



**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 Оценка воздействия на окружающую среду

К7-Дукла-ОВОС 3

Том 7.3

Часть 3 Графическая часть

изм.	№ док.	Подпись	Дата



**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 Оценка воздействия на окружающую среду

К7-Дукла-ОВОС 3

Том 7

Часть 3 Графическая часть

Уполномоченный представитель

О.О. Морозов

Главный инженер проекта

А.А. Большаков



Обозначение	Наименование	Примечание
К7-Дукла-ОВОС1	Книга 1 Текстовая часть	
К7-Дукла-ОВОС2	Книга 2 Приложения	
К7-Дукла-ОВОС3	Книга 3 Графическая часть	

						К7-Дукла-ОВОС 3		
Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата			
Разработал		Рябкова			12.24	Содержание тома		
ГИП		Большаков			11.24			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						 ООО «ИЦ ВНИИСТ»		

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
К7-Дукла-ОВОС3-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 - ОВОС3-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 -ЭЗ-ОВОС3-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

						<i>К7-Дукла-ОВОС 3</i>		
Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата			
Разработал		Рябкова			12.24	<i>Содержание раздела</i>		
ГИП		Большаков			11.24			
						Стадия	Лист	Листов
						П		4
						 ООО «ИЦ ВНИИСТ»		

	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 (гилютинный 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 (гилютинный разрыв) газопровода с истечением в атмосферный воздух природного газа, с возгоранием	270

						<i>К7-Дукла-ОВОС 3</i>		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>№</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			
Разработал		Рябкова			12.24	<i>Содержание раздела</i>		
ГИП		Большаков			11.24			
						 ООО «ИЦ ВНИИСТ»		

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 соответствуют требованиям промышленной безопасности и требованиям нормативных документов по стандартизации на оборудование, технические устройства, трубы и детали для опасных производственных объектов.

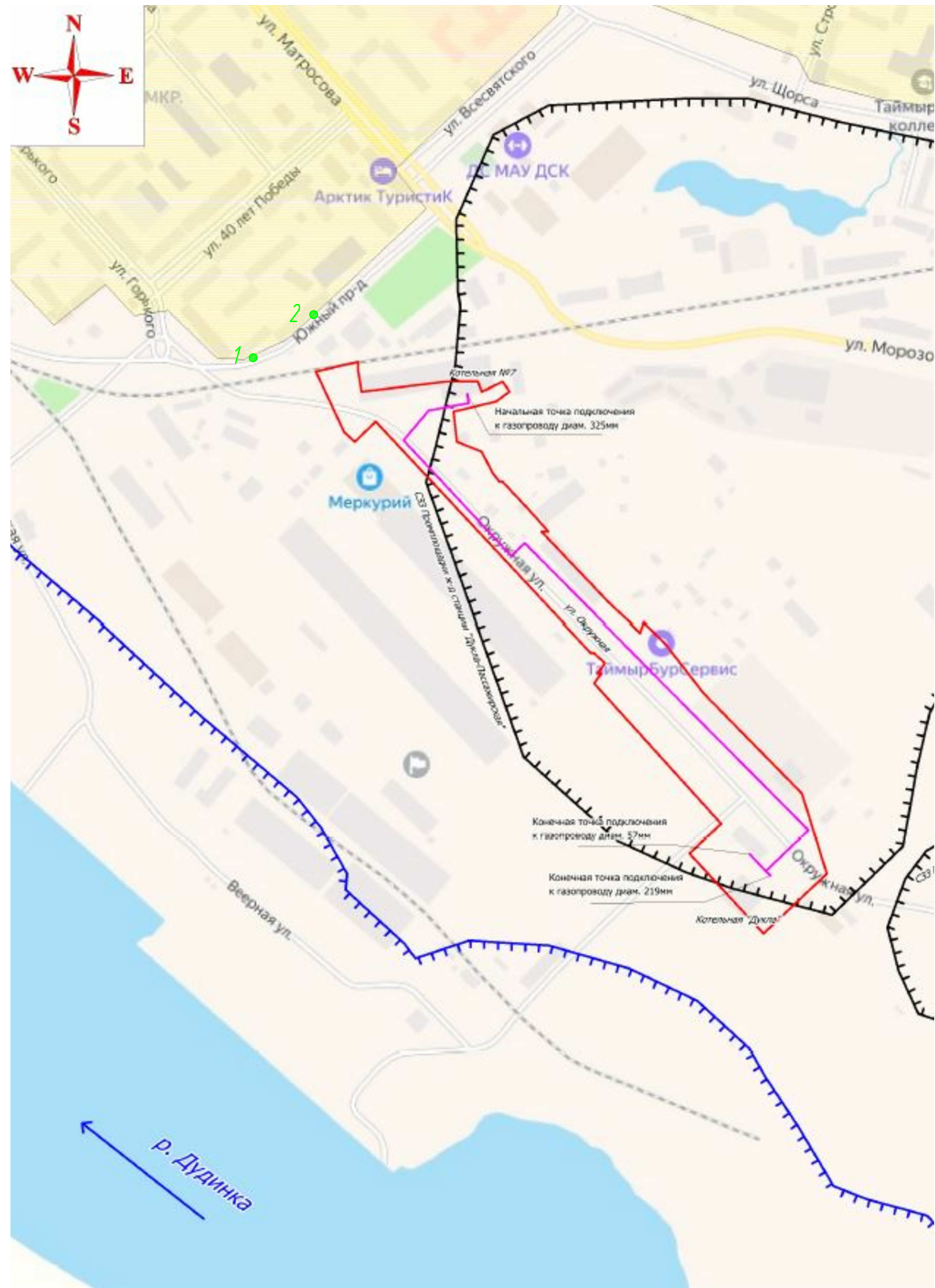
Главный инженер проекта



А.А. Большаков

						К7-Дукла-ОВОС 3		
Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата	Пояснительная записка		
Разработал		Большаков			12.24			
ГИП		Большаков			11.24			
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						П	1	70
						 ООО «ИЦ ВНИИСТ»		

Согласовано			
Инф. § подл.	Подп. и дата	Взам. инв. §	



- 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 проектируемого 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-ОВОС-ГЧ-001			
						Строительство газопровода от котельной №7 до котельной "Дукла" и газопоршневой электростанции мощностью 3 МВт			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И докум.	Подпись	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Рябкова			12.2024		П	1	
Проб.		Кисляков			12.2024				
ГИП		Кисляков			12.2024	Ситуационный план (карта-схема) района строительства		ООО "ИЦ ВНИИСТ"	

Схема ИЗА на период строительства



Схема ИЗА на период пуско-наладочных работ



Согласовано			
Взам. инв. §			
Подп. и дата			
Инв. § подл.			

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

Схема ИЗА на период эксплуатации



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● точечный ИЗАВ

Согласовано			
Взам. инв. §			
Подп. и дата			
Инв. § подл.			

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

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

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, °C: **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 ОУ 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, °C	19,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °C	-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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

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

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

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	-	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

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

ИЗА(ва р.) режим ы	Тип	Выс ота, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши- рин а, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/ с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	темп ., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xm _i , 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	192,0 9	110,9 2	-	51,33 13	0,907 1	450	1,1 5	5,7 1	030 1	0,08533 33	1	0,043	100,7 5
												030 4	0,01386 67	1	0,007	100,7 5
												032 8	0,00397 22	3	0,006	50,38

ИЗА(ва р.) режим ы	Тип	Выс ота, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши- рин а, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/ с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, 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	0,033333	1	0,017	100,75
												0337	0,086111	1	0,043	100,75
												0703	0,000000	3	1,51e-7	50,38
												1325	0,000944	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	0,00000002	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	0,00000002	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	0,00000002	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

К7-Дукла-ОВОС 3

8

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. 1 режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , 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, 1 5	0,5	01 23	0,0006485	3	0,001 16	14,2 5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

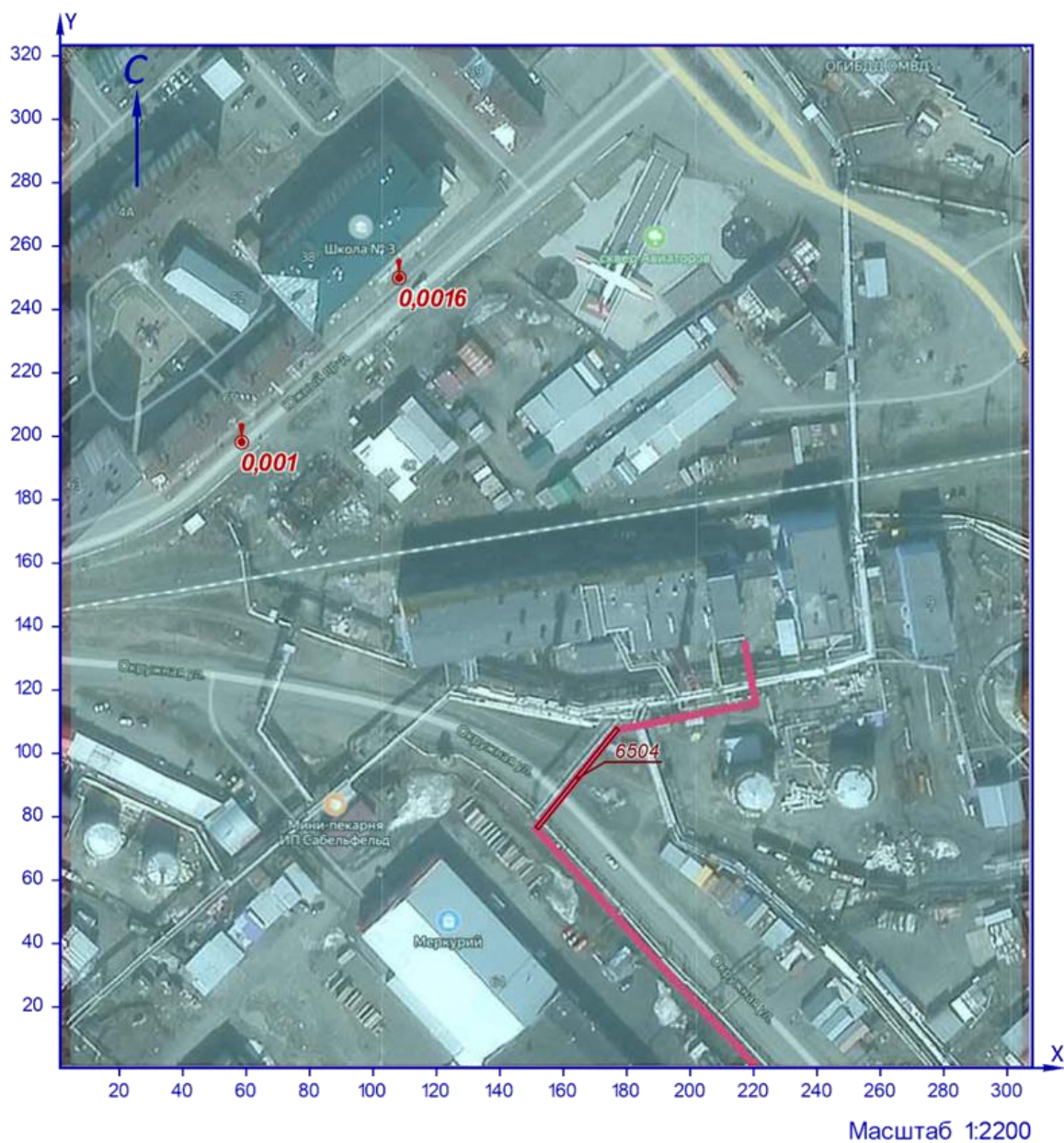
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	0,0017	6,65e-5	-	0,0017	-	-	1.01.6504	0,0017	100
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,0016	6,55e-5	-	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 2.1.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							11
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная площадка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

