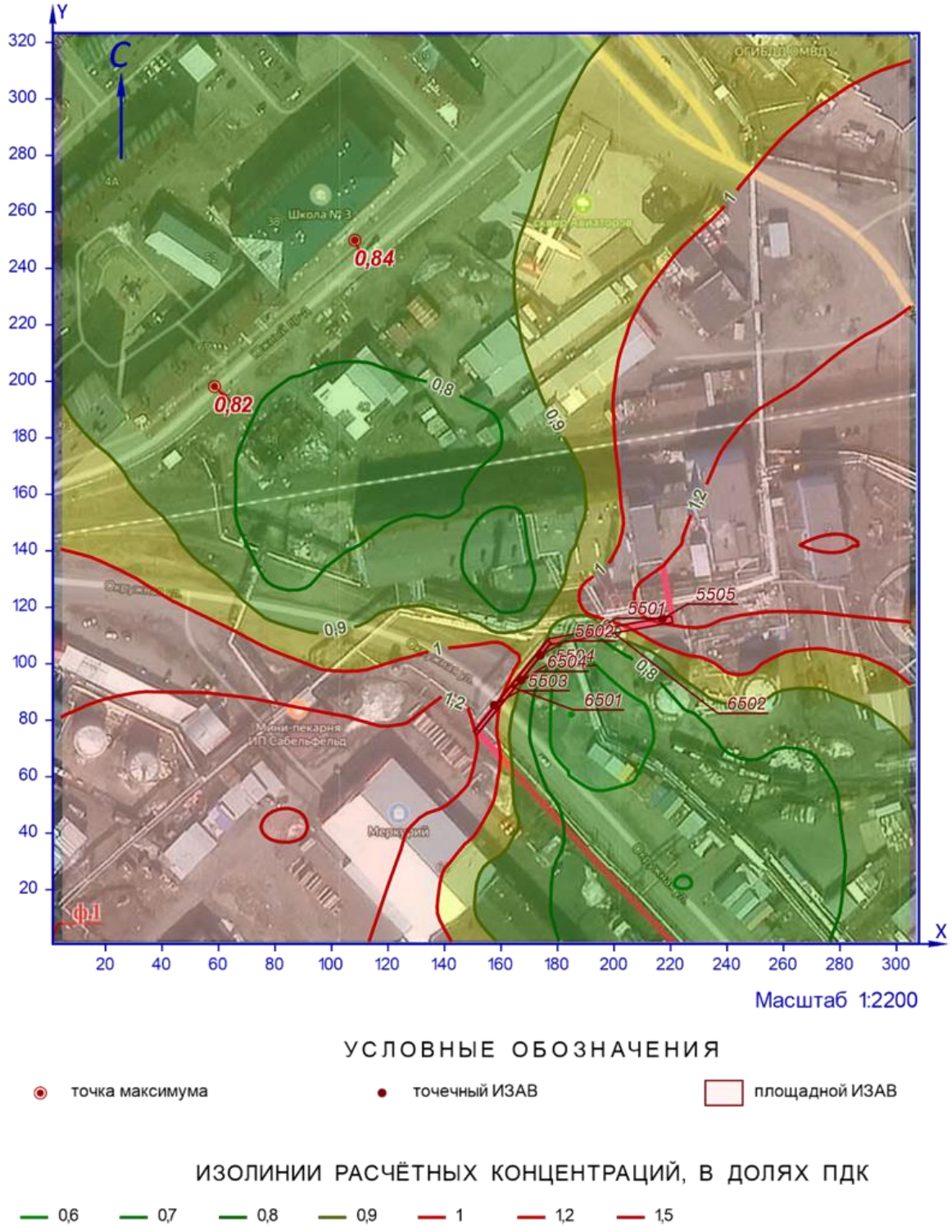


Рисунок 57.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

58 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 6,8360070 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,16** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,16 (вклад неорганизованных источников – 0,114).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 58.1.

Таблица № 58.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0301	0,0079148	1	0,0007	100,75
												0330	0,0030917	1	0,00027	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0301	0,0182730	1	0,001	130,81
												0330	0,0071379	1	0,0004	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0301	0,0182730	1	0,001	130,81
												0330	0,0071379	1	0,0004	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0301	0,0182730	1	0,001	130,81
												0330	0,0071379	1	0,0004	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0301	0,0182730	1	0,001	130,81
												0330	0,0071379	1	0,0004	130,81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0827452	1	0,05	28,5
												0330	0,0085355	1	0,005	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0106168	1	0,0063	28,5
												0330	0,0019692	1	0,0012	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0002519	1	0,00015	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 58.2.

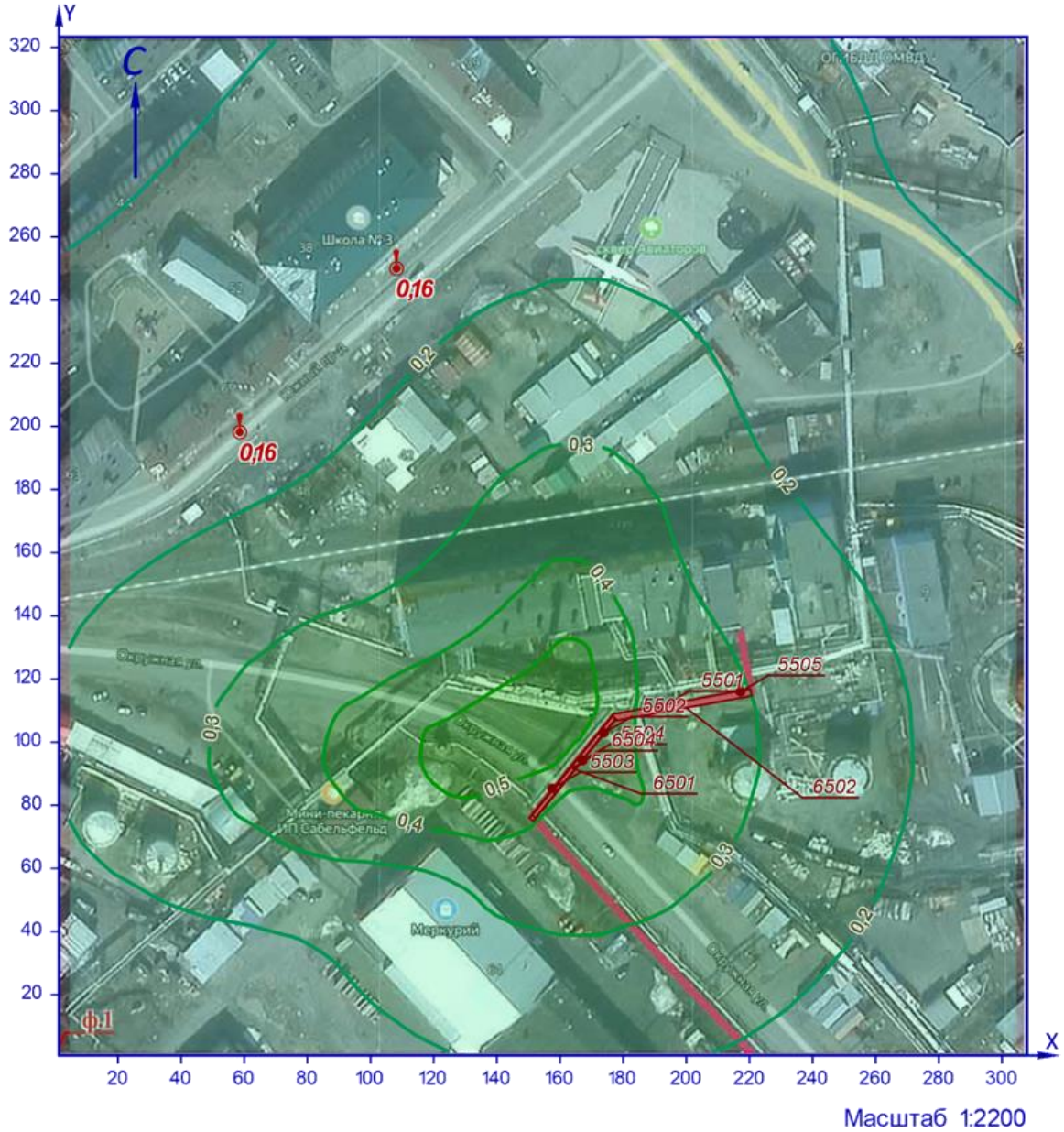
Таблица № 58.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,16**	**-**	**-**	**0,16**	**-**	**-**	**1.01.6501 1.01.6502 1.01.5505**	**0,1 0,014 0,012**	**60,1 8,63 7,14**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,16**	**-**	**-**	**0,16**	**-**	**-**	**1.01.6501 1.01.6502 1.01.5503**	**0,097 0,013 0,012**	**59,95 7,95 7,36**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 58.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6204 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1 0,2 0,3 0,4 0,5

Рисунок 58.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

59 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6205 – Серы диоксид, фтористый водород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3157643 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,11** (достигается в точке с координатами X=108,25 Y=249,97), при направлении ветра 158,6°, скорости ветра 9,67 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,007 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,034), вклад источников предприятия 0,106 (вклад неорганизованных источников – 0,0103).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 59.1.

Таблица № 59.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0330	0,0333333	1	0,017	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0330	0,0666667	1	0,021	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0330	0,0666667	1	0,021	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0330	0,0666667	1	0,021	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0330	0,0666667	1	0,021	130,81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0330	0,0053700	1	0,018	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0330	0,0097354	1	0,033	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0342	0,0006588	1	0,0022	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 59.2.

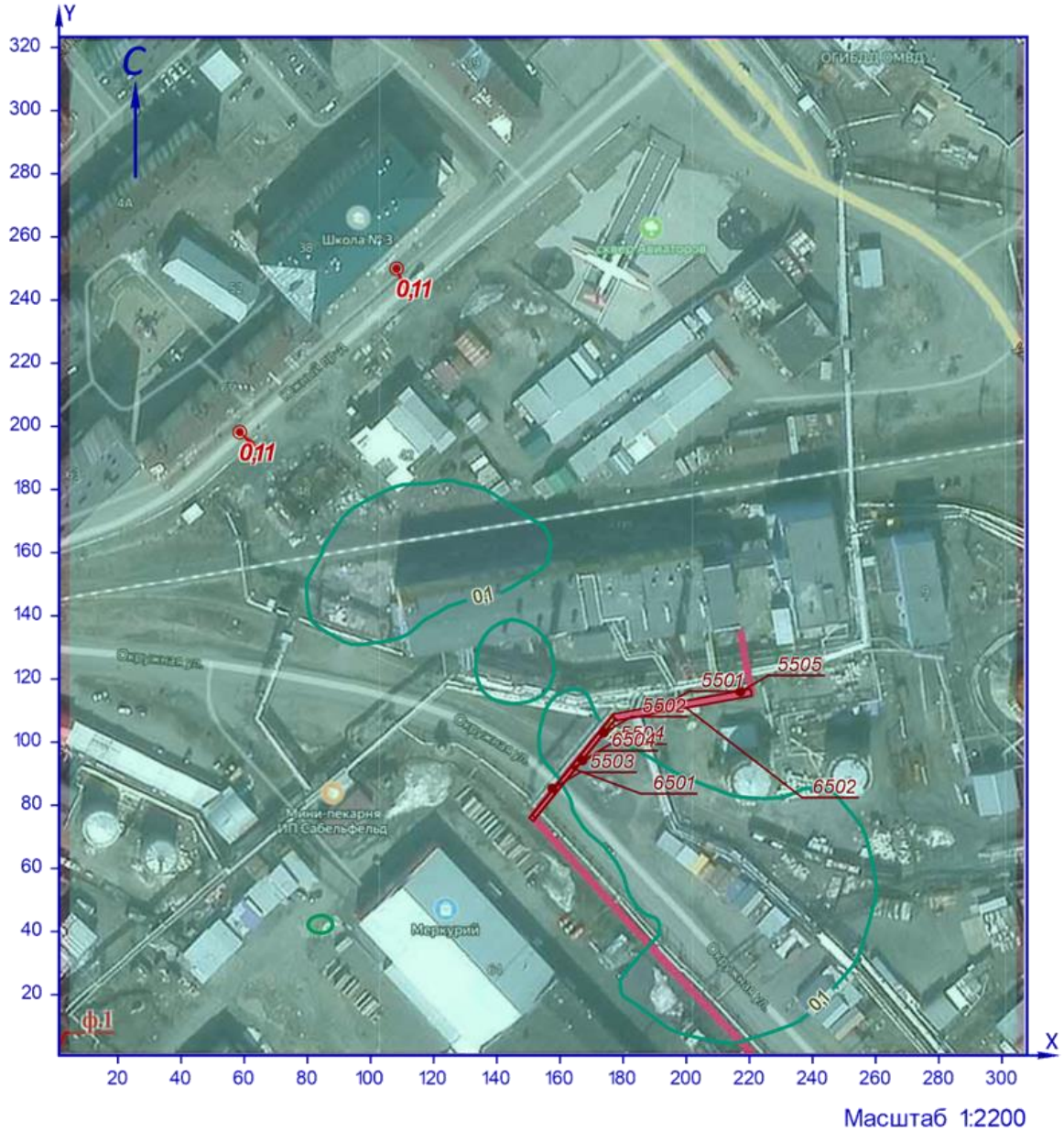
Таблица № 59.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,11**	**-**	**0,007**	**0,104**	**8,93**	**132,6**	**1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503**	**0,035 0,031 0,02**	**31,9 28,33 18,27**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,11**	**-**	**0,007**	**0,106**	**9,67**	**158,6**	**1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503**	**0,034 0,032 0,024**	**30,43 28 21,44**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 59.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6205 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1 0,2

Рисунок 59.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

60 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6205 – Серы диоксид, фтористый водород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,3325970 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 272; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,044** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0,044 (вклад неорганизованных источников – 0,022).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 60.1.

Таблица № 60.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,3313	0,9071	450	1,15	5,71	0330	0,0030917	1	0,00027	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0330	0,0071379	1	0,0004	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0330	0,0071379	1	0,0004	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,6918	1,5143	450	1,15	9,19	0330	0,0071379	1	0,0004	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,6918	1,5143	19,3	1,15	9,19	0330	0,0071379	1	0,0004	130,81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,15	0,5	0330	0,0085355	1	0,005	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,15	0,5	0330	0,0019692	1	0,0012	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,15	0,5	0342	0,0001085	1	6,47e-5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 60.2.

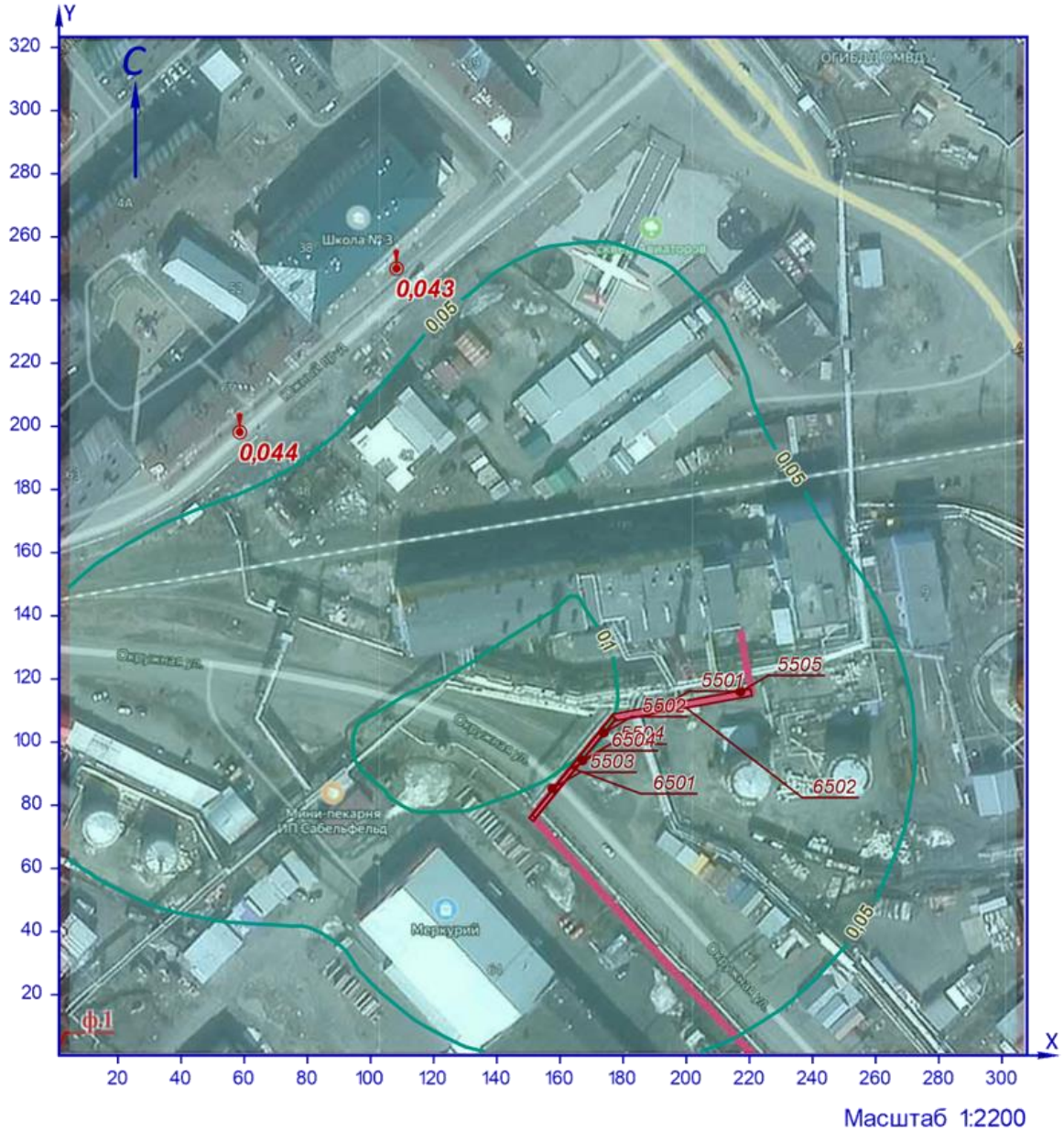
Таблица № 60.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**58,59**	**198,15**	**2**	**0,044**	**-**	**-**	**0,044**	**-**	**-**	**1.01.6501 1.01.5505 1.01.5502**	**0,017 0,0052 0,005**	**38,46 11,72 11,04**
2	**Жил.**	**108,25**	**249,97**	**2**	**0,043**	**-**	**-**	**0,043**	**-**	**-**	**1.01.6501 1.01.5503 1.01.5504**	**0,017 0,0052 0,005**	**38,14 12,01 11,79**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 60.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6205 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 60.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Карты-схемы и с водные т аблицы с р езультатами расчетов загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных условиях и выбросов по веществам и комбинациям веществ с суммирующими вредными воздействиями в программе ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 - на период пуско-наладочных работ

Расчёт рассеивания (2024)

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: USB #1116820433.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **19,3**;
Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **10,7**;
Параметры перебора ветров:
– направление, метео °: **0** - **360**;
– скорость, м/с: **0,5** - **10,7**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси OY на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7, г. Дудинка, Красноярский край	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	180
Коэффициент рельефа местности в городе	1,15
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	19,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-31
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	10
СВ	8
В	22
ЮВ	15
Ю	19
ЮЗ	8
З	7
СЗ	11
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	10,7

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Жилой дом,ул. Горького, 65	Точка	-	75,76	801,92	-	-	-	2
2. Школа №3, ул. Ленина 38	Точка	-	149,17	882,91	-	-	-	2
3. Расчетная площадка	Сетка	20	23,47	495,64	755,56	495,64	981,54	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Периодпуско-наладочных работ																
5501(1)	1	4,5	0,15	240,29	705,59	-	34,6321	0,612	10	1,15	1,5	0410	17,749400	1	17,15	76,99
												0417	0,5192100	1	0,5	76,99
5502(1)	1	4,5	0,15	572	196,45	-	34,6321	0,612	10	1,15	1,5	0410	17,749400	1	17,15	76,99
												0417	0,5192100	1	0,5	76,99

2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0410. Метан» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 410 – Метан. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 35,498800 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,21** (достигается в точке с координатами X=149,17 Y=882,91), при направлении ветра 152°, скорости ветра 2 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Периодпуско-наладочных работ																
5501(1)	1	4,5	0,15	240,29	705,59	-	34,6321	0,612	10	1,15	1,5	0410	17,749400	1	17,15	76,99
5502(1)	1	4,5	0,15	572	196,45	-	34,6321	0,612	10	1,15	1,5	0410	17,749400	1	17,15	76,99

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,2**	**9,79**	**-**	**0,2**	**1,8**	**121**	**1.01.5501 1.01.5502**	**0,19 0,0029**	**98,53 1,47**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,21**	**10,46**	**-**	**0,21**	**2**	**152**	**1.01.5501 1.01.5502**	**0,19 0,023**	**88,77 11,23**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 2.1.

Расчетная площадка

0410. Метан (См.р./ОБУВ)

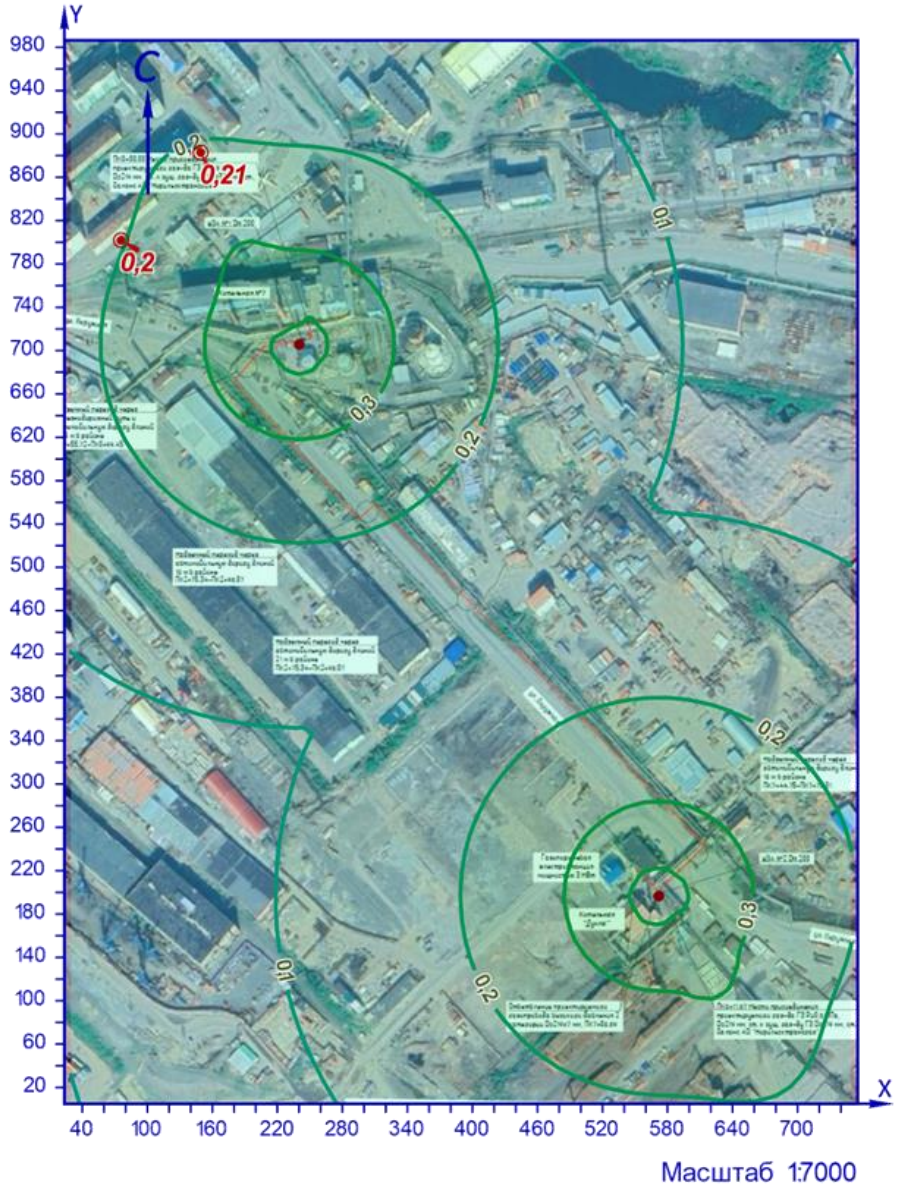


Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0417. Этан» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 417 – Этан (Диметил, метилметан). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,0384200 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами X=149,17 Y=882,91), при направлении ветра 152°, скорости ветра 2 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Периодпуско-наладочных работ																
5501(1)	1	4,5	0,15	240,29	705,59	-	34,6321	0,612	10	1,15	1,5	0417	0,5192100	1	0,5	76,99
5502(1)	1	4,5	0,15	572	196,45	-	34,6321	0,612	10	1,15	1,5	0417	0,5192100	1	0,5	76,99

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,0057**	**0,29**	**-**	**0,0057**	**1,8**	**121**	**1.01.5501 1.01.5502**	**0,0056 8,44e-5**	**98,53 1,47**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,006**	**0,31**	**-**	**0,006**	**2**	**152**	**1.01.5501 1.01.5502**	**0,0054 0,0007**	**88,77 11,23**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 3.1.

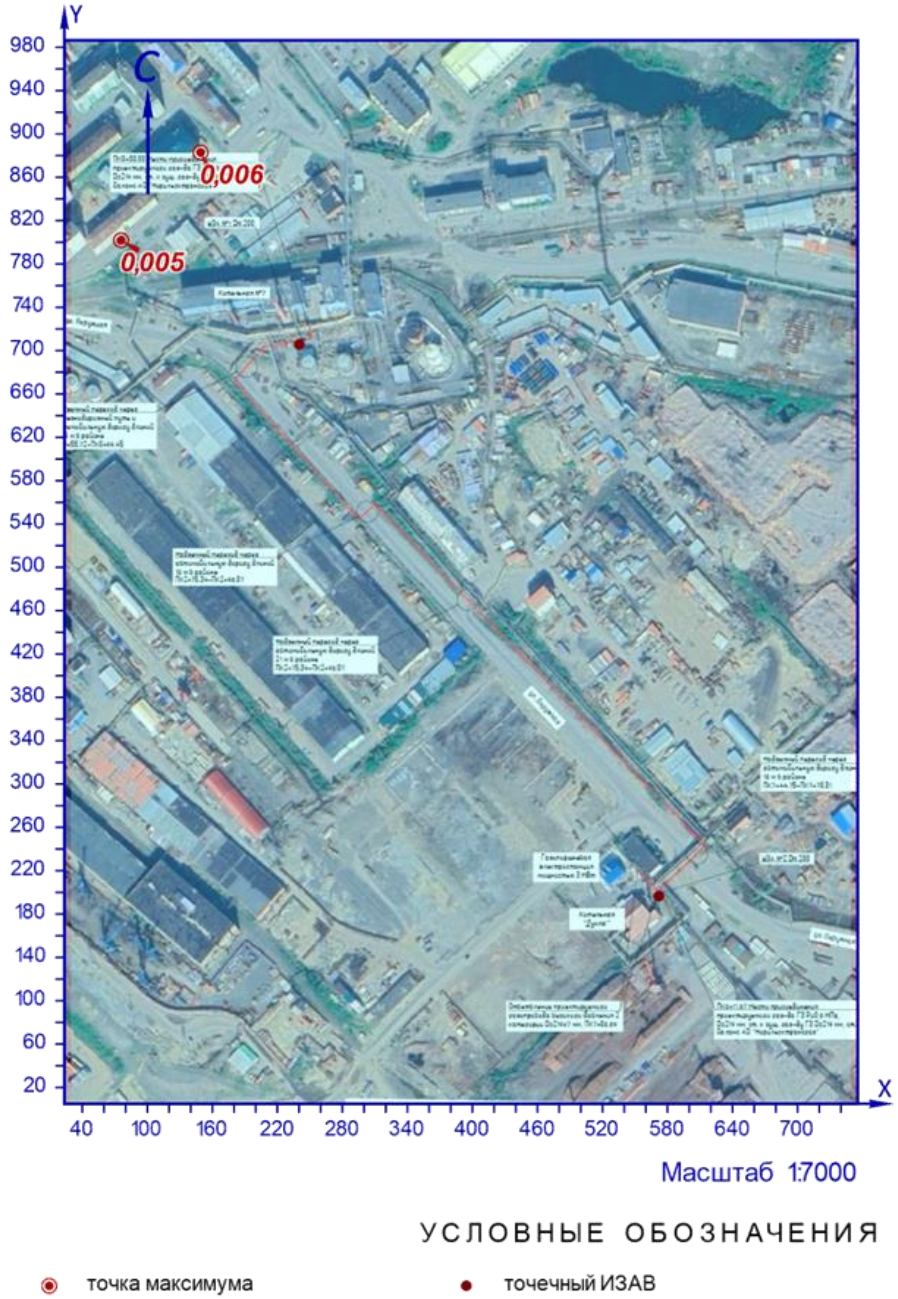


Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Расчёт загрязнения атмосферы (СП 2024)

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: USB #1116820433.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **19,3**;
Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **10,7**;
Параметры перебора ветров:
– направление, метео °: **0** - **360**;
– скорость, м/с: **0,5** - **10,7**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси OY на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7, г. Дудинка, Красноярский край	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	180
Коэффициент рельефа местности в городе	1,15
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	19,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-31
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	10
СВ	8
В	22
ЮВ	15
Ю	19
ЮЗ	8
З	7
СЗ	11
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	10,7

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Жилой дом,ул. Горького, 65	Точка	-	75,76	801,92	-	-	-	2
2. Школа №3, ул. Ленина 38	Точка	-	149,17	882,91	-	-	-	2
3. Расчетная площадка	Сетка	20	23,47	495,64	755,56	495,64	981,54	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)/ режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
5501(1)	1	4,5	0,15	240,29	705,59	-	34,6321	0,612	10	1,15	1,5	0410	49,689400	1	48	76,99
												0417	1,4535000	1	1,4	76,99

2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0410. Метан» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 410 – Метан. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 49,689400 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,54** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 120°, скорости ветра 1,9 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
5501(1)	1	4,5	0,15	240,29	705,59	-	34,6321	0,612	10	1,15	1,5	0410	49,689400	1	48	76,99

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

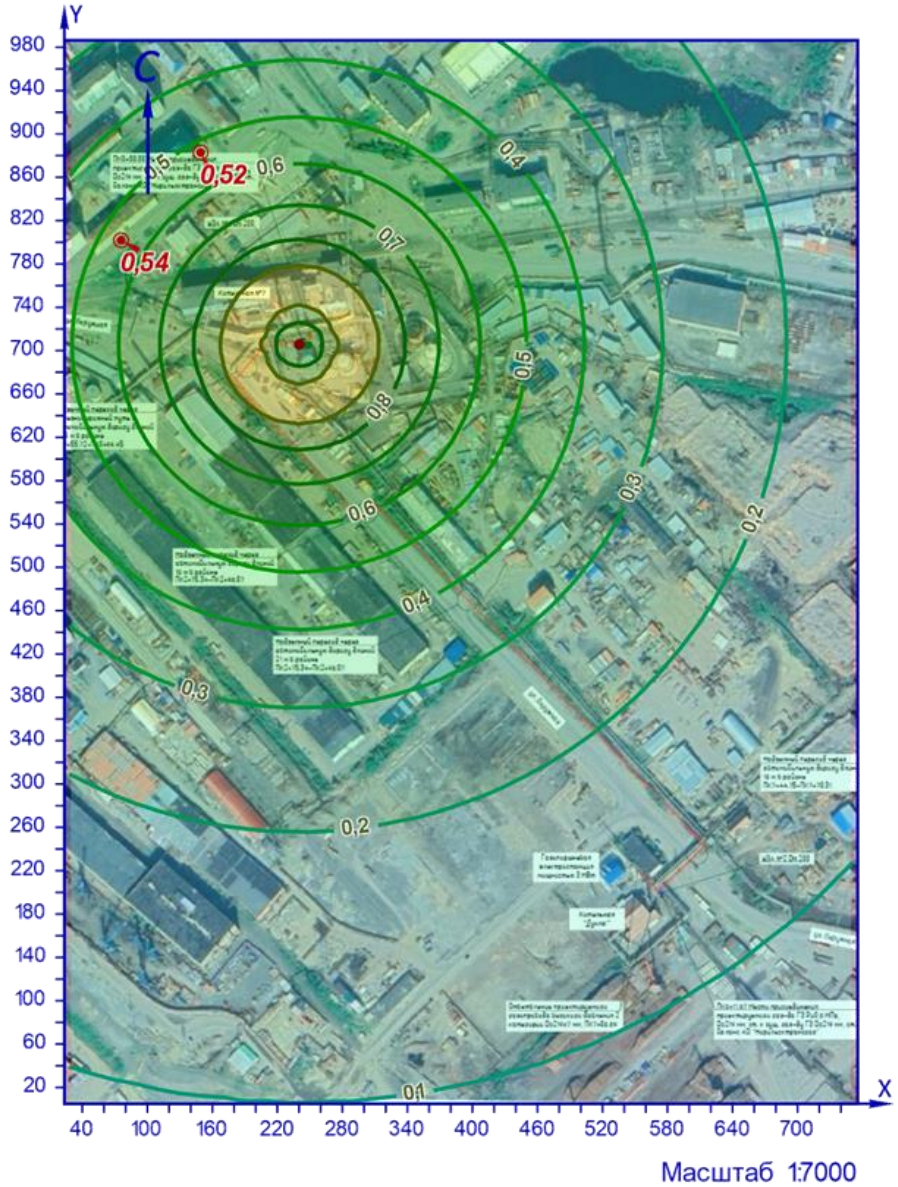
Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,54**	**27,09**	**-**	**0,54**	**1,9**	**120**	**1.01.5501**	**0,54**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,52**	**26,12**	**-**	**0,52**	**1,9**	**153**	**1.01.5501**	**0,52**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 2.1.