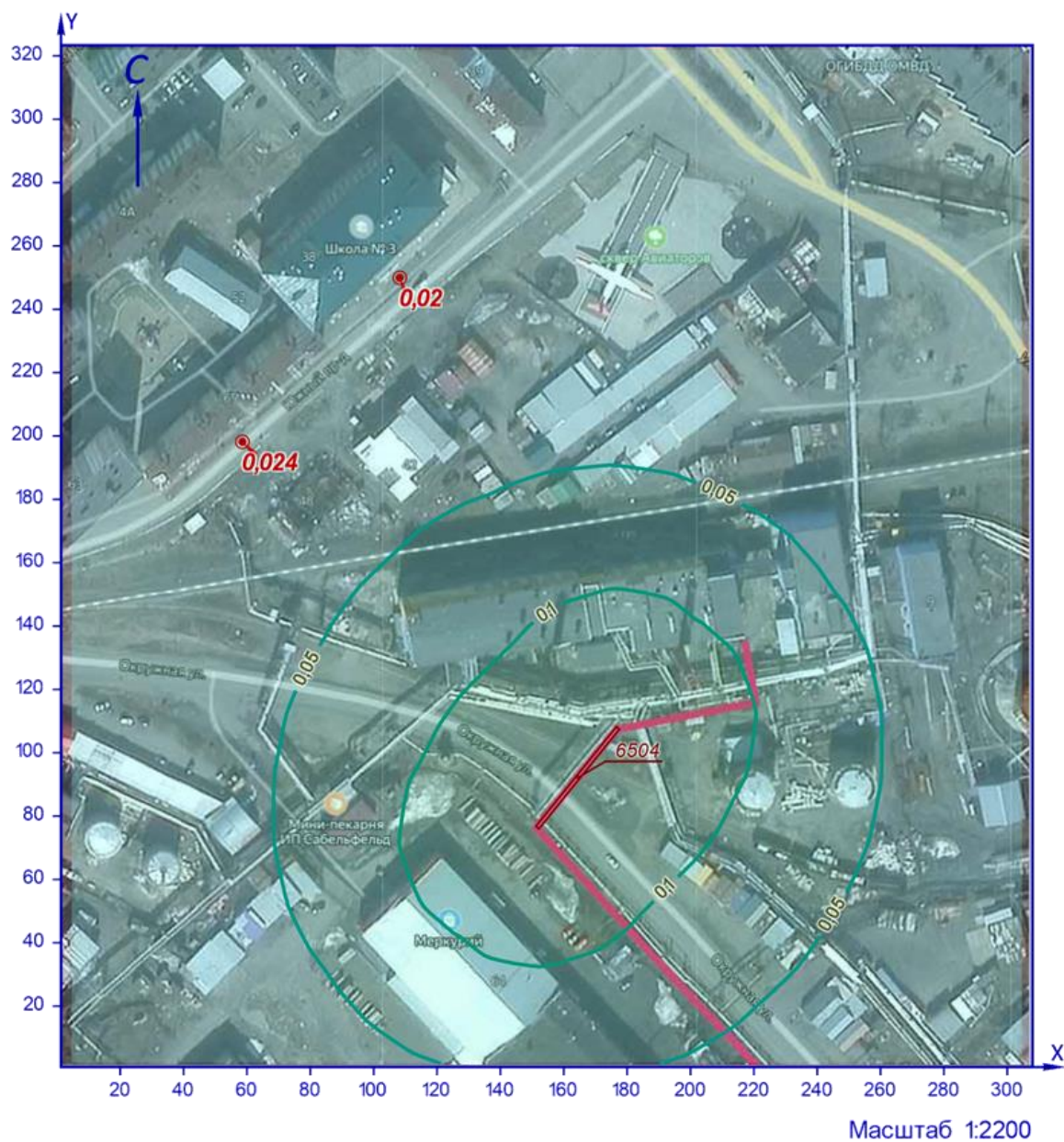
Лист

12

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

15

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. 1 режимы	Тем	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xm _i , 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, 1 5	0,5	01 43	0,0000509	3	0,000 09	14,2 5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

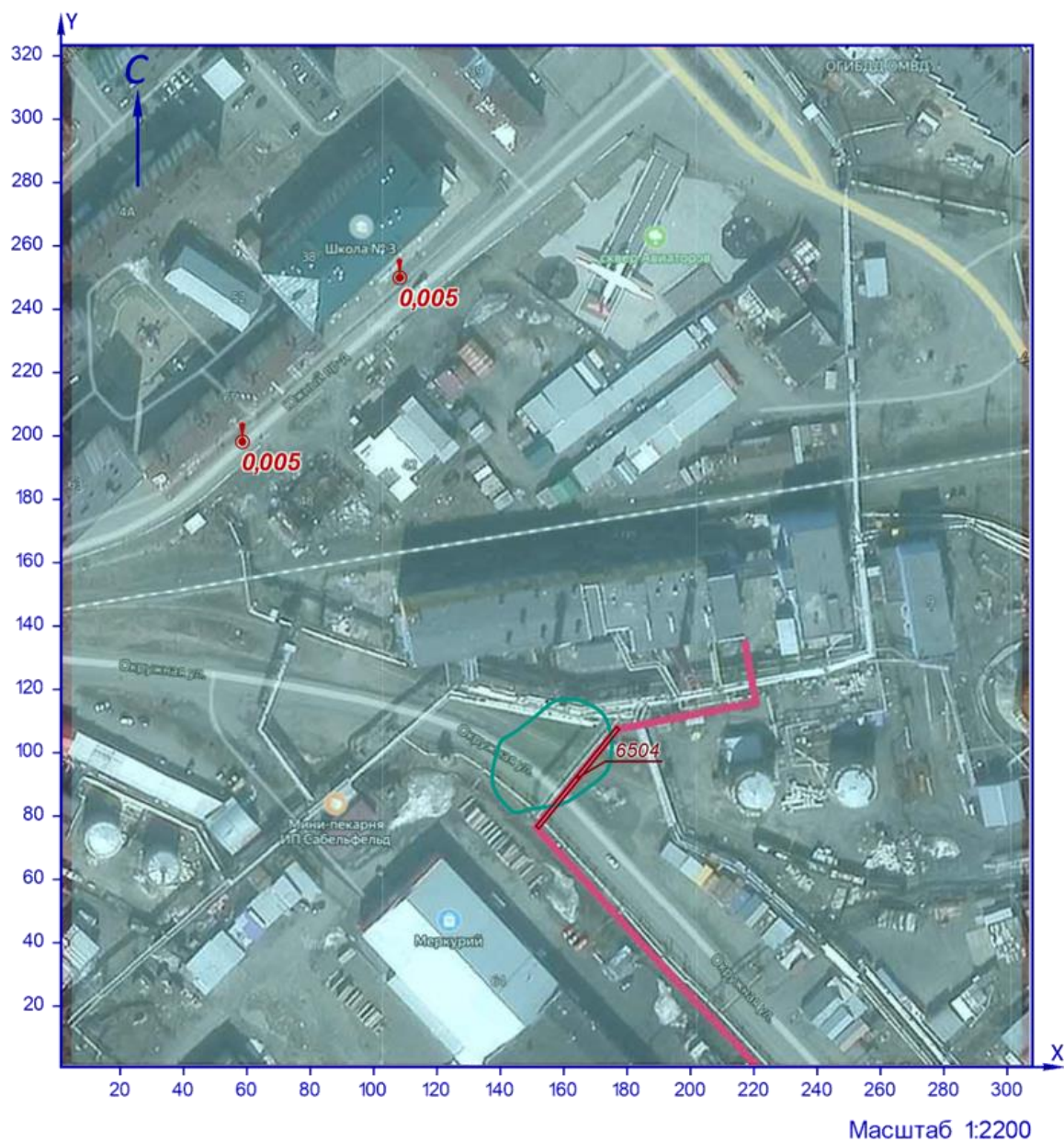
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	0,0052	5,21e-6	-	0,0052	-	-	1.01.6504	0,0052	100
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,005	5,14e-6	-	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 4.1.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

17

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 5Е-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. 1 режимы	Тем	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С			ко д	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , 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, 1 5	0,5	01 43	0,0000509	3	0,000 09	14,2 5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

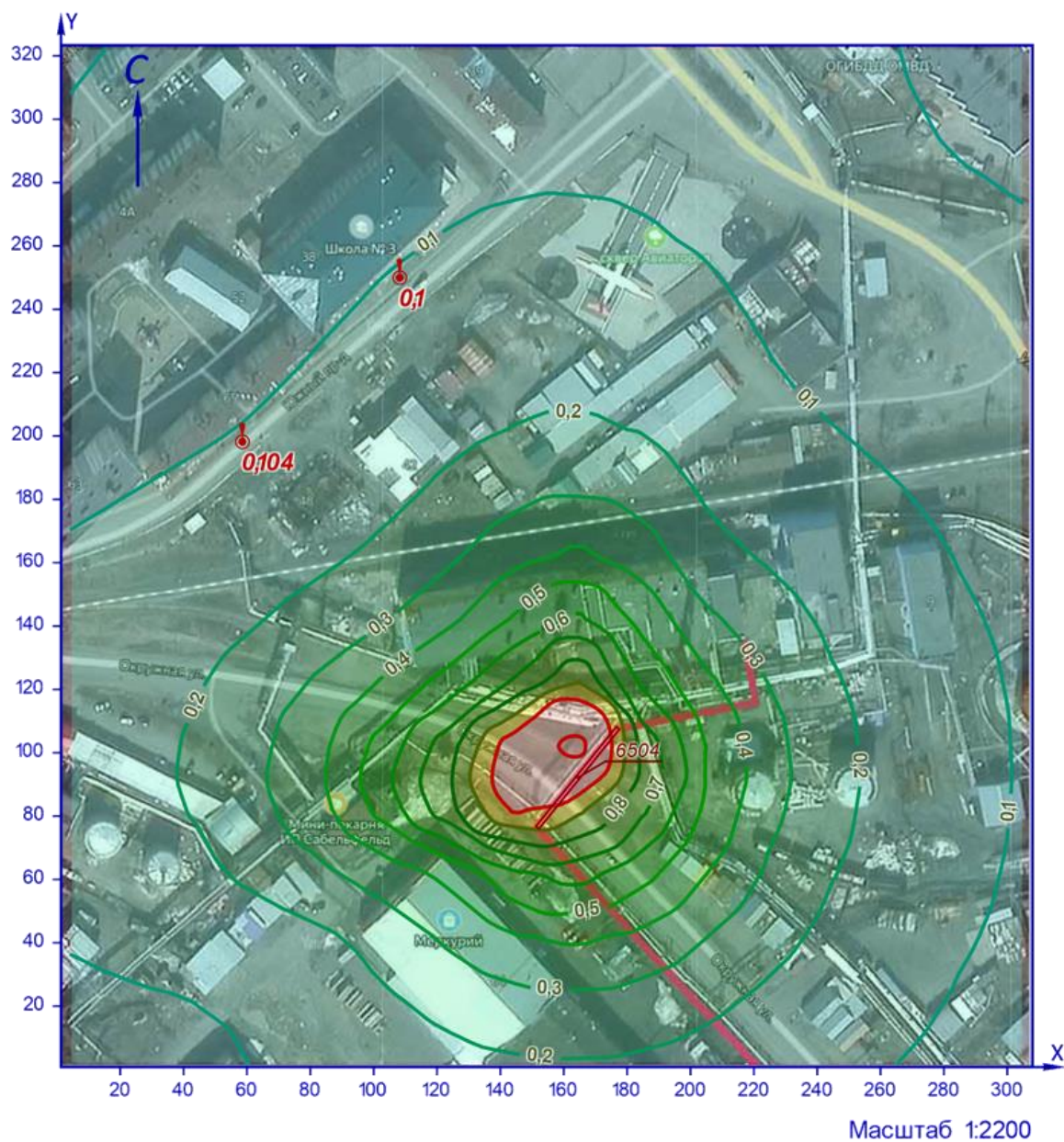
№ РО	Тип	Координаты		Высо та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	0,104	5,21e-6	-	0,104	-	-	1.01.6504	0,104	100
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,1	5,14e-6	-	0,1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

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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