Расчетная площадка

0410. Метан (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0417. Этан» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 417 – Этан (Диметил, метилметан). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,4535000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,016** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 120°, скорости ветра 1,9 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
5501(1)	1	4,5	0,15	240,29	705,59	-	34,6321	0,612	10	1,15	1,5	0417	1,4535000	1	1,4	76,99

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,016**	**0,79**	**-**	**0,016**	**1,9**	**120**	**1.01.5501**	**0,016**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,015**	**0,76**	**-**	**0,015**	**1,9**	**153**	**1.01.5501**	**0,015**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 3.1.

Расчетная площадка

0417. Этан (См.р./ОБУВ)

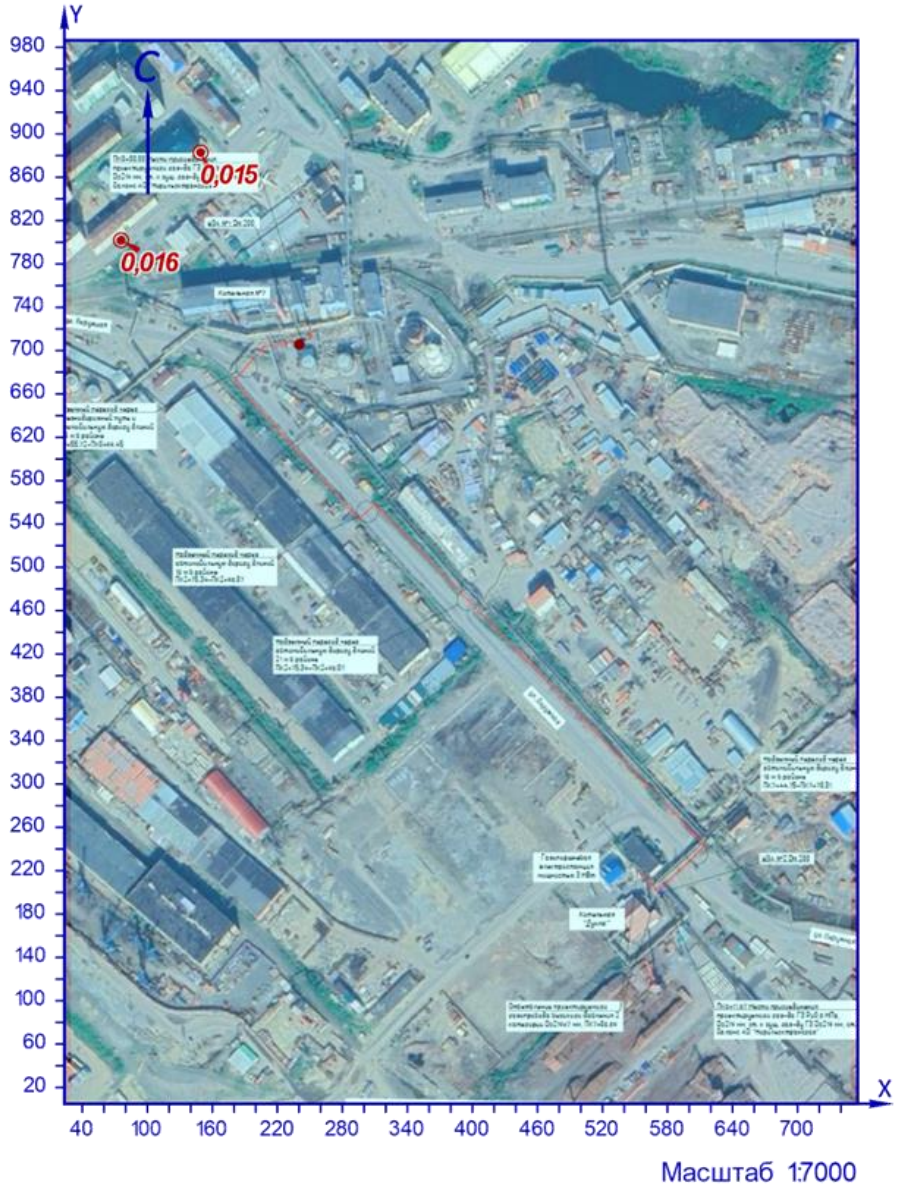


Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Карты-схемы и с водные т аблицы с р езультатами расчетов загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных условиях и выбросов по веществам и комбинациям веществ с суммирующими вредными воздействиями в программе ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 - Аварийная ситуация а) разрушением цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без возгорания

Расчёт загрязнения атмосферы (СП 2024)

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: USB #1116820433.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **19,3**;
Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **10,7**;
Параметры перебора ветров:
– направление, метео °: **0** - **360**;
– скорость, м/с: **0,5** - **10,7**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси OY на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7, г. Дудинка, Красноярский край	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	180
Коэффициент рельефа местности в городе	1,15
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	19,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-31
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	10
СВ	8
В	22
ЮВ	15
Ю	19
ЮЗ	8
З	7
СЗ	11
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	10,7

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Жилой дом,ул. Горького, 65	Точка	-	75,76	801,92	-	-	-	2
2. Школа №3, ул. Ленина 38	Точка	-	149,17	882,91	-	-	-	2
3. Расчетная площадка	Сетка	20	23,47	495,64	755,56	495,64	981,54	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Строительство газопровода от котельной № 7**															
Цех:	**01. Период эксплуатации**															
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	2732	214,20000	1	933,47	28,5
												0333	0,5990000	1	2,61	28,5

2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0333. Дигидросульфид» (См.р./ПДКр.з.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны составляет 10 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,5990000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,02** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 2,8 м/с, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,02).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0333	0,5990000	1	2,61	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

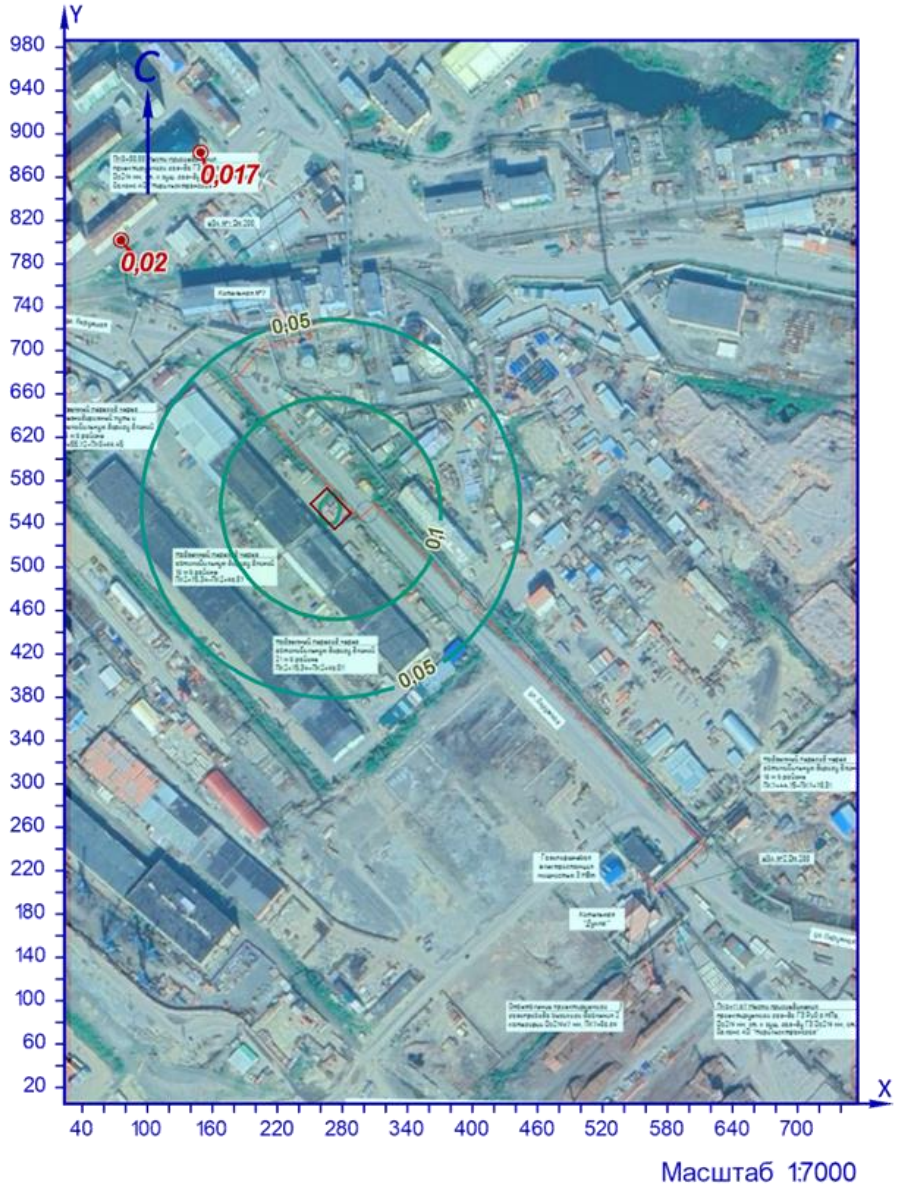
Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,02**	**0,2**	**-**	**0,02**	**2,8**	**142**	**1.01.6001**	**0,02**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,017**	**0,17**	**-**	**0,017**	**3,7**	**160**	**1.01.6001**	**0,017**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 2.1.

Расчетная площадка

0333. Дигидросульфид (См.р./ПДКр.з.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

3 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «0333. Дигидросульфид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,008 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,5990000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **25,08** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 2,7 м/с, вклад источников предприятия 25,08 (вклад неорганизованных источников – 25,08).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0333	0,5990000	1	2,61	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

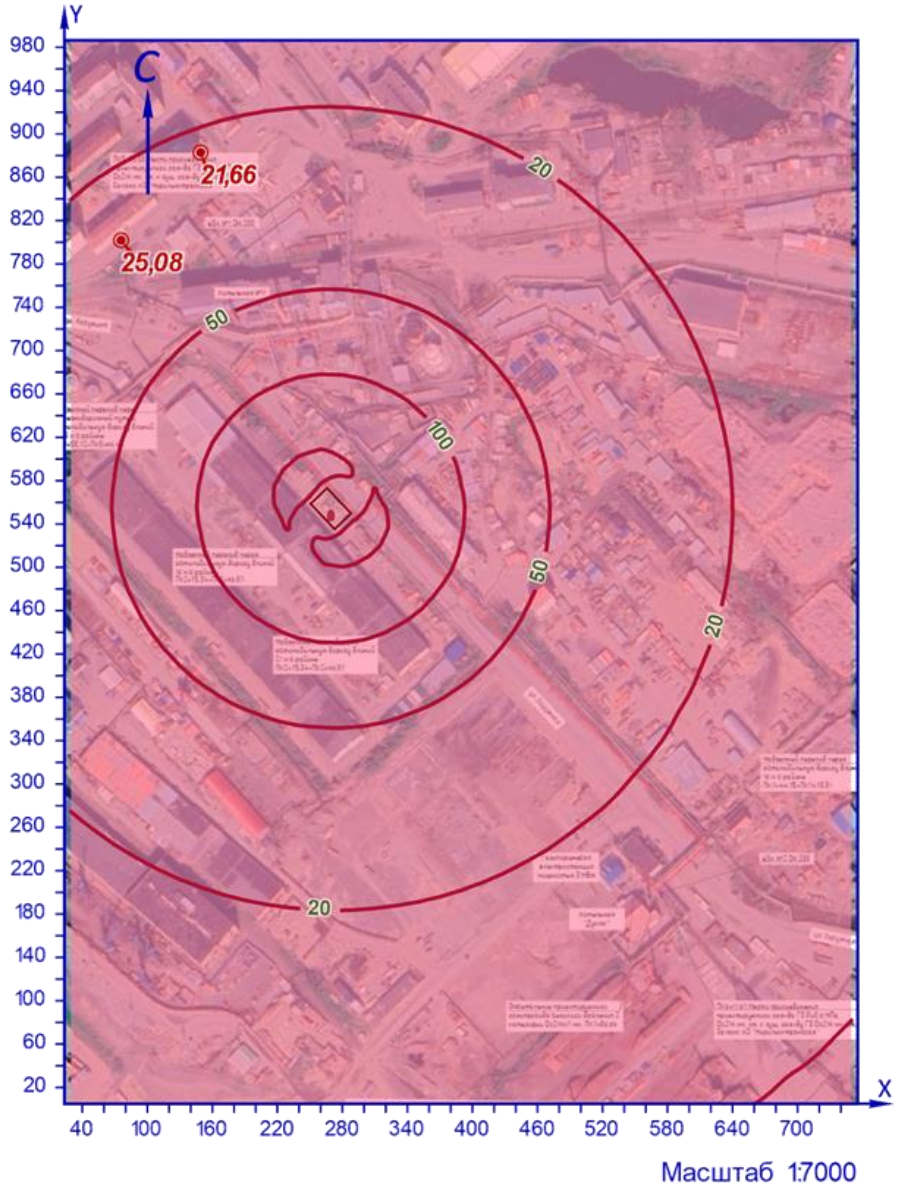
Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**25,08**	**0,2**	**-**	**25,08**	**2,7**	**142**	**1.01.6001**	**25,08**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**21,66**	**0,17**	**-**	**21,66**	**3,8**	**160**	**1.01.6001**	**21,66**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 3.1.

Расчетная площадка

0333. Дигидросульфид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

10 20 50 100 200

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0333. Дигидросульфид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0022000 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0014** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 0,0014 (вклад неорганизованных источников – 0,0014).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0333	0,0000698	1	5,35e-5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,0014**	**2,85e-6**	**-**	**0,0014**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,0014**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,0014**	**2,85e-6**	**-**	**0,0014**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,0014**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 4.1.

Расчетная площадка

0333. Дигидросульфид (Сс.г./ПДКс.г.)

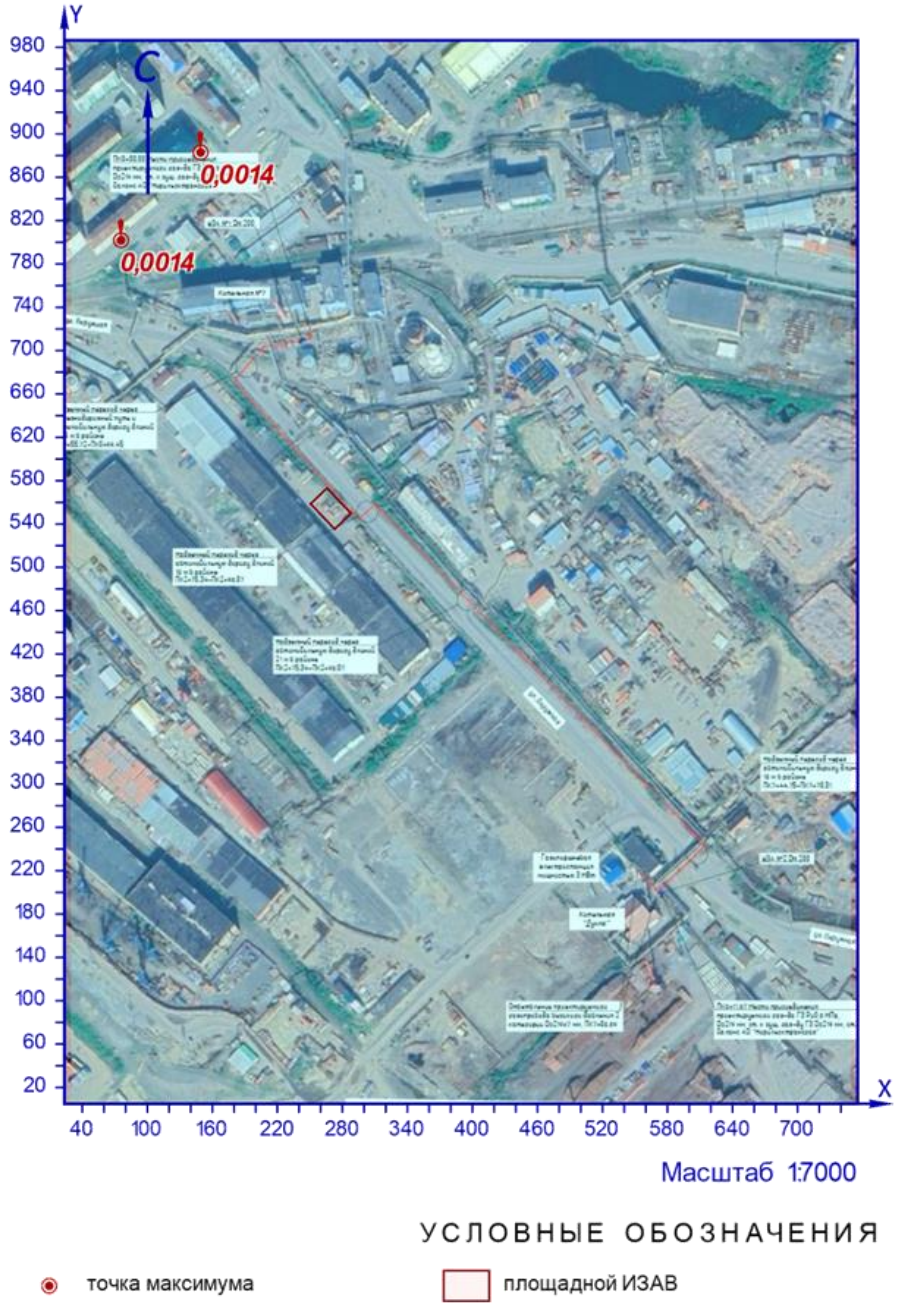


Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ПДКр.з.)

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны составляет 600 мг/м³, класс опасности 0.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 214,20000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,12** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 2,9 м/с, вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,12).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	2732	214,20000	1	933,47	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

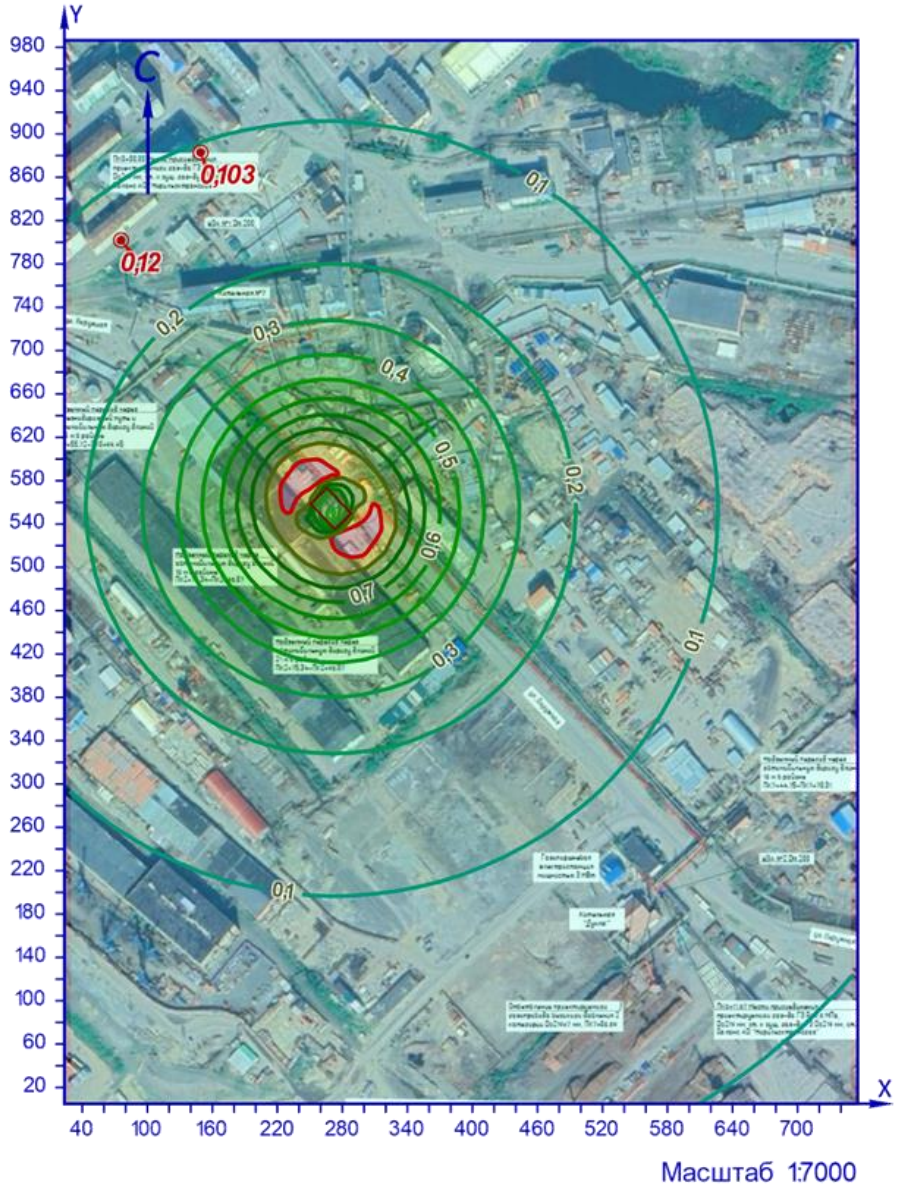
Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,12**	**71,79**	**-**	**0,12**	**2,9**	**142**	**1.01.6001**	**0,12**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,103**	**61,96**	**-**	**0,103**	**3,8**	**160**	**1.01.6001**	**0,103**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 5.1.

Расчетная площадка

2732. Керосин (См.р./ПДКр.з.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,2 0,4 0,6 0,8 1

0,1 0,3 0,5 0,7 0,9

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 214,20000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **59,79** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 2,8 м/с, вклад источников предприятия 59,79 (вклад неорганизованных источников – 59,79).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	2732	214,20000	1	933,47	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

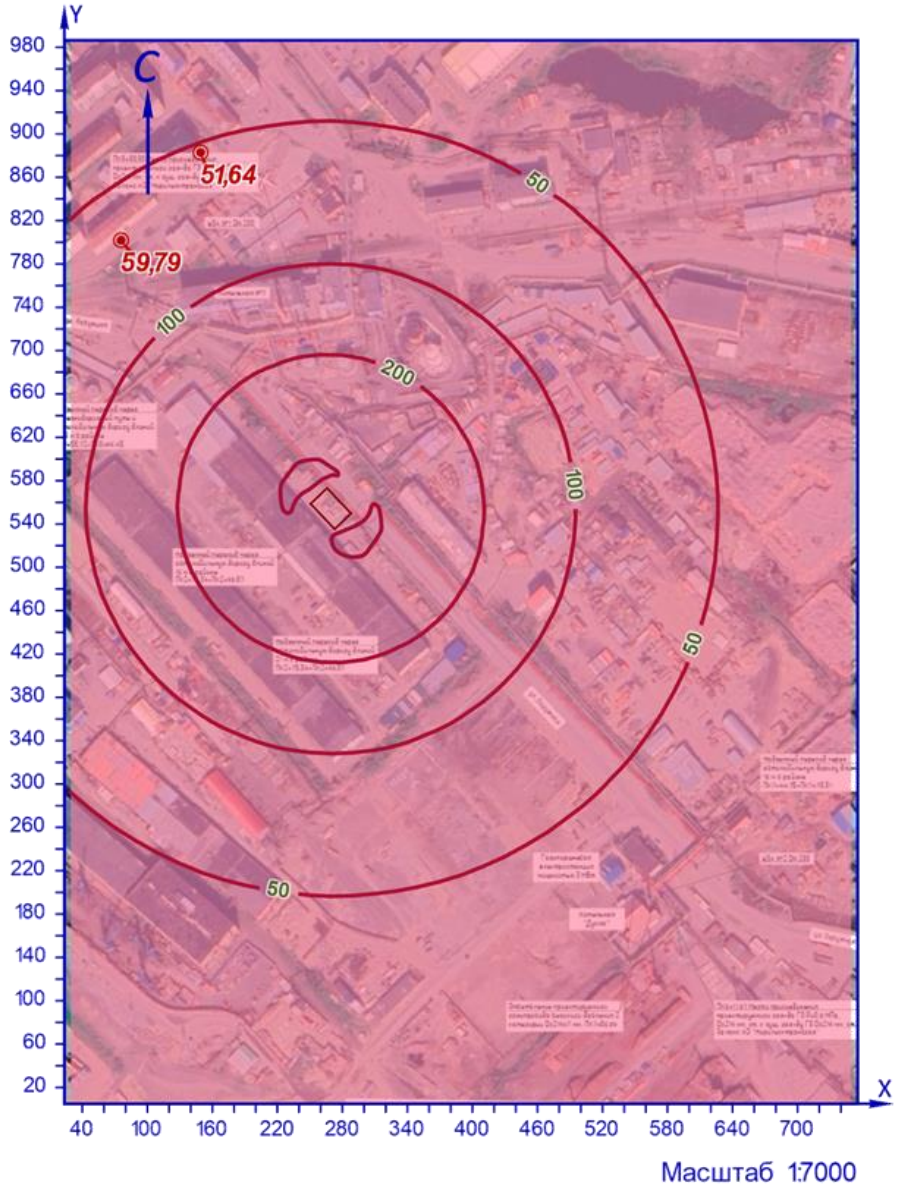
Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**59,79**	**71,75**	**-**	**59,79**	**2,8**	**142**	**1.01.6001**	**59,79**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**51,64**	**61,97**	**-**	**51,64**	**3,7**	**160**	**1.01.6001**	**51,64**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 6.1.

Расчетная площадка

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

50 100 200 500

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Карты-схемы и с водные т аблицы с р езультатами р асчетов з агрязнения а тмосферы п ри неблагоприятных погодных условиях и выбросов по веществам и комбинациям веществ с суммирующими вредными воздействиями в программе УПРЗА «Эко-Центр» - Аварийная ситуация б) разрушением цистерны т опливо з аправщика с проливом д изельного топлива н а подстилающую поверхность, с возгоранием

Расчёт загрязнения атмосферы (СП 2024)

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: USB #1116820433.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **19,3**;
Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **10,7**;
Параметры перебора ветров:
– направление, метео °: **0** - **360**;
– скорость, м/с: **0,5** - **10,7**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси OY на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7, г. Дудинка, Красноярский край	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	180
Коэффициент рельефа местности в городе	1,15
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	19,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-31
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	10
СВ	8
В	22
ЮВ	15
Ю	19
ЮЗ	8
З	7
СЗ	11
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	10,7

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Жилой дом,ул. Горького, 65	Точка	-	75,76	801,92	-	-	-	2
2. Школа №3, ул. Ленина 38	Точка	-	149,17	882,91	-	-	-	2
3. Расчетная площадка	Сетка	20	23,47	495,64	755,56	495,64	981,54	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)/ режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0330	138,89000	1	605,28	28,5
												0333	46,300000	1	201,77	28,5
												0337	231,48000	1	1008,78	28,5
												0328	416,67000	3	5447,49	14,25
												0301	879,63000	1	3833,39	28,5
												0317	46,300000	1	201,77	28,5
												1325	46,300000	1	201,77	28,5
												1555	138,89000	1	605,28	28,5

2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1900000 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 0,006).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0060249	1	0,0046	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

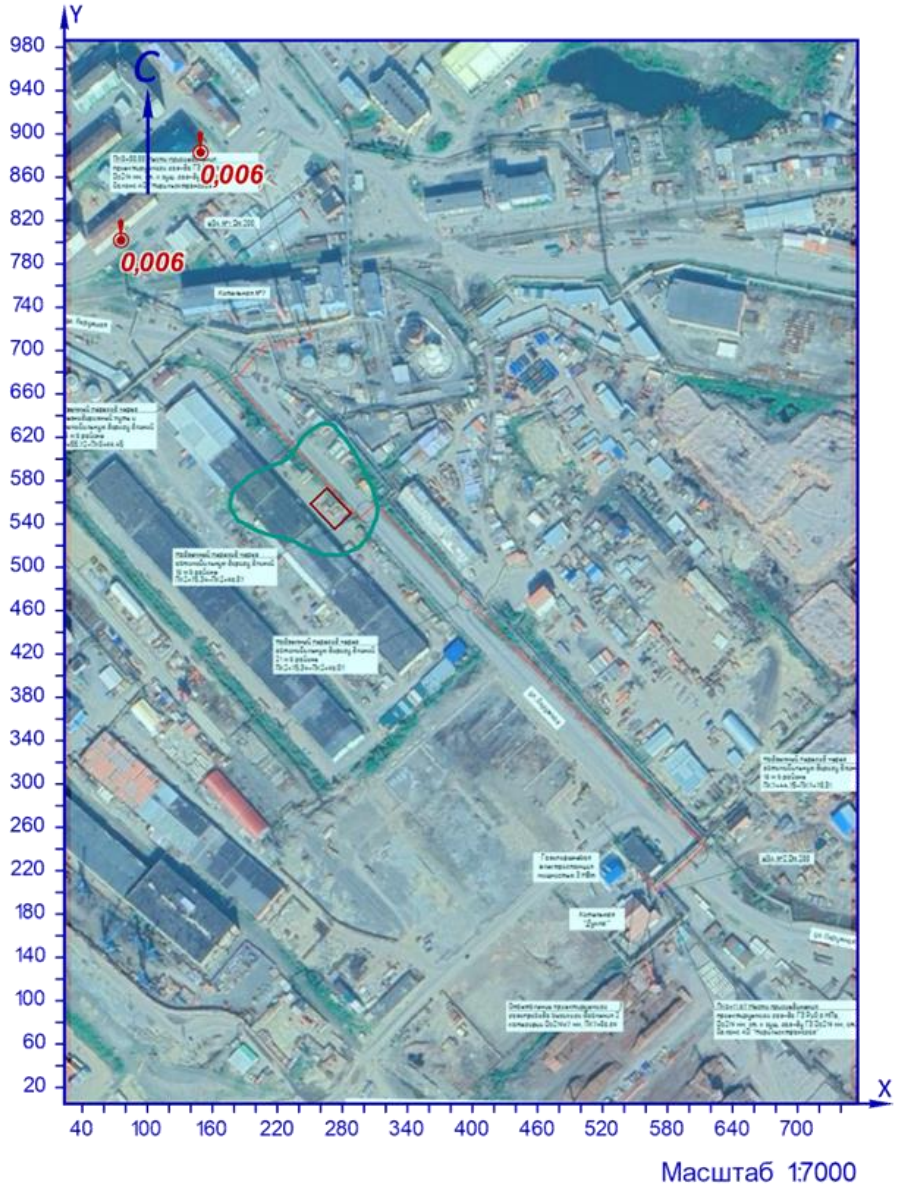
Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,006**	**0,00025**	**-**	**0,006**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,006**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,006**	**0,00025**	**-**	**0,006**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,006**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 2.1.