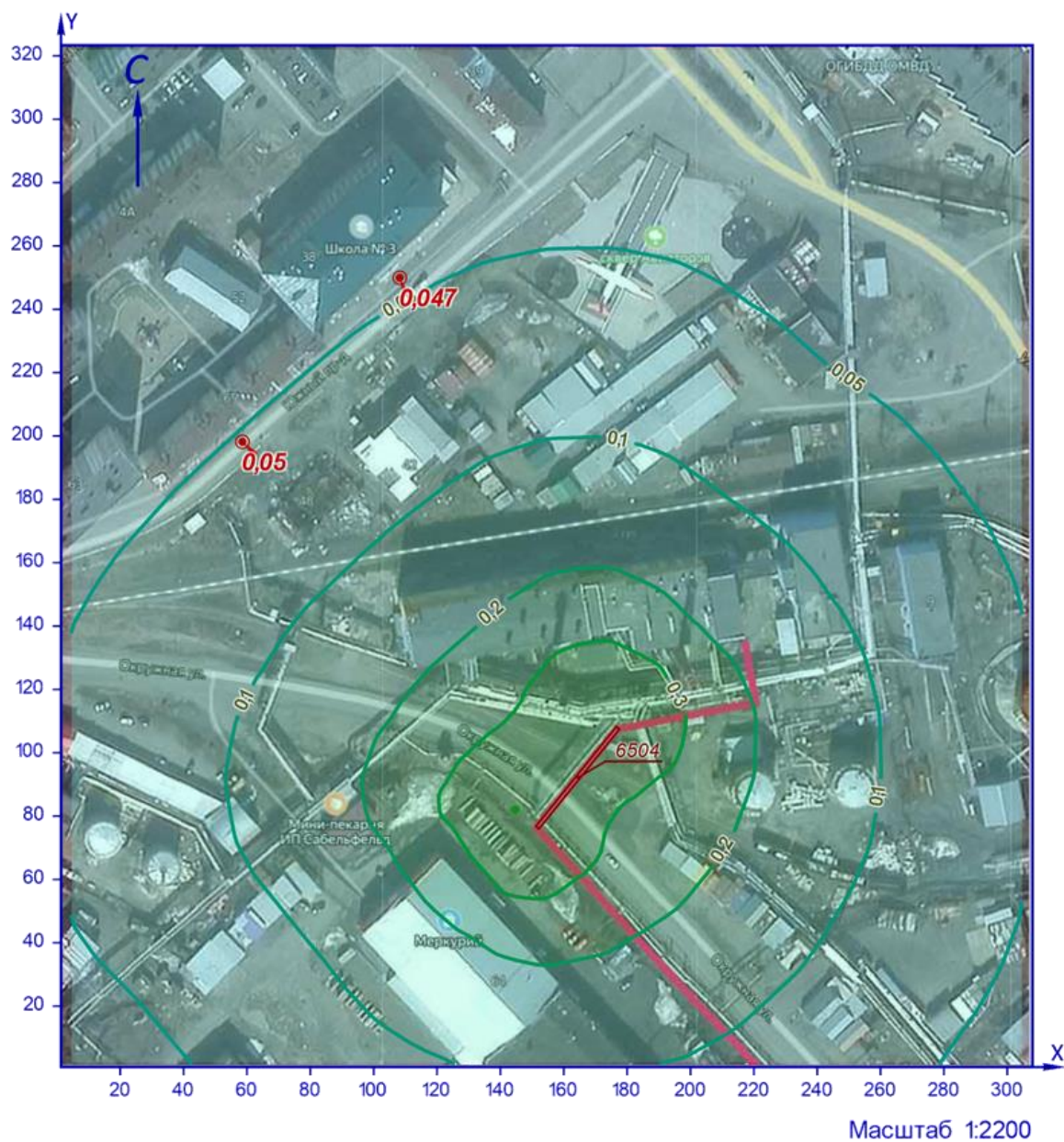
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

19

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

21

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.

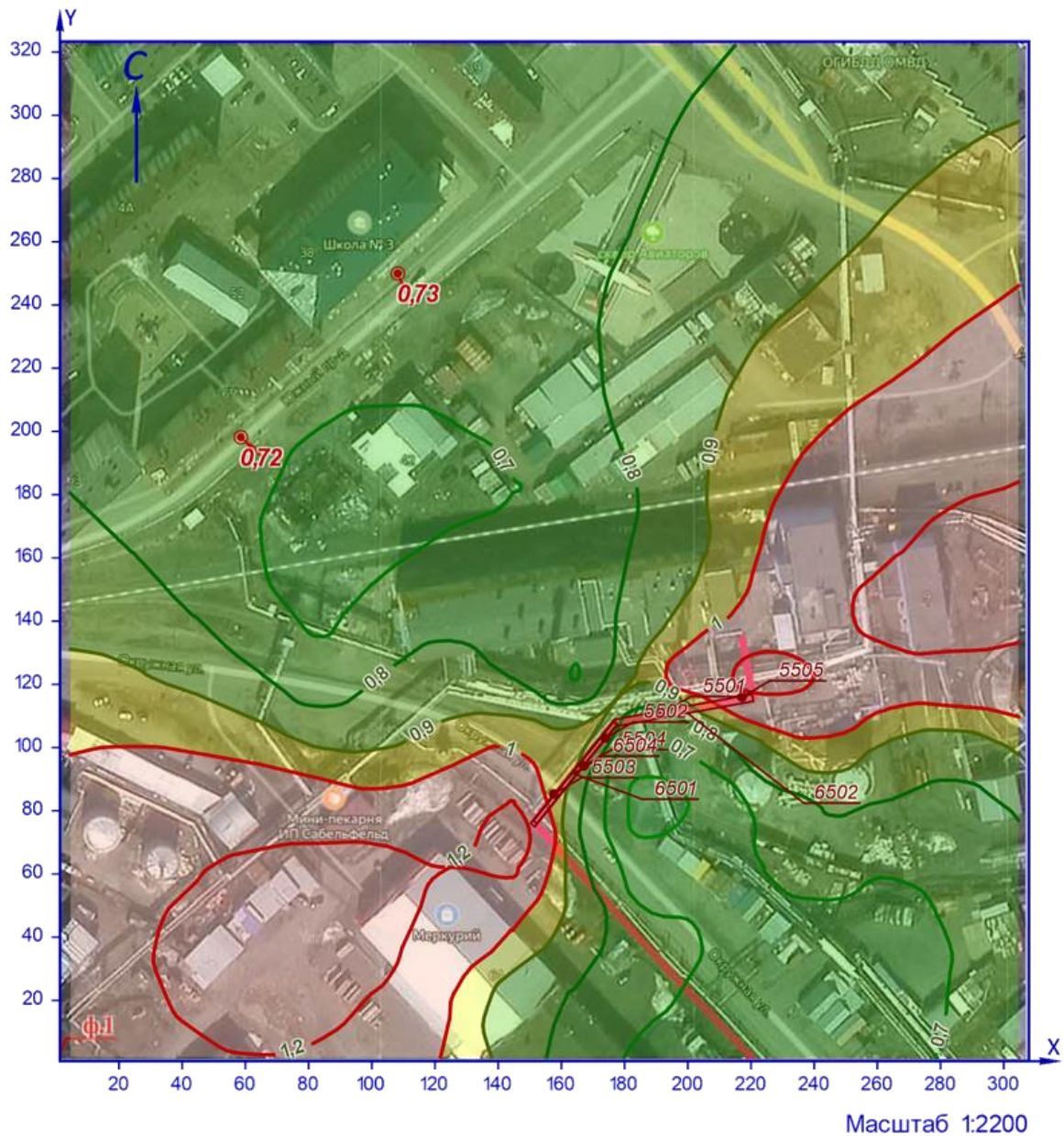
Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	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	-	51,33 13	0,907 1	450	1, 1 5	5,7 1	03 01	0,0853333	1	0,043	100, 75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69 18	1,514 3	450	1, 1 5	9,1 9	03 01	0,1706667	1	0,054	130, 81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69 18	1,514 3	450	1, 1 5	9,1 9	03 01	0,1706667	1	0,054	130, 81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69 18	1,514 3	450	1, 1 5	9,1 9	03 01	0,1706667	1	0,054	130, 81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69 18	1,514 3	19,3	1, 1 5	9,1 9	03 01	0,1706667	1	0,054	130, 81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41, 59	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 01	0,0527049	1	0,18	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,1 9	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 01	0,0527077	1	0,18	28,5

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							22
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКмр.)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

24

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							25
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

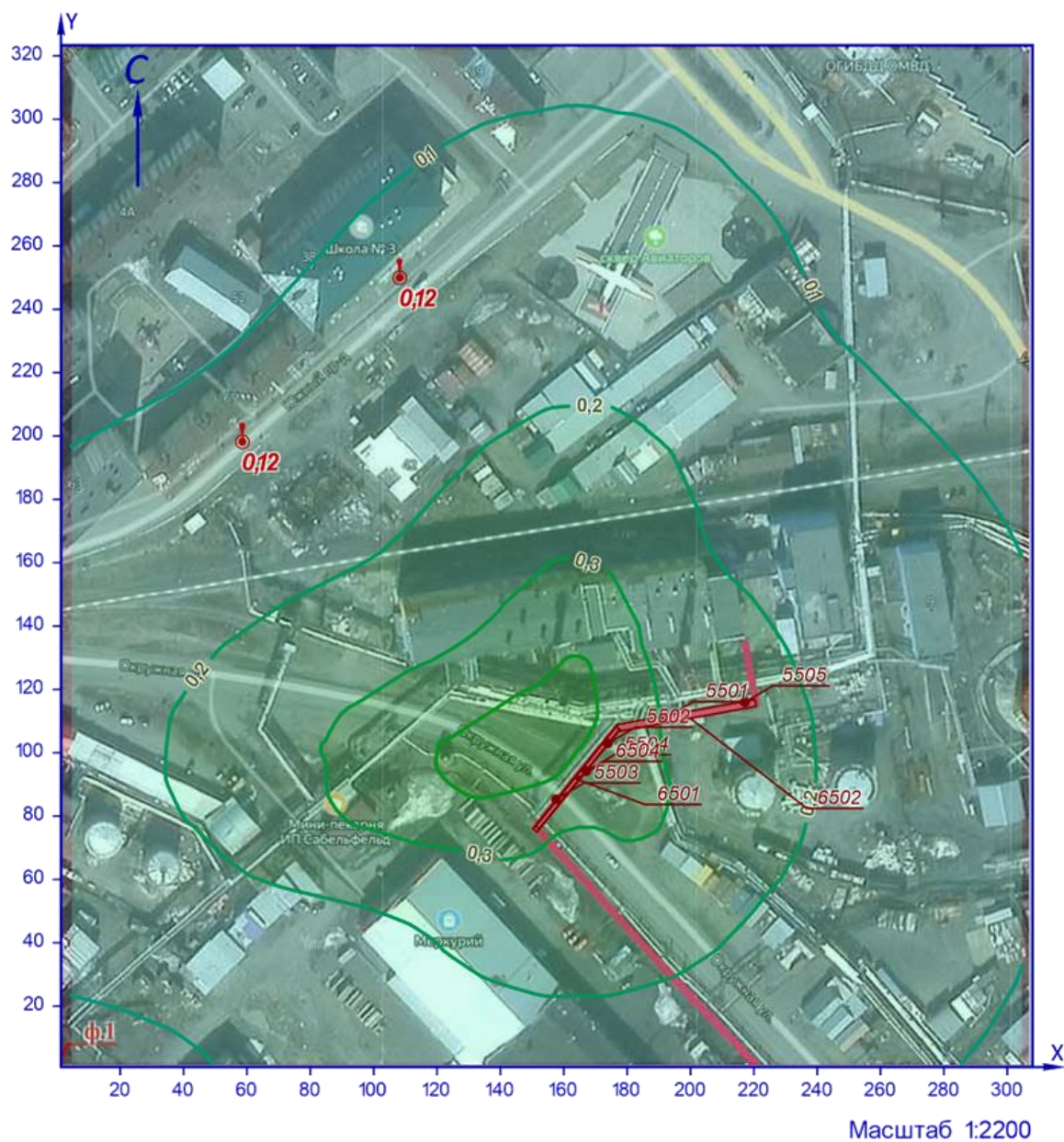
Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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	67,5 7 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	67,5 4 7,88 5,62

Карта-схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчётная 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

27

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 Х=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(ва р.) режим ы	Тип	Выс ота, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши- рин а, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/ с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	темп -, °C			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , 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	192,0 9	110,9 2	-	51,33 13	0,907 1	450	1,1 5	5,7 1	030 1	0,00791 48	1	0,000 7	100,7 5
5502(1)	1	4,0	0,15	173,9 3	102,8 9	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	030 1	0,01827 30	1	0,001	130,8 1
5503(1)	1	4,0	0,15	157,5 9	85,27	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	030 1	0,01827 30	1	0,001	130,8 1
5504(1)	1	4,0	0,15	167,1 8	94,18	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	030 1	0,01827 30	1	0,001	130,8 1
5505(1)	1	4,0	0,15	217,1 8	115,9 4	-	85,69 18	1,514 3	19,3	1,1 5	9,1 9	030 1	0,01827 30	1	0,001	130,8 1
6501(1)	3	5,0	-	163,3 5 164,6 9	92,21 91,12	41,5 9	-	-	-	1,1 5	0,5	030 1	0,08274 52	1	0,05	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,0 3 220,5 4	107,7 8 115,7 3	2,19	-	-	-	1,1 5	0,5	030 1	0,01061 68	1	0,006 3	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,6 9 177,1 1	76,37 107,8 2	1,22	-	-	-	1,1 5	0,5	030 1	0,00025 19	1	0,000 15	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