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКр.з.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны составляет 2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 879,63000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **147,34** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 2,8 м/с, вклад источников предприятия 147,34 (вклад неорганизованных источников – 147,34).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0301	879,63000	1	3833,39	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

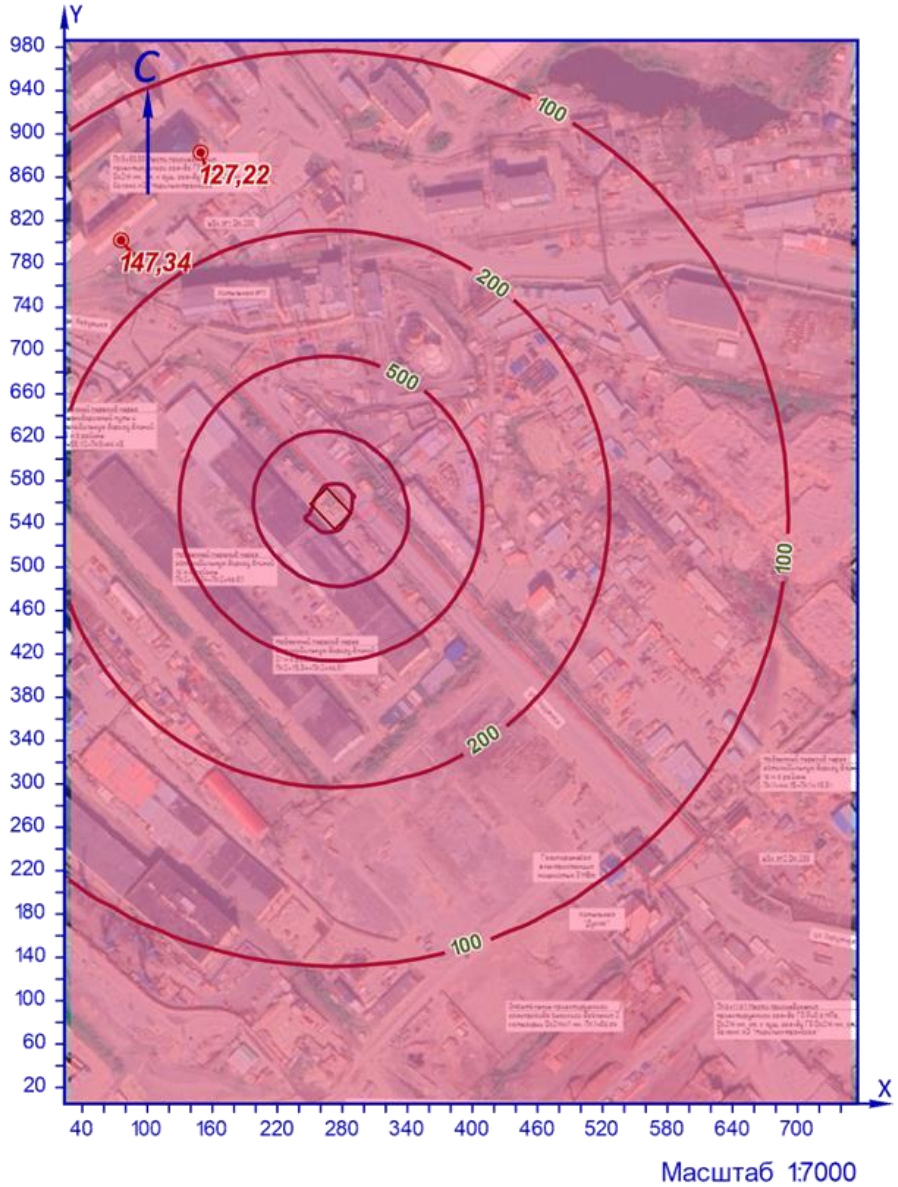
Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**147,34**	**294,69**	**-**	**147,34**	**2,8**	**142**	**1.01.6001**	**147,34**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**127,22**	**254,44**	**-**	**127,22**	**3,7**	**160**	**1.01.6001**	**127,22**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 3.1.

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКр.з.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

100 200 500 1000

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 879,63000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **1473,43** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 2,8 м/с, вклад источников предприятия 1473,43 (вклад неорганизованных источников – 1473,43).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0301	879,63000	1	3833,39	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

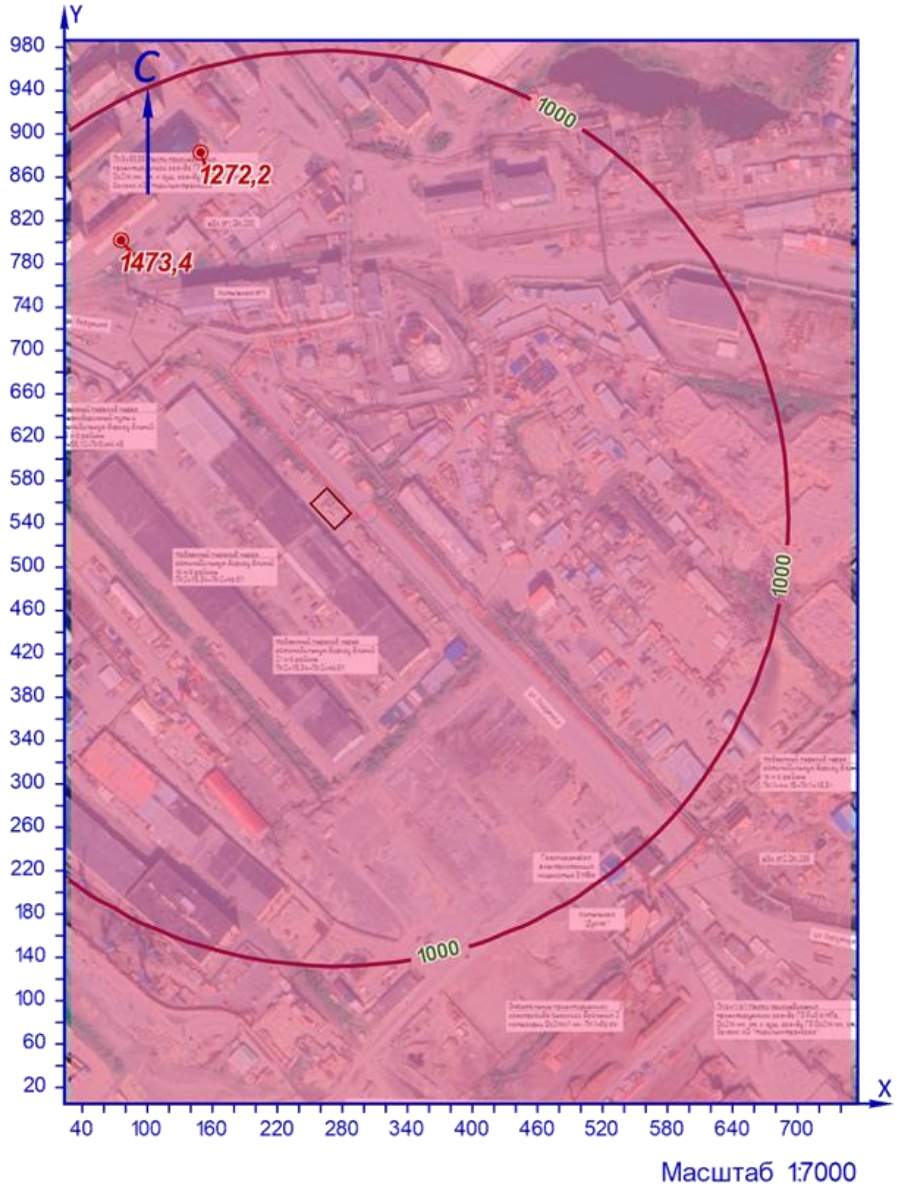
Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**1473,43**	**294,69**	**-**	**1473,43**	**2,8**	**142**	**1.01.6001**	**1473,43**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**1272,27**	**254,45**	**-**	**1272,27**	**3,8**	**160**	**1.01.6001**	**1272,27**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 4.1.

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

1000

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1900000 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 0,0025 (вклад неорганизованных источников – 0,0025).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0060249	1	0,0046	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,0025**	**0,00025**	**-**	**0,0025**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,0025**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,0025**	**0,00025**	**-**	**0,0025**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,0025**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 5.1.

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)

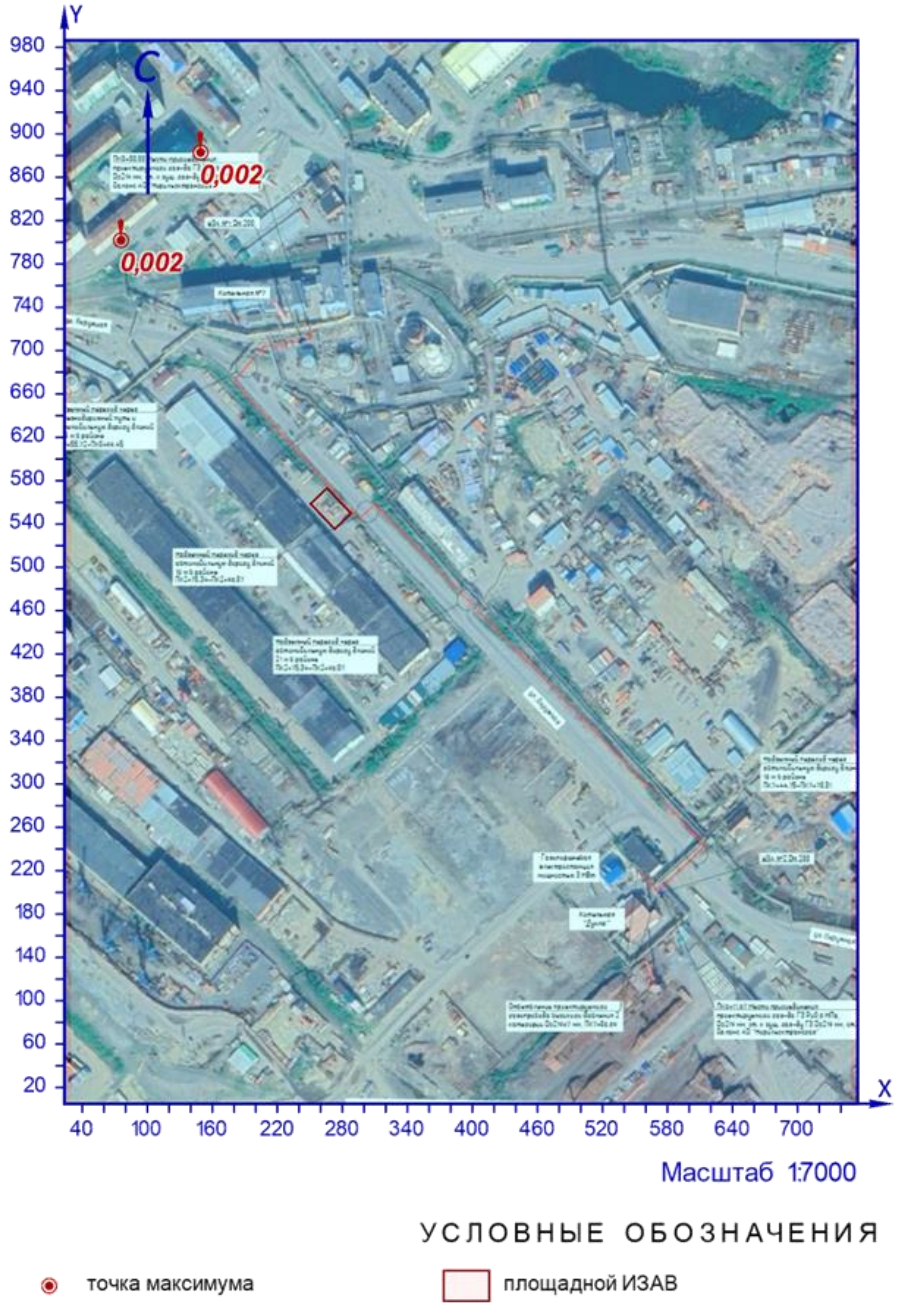


Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0317. Гидроцианид» (См.р./ПДКр.з.)

Полное наименование вещества с кодом 317 – Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 46,300000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **51,69** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 3 м/с, вклад источников предприятия 51,69 (вклад неорганизованных источников – 51,69).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0317	46,300000	1	201,77	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

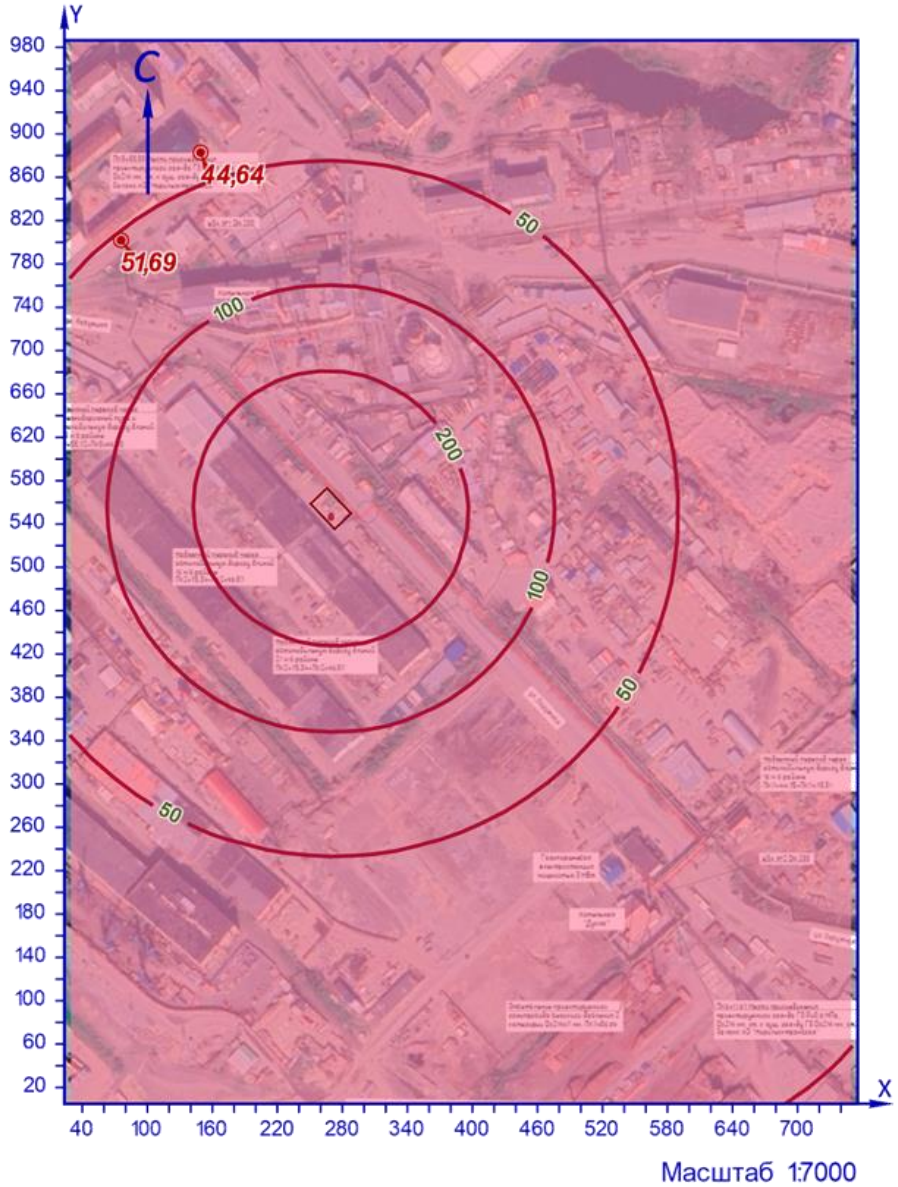
Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**51,69**	**15,51**	**-**	**51,69**	**3**	**142**	**1.01.6001**	**51,69**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**44,64**	**13,39**	**-**	**44,64**	**3,8**	**160**	**1.01.6001**	**44,64**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 6.1.

Расчетная площадка

0317. Гидроцианид (См.р./ПДКр.з.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

20 50 100 200

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0317. Гидроцианид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 317 – Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0100000 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 0,0013 (вклад неорганизованных источников – 0,0013).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0317	0,0003171	1	0,00024	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

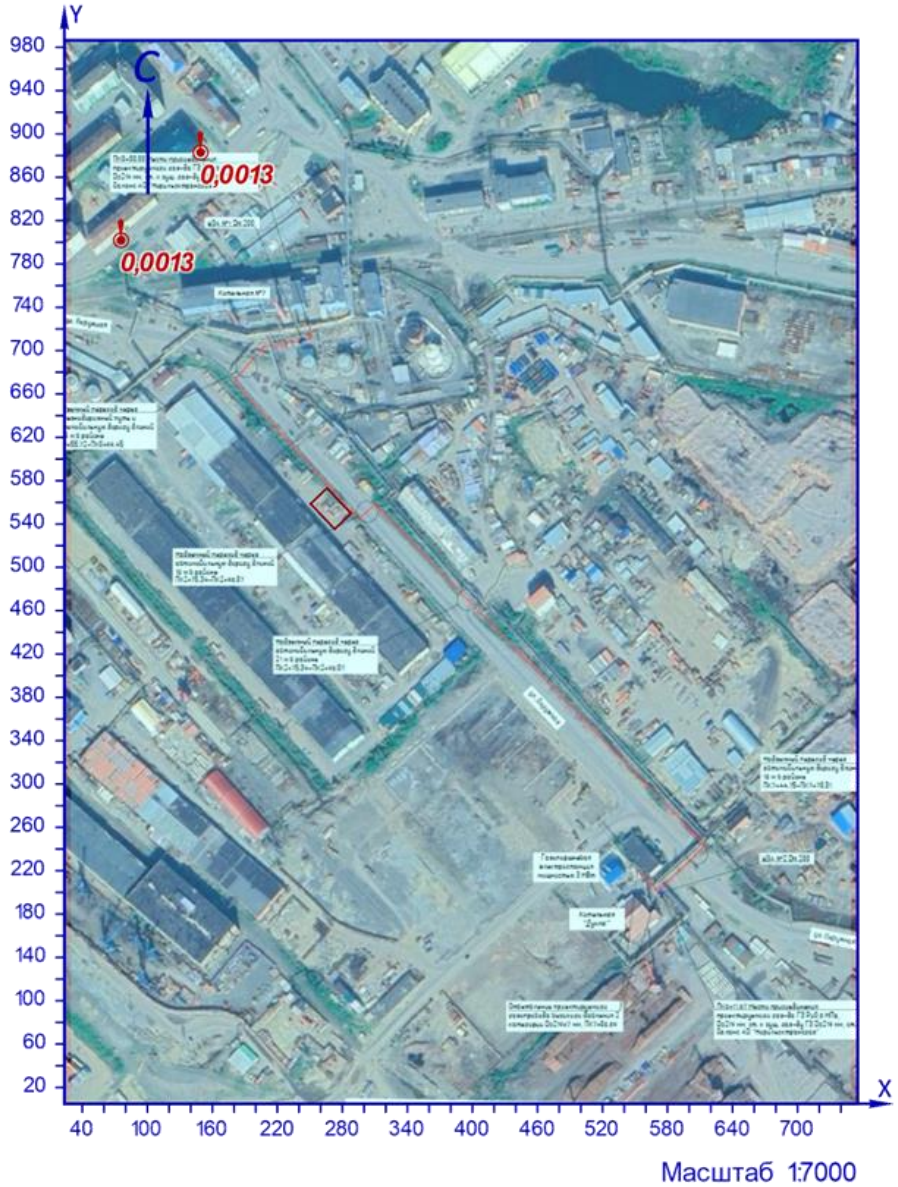
Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,0013**	**1,30e-5**	**-**	**0,0013**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,0013**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,0013**	**1,29e-5**	**-**	**0,0013**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,0013**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 7.1.

Расчетная площадка

0317. Гидроцианид (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,025 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0900000 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами X=149,17 Y=882,91), вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 0,006).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0328	0,0028539	3	0,0066	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

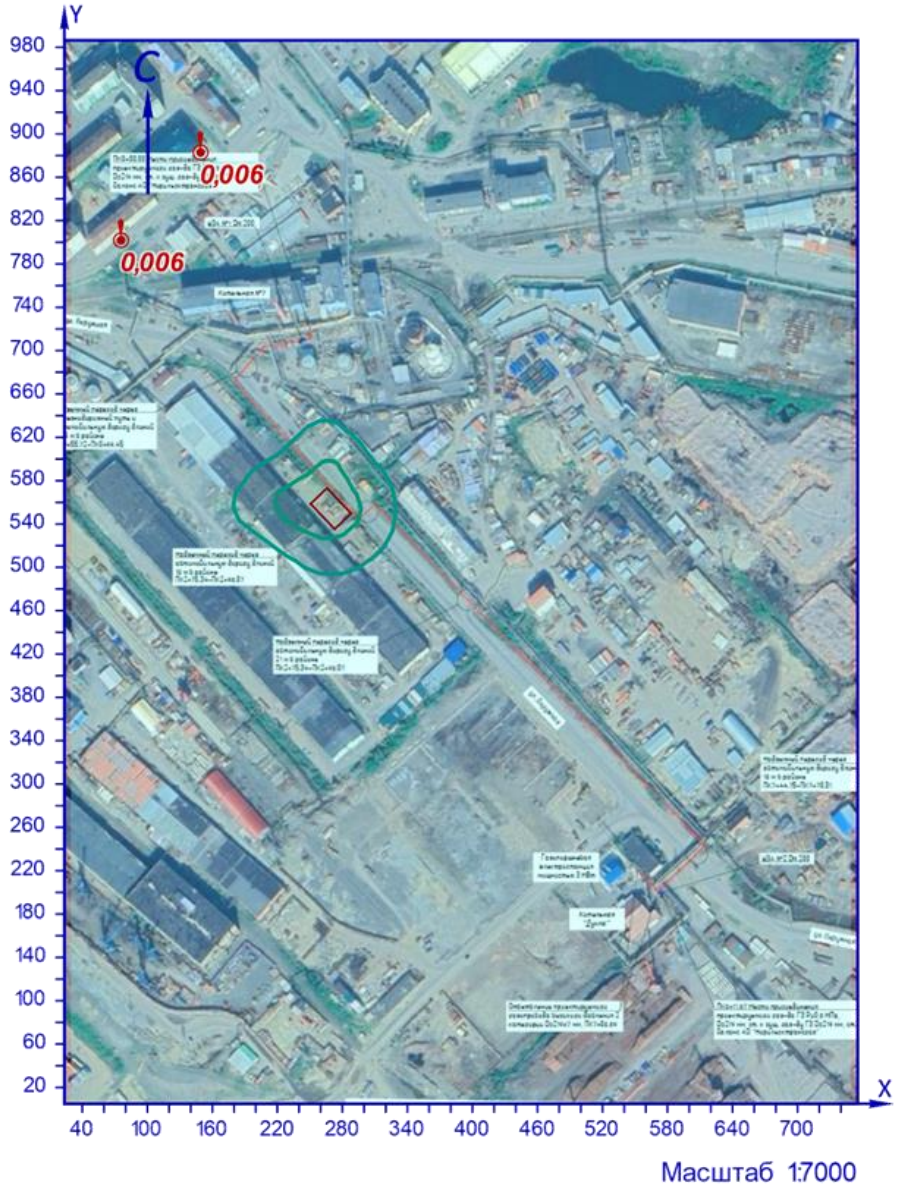
Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,006**	**0,00015**	**-**	**0,006**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,006**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,006**	**0,00015**	**-**	**0,006**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,006**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 8.1.

Расчетная площадка

0328. Углерод (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 416,67000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **1187,85** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 9,8 м/с, вклад источников предприятия 1187,85 (вклад неорганизованных источников – 1187,85).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0328	416,67000	3	5447,49	14,25

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

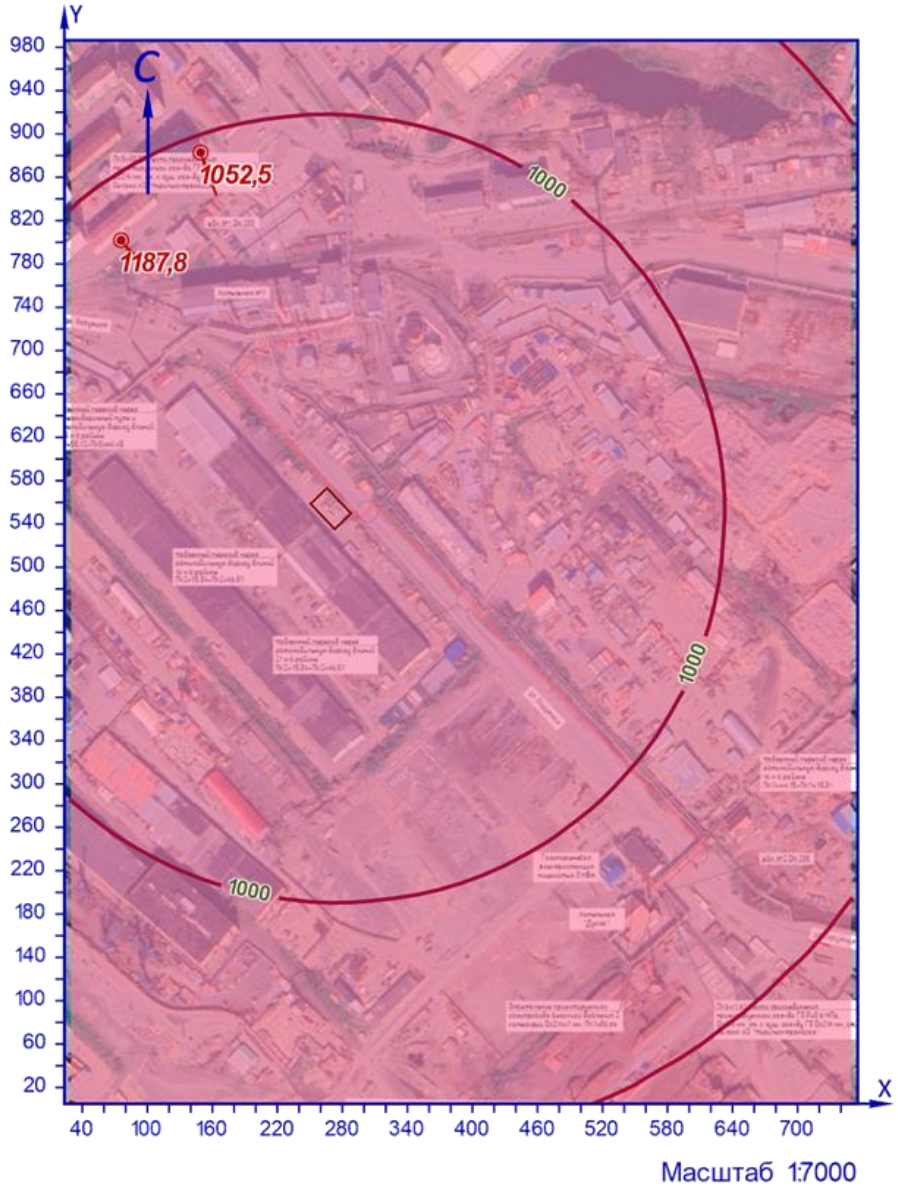
Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**1187,85**	**178,18**	**-**	**1187,85**	**9,8**	**142**	**1.01.6001**	**1187,85**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**1052,53**	**157,88**	**-**	**1052,53**	**10,7**	**160**	**1.01.6001**	**1052,53**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 9.1.

Расчетная площадка

0328. Углерод (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

500 1000

Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0900000 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,003** (достигается в точке с координатами X=149,17 Y=882,91), вклад источников предприятия 0,003 (вклад неорганизованных источников – 0,003).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0328	0,0028539	3	0,0066	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

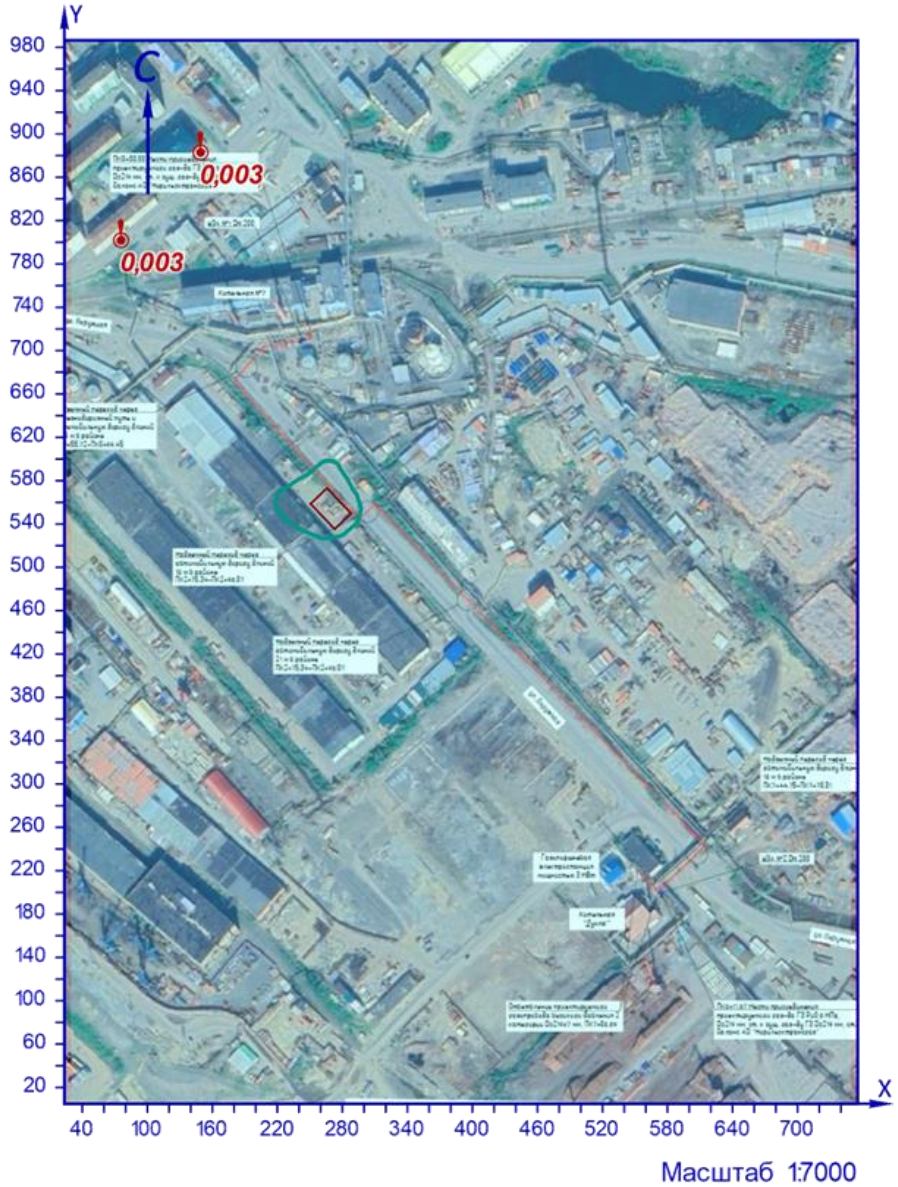
Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,003**	**0,00015**	**-**	**0,003**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,003**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,003**	**0,00015**	**-**	**0,003**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,003**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 10.1.