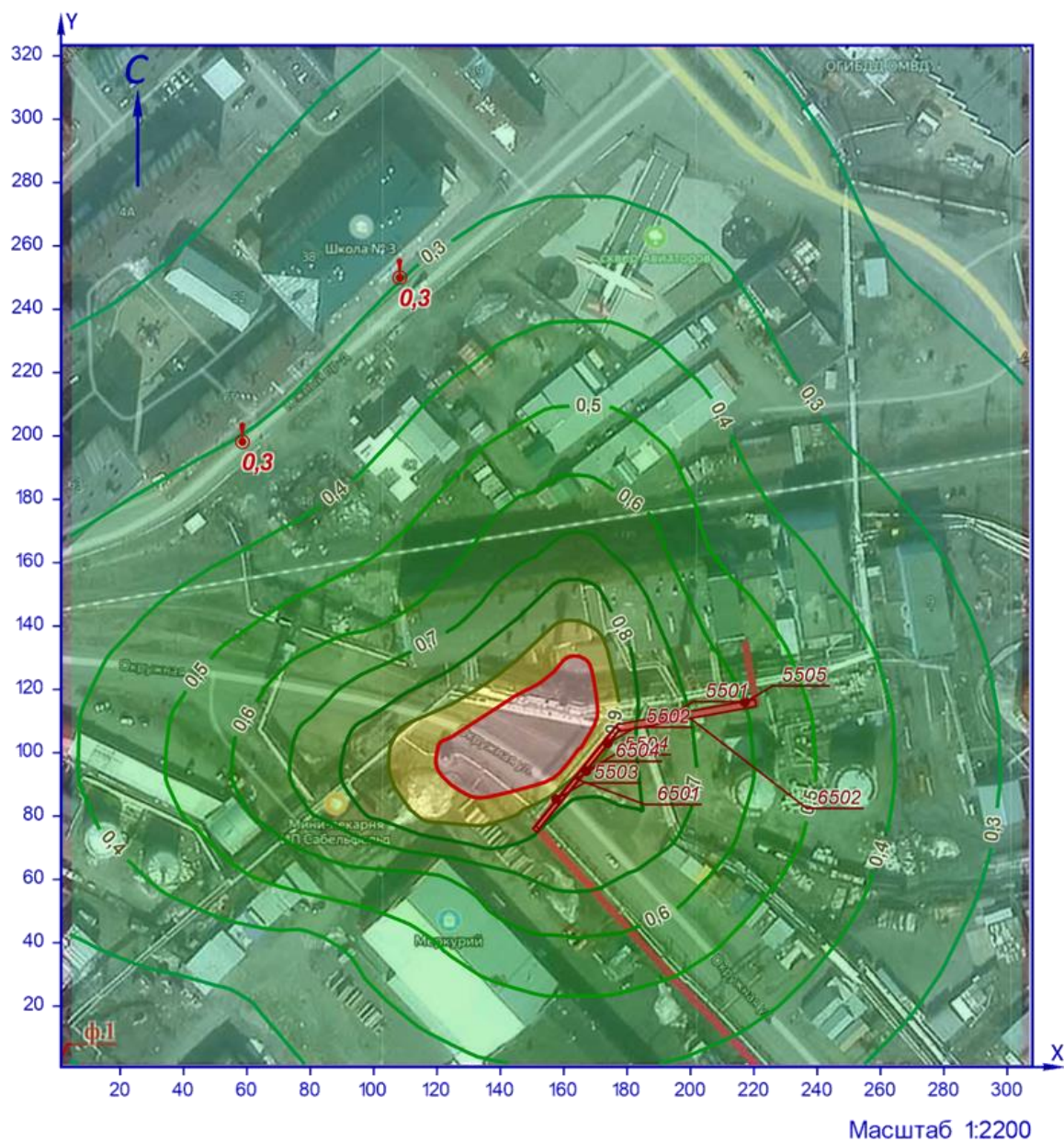
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	0,3	0,012	-	0,3	-	-	1.01.6501 1.01.6502 1.01.5505	0,21 0,026 0,017	67,5 7 8,53 5,44
2	Жил.	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	67,5 4 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.

						К7-Дукла-ОВОС 3					Лист
											29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

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 91 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

30

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 грациям 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(ва р.) режим ы	Тип	Выс ота, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши- рин а, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/ с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, 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	192,0 9	110,9 2	-	51,33 13	0,907 1	450	1,1 5	5,7 1	030 1	0,08533 33	1	0,008 3	100,7 5
5502(1)	1	4,0	0,15	173,9 3	102,8 9	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	030 1	0,17066 67	1	0,011	130,8 1
5503(1)	1	4,0	0,15	157,5 9	85,27	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	030 1	0,17066 67	1	0,011	130,8 1
5504(1)	1	4,0	0,15	167,1 8	94,18	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	030 1	0,17066 67	1	0,011	130,8 1
5505(1)	1	4,0	0,15	217,1 8	115,9 4	-	85,69 18	1,514 3	19,3	1,1 5	9,1 9	030 1	0,17066 67	1	0,011	130,8 1
6501(1)	3	5,0	-	163,3 5 164,6 9	92,21 91,12	41,5 9	-	-	-	1,1 5	0,5	030 1	0,05270 49	1	0,107	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,0 3 220,5 4	107,7 8 115,7 3	2,19	-	-	-	1,1 5	0,5	030 1	0,05270 77	1	0,047	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,6 9 177,1 1	76,37 107,8 2	1,22	-	-	-	1,1 5	0,5	030 1	0,00153 00	1	0,001 26	28,5

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

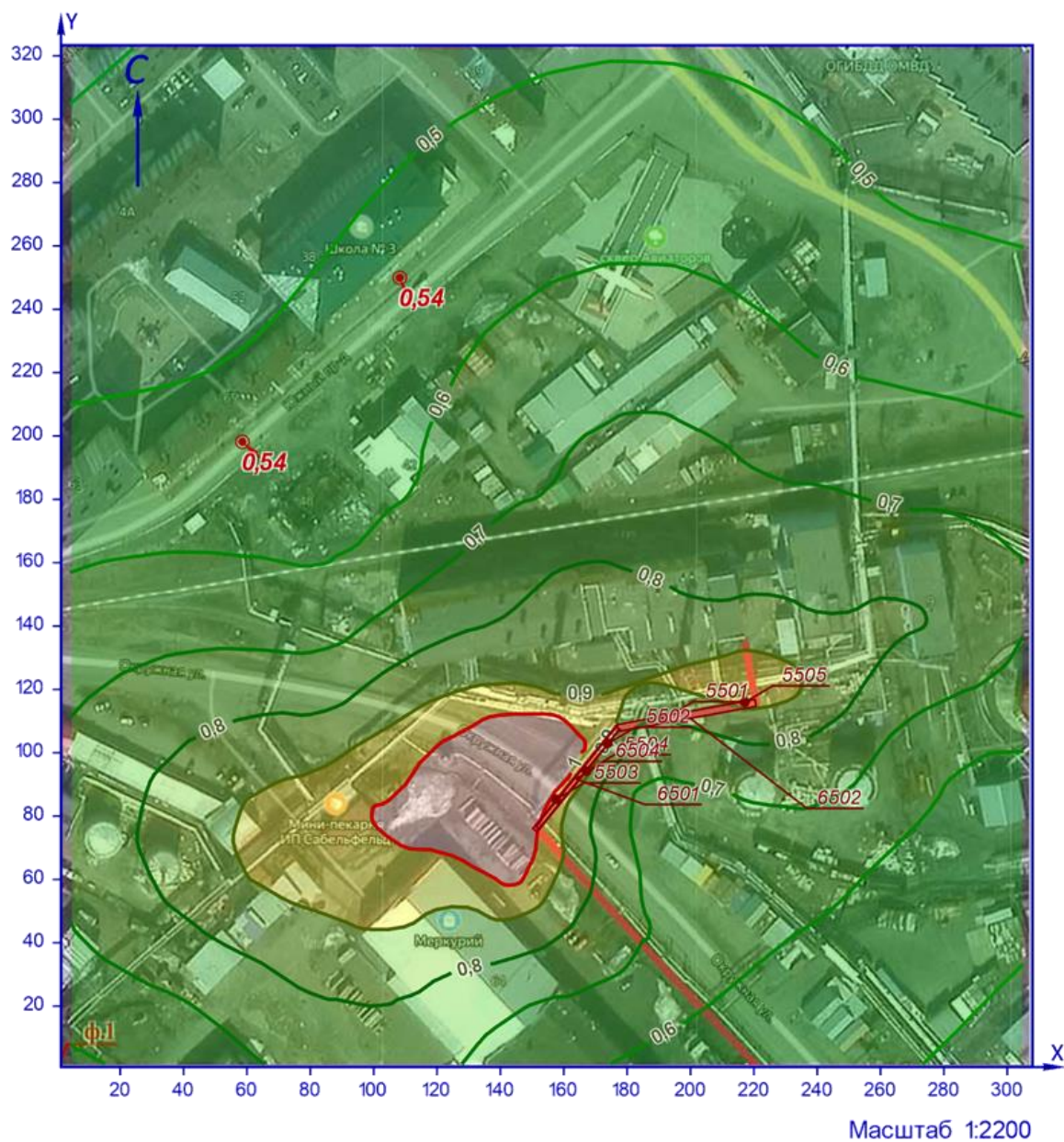
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	0,54	0,054	0,021	0,51	8,93	132,3	1.01.6501	0,096	17,8
											1.01.6502	0,022	6
				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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		32

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (Сс.с./ПДКс.с.)



						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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 (и, 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		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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	33,2 6 30,7 18,1 9
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	31,6 6 29,7 5 21,7 6

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

						К7-Дукла-ОВОС 3					Лист
											35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

0304. Азот (II) оксид (См.р./ПДКм.р.)



☐ площадью ИЗАВ

— 0,05 — 0,1

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

36

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 Х=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	Вы со-та, м	Диа метр, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С			ко д	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	-	51,33 13	0,907 1	450	1, 1 5	5,7 1	03 04	0,0012861	1	1,14e -4	100, 75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69 18	1,514 3	450	1, 1 5	9,1 9	03 04	0,0029694	1	0,000 16	130, 81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69 18	1,514 3	450	1, 1 5	9,1 9	03 04	0,0029694	1	0,000 16	130, 81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69 18	1,514 3	450	1, 1 5	9,1 9	03 04	0,0029694	1	0,000 16	130, 81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69 18	1,514 3	19,3	1, 1 5	9,1 9	03 04	0,0029694	1	0,000 16	130, 81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41, 59	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 04	0,0134462	1	0,008	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,1 9	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 04	0,0017252	1	0,001	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,2 2	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 04	0,0000410	1	2,44e -5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							37
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