Расчетная площадка

0328. Углерод (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

11 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКр.з.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны составляет 10 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 138,89000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **4,65** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 2,9 м/с, вклад источников предприятия 4,65 (вклад неорганизованных источников – 4,65).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0330	138,89000	1	605,28	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**4,65**	**46,54**	**-**	**4,65**	**2,9**	**142**	**1.01.6001**	**4,65**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**4,02**	**40,18**	**-**	**4,02**	**3,7**	**160**	**1.01.6001**	**4,02**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 11.1.

Расчетная площадка

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКр.з.)

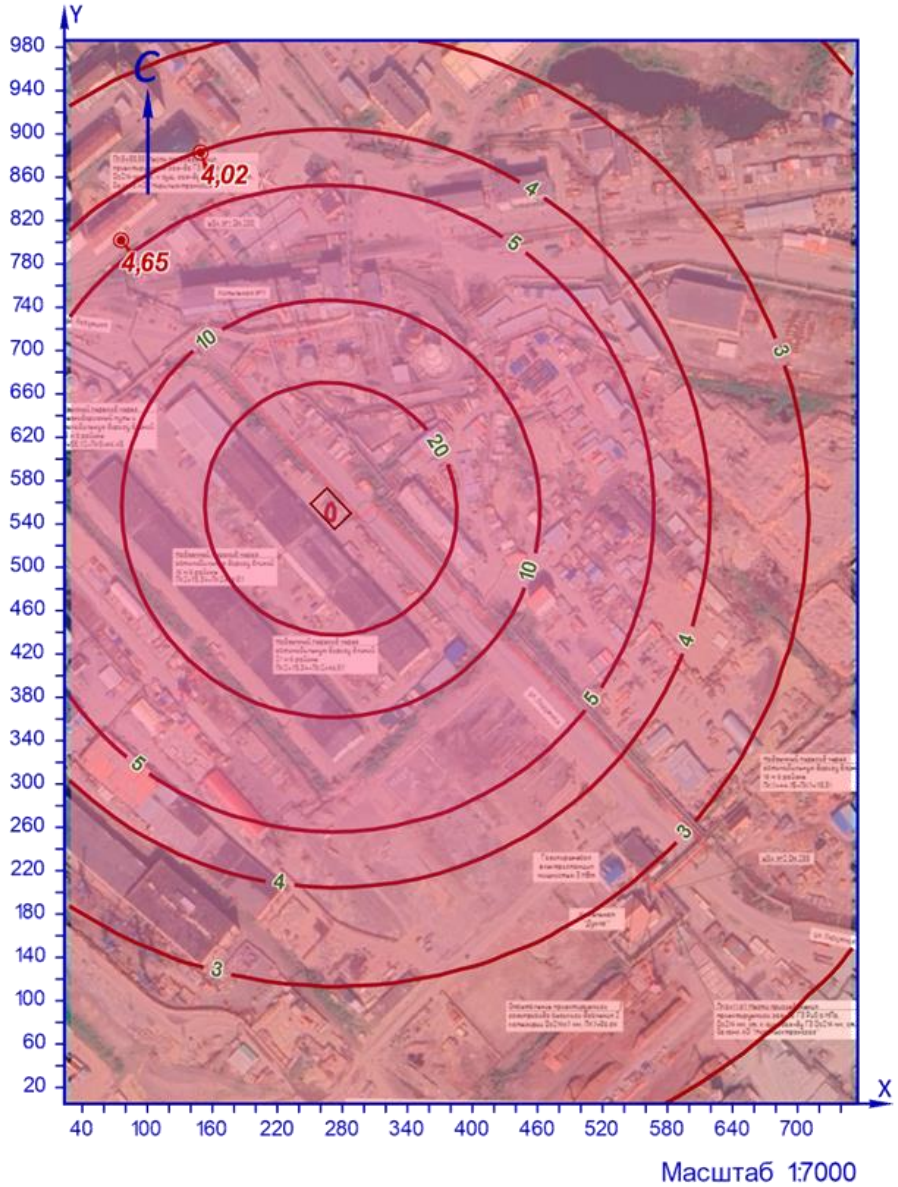


Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 138,89000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **93,04** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 2,9 м/с, вклад источников предприятия 93,04 (вклад неорганизованных источников – 93,04).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0330	138,89000	1	605,28	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

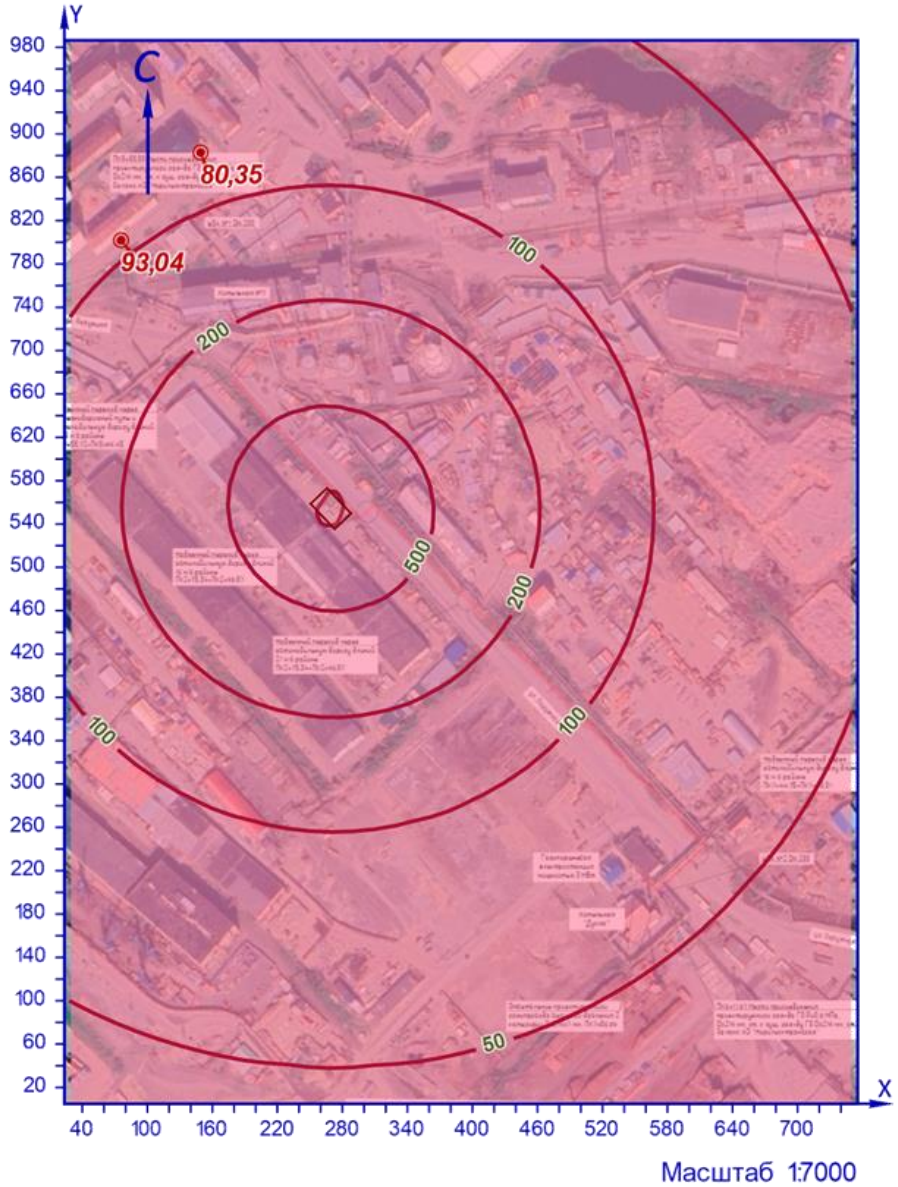
Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**93,04**	**46,52**	**-**	**93,04**	**2,9**	**142**	**1.01.6001**	**93,04**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**80,35**	**40,17**	**-**	**80,35**	**3,8**	**160**	**1.01.6001**	**80,35**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 12.1.

Расчетная площадка

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

50 100 200 500

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

13 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0300000 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0008** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 0,0008 (вклад неорганизованных источников – 0,0008).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0330	0,0009513	1	0,00073	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,0008**	**0,00004**	**-**	**0,0008**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,0008**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,00078**	**3,88e-5**	**-**	**0,00078**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,00078**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 13.1.

Расчетная площадка

0330. Сера диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)

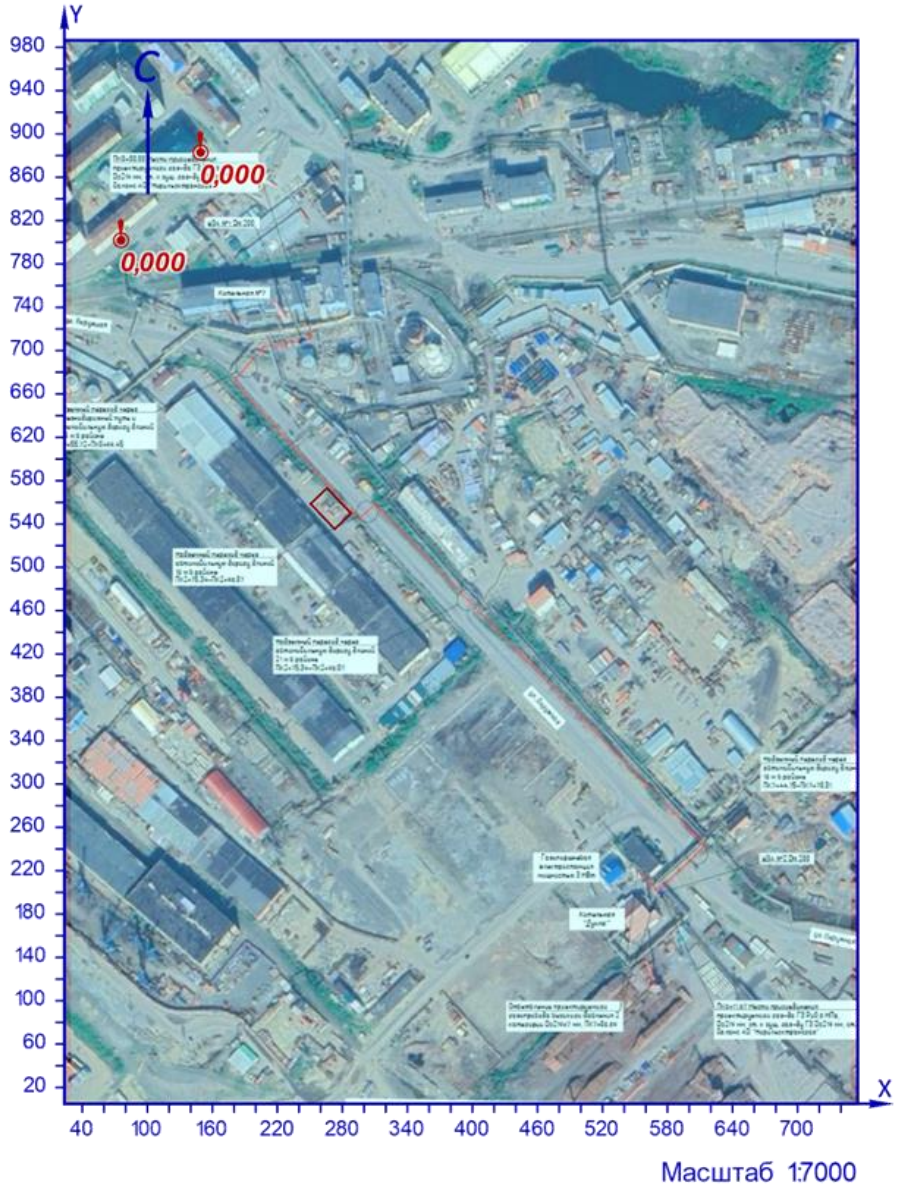


Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

14 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0333. Дигидросульфид» (См.р./ПДКр.з.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны составляет 10 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 46,300000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **1,55** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 3 м/с, вклад источников предприятия 1,55 (вклад неорганизованных источников – 1,55).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0333	46,300000	1	201,77	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

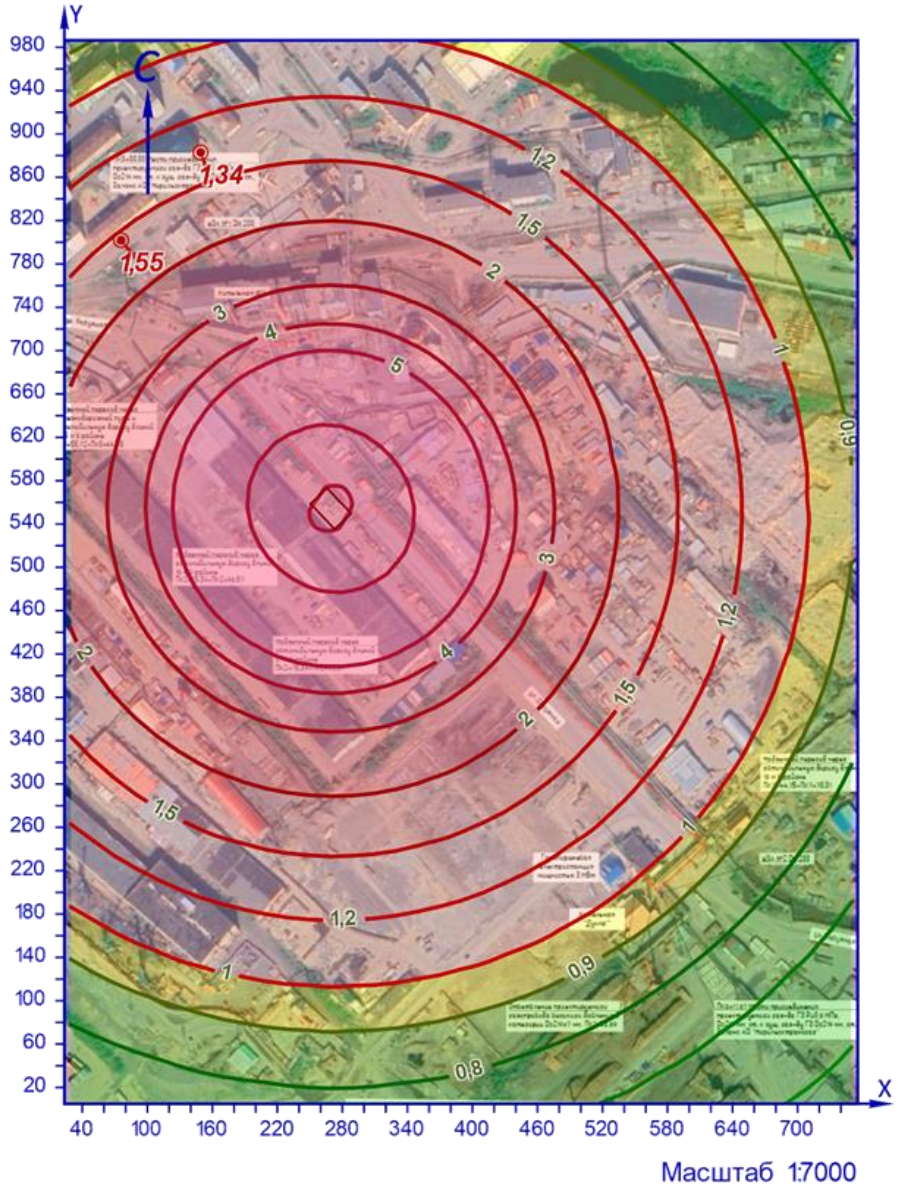
Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**1,55**	**15,51**	**-**	**1,55**	**3**	**142**	**1.01.6001**	**1,55**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**1,34**	**13,39**	**-**	**1,34**	**3,8**	**160**	**1.01.6001**	**1,34**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 14.1.

Расчетная площадка

0333. Дигидросульфид (См.р./ПДКр.з.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,6 0,8 1 1,5 3 5

0,7 0,9 1,2 2 4 10

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

15 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0333. Дигидросульфид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,008 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 46,300000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **1939,75** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 2,8 м/с, вклад источников предприятия 1939,75 (вклад неорганизованных источников – 1939,75).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0333	46,300000	1	201,77	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

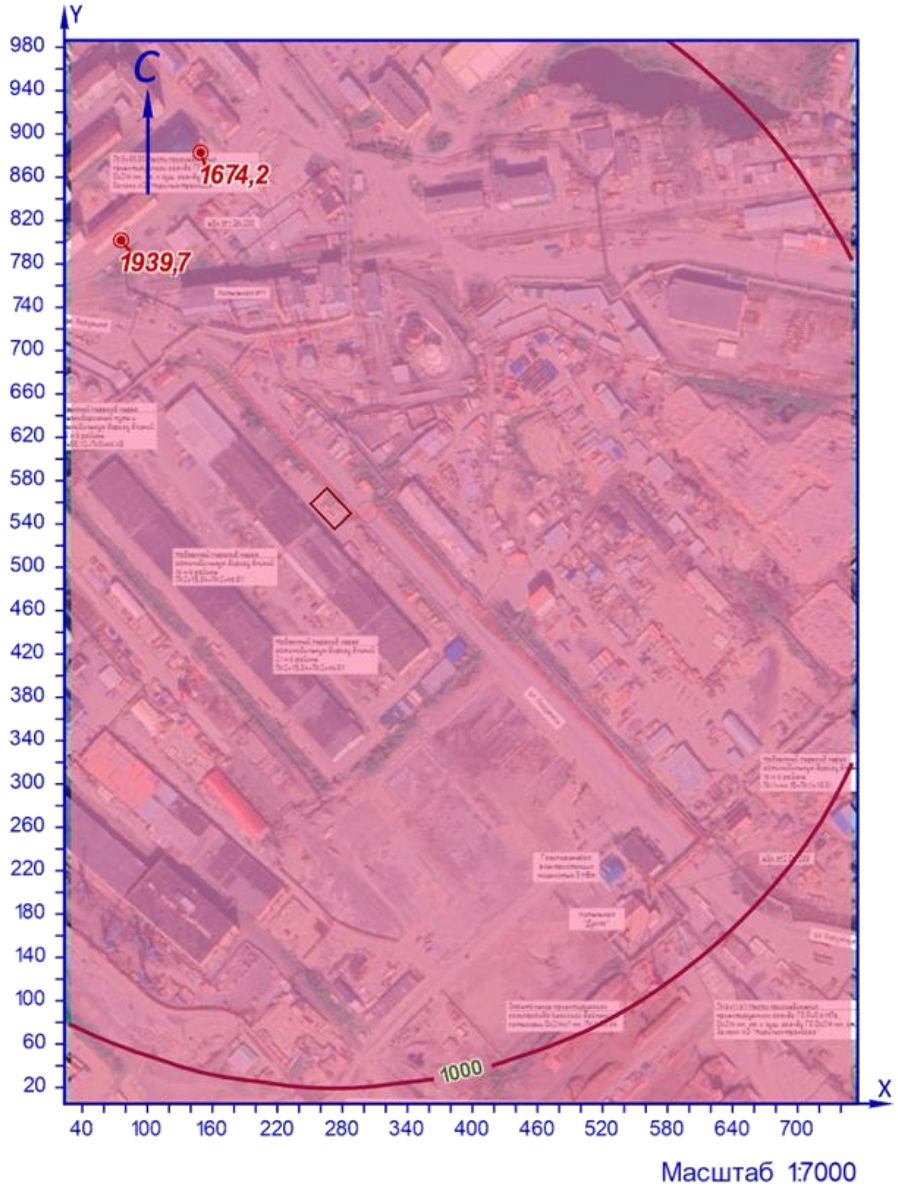
Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**1939,75**	**15,52**	**-**	**1939,75**	**2,8**	**142**	**1.01.6001**	**1939,75**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**1674,23**	**13,39**	**-**	**1674,23**	**3,8**	**160**	**1.01.6001**	**1674,23**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 15.1.

Расчетная площадка

0333. Дигидросульфид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

1000

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0333. Дигидросульфид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0100000 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0065** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 0,0065 (вклад неорганизованных источников – 0,0065).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0333	0,0003171	1	0,00024	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

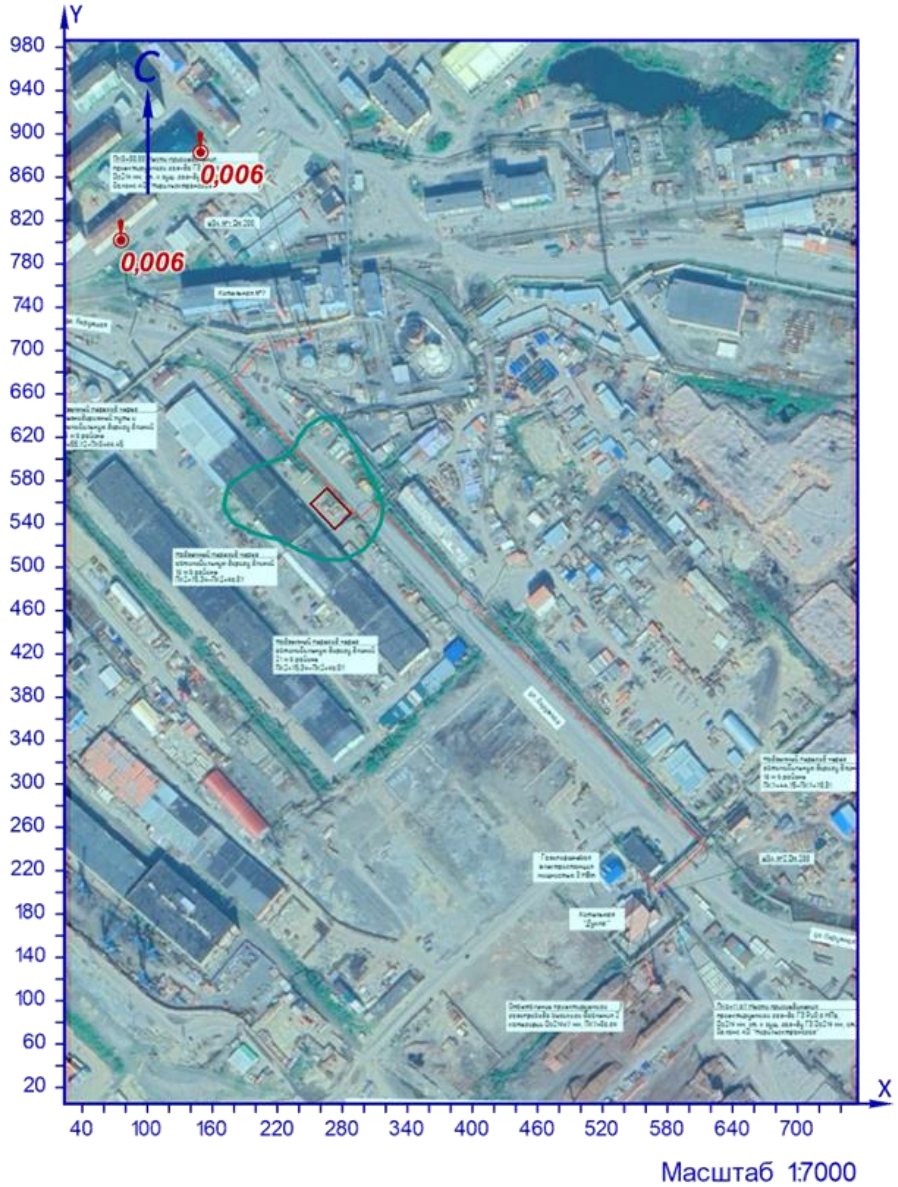
Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,0065**	**1,30e-5**	**-**	**0,0065**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,0065**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,0065**	**1,29e-5**	**-**	**0,0065**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,0065**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 16.1.

Расчетная площадка

0333. Дигидросульфид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0500000 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **2,16е-5** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 2,16е-5 (вклад неорганизованных источников – 2,16е-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0337	0,0015855	1	0,0012	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**2,16е-5**	**6,48е-5**	**-**	**2,16е-5**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**2,16е-5**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**2,16е-5**	**6,47е-5**	**-**	**2,16е-5**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**2,16е-5**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 17.1.

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.г.)

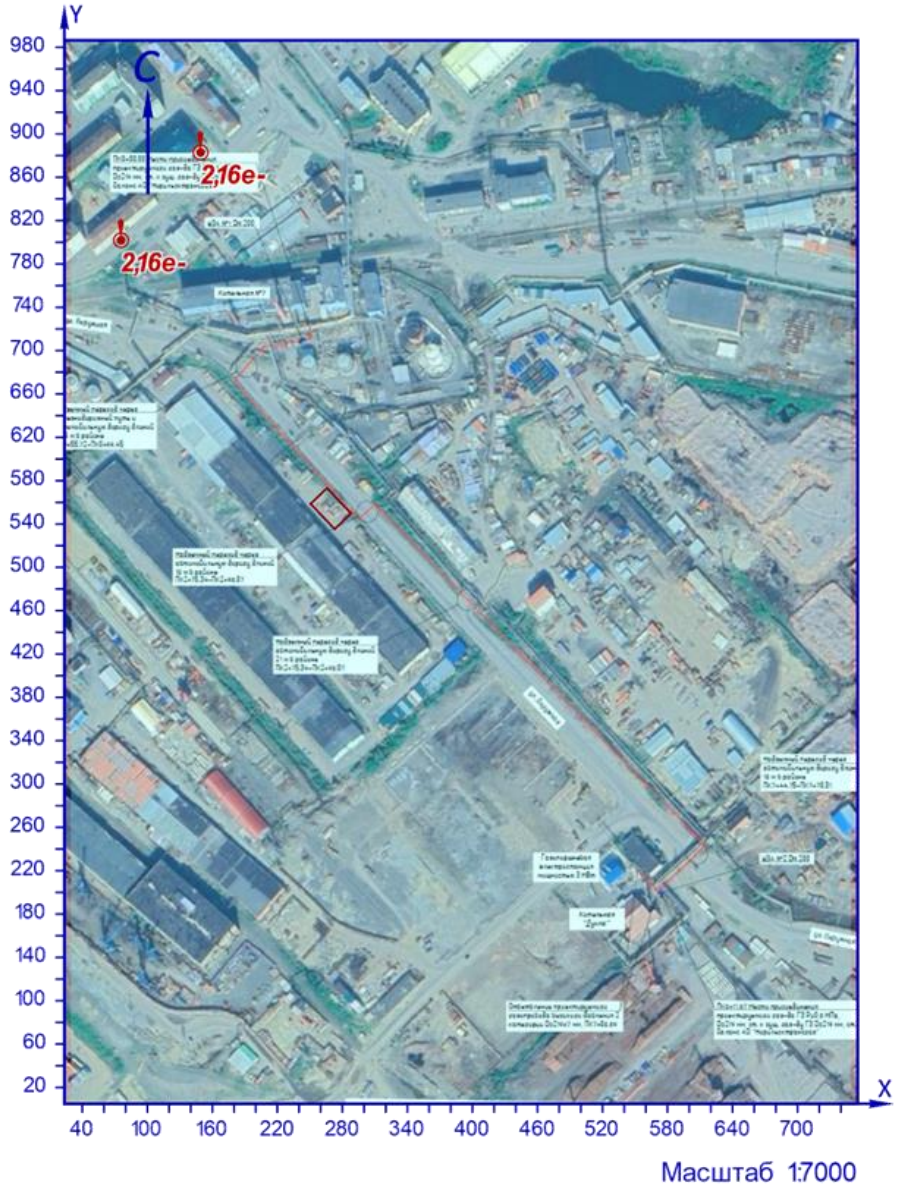


Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

18 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКр.з.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны составляет 20 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 231,48000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **3,88** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 2,8 м/с, вклад источников предприятия 3,88 (вклад неорганизованных источников – 3,88).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0337	231,48000	1	1008,78	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**3,88**	**77,55**	**-**	**3,88**	**2,8**	**142**	**1.01.6001**	**3,88**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**3,35**	**66,96**	**-**	**3,35**	**3,8**	**160**	**1.01.6001**	**3,35**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 18.1.

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКр.з.)

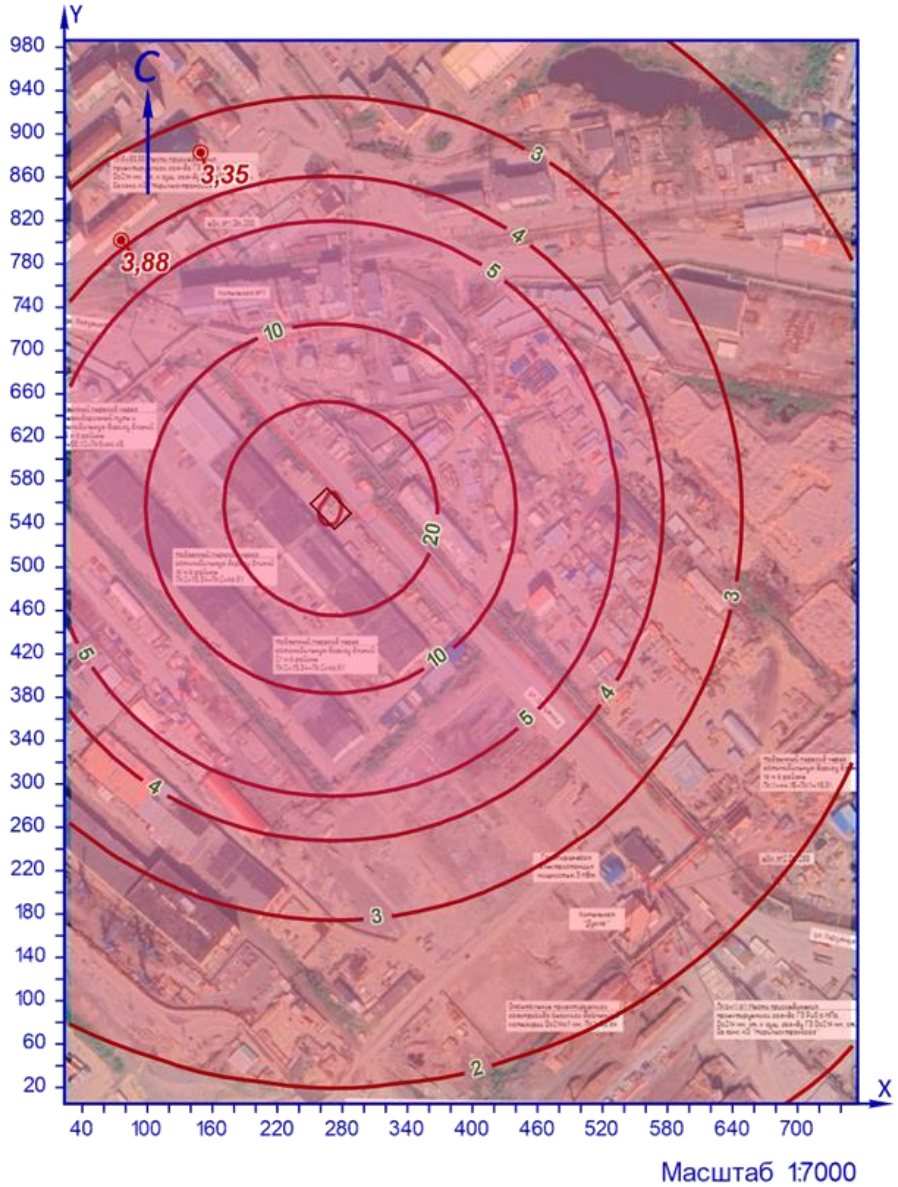


Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

19 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 231,48000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **15,52** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 2,9 м/с, вклад источников предприятия 15,52 (вклад неорганизованных источников – 15,52).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0337	231,48000	1	1008,78	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

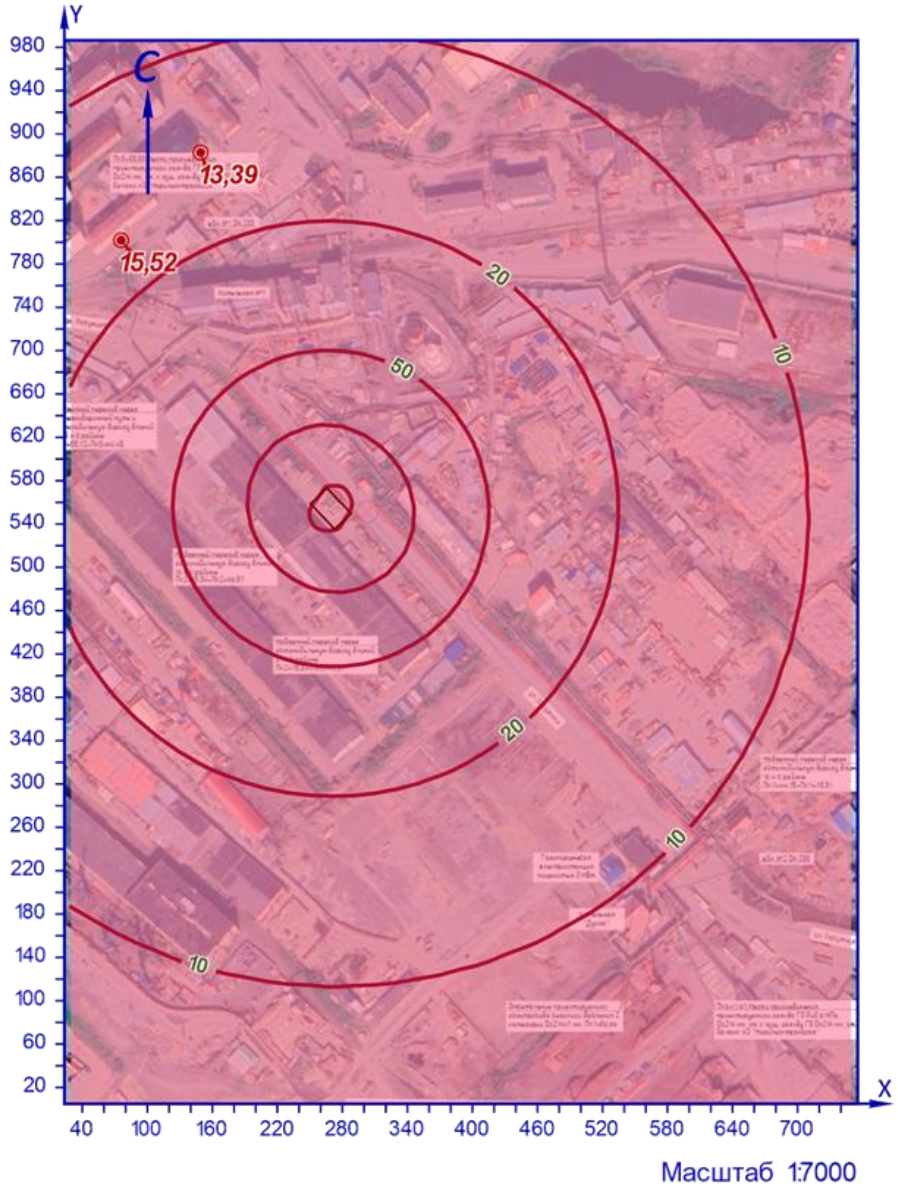
Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**15,52**	**77,58**	**-**	**15,52**	**2,9**	**142**	**1.01.6001**	**15,52**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**13,39**	**66,96**	**-**	**13,39**	**3,8**	**160**	**1.01.6001**	**13,39**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 19.1.

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

10 20 50 100

Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

20 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0500000 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **2,16е-5** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 2,16е-5 (вклад неорганизованных источников – 2,16е-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0337	0,0015855	1	0,0012	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**2,16е-5**	**6,48е-5**	**-**	**2,16е-5**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**2,16е-5**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**2,16е-5**	**6,47е-5**	**-**	**2,16е-5**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**2,16е-5**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 20.1.

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.с.)

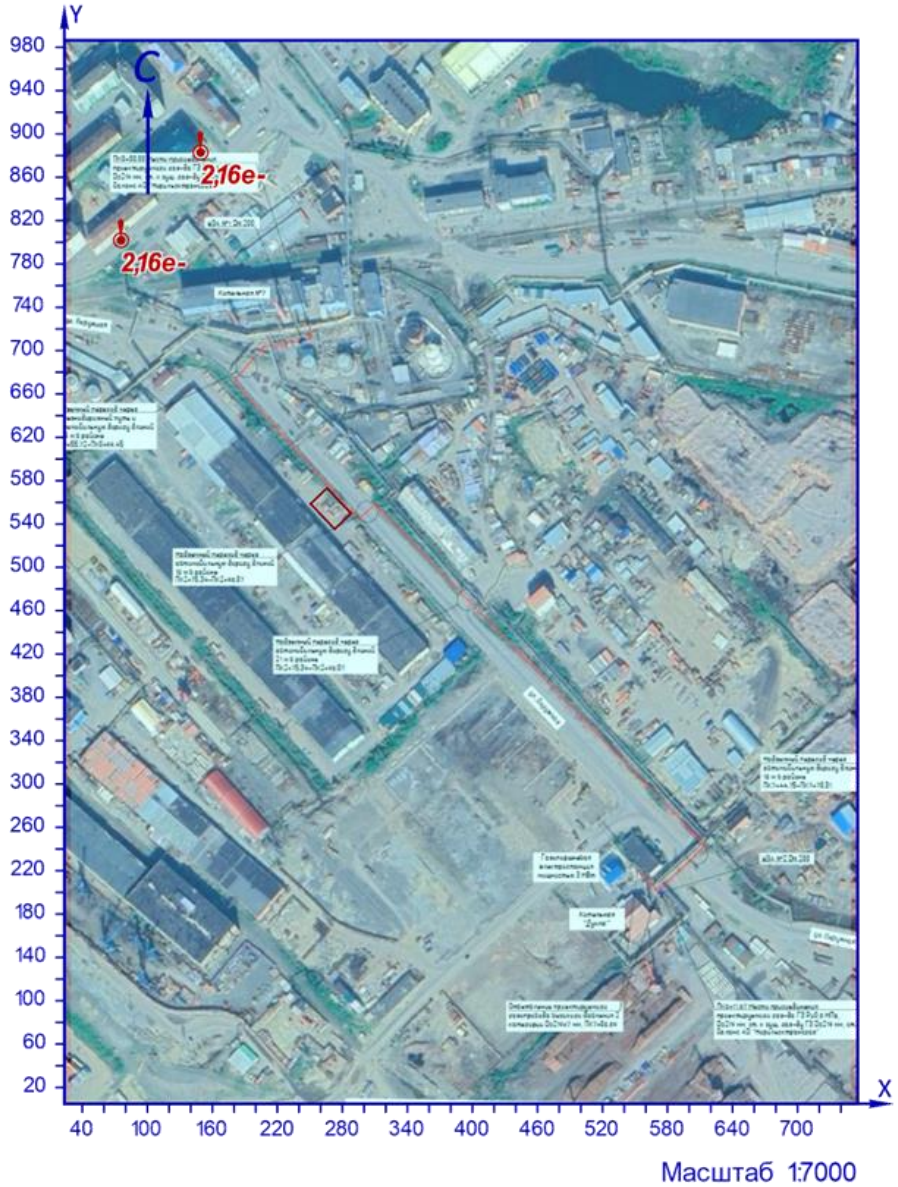


Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

21 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0100000 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0043** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 0,0043 (вклад неорганизованных источников – 0,0043).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	1325	0,0003171	1	0,00024	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

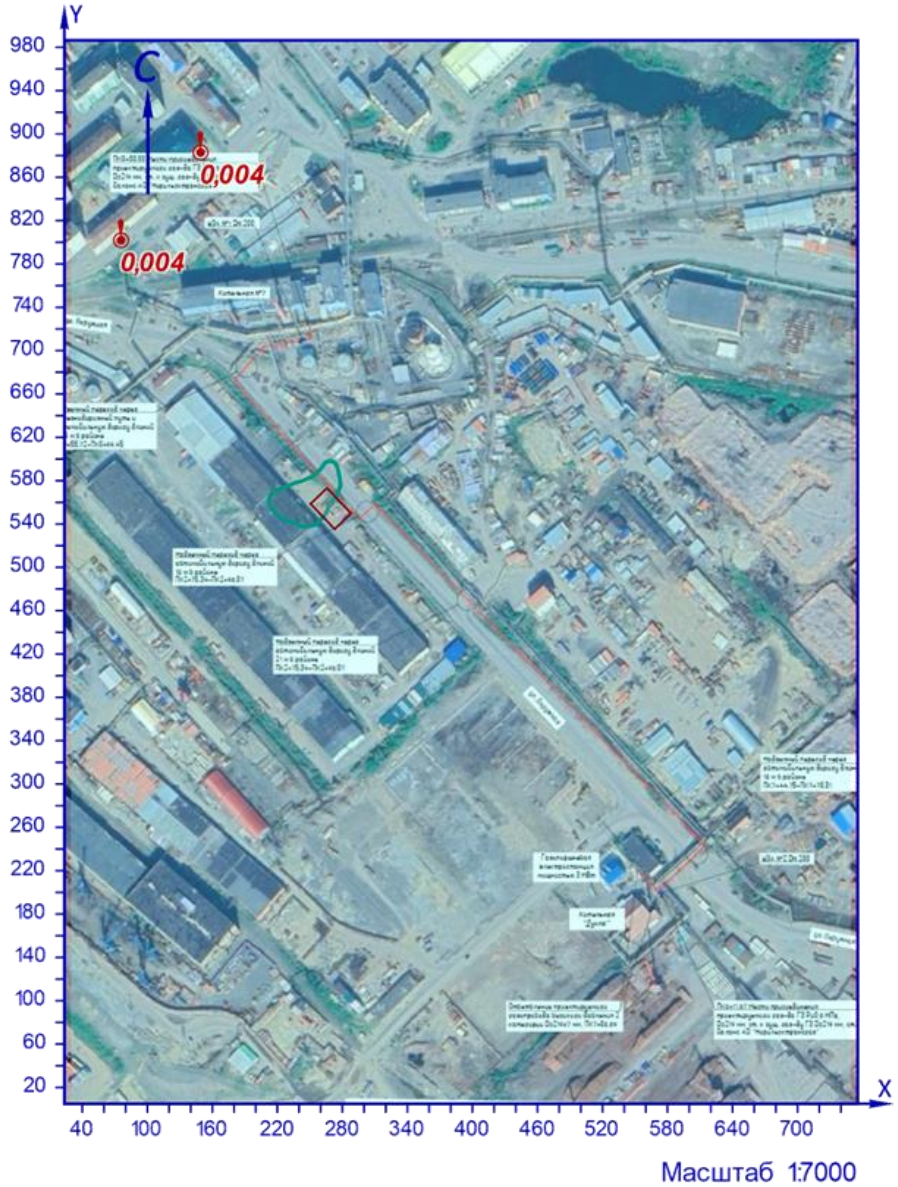
Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,0043**	**1,30e-5**	**-**	**0,0043**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,0043**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,0043**	**1,29e-5**	**-**	**0,0043**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,0043**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 21.1.

Расчетная площадка

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

22 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКр.з.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 46,300000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **31,02** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 2,9 м/с, вклад источников предприятия 31,02 (вклад неорганизованных источников – 31,02).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	1325	46,300000	1	201,77	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

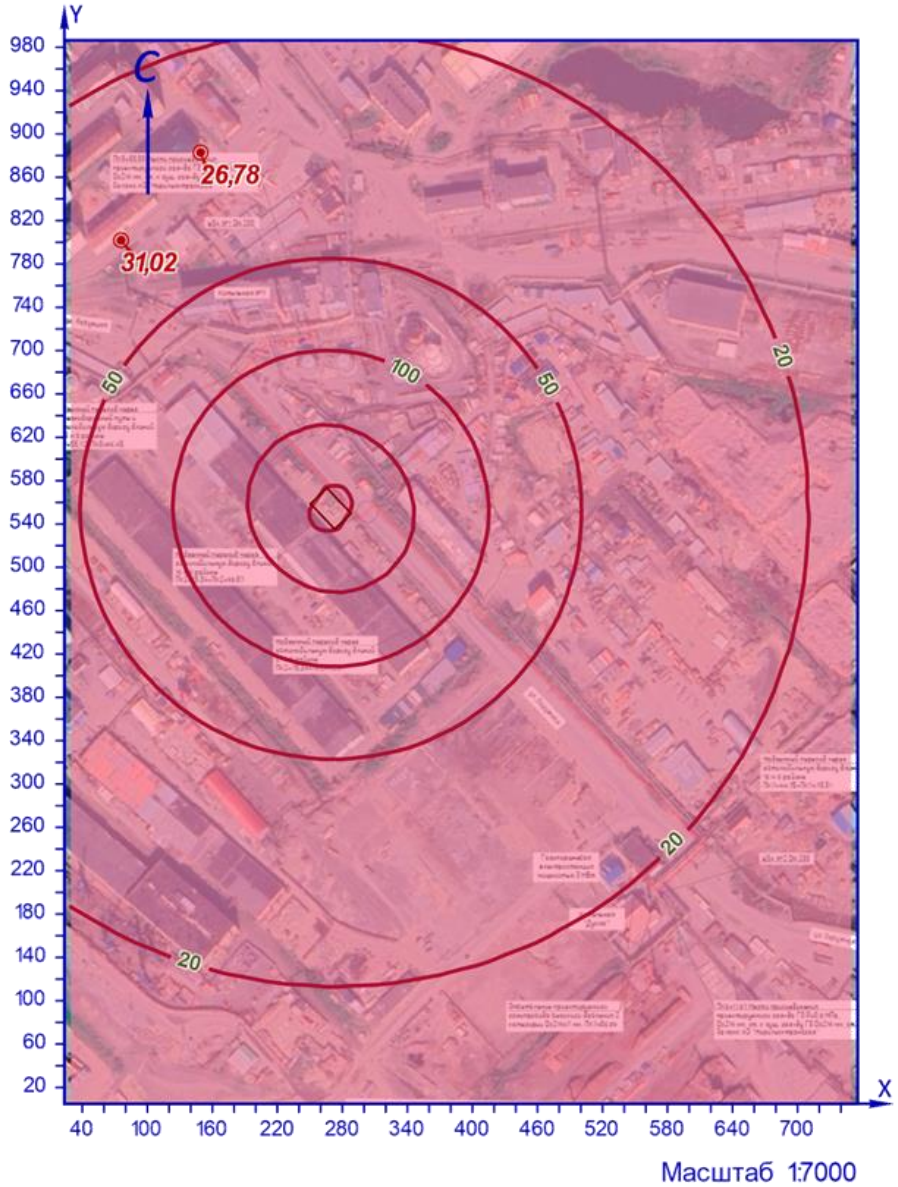
Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**31,02**	**15,51**	**-**	**31,02**	**2,9**	**142**	**1.01.6001**	**31,02**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**26,78**	**13,39**	**-**	**26,78**	**3,7**	**160**	**1.01.6001**	**26,78**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 22.1.

Расчетная площадка

1325. Формальдегид (См.р./ПДКр.з.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

20 50 100 200

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

23 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 46,300000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **310,35** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 2,9 м/с, вклад источников предприятия 310,35 (вклад неорганизованных источников – 310,35).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	1325	46,300000	1	201,77	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

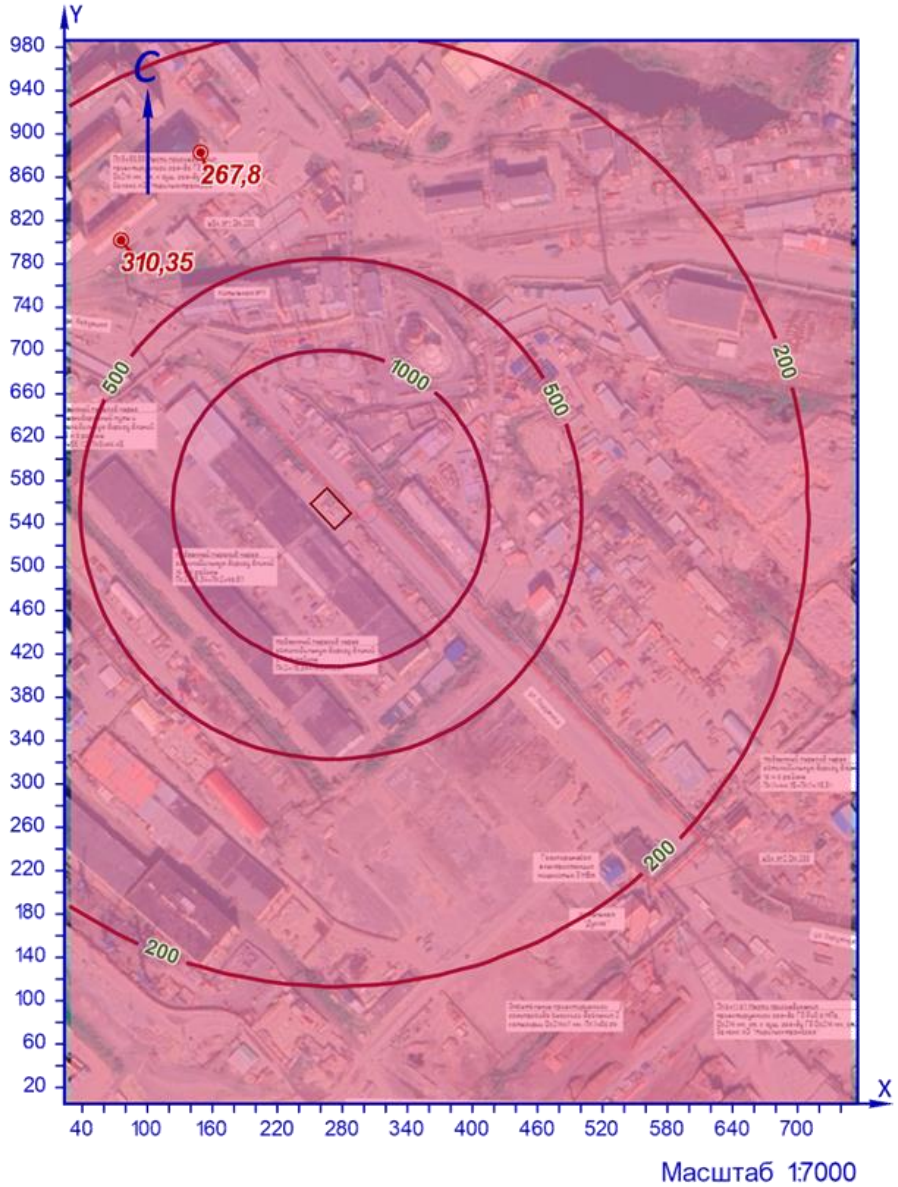
Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**310,35**	**15,52**	**-**	**310,35**	**2,9**	**142**	**1.01.6001**	**310,35**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**267,85**	**13,39**	**-**	**267,85**	**3,7**	**160**	**1.01.6001**	**267,85**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 23.1.

Расчетная площадка

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

200 500 1000

Рисунок 23.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

24 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0100000 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 0,0013 (вклад неорганизованных источников – 0,0013).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	1325	0,0003171	1	0,00024	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

Таблица № 24.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,0013**	**1,30e-5**	**-**	**0,0013**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,0013**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,0013**	**1,29e-5**	**-**	**0,0013**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,0013**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 24.1.

Расчетная площадка

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКс.с.)

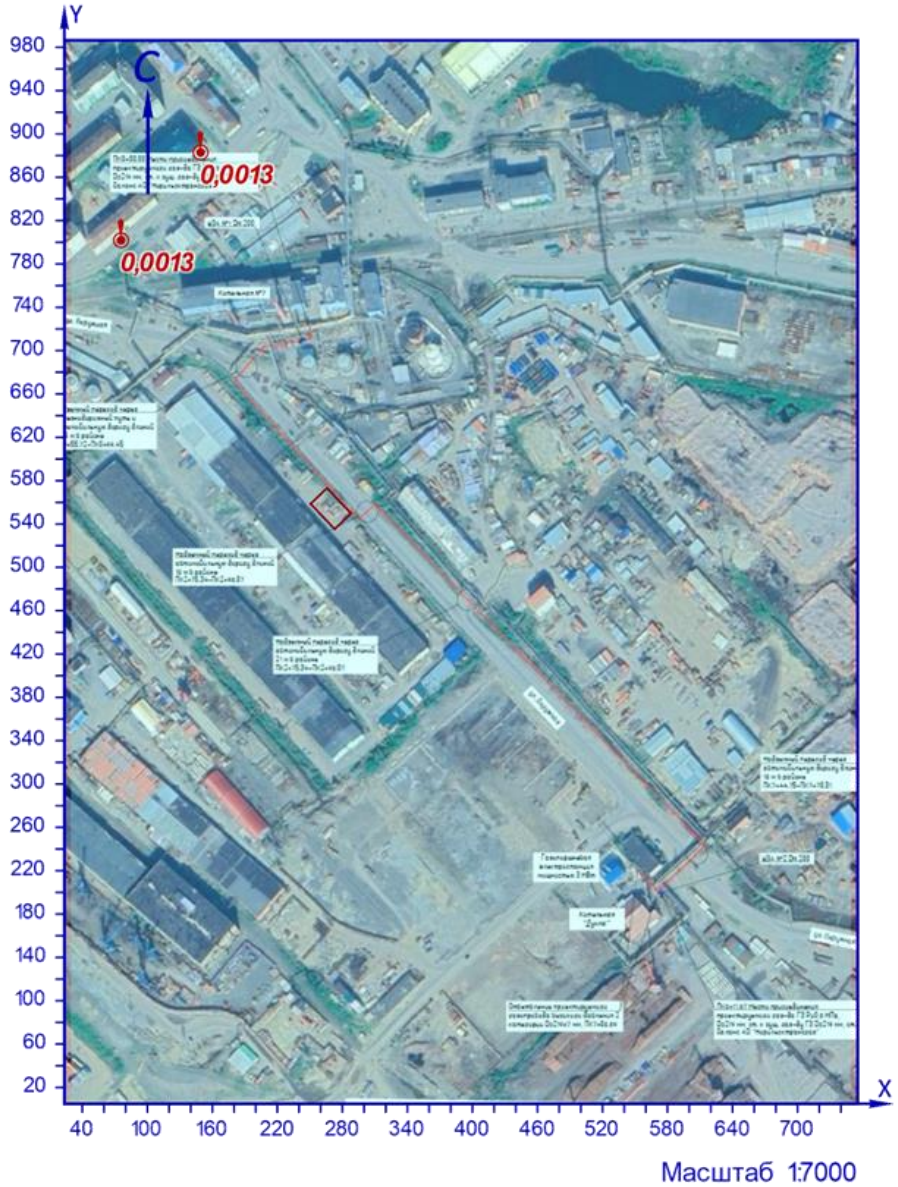


Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

25 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1555. Этановая кислота» (См.р./ПДКр.з.)

Полное наименование вещества с кодом 1555 – Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны составляет 5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 138,89000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **9,31** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 2,9 м/с, вклад источников предприятия 9,31 (вклад неорганизованных источников – 9,31).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	1555	138,89000	1	605,28	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

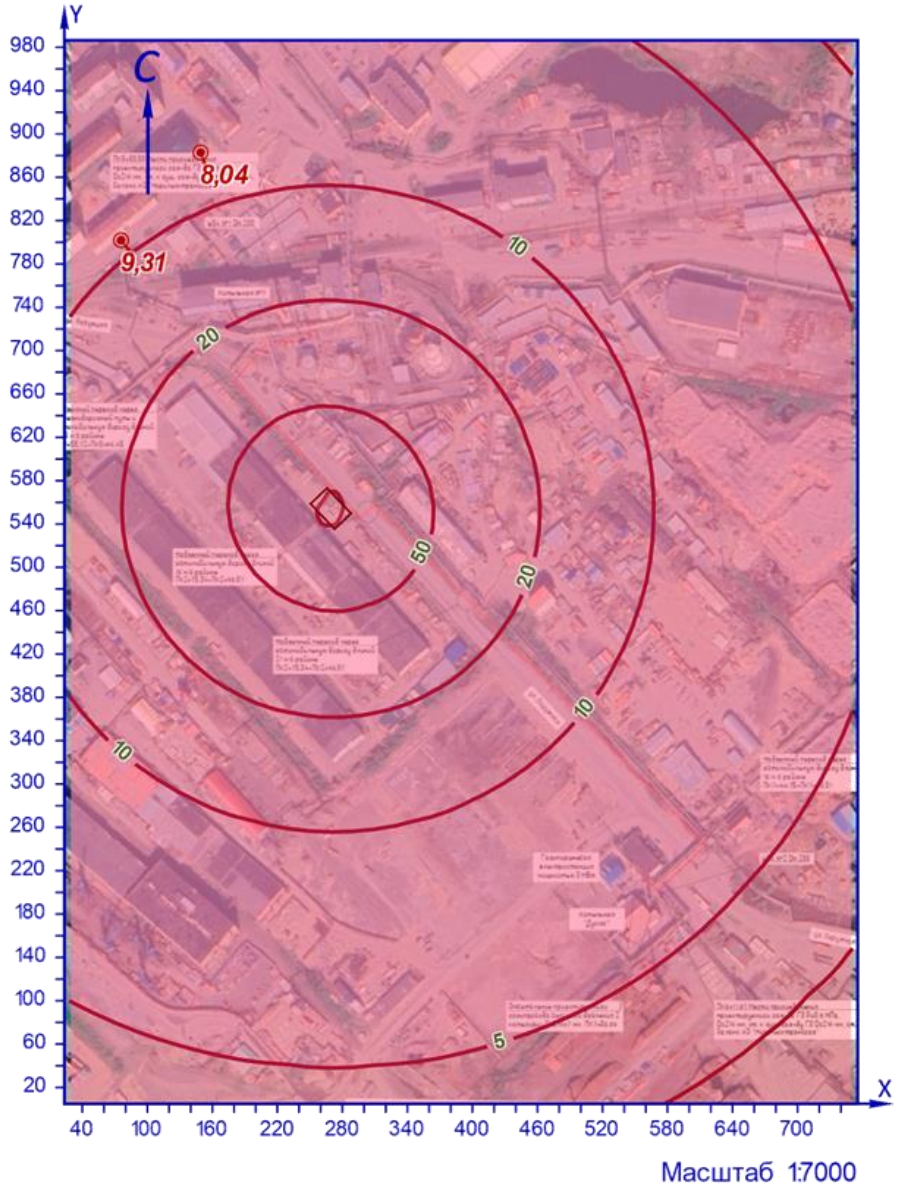
Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**9,31**	**46,54**	**-**	**9,31**	**2,9**	**142**	**1.01.6001**	**9,31**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**8,04**	**40,18**	**-**	**8,04**	**3,8**	**160**	**1.01.6001**	**8,04**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 25.1.

Расчетная площадка

1555. Этановая кислота (См.р./ПДКр.з.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

4 5 10 20 50

Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

26 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1555. Этановая кислота» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1555 – Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 138,89000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **232,56** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 2,7 м/с, вклад источников предприятия 232,56 (вклад неорганизованных источников – 232,56).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	1555	138,89000	1	605,28	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.2.

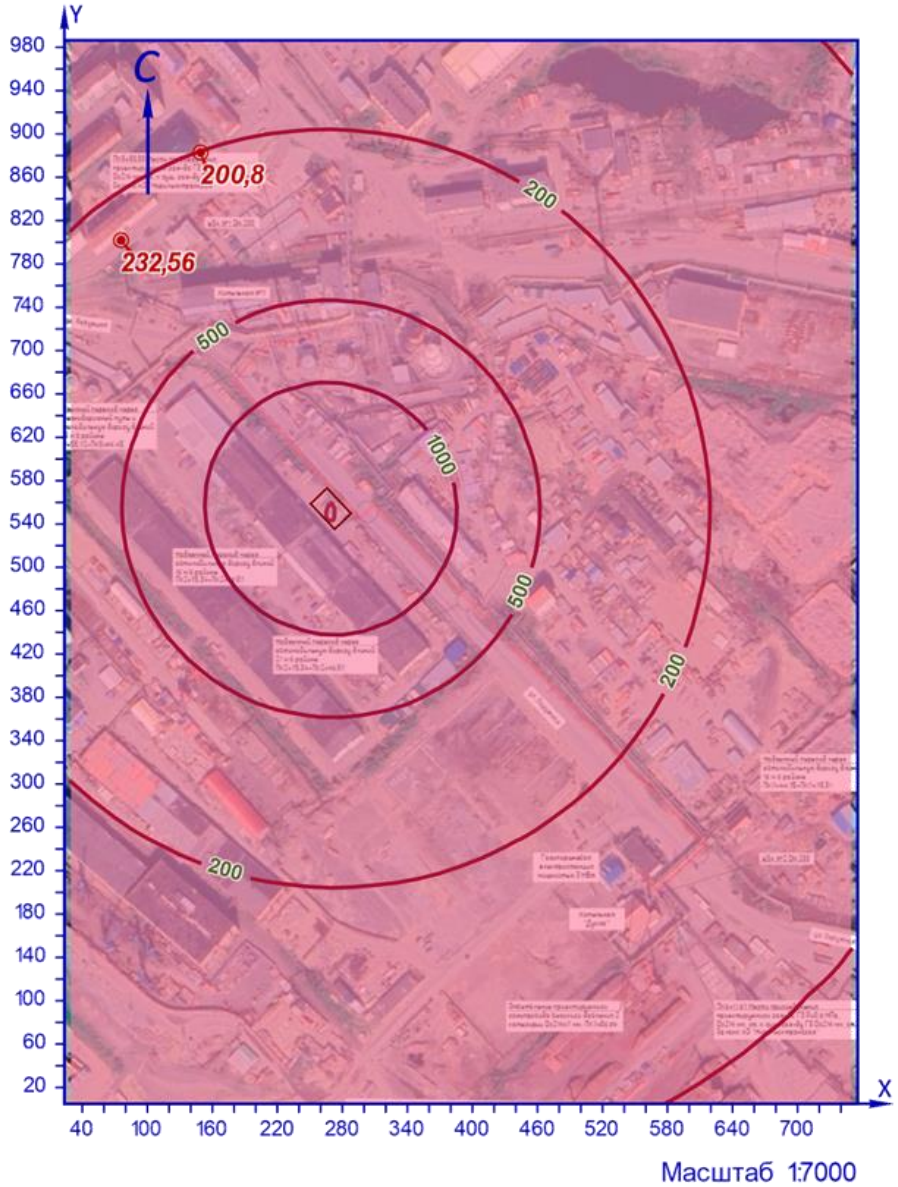
Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**232,56**	**46,51**	**-**	**232,56**	**2,7**	**142**	**1.01.6001**	**232,56**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**200,86**	**40,17**	**-**	**200,86**	**3,8**	**160**	**1.01.6001**	**200,86**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 26.1.

Расчетная площадка

1555. Этановая кислота (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

100 200 500 1000

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

27 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1555. Этановая кислота» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1555 – Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0300000 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00065** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 0,00065 (вклад неорганизованных источников – 0,00065).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	1555	0,0009513	1	0,00073	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,00065**	**0,00004**	**-**	**0,00065**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,00065**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,00065**	**0,00004**	**-**	**0,00065**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,00065**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 27.1.

Расчетная площадка

1555. Этановая кислота (Сс.г./ПДКс.с.)