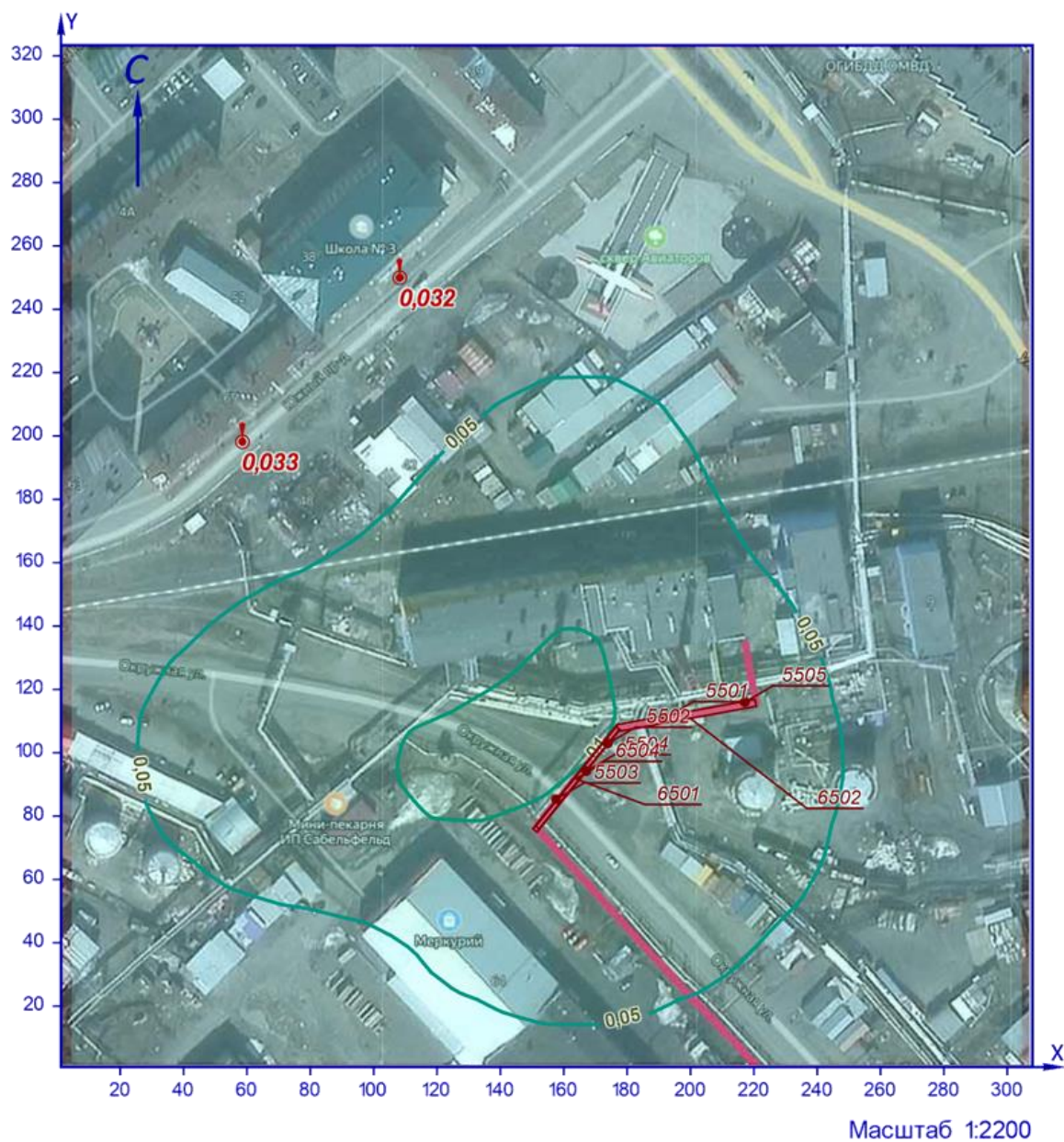
Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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	67,5 7 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	67,5 4 7,88 5,62

Карта-схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчётная 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

39

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

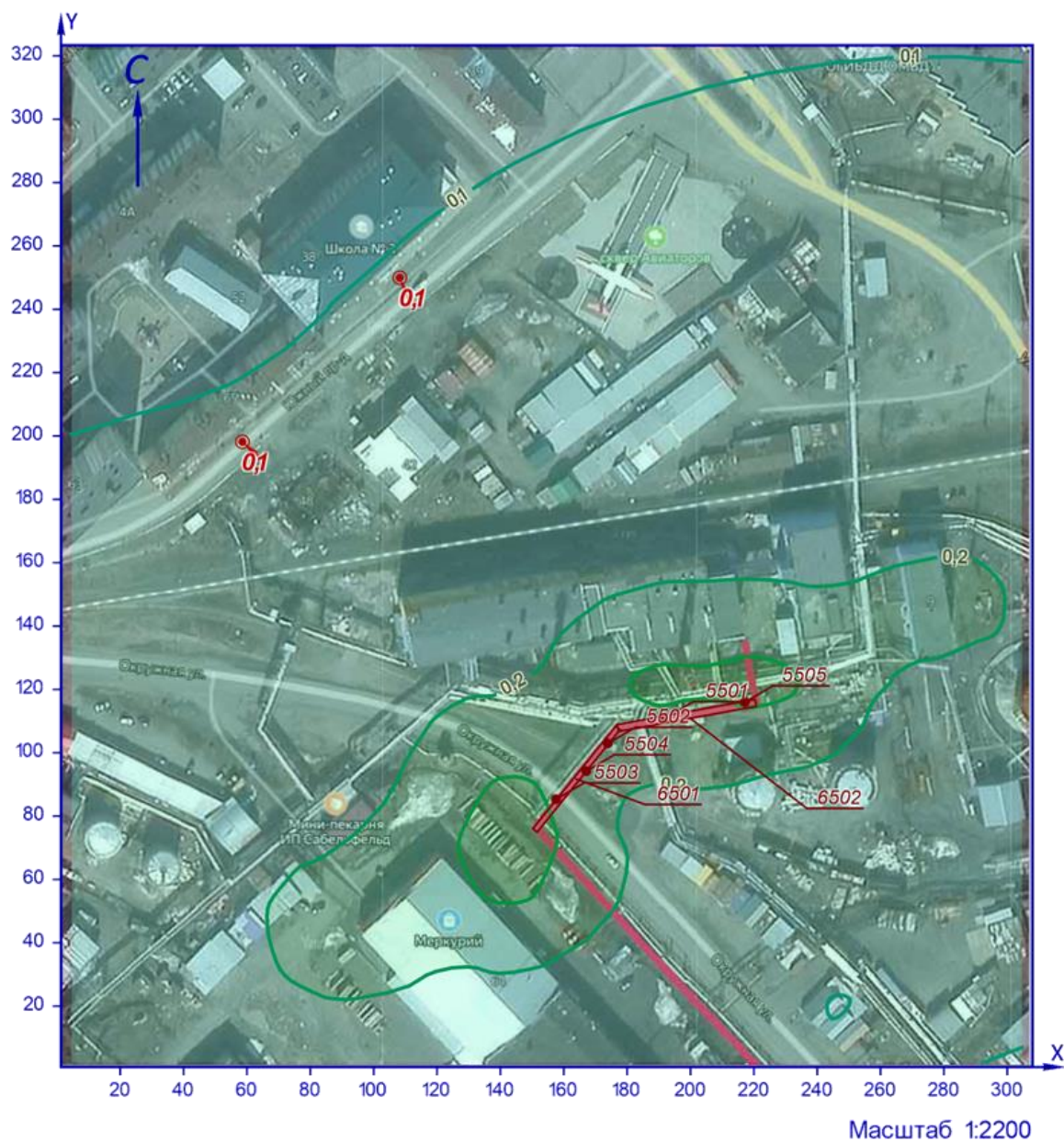
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	0,1	0,015	-	0,1	8,7	132,6	1.01.5504 1.01.5502 1.01.6501	0,028 0,025 0,023	27,6 6 24,6 2 22,3 4
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	25,6 5 24,4 23,5 9

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

						К7-Дукла-ОВОС 3					Лист
											41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Расчетная площадка

0328. Углерод (Смр./ПДКмр)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

42

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 Х=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	Высо-та, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	тем-п., °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	-	51,33 13	0,907 1	450	1,1 5	5,7 1	03 28	0,0003531	3	9,37e -5	50,3 8
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	03 28	0,0008151	3	1,35e -4	65,4
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	03 28	0,0008151	3	1,35e -4	65,4
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	03 28	0,0008151	3	1,35e -4	65,4
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69 18	1,514 3	19,3	1,1 5	9,1 9	03 28	0,0008151	3	1,35e -4	65,4
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41, 59	-	-	-	1,1 5	0,5	03 28	0,0116153	3	0,021	14,2 5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,1 9	-	-	-	1,1 5	0,5	03 28	0,0010247	3	0,001 8	14,2 5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							43
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

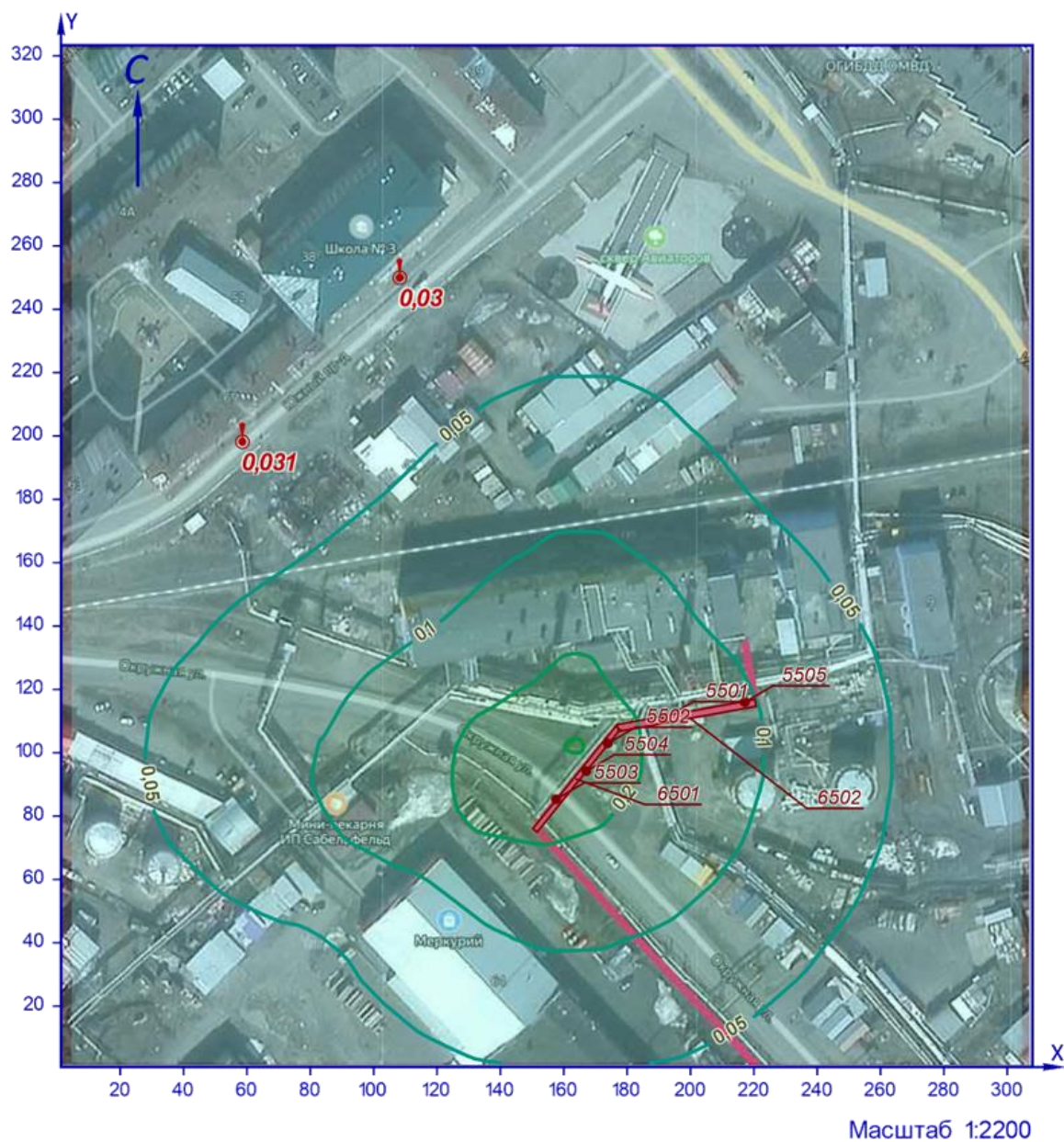
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	0,031	0,00155	-	0,031	-	-	1.01.6501 1.01.6502 1.01.5502	0,024 0,0021 0,00115	76,7 2 6,71 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	77,1 2 6,19 3,86

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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							44
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