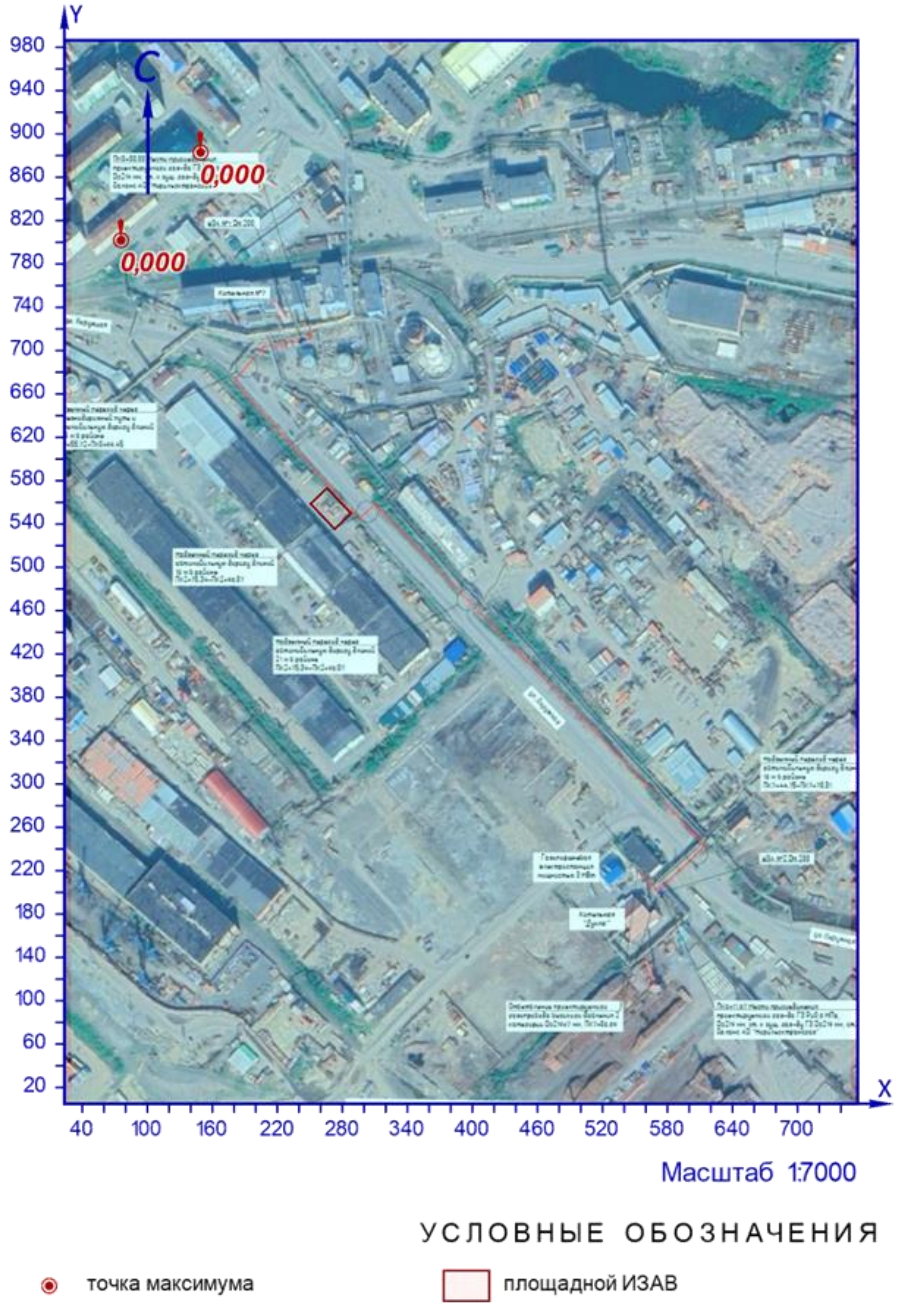


Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

28 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0200000 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,011** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 0,011).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0333	0,0003171	1	0,00024	28,5
												1325	0,0003171	1	0,00024	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

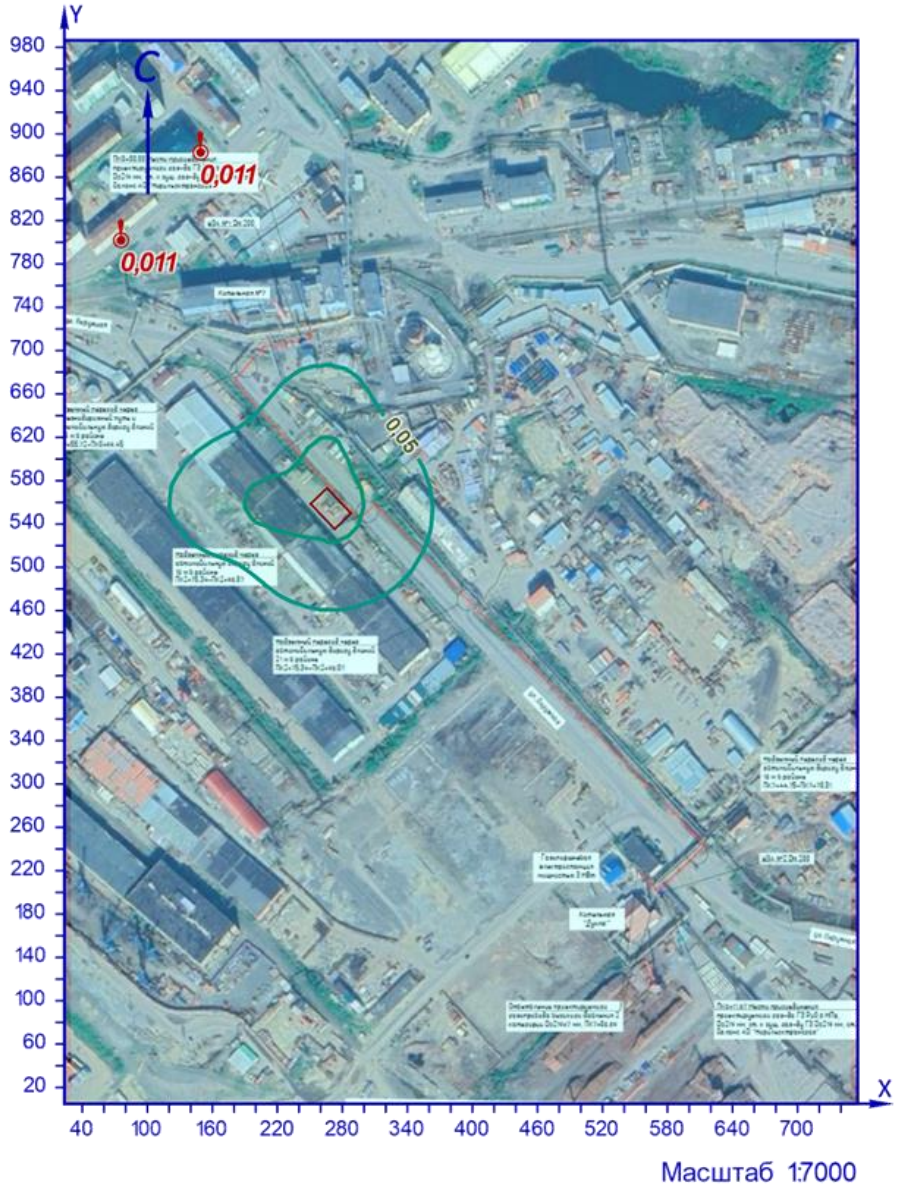
Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,011**	**-**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,011**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,011**	**-**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,011**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 28.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6035 (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

29 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКр.з.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 92,600000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **32,57** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 2,8 м/с, вклад источников предприятия 32,57 (вклад неорганизованных источников – 32,57).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0333	46,300000	1	201,77	28,5
												1325	46,300000	1	201,77	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

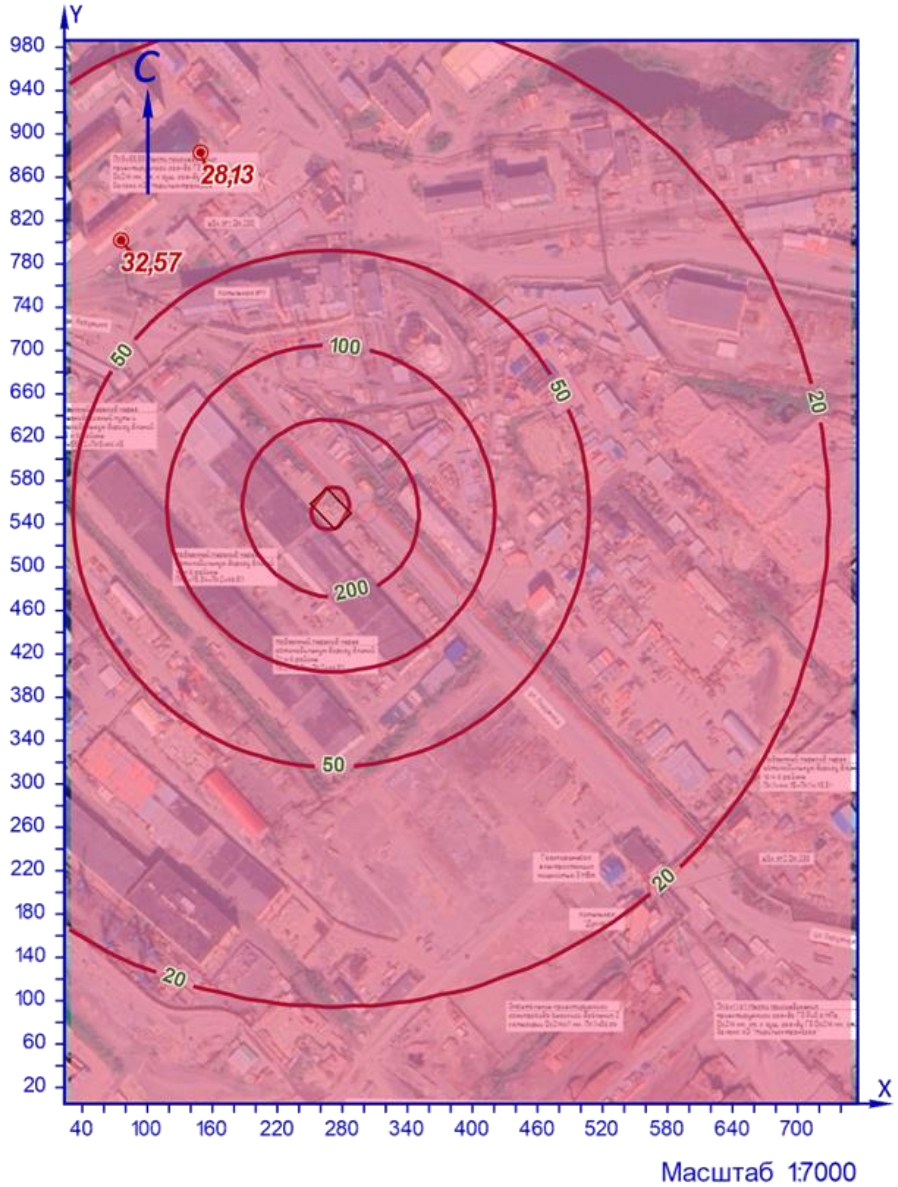
Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**32,57**	**-**	**-**	**32,57**	**2,8**	**142**	**1.01.6001**	**32,57**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**28,13**	**-**	**-**	**28,13**	**3,7**	**160**	**1.01.6001**	**28,13**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 29.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКр.з.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

20 50 100 200

Рисунок 29.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

30 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 92,600000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **2252,53** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 3,1 м/с, вклад источников предприятия 2252,53 (вклад неорганизованных источников – 2252,53).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0333	46,300000	1	201,77	28,5
												1325	46,300000	1	201,77	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.2.

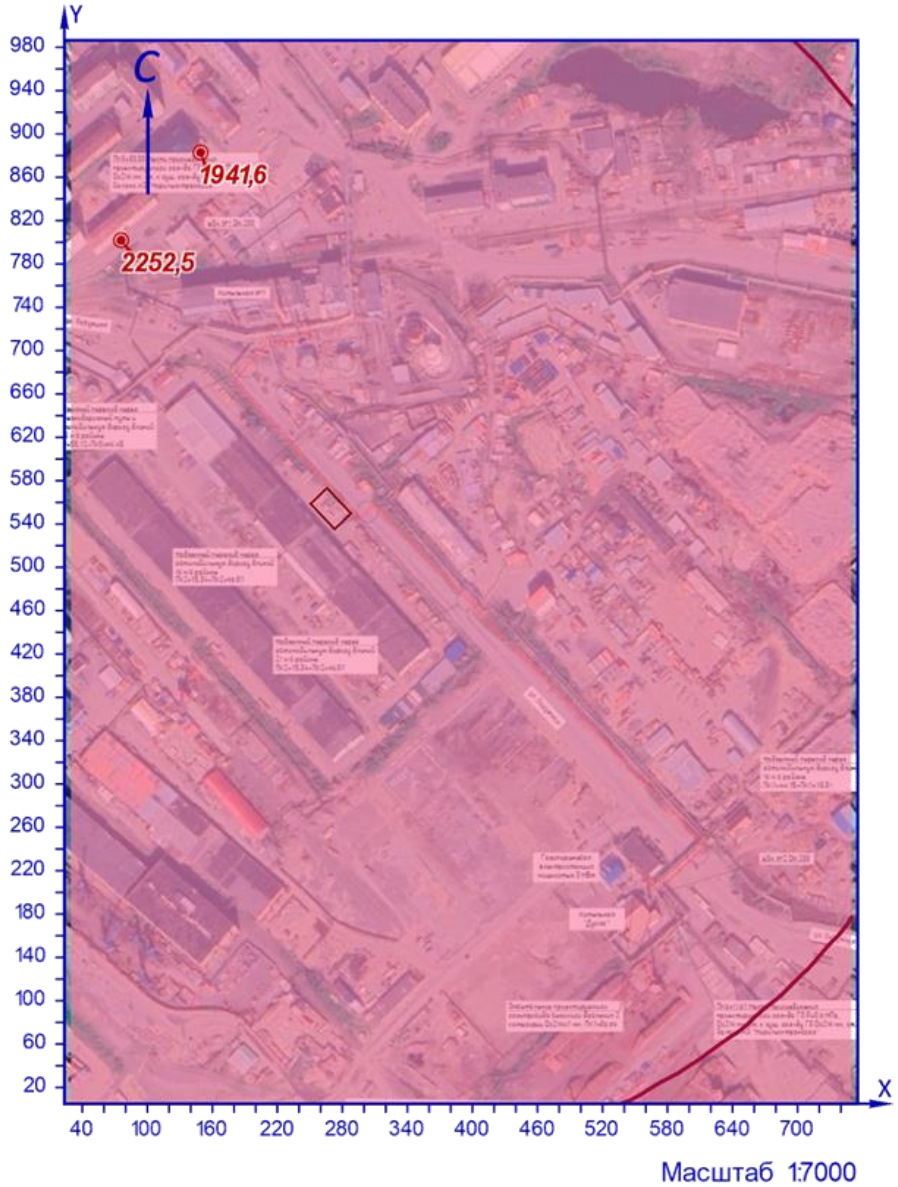
Таблица № 30.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**2252,53**	**-**	**-**	**2252,53**	**3,1**	**142**	**1.01.6001**	**2252,53**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**1941,67**	**-**	**-**	**1941,67**	**3,8**	**160**	**1.01.6001**	**1941,67**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 30.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

1000

Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

31 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6043. Серы диоксид, сероводород» (См.р./ПДКр.з.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6043 – Серы диоксид, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 185,19000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **6,2** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 2,7 м/с, вклад источников предприятия 6,2 (вклад неорганизованных источников – 6,2).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0330	138,89000	1	605,28	28,5
												0333	46,300000	1	201,77	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.2.

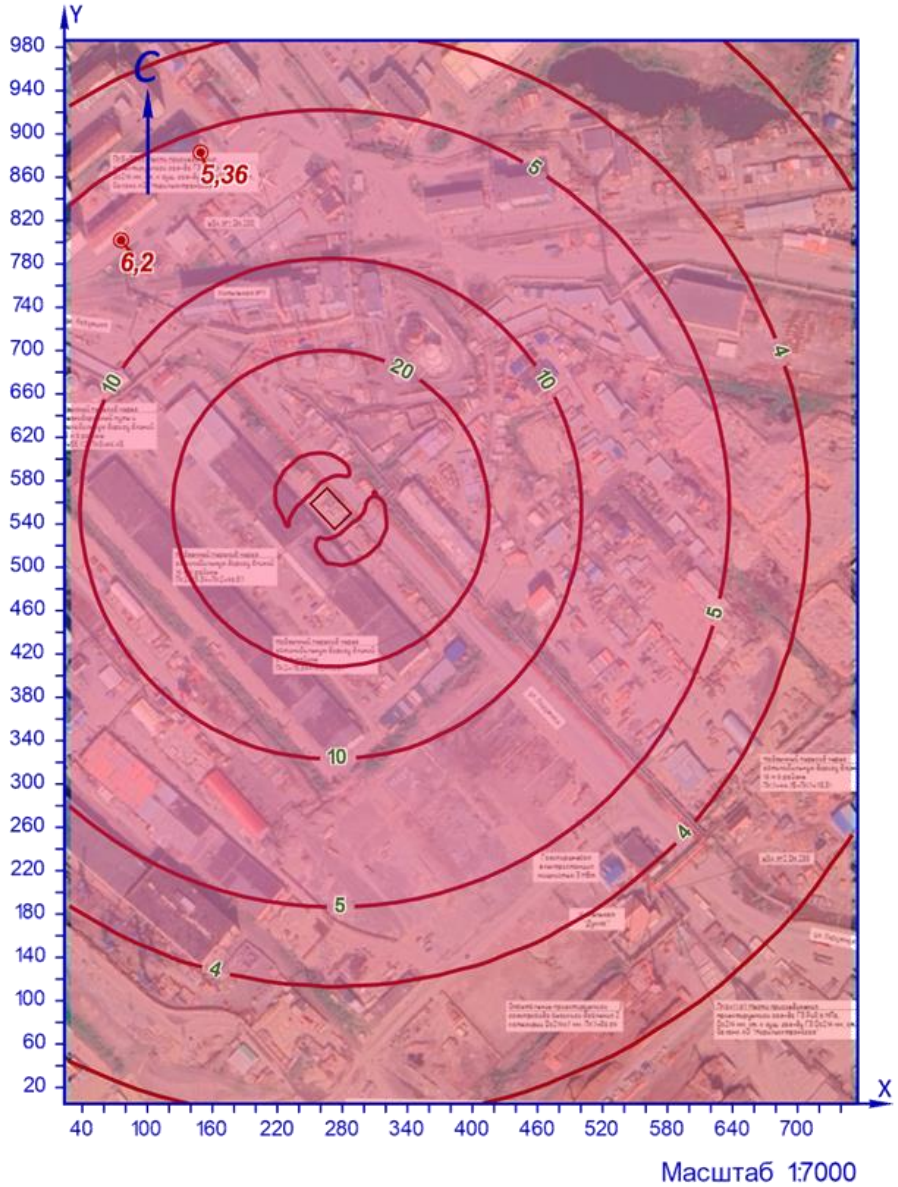
Таблица № 31.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**6,2**	**-**	**-**	**6,2**	**2,7**	**142**	**1.01.6001**	**6,2**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**5,36**	**-**	**-**	**5,36**	**3,7**	**160**	**1.01.6001**	**5,36**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 31.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКр.з.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

3 4 5 10 20 50

Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

32 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6043. Серы диоксид, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6043 – Серы диоксид, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 185,19000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **2032,04** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 2,9 м/с, вклад источников предприятия 2032,04 (вклад неорганизованных источников – 2032,04).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0330	138,89000	1	605,28	28,5
												0333	46,300000	1	201,77	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.2.

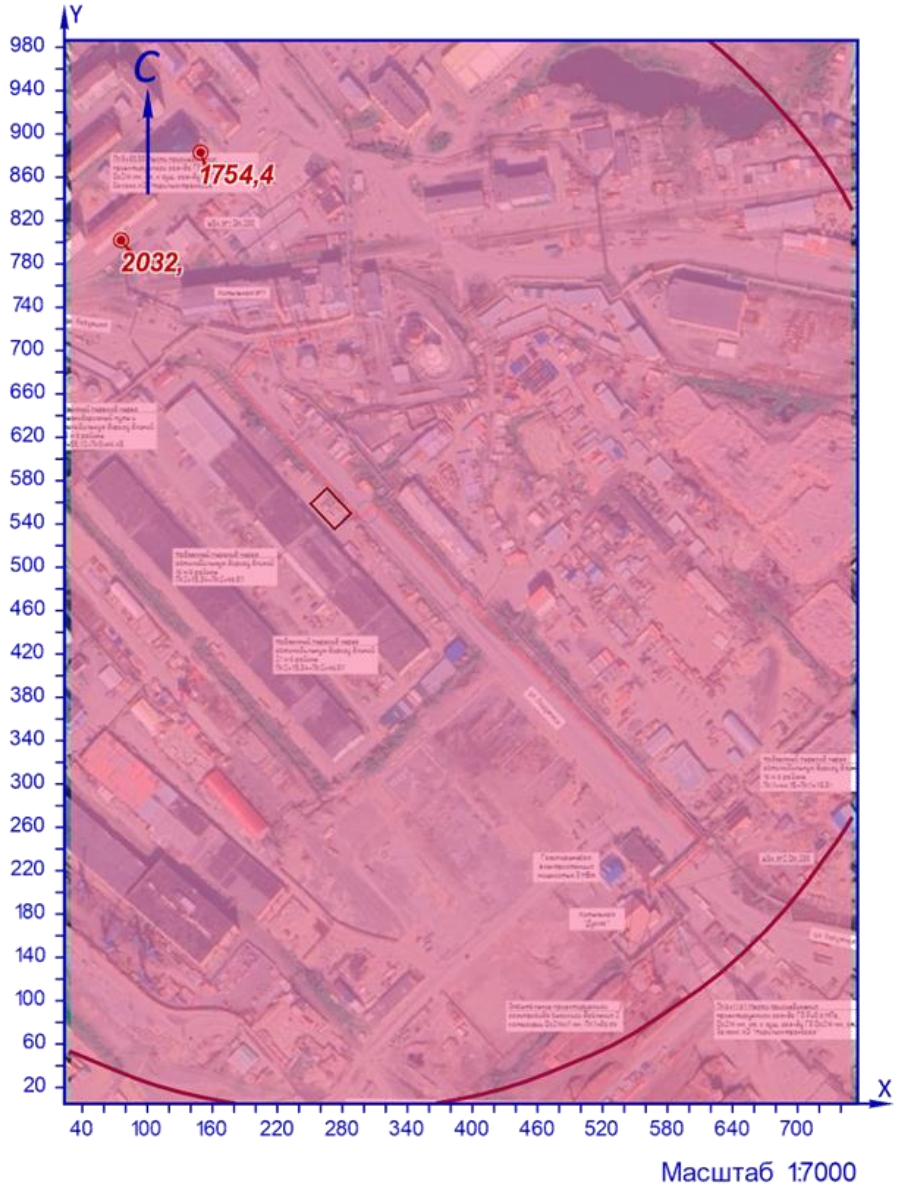
Таблица № 32.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**2032,04**	**-**	**-**	**2032,04**	**2,9**	**142**	**1.01.6001**	**2032,04**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**1754,49**	**-**	**-**	**1754,49**	**3,8**	**160**	**1.01.6001**	**1754,49**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 32.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

1000

Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

33 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКр.з.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1018,5200 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **152,22** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 3,1 м/с, вклад источников предприятия 152,22 (вклад неорганизованных источников – 152,22).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0330	138,89000	1	605,28	28,5
												0301	879,63000	1	3833,39	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.2.

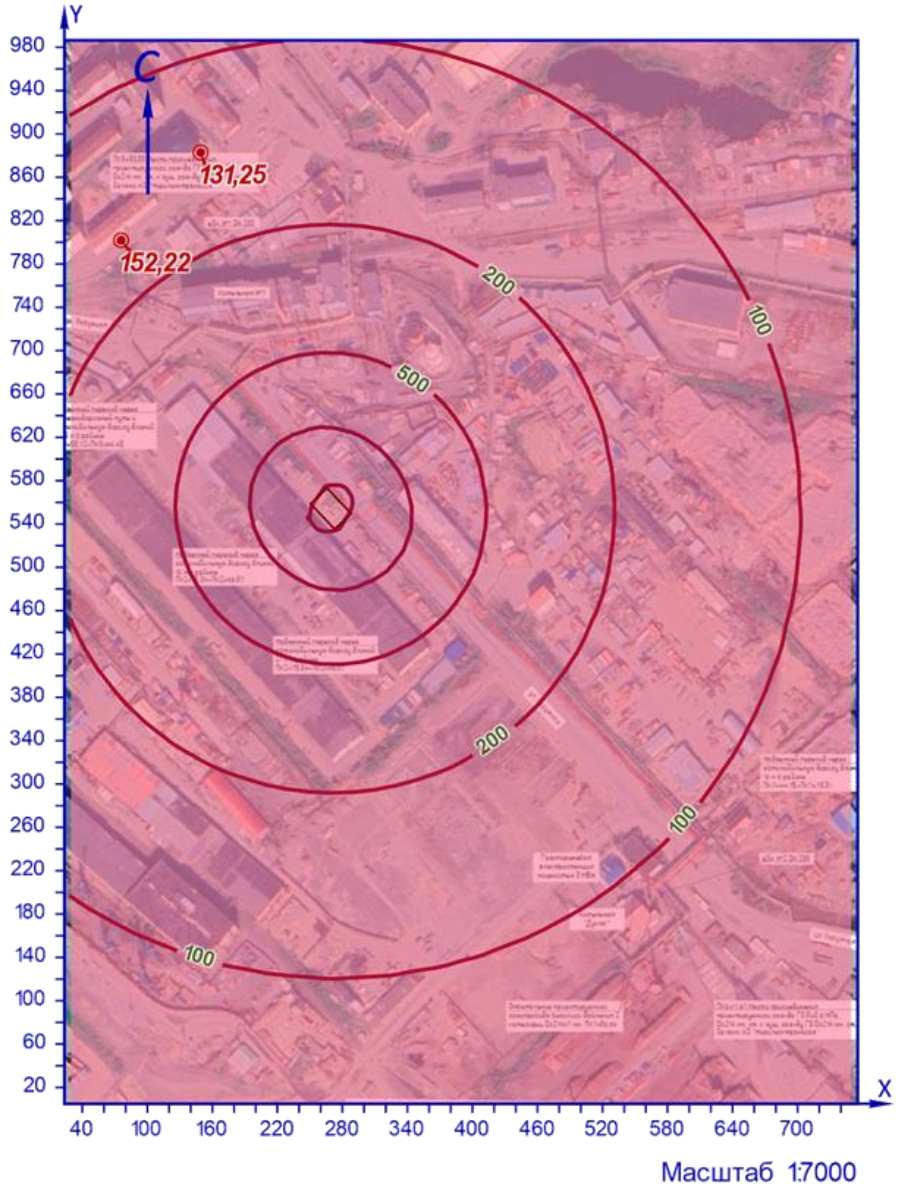
Таблица № 33.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**152,22**	**-**	**-**	**152,22**	**3,1**	**142**	**1.01.6001**	**152,22**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**131,25**	**-**	**-**	**131,25**	**3,8**	**160**	**1.01.6001**	**131,25**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 33.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКр.з.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

100 200 500 1000

Рисунок 33.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

34 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1018,5200 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **1566,5** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 2,8 м/с, вклад источников предприятия 1566,5 (вклад неорганизованных источников – 1566,5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0330	138,89000	1	605,28	28,5
												0301	879,63000	1	3833,39	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.2.

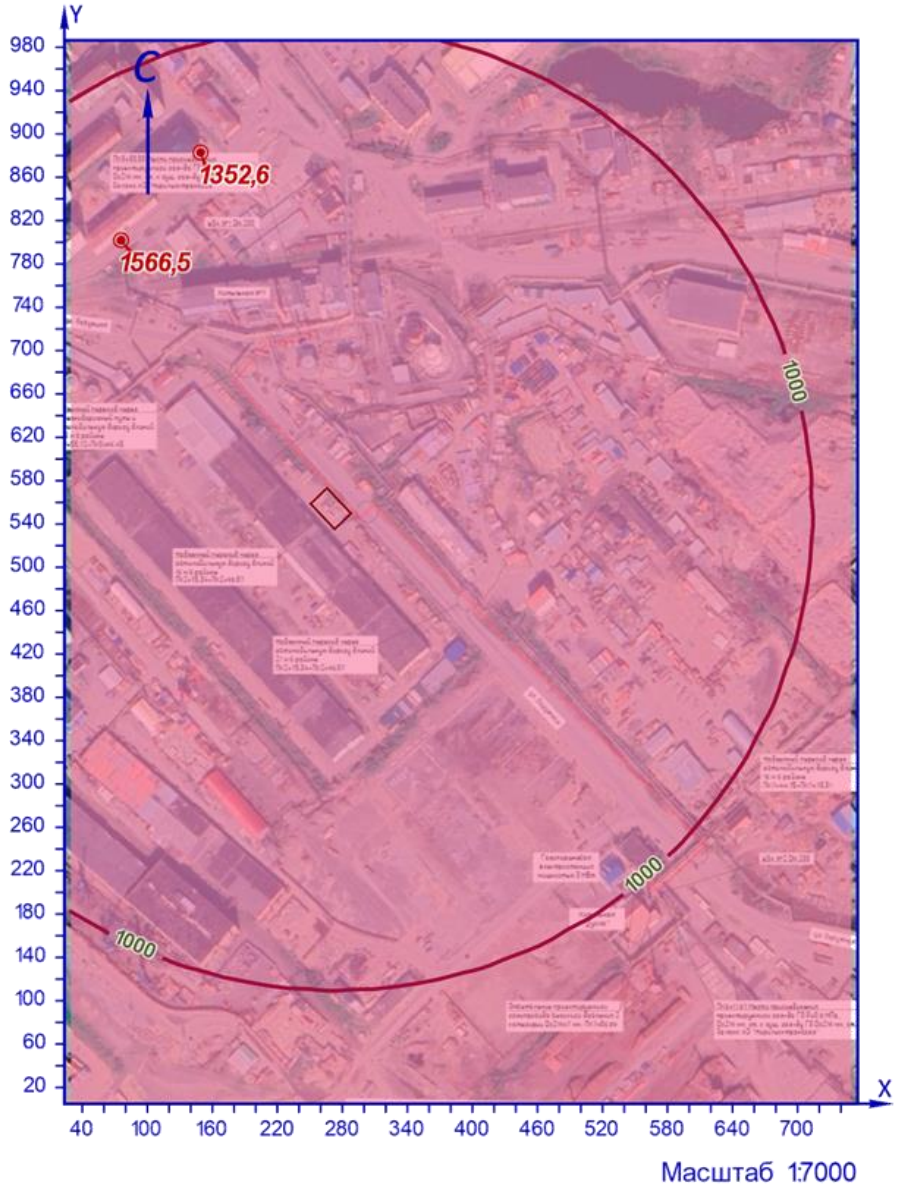
Таблица № 34.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**1566,5**	**-**	**-**	**1566,5**	**2,8**	**142**	**1.01.6001**	**1566,5**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**1352,69**	**-**	**-**	**1352,69**	**3,7**	**160**	**1.01.6001**	**1352,69**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 34.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

1000

Рисунок 34.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

35 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2200000 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0032** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 0,0032 (вклад неорганизованных источников – 0,0032).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 35.1.

Таблица № 35.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20,93	-	-	-	1,15	0,5	0330	0,0009513	1	0,00073	28,5
												0301	0,0060249	1	0,0046	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 35.2.

Таблица № 35.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,0032**	**-**	**-**	**0,0032**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,0032**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,0032**	**-**	**-**	**0,0032**	**-**	**-**	**1.01.6001**	**0,0032**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 35.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6204 (Сс.г./ПДКс.с.)

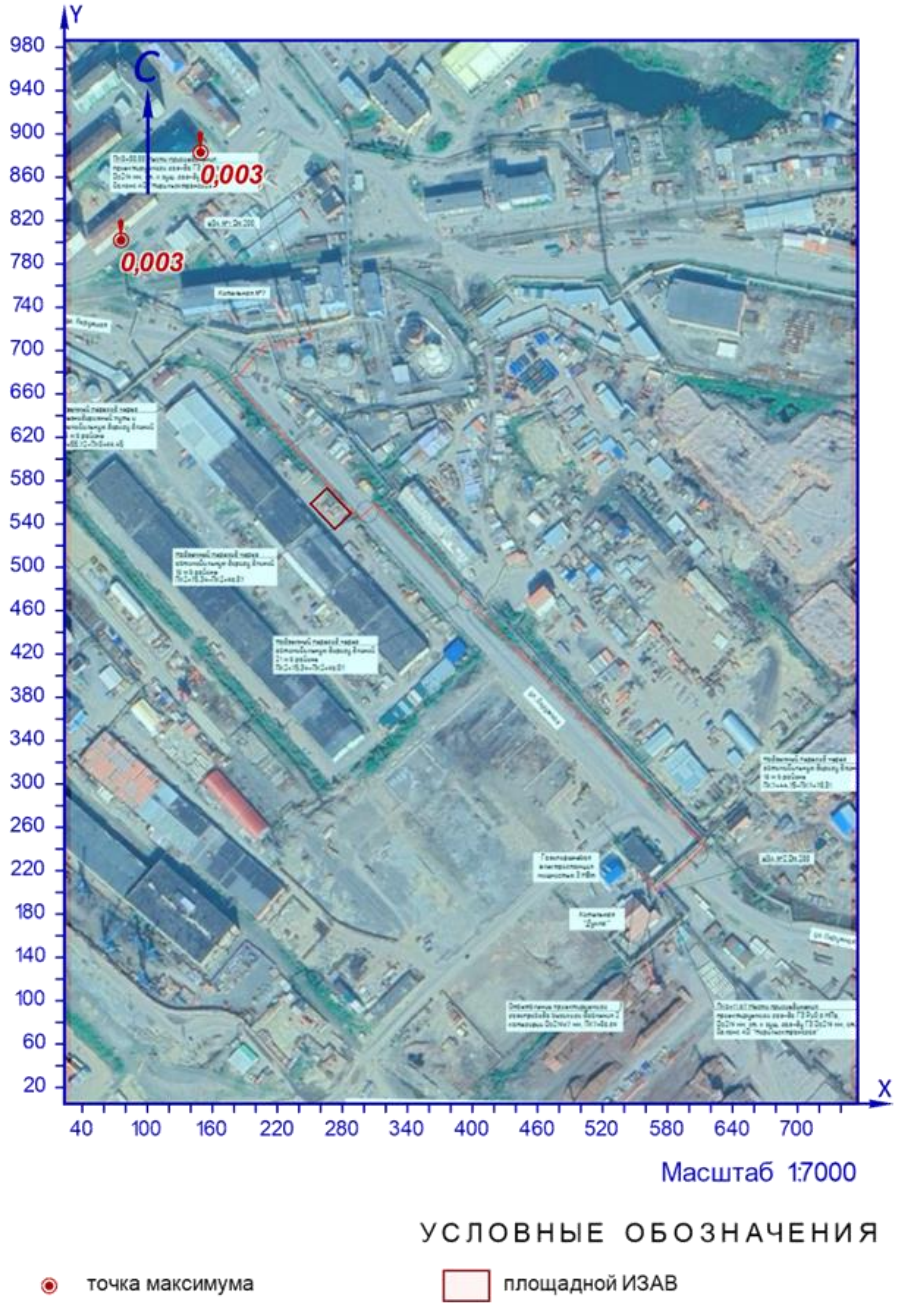


Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Карты-схемы и с водные т аблицы с р езультатами расчетов загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных условиях и выбросов по веществам и комбинациям веществ с суммирующими вредными воздействиями в программе УПРЗА «Эко-Центр» - Аварийная ситуация в) разрушением (гильотинный разрыв) газопровода с истечением в атмосферный воздух природного газа, без возгорания

Расчёт загрязнения атмосферы (СП 2024)

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: USB #1116820433.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **19,3**;
Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **10,7**;
Параметры перебора ветров:
– направление, метео °: **0** - **360**;
– скорость, м/с: **0,5** - **10,7**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси OY на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7, г. Дудинка, Красноярский край	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	180
Коэффициент рельефа местности в городе	1,15
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	19,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-31
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	10
СВ	8
В	22
ЮВ	15
Ю	19
ЮЗ	8
З	7
СЗ	11
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	10,7

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Жилой дом,ул. Горького, 65	Точка	-	75,76	801,92	-	-	-	2
2. Школа №3, ул. Ленина 38	Точка	-	149,17	882,91	-	-	-	2
3. Расчетная площадка	Сетка	20	23,47	495,64	755,56	495,64	981,54	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)/ режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6501	3	5,0	-	236,87 239,54	711,28 708,47	2,15	-	-	-	1,15	0,5	0410	33258,670	1	144940	28,5

2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0410. Метан» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 410 – Метан. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 33258,670 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **507,75** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 119°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 507,75 (вклад неорганизованных источников – 507,75).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6501	3	5,0	-	236,87 239,54	711,28 708,47	2,15	-	-	-	1,15	0,5	0410	33258,670	1	144940	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

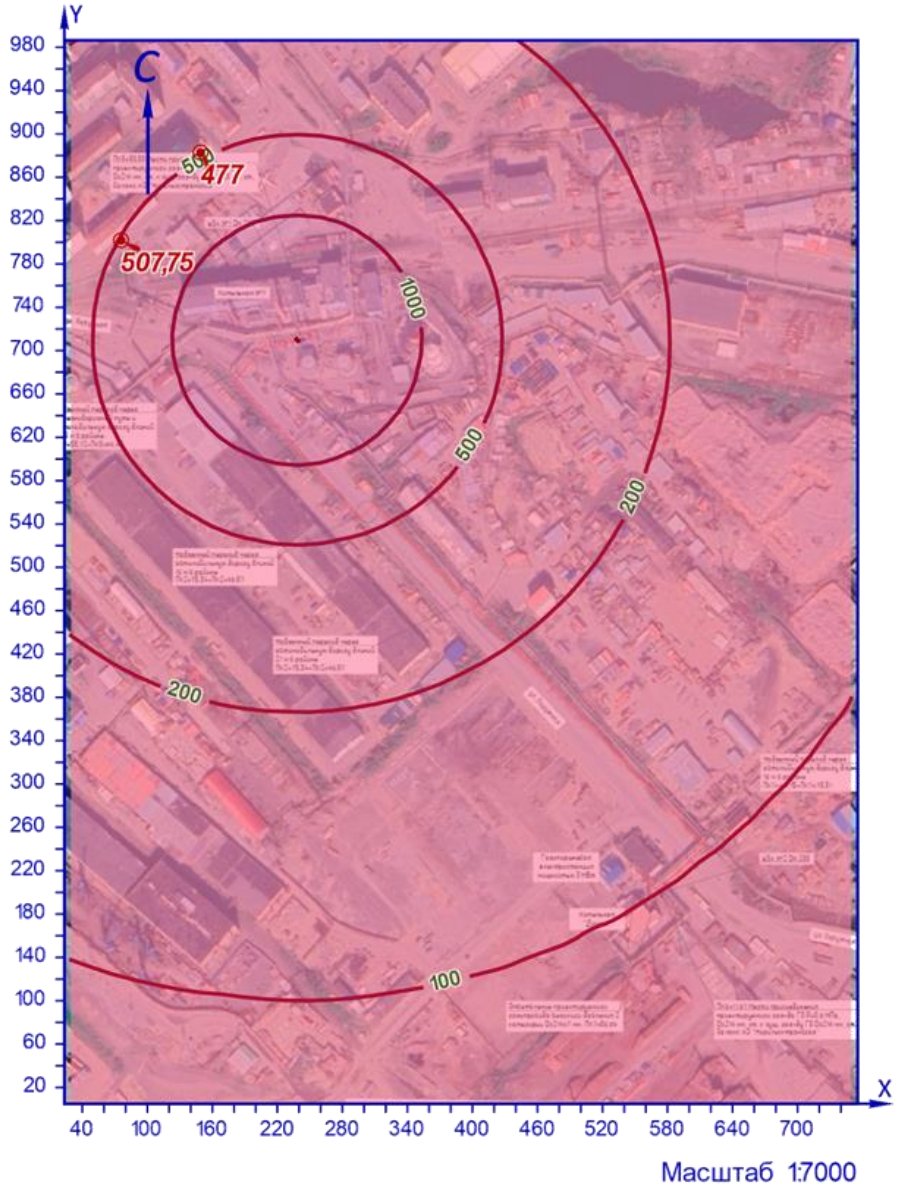
Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**507,75**	**25387,3**	**-**	**507,75**	**1**	**119**	**1.01.6501**	**507,75**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**477**	**23849,9**	**-**	**477**	**1**	**153**	**1.01.6501**	**477**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 2.1.

Расчетная площадка

0410. Метан (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

100 200 500 1000

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0410. Метан» (См.р./ПДКр.з.)

Полное наименование вещества с кодом 410 – Метан. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны составляет 7000 мг/м³, класс опасности 0.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 33258,670 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **3,63** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 119°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 3,63 (вклад неорганизованных источников – 3,63).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6501	3	5,0	-	236,87 239,54	711,28 708,47	2,15	-	-	-	1,15	0,5	0410	33258,670	1	144940	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

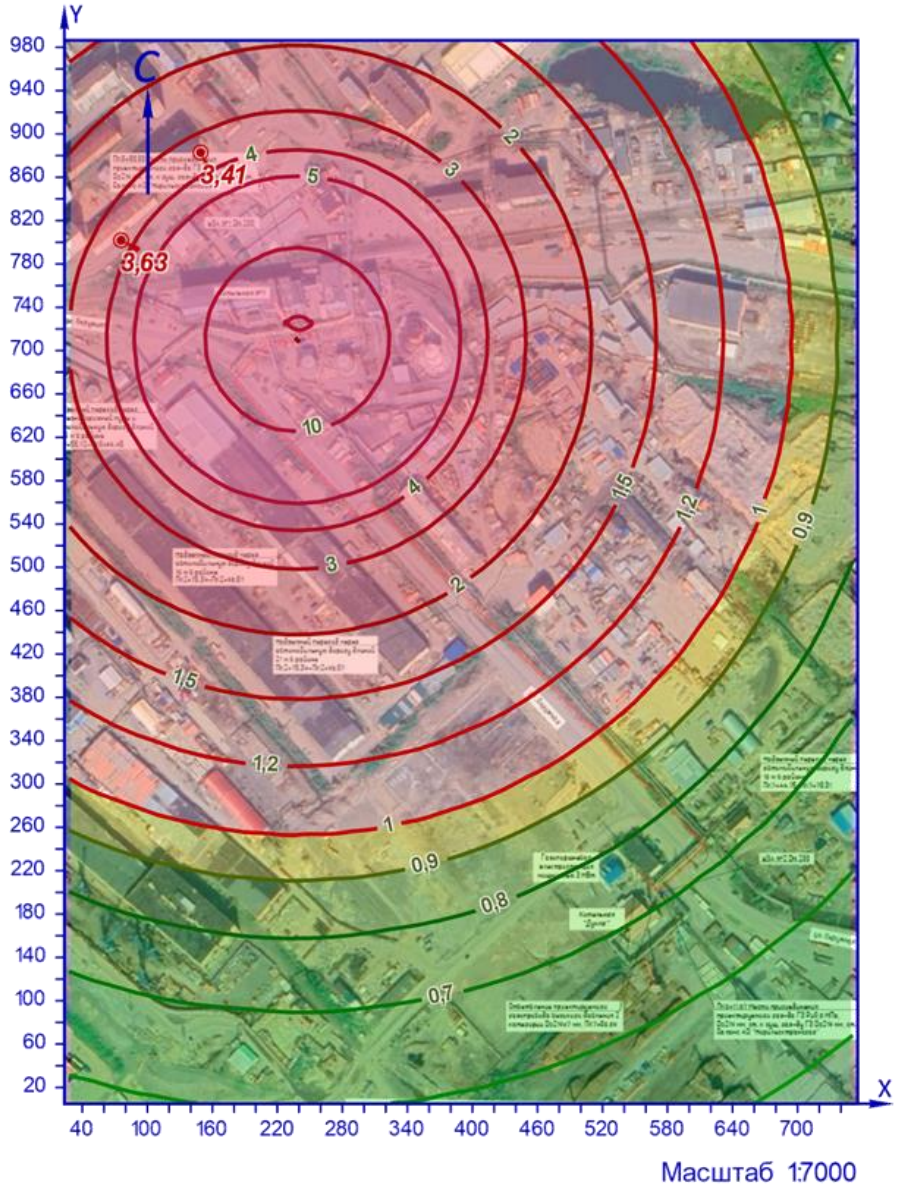
Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**3,63**	**25392,5**	**-**	**3,63**	**1**	**119**	**1.01.6501**	**3,63**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**3,41**	**23846,5**	**-**	**3,41**	**1**	**153**	**1.01.6501**	**3,41**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 3.1.

Расчетная площадка

0410. Метан (См.р./ПДКр.з.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,5 0,7 0,9 1,2 2 4 10

0,6 0,8 1 1,5 3 5 20

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Карты-схемы и с водные т аблицы с р езультатами расчетов загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных условиях и выбросов по веществам и комбинациям веществ с суммирующими вредными воздействиями в программе УПРЗА «Эко-Центр» - Аварийная ситуация сценарий г) разрушением (гильотинный разрыв) газопровода с истечением в атмосферный воздух природного газа, с возгоранием

Расчёт загрязнения атмосферы (СП 2024)

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: USB #1116820433.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **19,3**;
Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **10,7**;
Параметры перебора ветров:
– направление, метео °: **0** - **360**;
– скорость, м/с: **0,5** - **10,7**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси OY на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7, г. Дудинка, Красноярский край	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	180
Коэффициент рельефа местности в городе	1,15
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	19,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-31
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	10
СВ	8
В	22
ЮВ	15
Ю	19
ЮЗ	8
З	7
СЗ	11
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	10,7

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Жилой дом,ул. Горького, 65	Точка	-	75,76	801,92	-	-	-	2
2. Школа №3, ул. Ленина 38	Точка	-	149,17	882,91	-	-	-	2
3. Расчетная площадка	Сетка	20	23,47	495,64	755,56	495,64	981,54	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.)/режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6501	3	5,0	-	236,87 239,54	711,28 708,47	2,15	-	-	-	1,15	0,5	0410	36,670000	1	159,81	28,5
												0337	166,67000	1	726,34	28,5
												0301	23,300000	1	101,54	28,5

2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 23,300000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **88,93** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 119°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 88,93 (вклад неорганизованных источников – 88,93).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6501	3	5,0	-	236,87 239,54	711,28 708,47	2,15	-	-	-	1,15	0,5	0301	23,300000	1	101,54	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

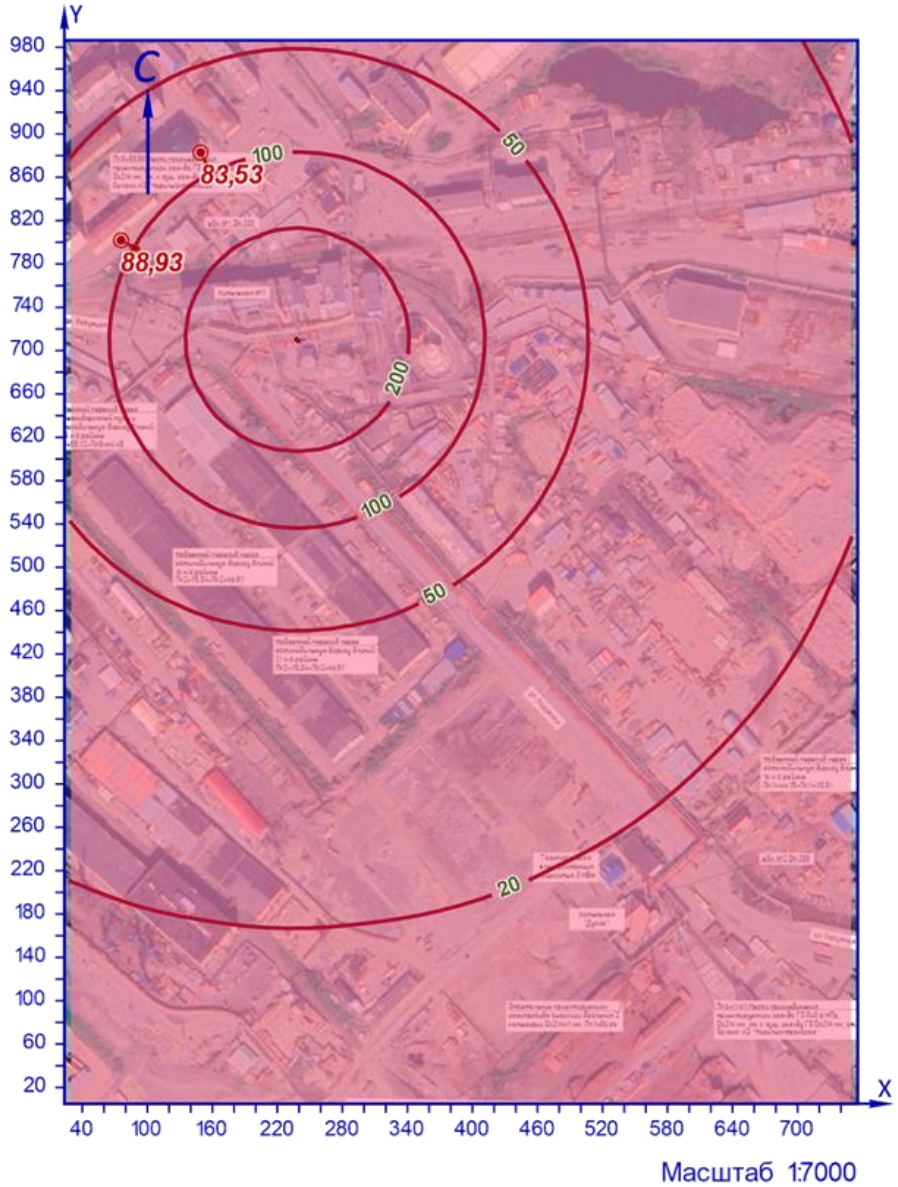
Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**88,93**	**17,79**	**-**	**88,93**	**1**	**119**	**1.01.6501**	**88,93**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**83,53**	**16,71**	**-**	**83,53**	**1**	**153**	**1.01.6501**	**83,53**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 2.1.

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

20 50 100 200

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

3 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКр.з.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны составляет 2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 23,300000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **8,89** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 120°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 8,89 (вклад неорганизованных источников – 8,89).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6501	3	5,0	-	236,87 239,54	711,28 708,47	2,15	-	-	-	1,15	0,5	0301	23,300000	1	101,54	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

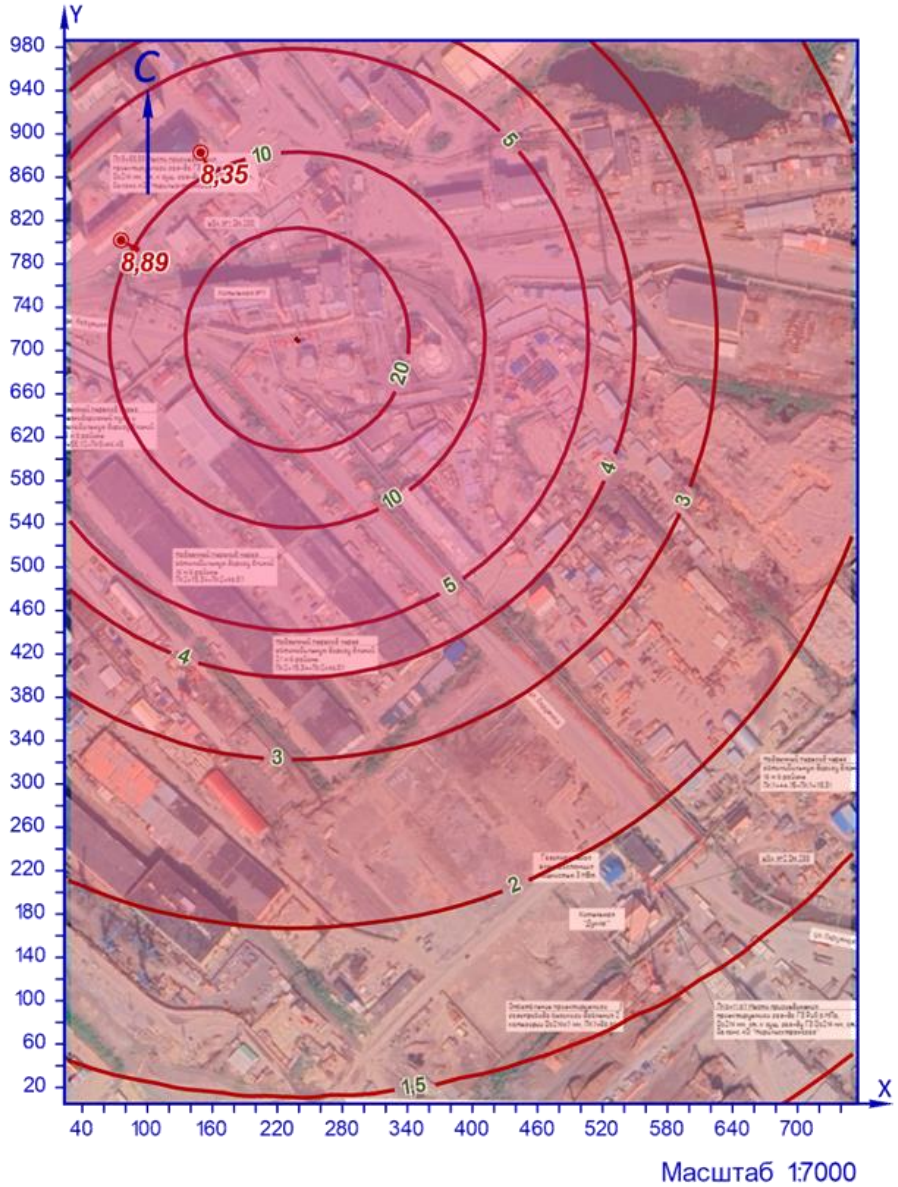
Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**8,89**	**17,79**	**-**	**8,89**	**1**	**120**	**1.01.6501**	**8,89**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**8,35**	**16,71**	**-**	**8,35**	**1**	**153**	**1.01.6501**	**8,35**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 3.1.

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКр.з.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

1,2 1,5 2 3 4 5 10 20

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0070000 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00024** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 0,00024 (вклад неорганизованных источников – 0,00024).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6501	3	5,0	-	236,87 239,54	711,28 708,47	2,15	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0002220	1	0,00017	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,00024**	**2,38e-5**	**-**	**0,00024**	**-**	**-**	**1.01.6501**	**0,00024**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,00021**	**2,07e-5**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**1.01.6501**	**0,00021**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 4.1.

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)

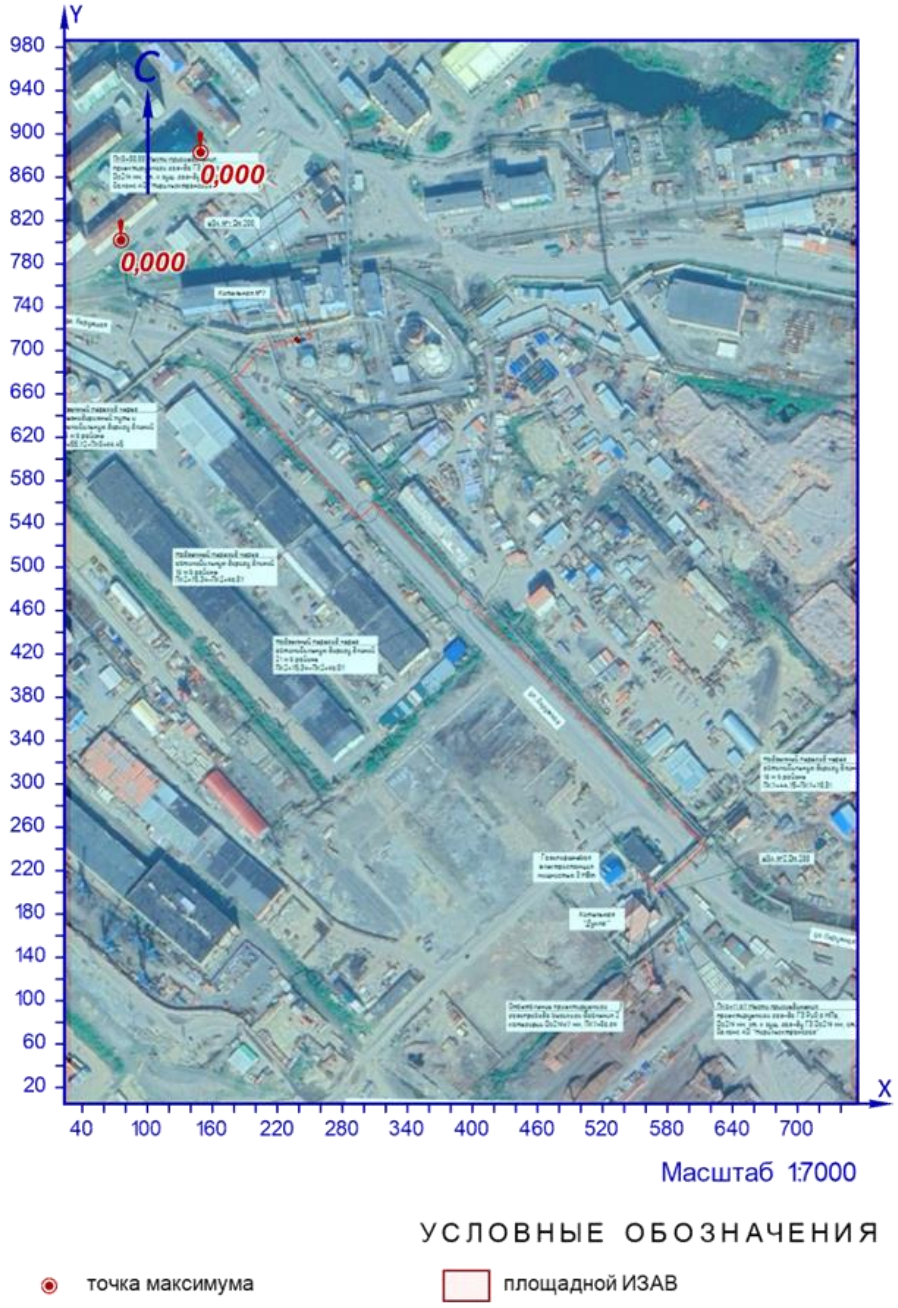


Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 23,300000 г/с и 0,0070000 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,8** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 0,8 (вклад неорганизованных источников – 0,8).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6501	3	5,0	-	236,87 239,54	711,28 708,47	2,15	-	-	-	1,15	0,5	0301	23,300000	1	0,5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

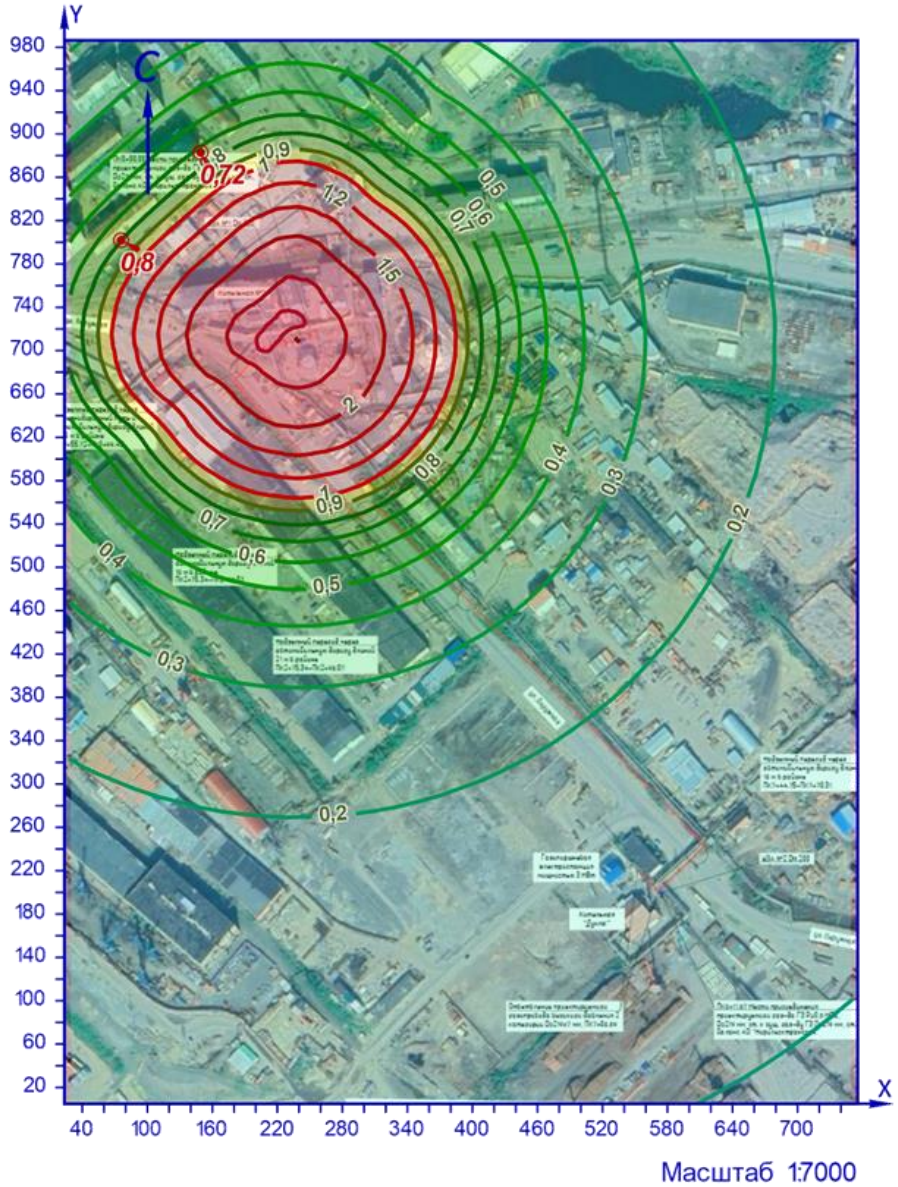
Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,8**	**0,08**	**-**	**0,8**	**1**	**119**	**1.01.6501**	**0,8**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,72**	**0,072**	**-**	**0,72**	**1**	**153**	**1.01.6501**	**0,72**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 5.1.

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1 0,3 0,5 0,7 0,9 1,2 2 4

0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,5 3

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0070000 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0006** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 0,0006 (вклад неорганизованных источников – 0,0006).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6501	3	5,0	-	236,87 239,54	711,28 708,47	2,15	-	-	-	1,15	0,5	0301	0,0002220	1	0,00017	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,0006**	**2,38e-5**	**-**	**0,0006**	**-**	**-**	**1.01.6501**	**0,0006**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,00052**	**2,07e-5**	**-**	**0,00052**	**-**	**-**	**1.01.6501**	**0,00052**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 6.1.

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.г.)