45

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

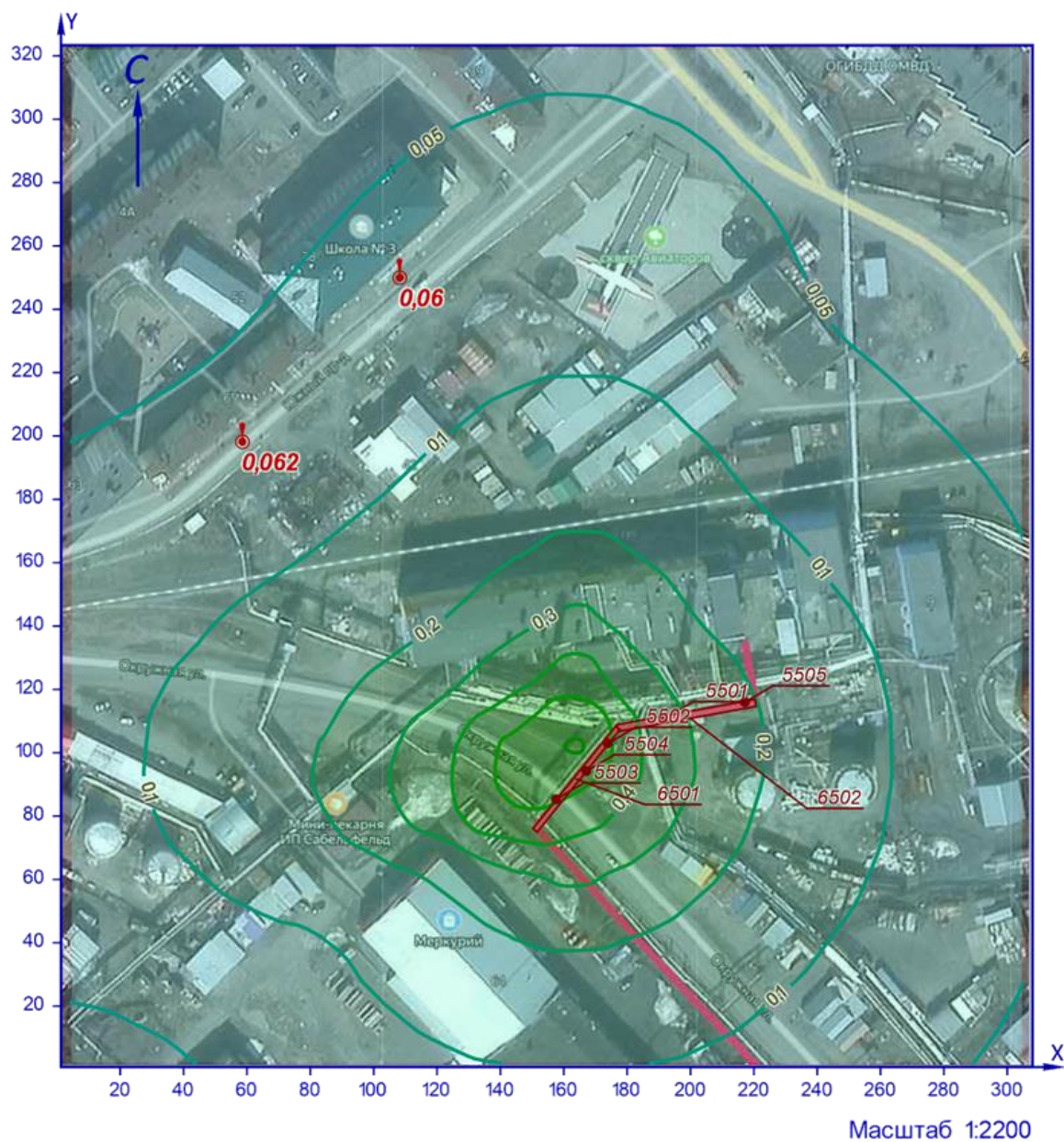
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	0,062	0,00155	-	0,062	-	-	1.01.6501 1.01.6502 1.01.5502	0,048 0,0042 0,0023	76,7 1 6,72 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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 15.1.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

48

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 грациям 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 Х=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	Высо-та, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	тем.п., °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	-	51,33 13	0,907 1	450	1,1 5	5,7 1	03 28	0,0039722	3	0,001 14	50,3 8
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	03 28	0,0079444	3	0,001 5	65,4
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	03 28	0,0079444	3	0,001 5	65,4
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	03 28	0,0079444	3	0,001 5	65,4
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69 18	1,514 3	19,3	1,1 5	9,1 9	03 28	0,0079444	3	0,001 5	65,4
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41, 59	-	-	-	1,1 5	0,5	03 28	0,0074278	3	0,045	14,2 5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,1 9	-	-	-	1,1 5	0,5	03 28	0,0049112	3	0,013	14,2 5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							49
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

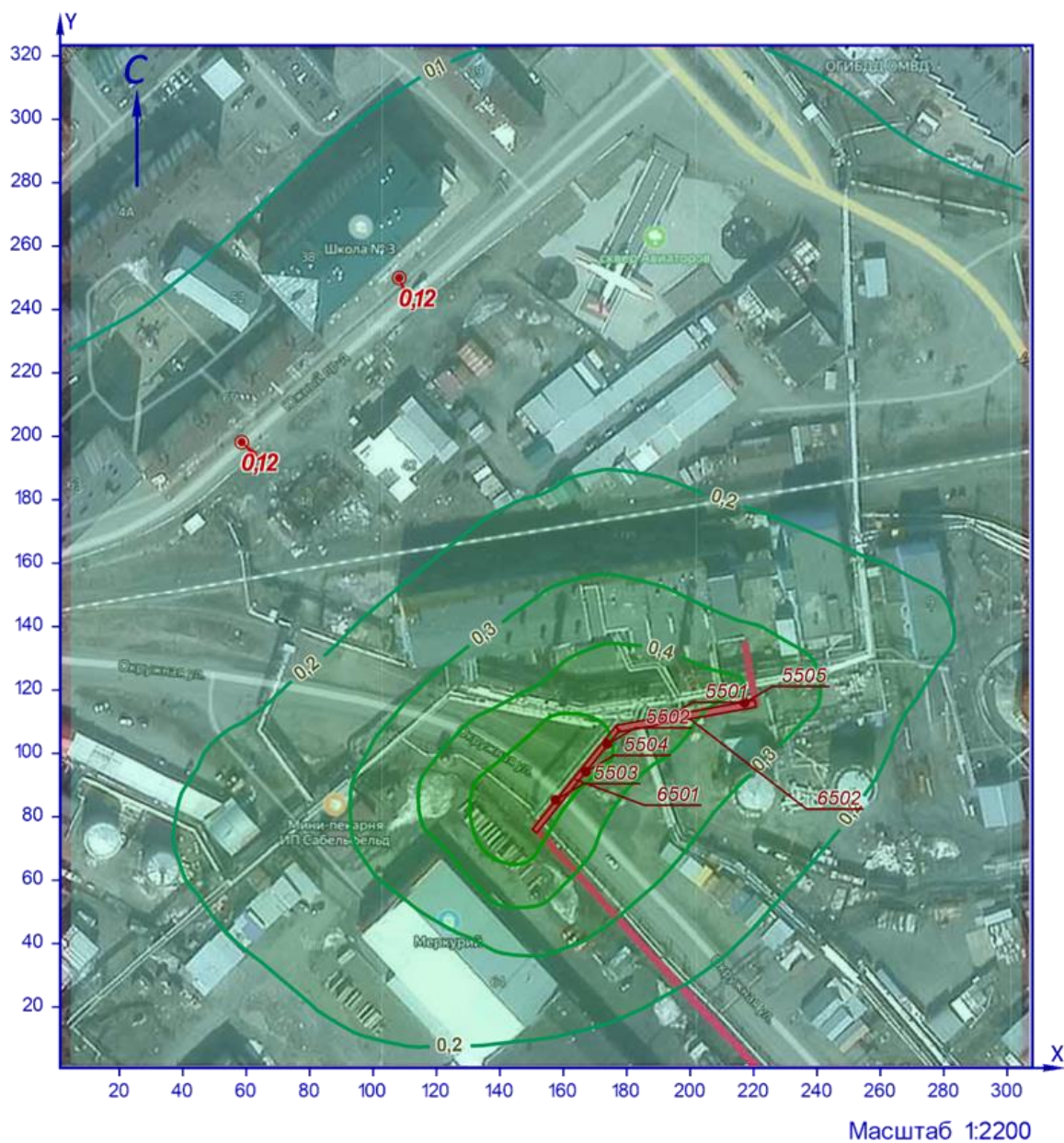
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			у, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	0,12	0,006	-	0,12	8,71	132,5	1.01.6501 1.01.5502 1.01.6502	0,045 0,014 0,0065	36,4 7 11,6 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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 16.1.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							50
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

51

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							52
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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 (и, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

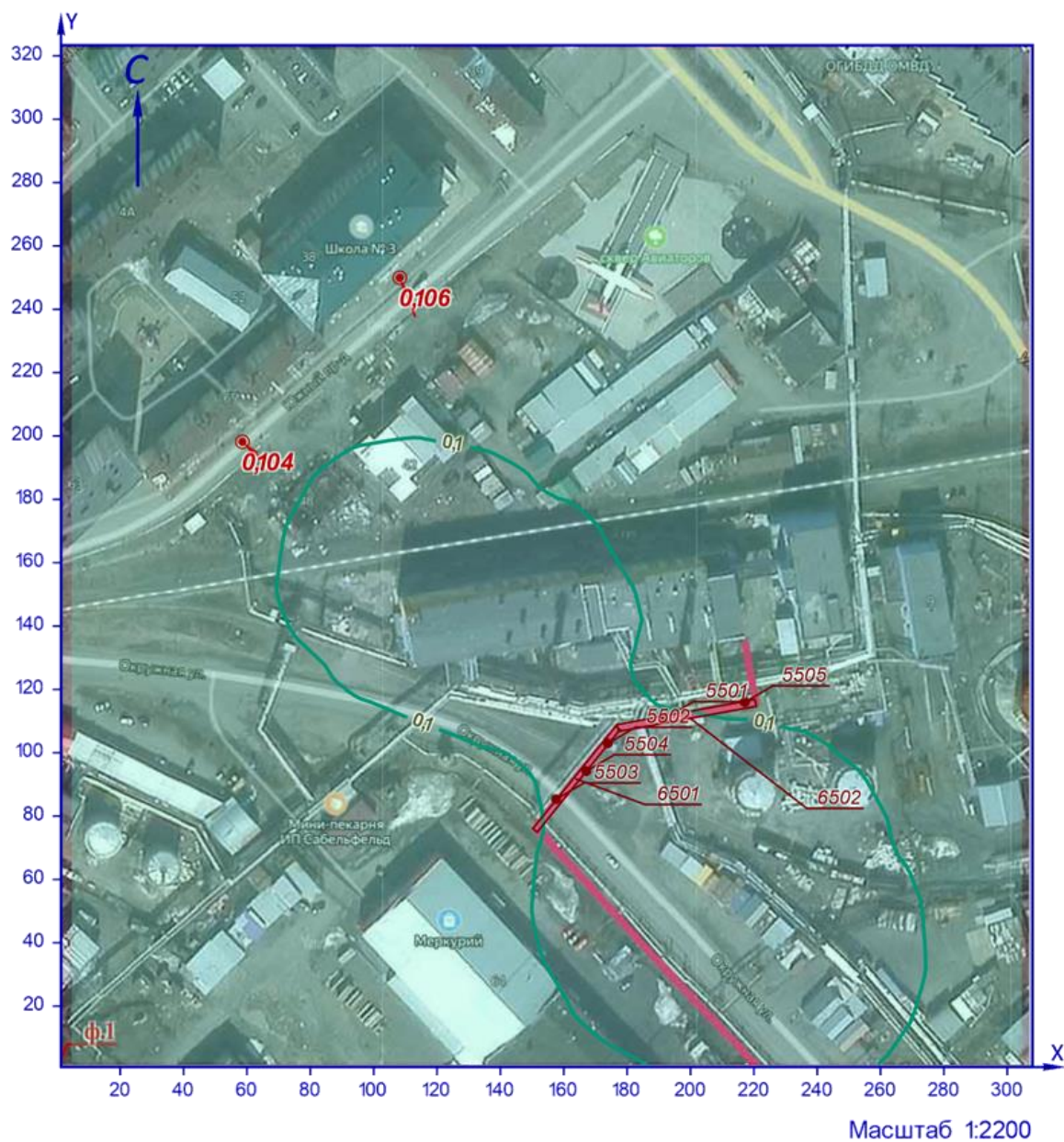
Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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	34,0 7 30,6 5 19,2 2
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	32,4 5 30,1 6 22,5 9

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 (Смр./ПДКмр)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