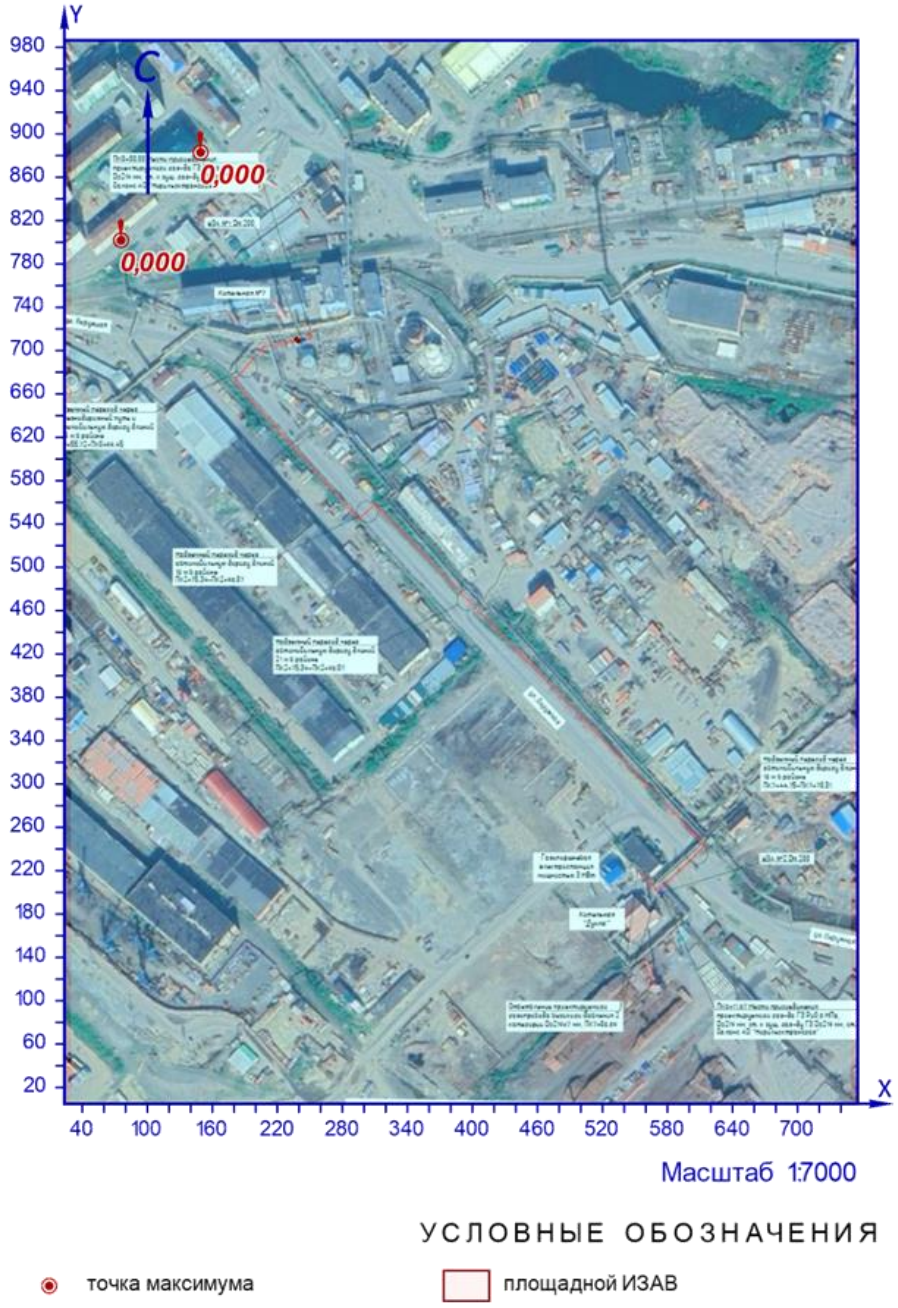


Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 166,67000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **25,45** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 119°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 25,45 (вклад неорганизованных источников – 25,45).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6501	3	5,0	-	236,87 239,54	711,28 708,47	2,15	-	-	-	1,15	0,5	0337	166,67000	1	726,34	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

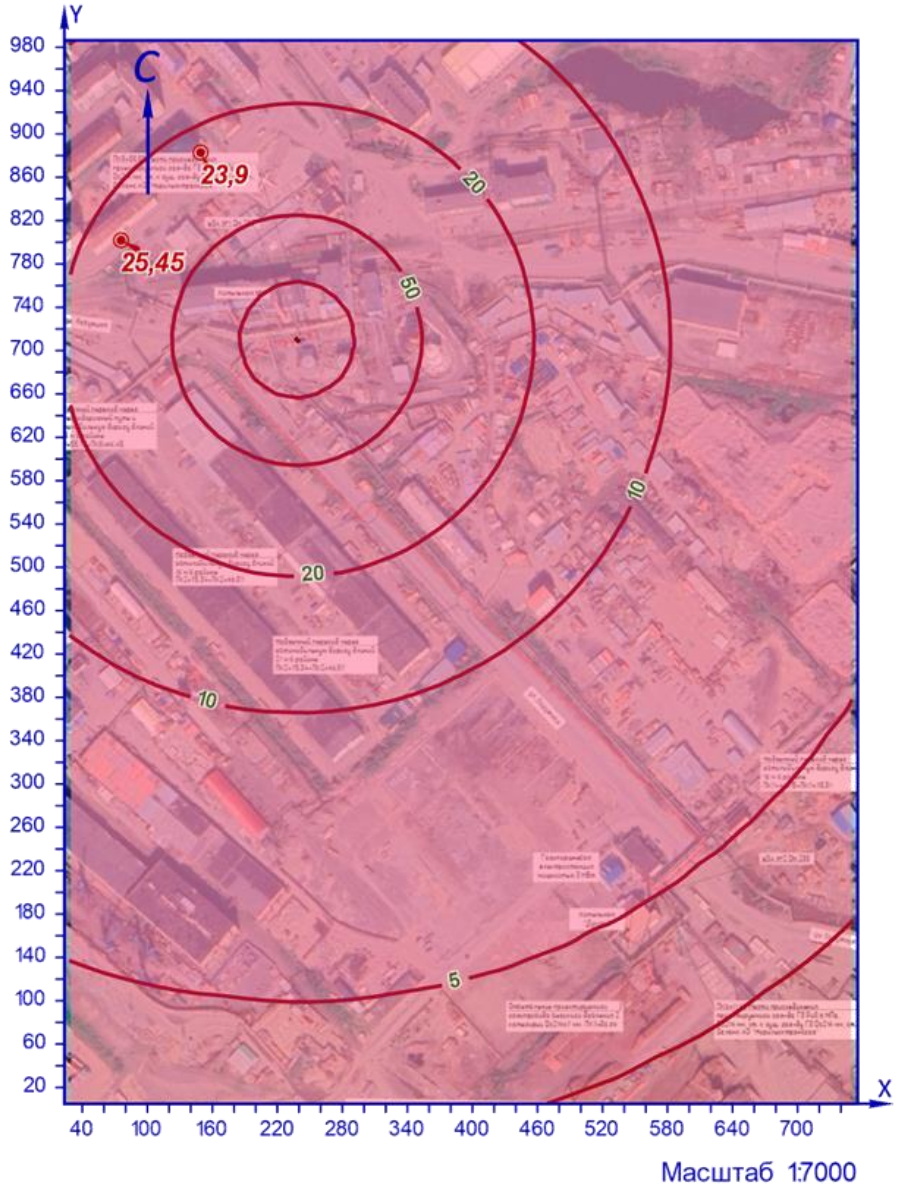
Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**25,45**	**127,24**	**-**	**25,45**	**1**	**119**	**1.01.6501**	**25,45**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**23,9**	**119,51**	**-**	**23,9**	**1**	**153**	**1.01.6501**	**23,9**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 7.1.

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

4 5 10 20 50 100

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКр.з.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны составляет 20 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 166,67000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **6,36** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 120°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 6,36 (вклад неорганизованных источников – 6,36).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6501	3	5,0	-	236,87 239,54	711,28 708,47	2,15	-	-	-	1,15	0,5	0337	166,67000	1	726,34	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

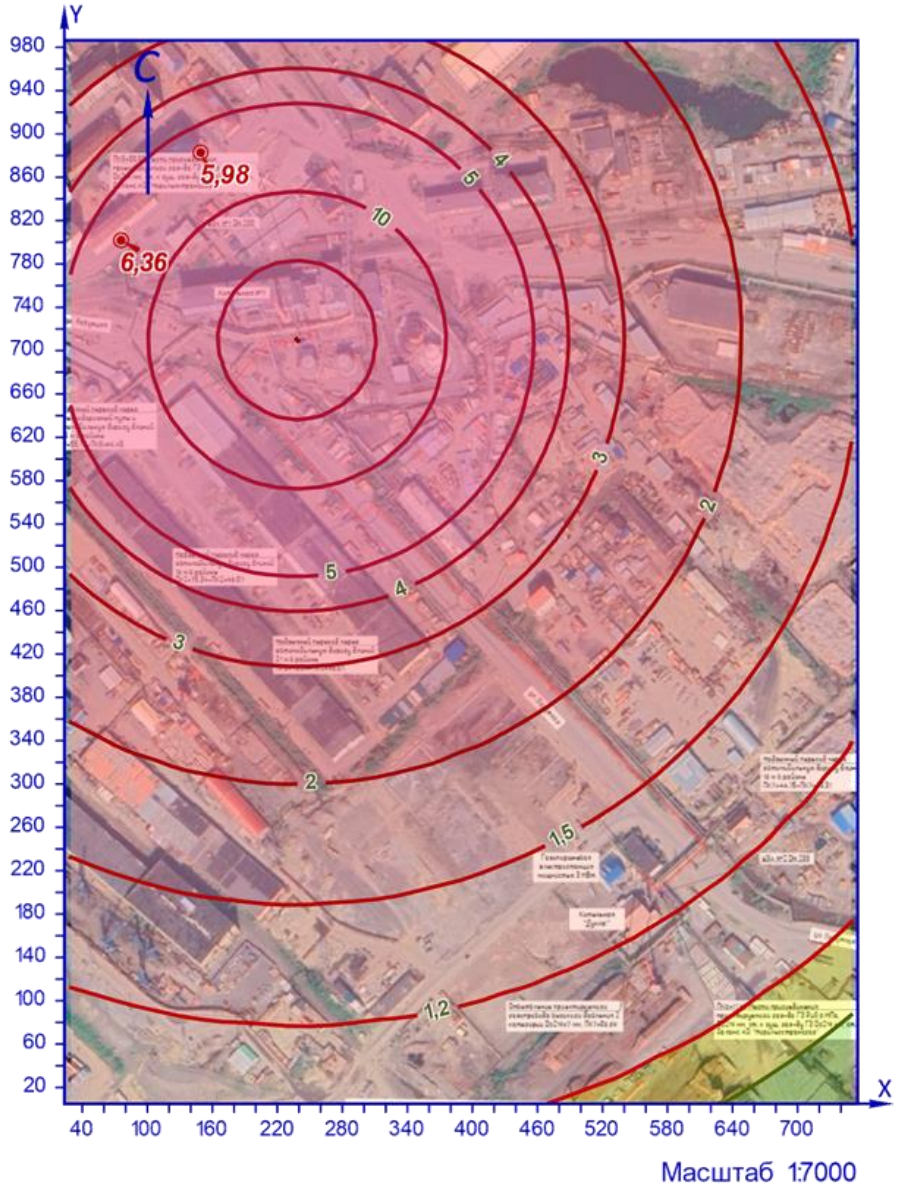
Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**6,36**	**127,22**	**-**	**6,36**	**1**	**120**	**1.01.6501**	**6,36**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**5,98**	**119,51**	**-**	**5,98**	**1**	**153**	**1.01.6501**	**5,98**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 8.1.

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКр.з.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,9 — 1 — 1,2 — 1,5 — 2 — 3 — 4 — 5 — 10 — 20

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0500000 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **5,68e-5** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 5,68e-5 (вклад неорганизованных источников – 5,68e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6501	3	5,0	-	236,87 239,54	711,28 708,47	2,15	-	-	-	1,15	0,5	0337	0,0015855	1	0,0012	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

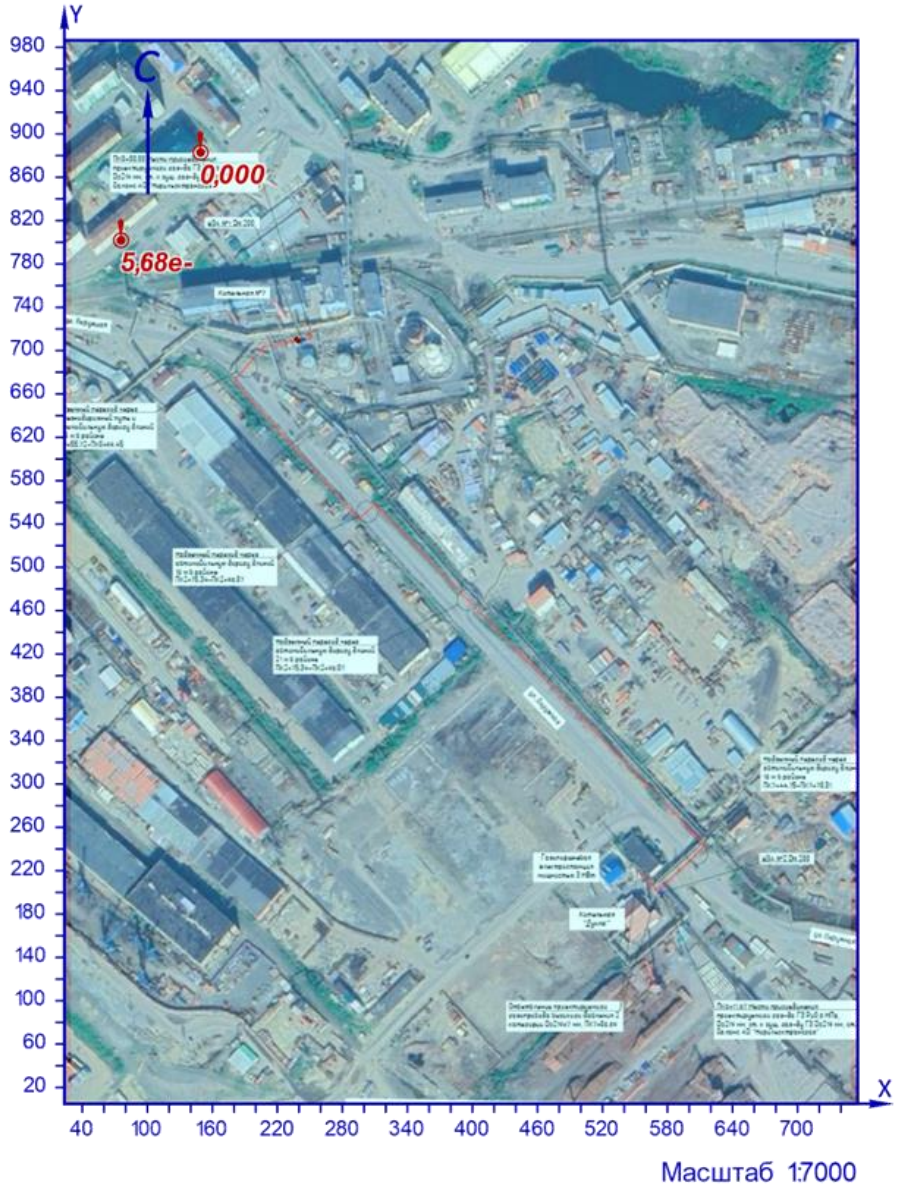
Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**5,68e-5**	**0,00017**	**-**	**5,68e-5**	**-**	**-**	**1.01.6501**	**5,68e-5**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,00005**	**0,00015**	**-**	**0,00005**	**-**	**-**	**1.01.6501**	**0,00005**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 9.1.

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 166,67000 г/с и 0,0500000 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,19** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 0,19 (вклад неорганизованных источников – 0,19).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6501	3	5,0	-	236,87 239,54	711,28 708,47	2,15	-	-	-	1,15	0,5	0337	166,67000	1	3,55	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

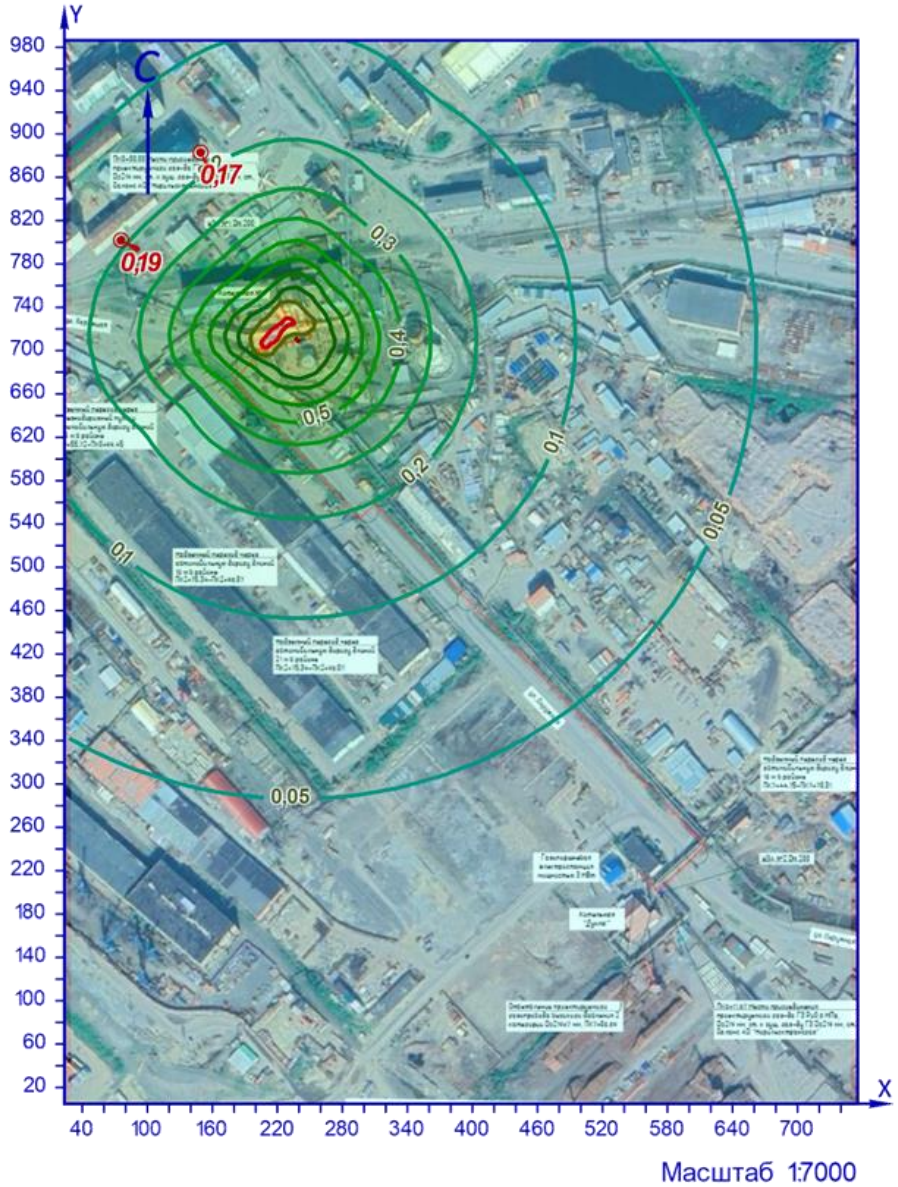
Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,19**	**0,57**	**-**	**0,19**	**1**	**119**	**1.01.6501**	**0,19**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,17**	**0,52**	**-**	**0,17**	**1**	**153**	**1.01.6501**	**0,17**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 10.1.

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,2 0,4 0,6 0,8 1

0,1 0,3 0,5 0,7 0,9

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

11 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0500000 т/год.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **5,68e-5** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 5,68e-5 (вклад неорганизованных источников – 5,68e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6501	3	5,0	-	236,87 239,54	711,28 708,47	2,15	-	-	-	1,15	0,5	0337	0,0015855	1	0,0012	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**5,68e-5**	**0,00017**	**-**	**5,68e-5**	**-**	**-**	**1.01.6501**	**5,68e-5**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,00005**	**0,00015**	**-**	**0,00005**	**-**	**-**	**1.01.6501**	**0,00005**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 11.1.

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.г.)

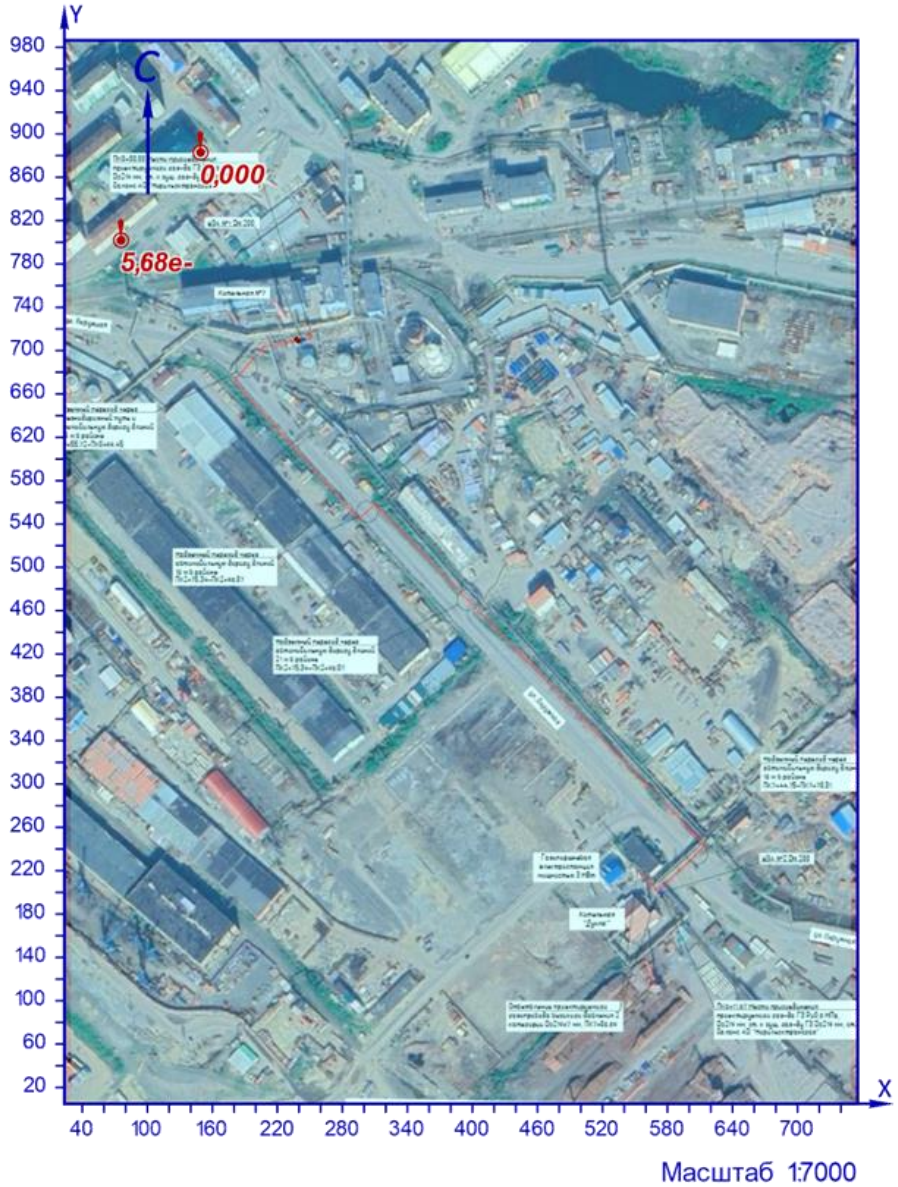


Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0410. Метан» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 410 – Метан. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 36,670000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,56** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 119°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,56 (вклад неорганизованных источников – 0,56).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6501	3	5,0	-	236,87 239,54	711,28 708,47	2,15	-	-	-	1,15	0,5	0410	36,670000	1	159,81	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

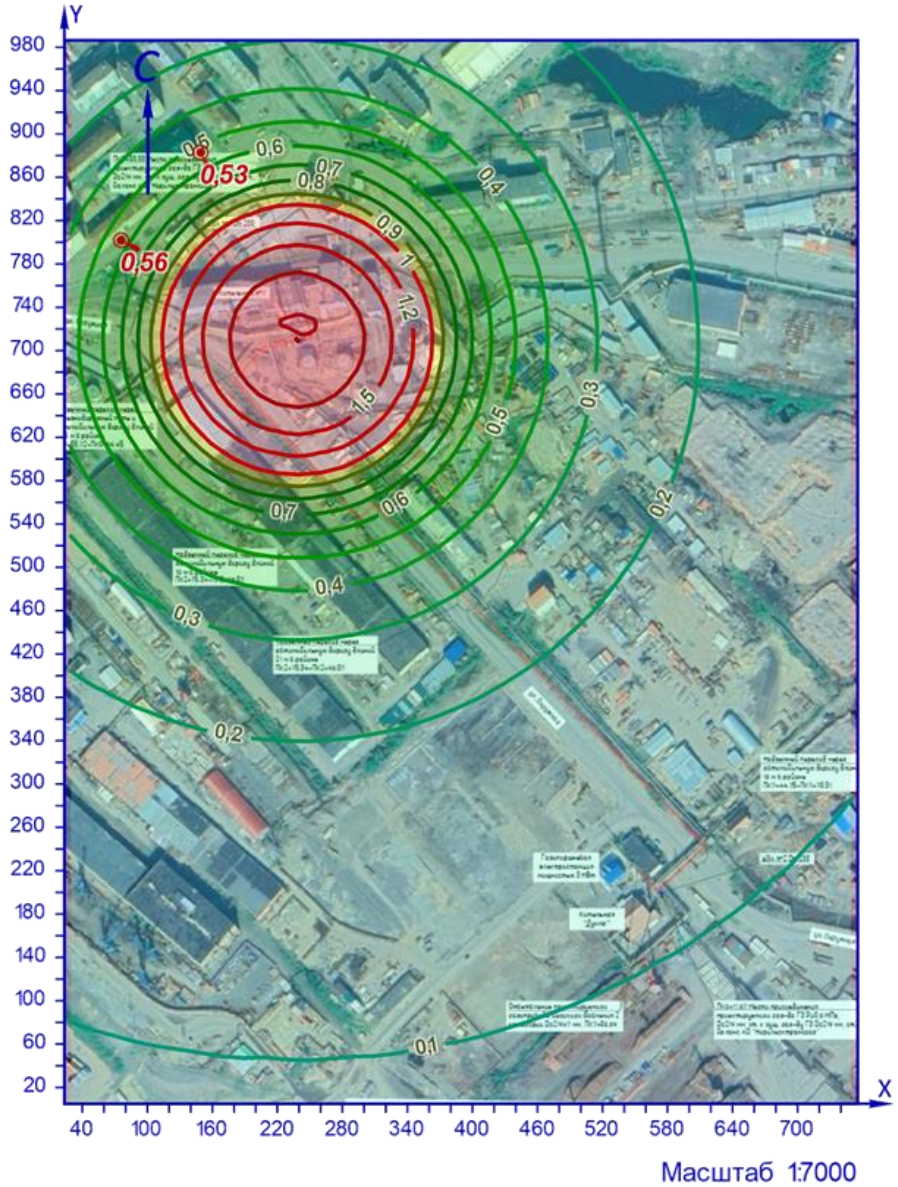
Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,56**	**27,99**	**-**	**0,56**	**1**	**119**	**1.01.6501**	**0,56**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,53**	**26,29**	**-**	**0,53**	**1**	**153**	**1.01.6501**	**0,53**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 12.1.

Расчетная площадка

0410. Метан (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1 0,3 0,5 0,7 0,9 1,2 2

0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,5 3

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

13 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0410. Метан» (См.р./ПДКр.з.)

Полное наименование вещества с кодом 410 – Метан. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны составляет 7000 мг/м³, класс опасности 0.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 36,670000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1850; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,004** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 119°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,004 (вклад неорганизованных источников – 0,004).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
6501	3	5,0	-	236,87 239,54	711,28 708,47	2,15	-	-	-	1,15	0,5	0410	36,670000	1	159,81	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**75,76**	**801,92**	**2**	**0,004**	**27,99**	**-**	**0,004**	**1**	**119**	**1.01.6501**	**0,004**	**100**
2	**Жил.**	**149,17**	**882,91**	**2**	**0,0038**	**26,29**	**-**	**0,0038**	**1**	**153**	**1.01.6501**	**0,0038**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчетная площадка** приведена на рисунке 13.1.

Расчетная площадка

0410. Метан (См.р./ПДКр.з.)

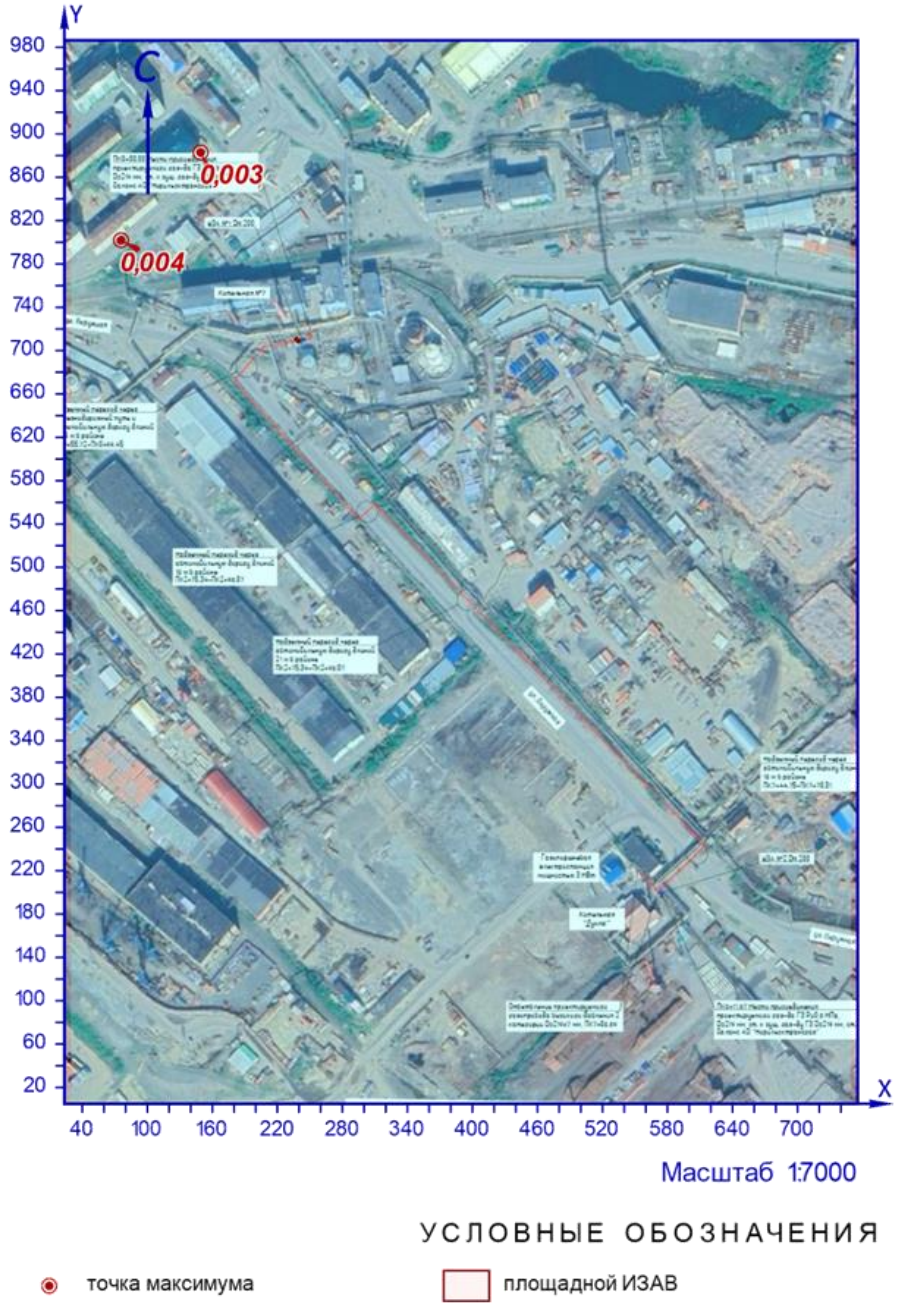


Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	заменен-ных	новых	аннулированных				