54

Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

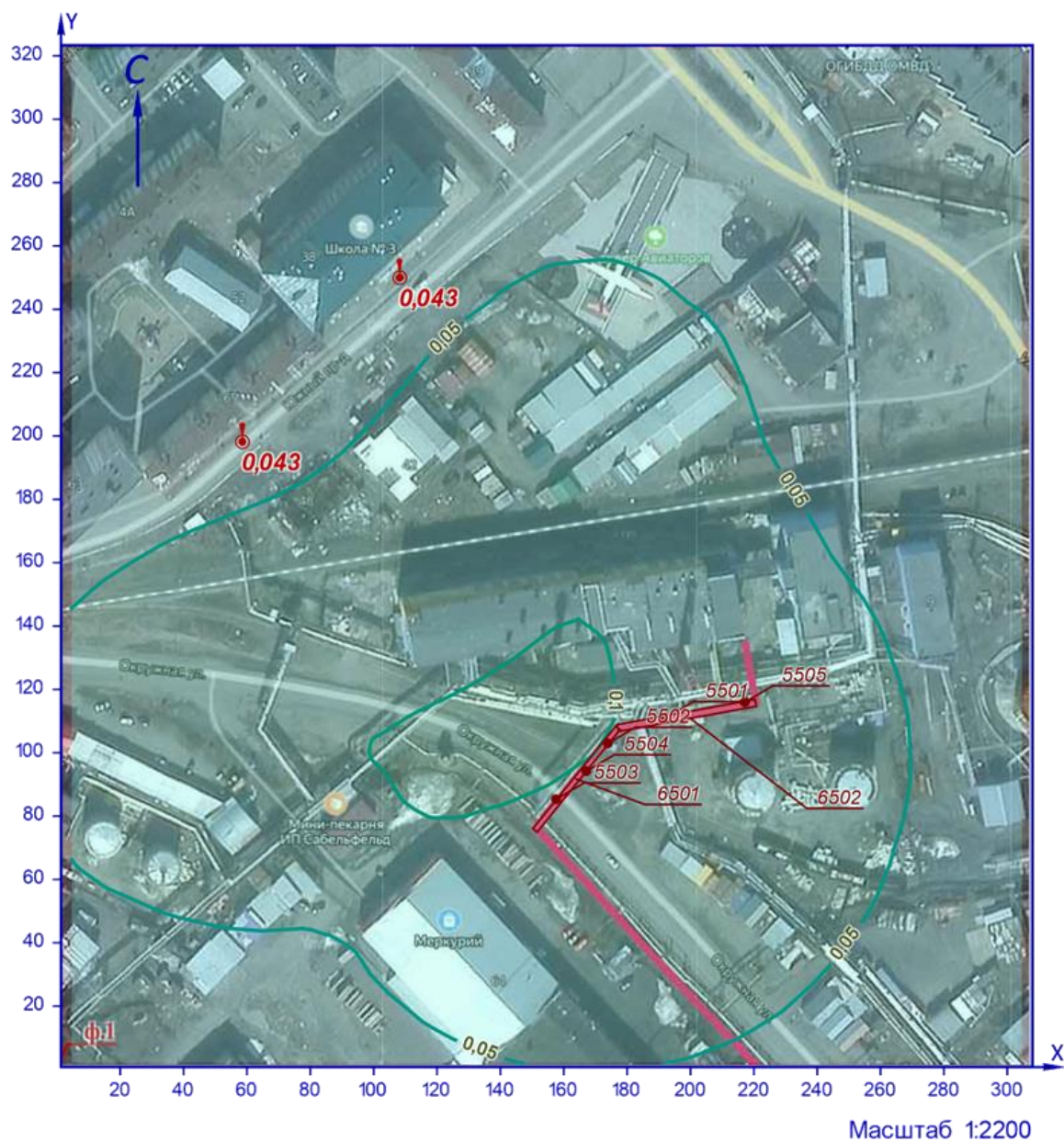
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	0,043	0,0022	-	0,043	-	-	1.01.6501 1.01.5505 1.01.5502	0,017 0,0052 0,005	39,1 4 11,9 3 11,2 3
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	38,8 2 12,2 3 12

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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							56
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная площадка

0330. Сера диоксид (Сс.г./ПДКсс.)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

57

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 Х=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. 1 режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С			ко д	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , 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, 1 5	0,5	03 33	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 (ϕ , °).

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		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							58
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

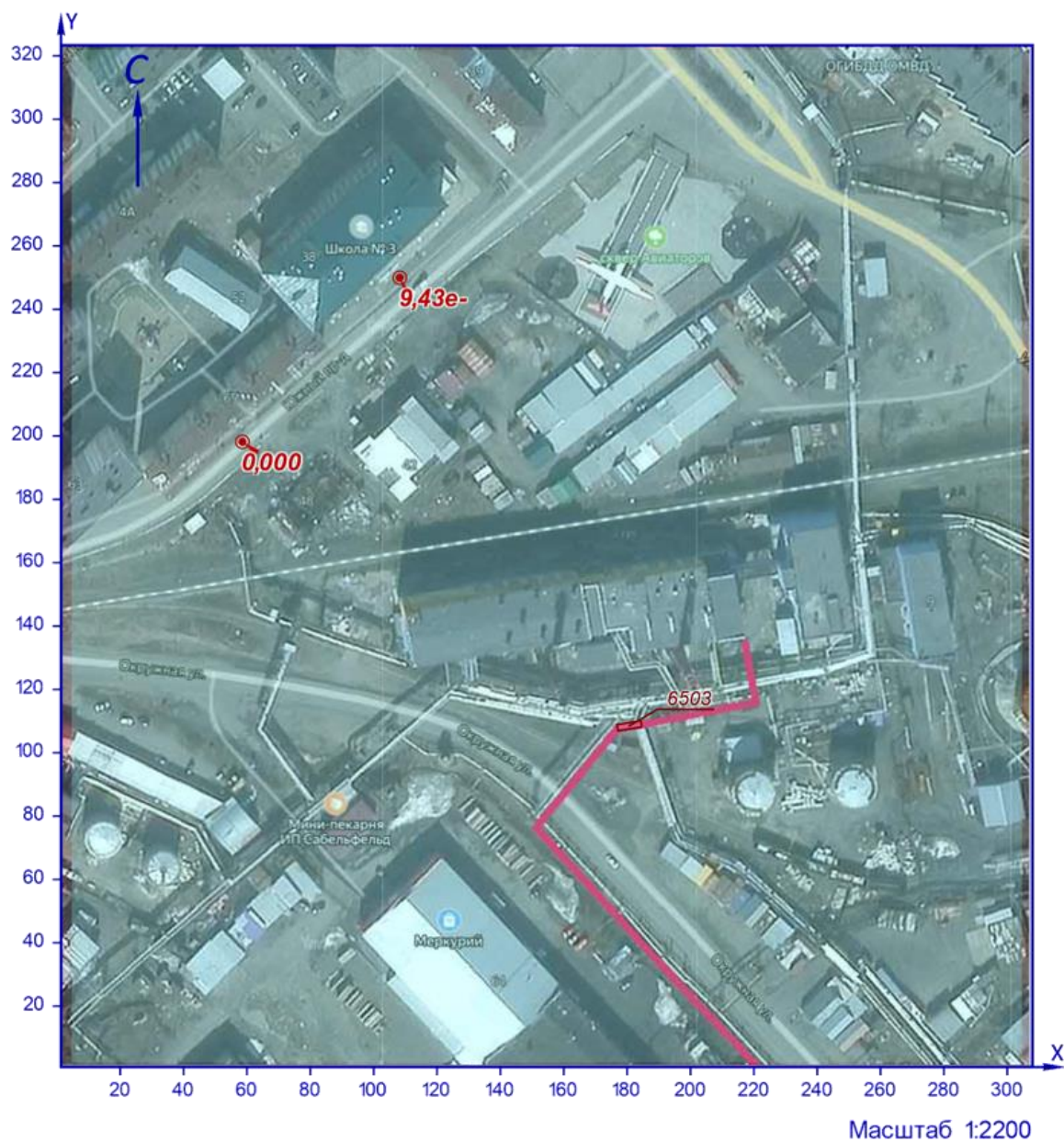
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Жил.	108,25	249,97	2	9,43e-5	7,54e-7	-	9,43e-5	0,89	152,8	1.01.6503	9,43e-5	100

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

						К7-Дукла-ОВОС 3					Лист
											59
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Расчетная площадка

0333. Дигидросульфид (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
 площадной ИЗАВ

Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

60

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар. ↓ режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1 1	12	13	14	1 5	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, 1 5	0,5	03 33	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

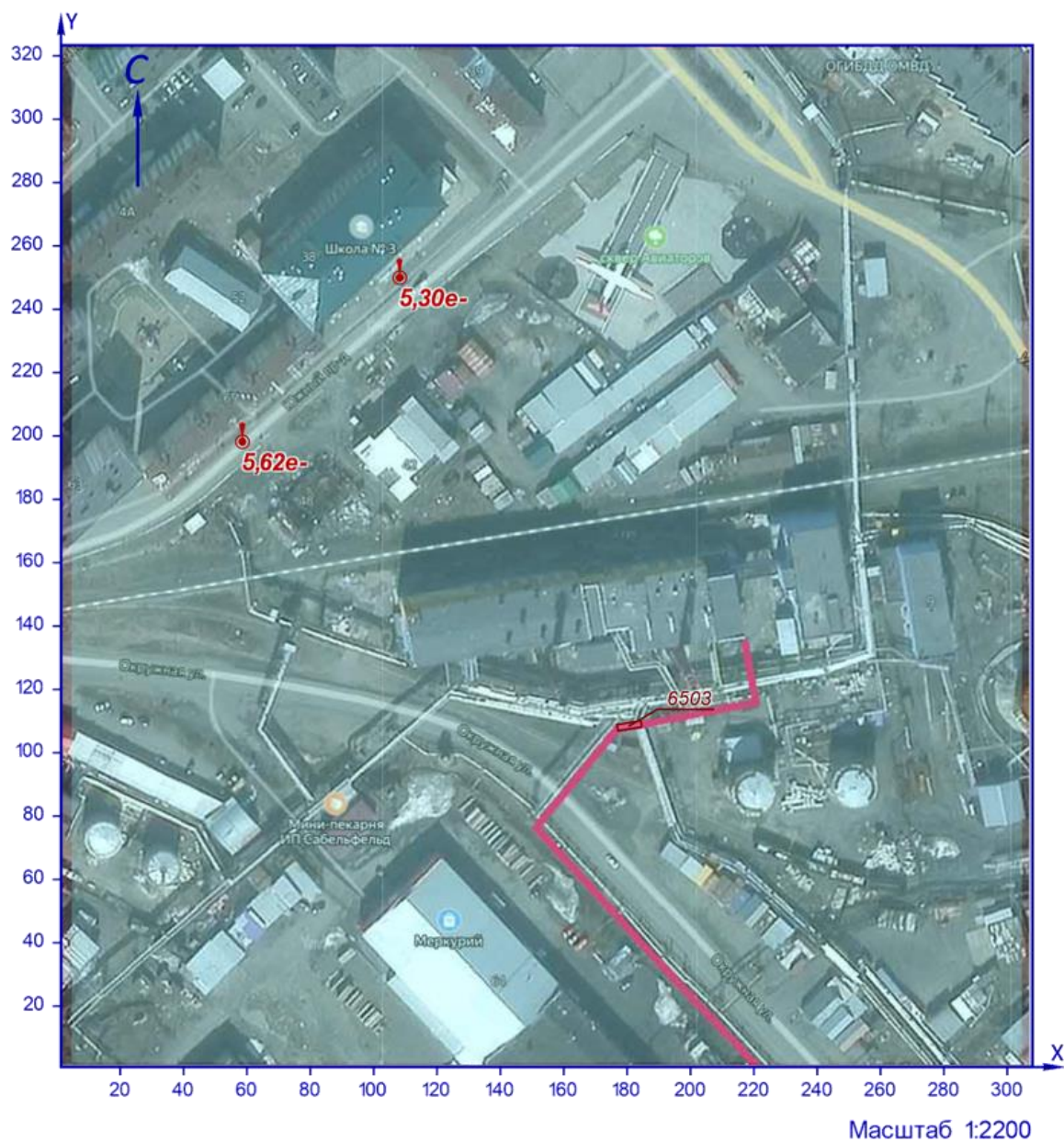
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	5,62е-6	1,12е-8	-	5,62е-6	-	-	1.01.6503	5,62е-6	100
2	Жил.	108,25	249,97	2	5,30е-6	1,06е-8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

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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							61
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная площадка

0333. Дигидросульфид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
 площадной ИЗАВ

Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

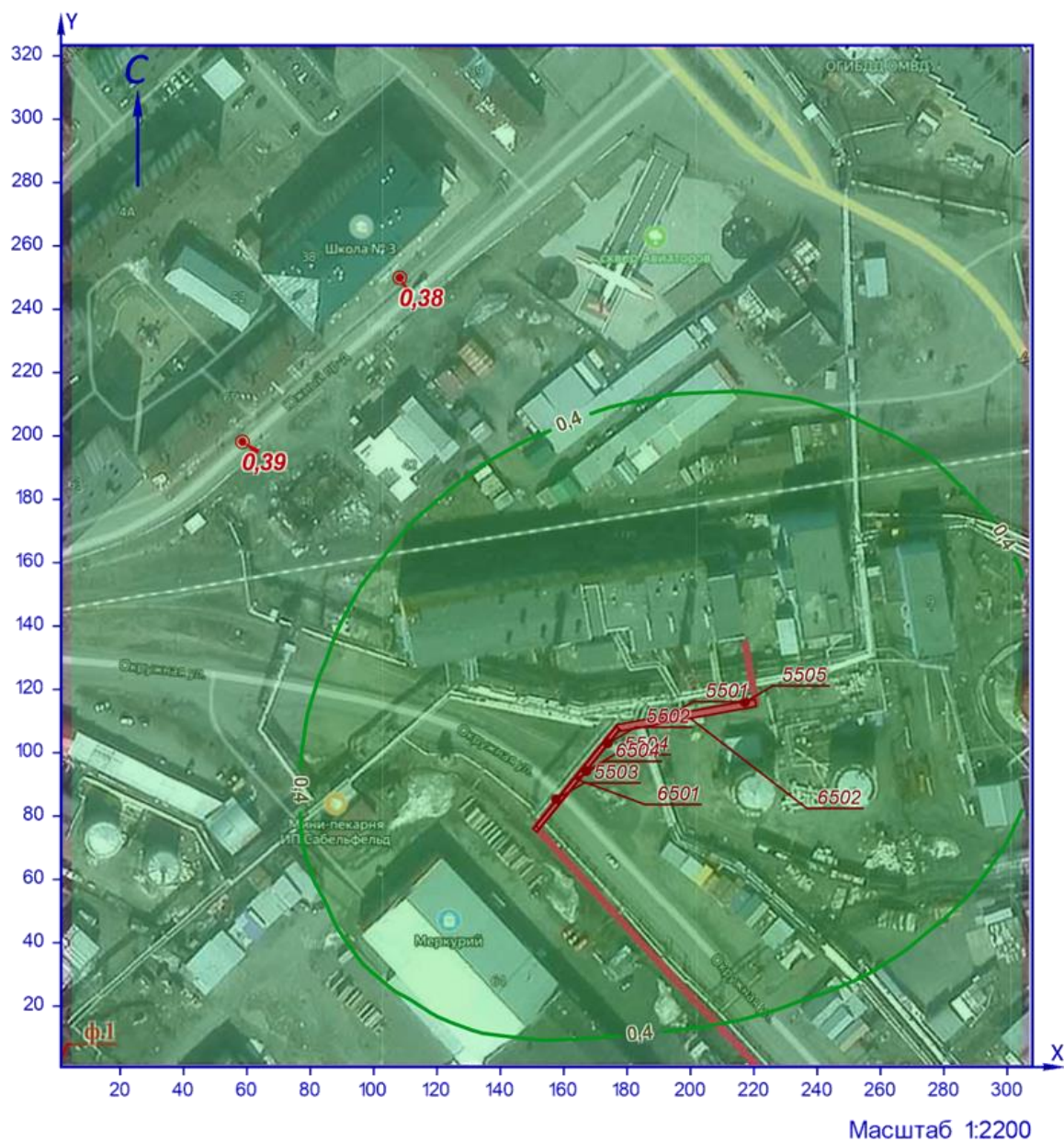
Лист

62

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							63
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

65

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							66
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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.

						К7-Дукла-ОВОС 3					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						67

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.с.)



☐ площадью ИЗАВ

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

68

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							69
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

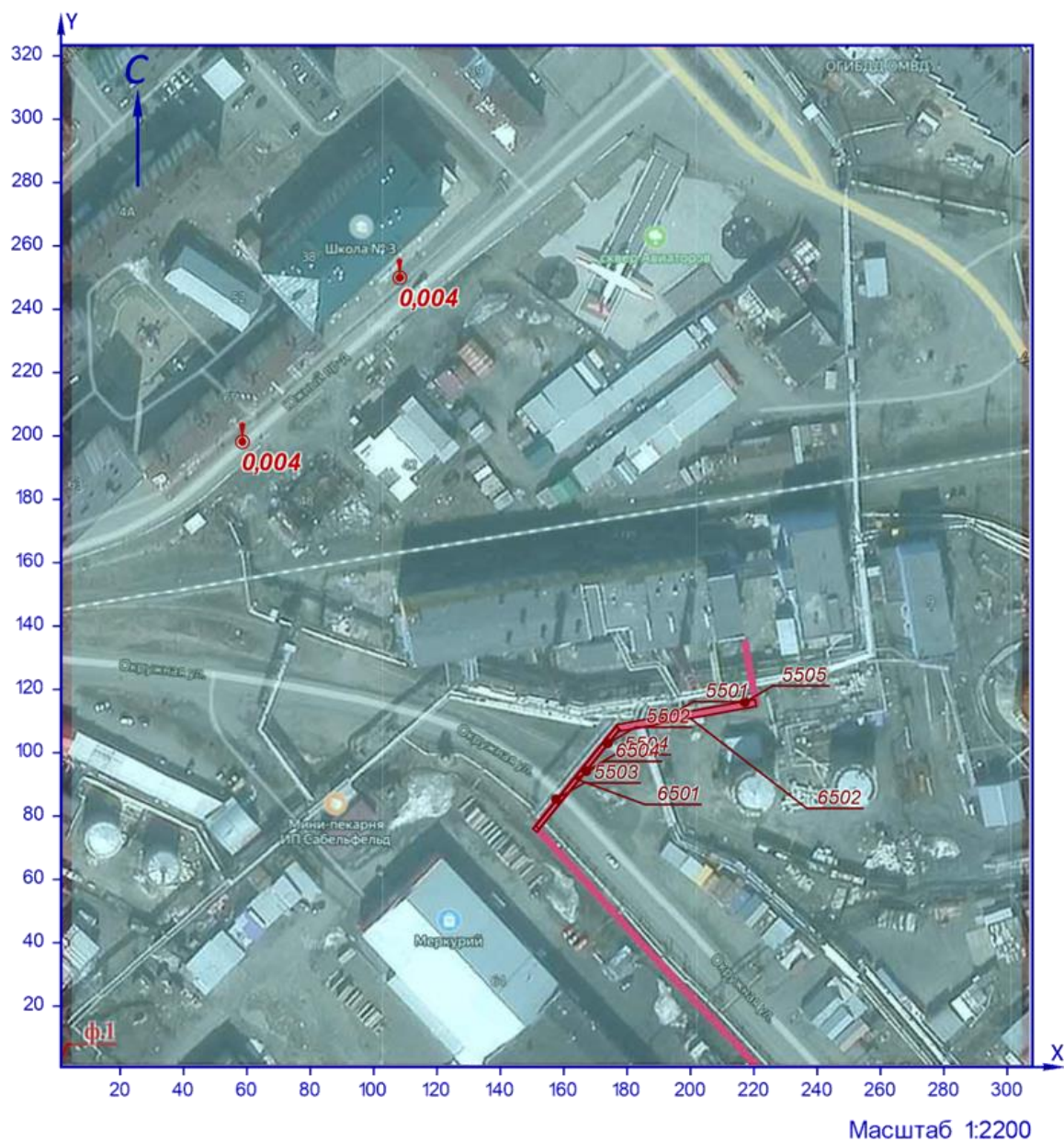
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	0,0044	0,013	-	0,0044	-	-	1.01.6501 1.01.6502 1.01.5505	0,0023 0,0011 4 0,0002 2	51,2 4 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.

						К7-Дукла-ОВОС 3					Лист
											70
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ
- площадной ИЗАВ

Рисунок 23.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

71

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							72
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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	0,0115	13,1
											1.01.6501	0,005	4
											1.01.5505	0,00062	5,730,71
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,086	0,26	0,064	0,022	0,91	149,2	1.01.6502	0,011	12,6
											1.01.6501	0,0046	1
											1.01.5503	0,00048	5,260,55

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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							73
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

0337. Углерод оксид (Сс.с./ПДКс.с.)



☐ площадью ИЗАВ

— 0,1

Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

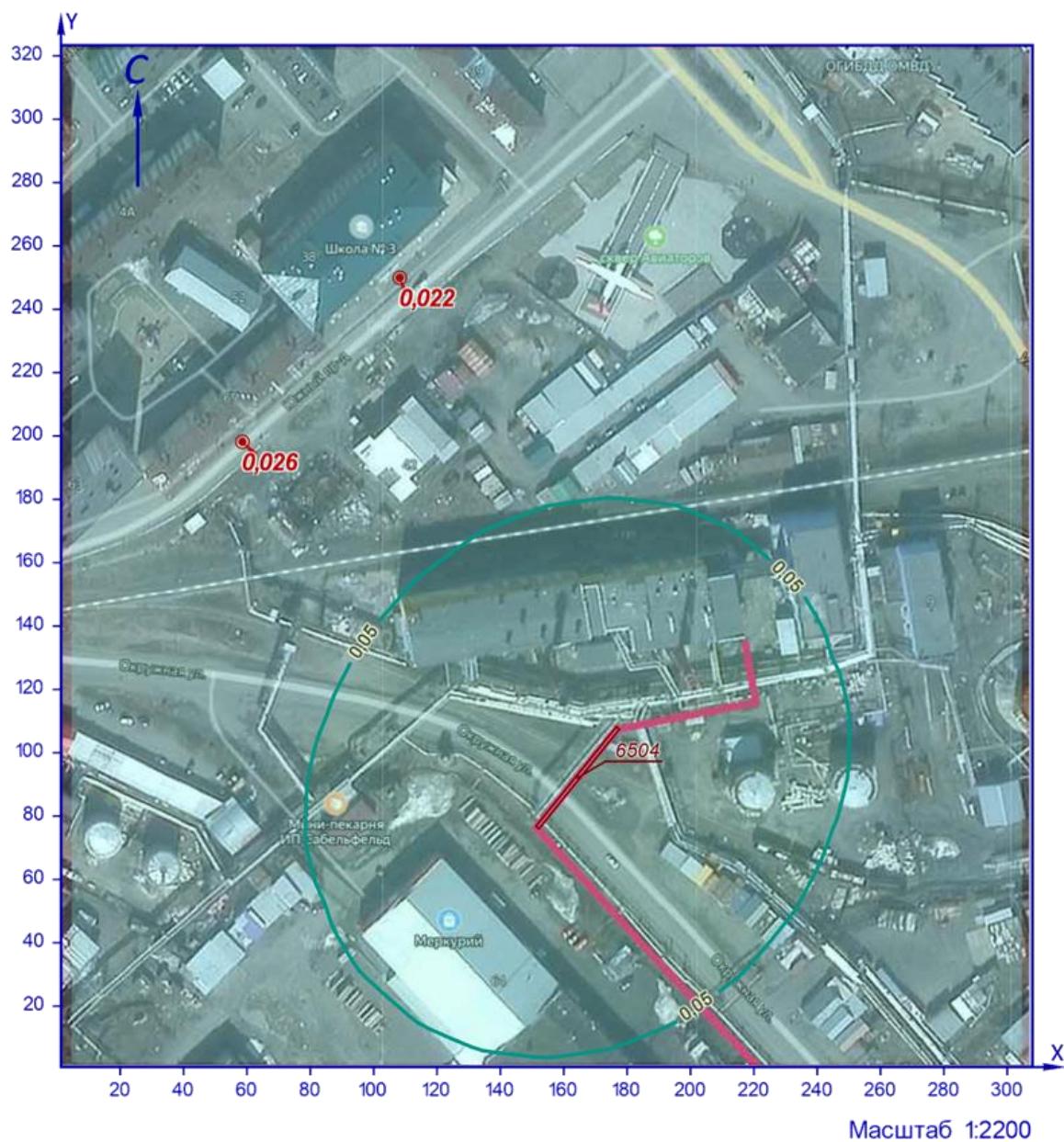
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

74

Расчетная площадка

0342. Гидрофторид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● точка максимума □ площадной ИЗ АВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

76

26 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «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 Х=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	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	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, 1 5	0,5	03 42	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

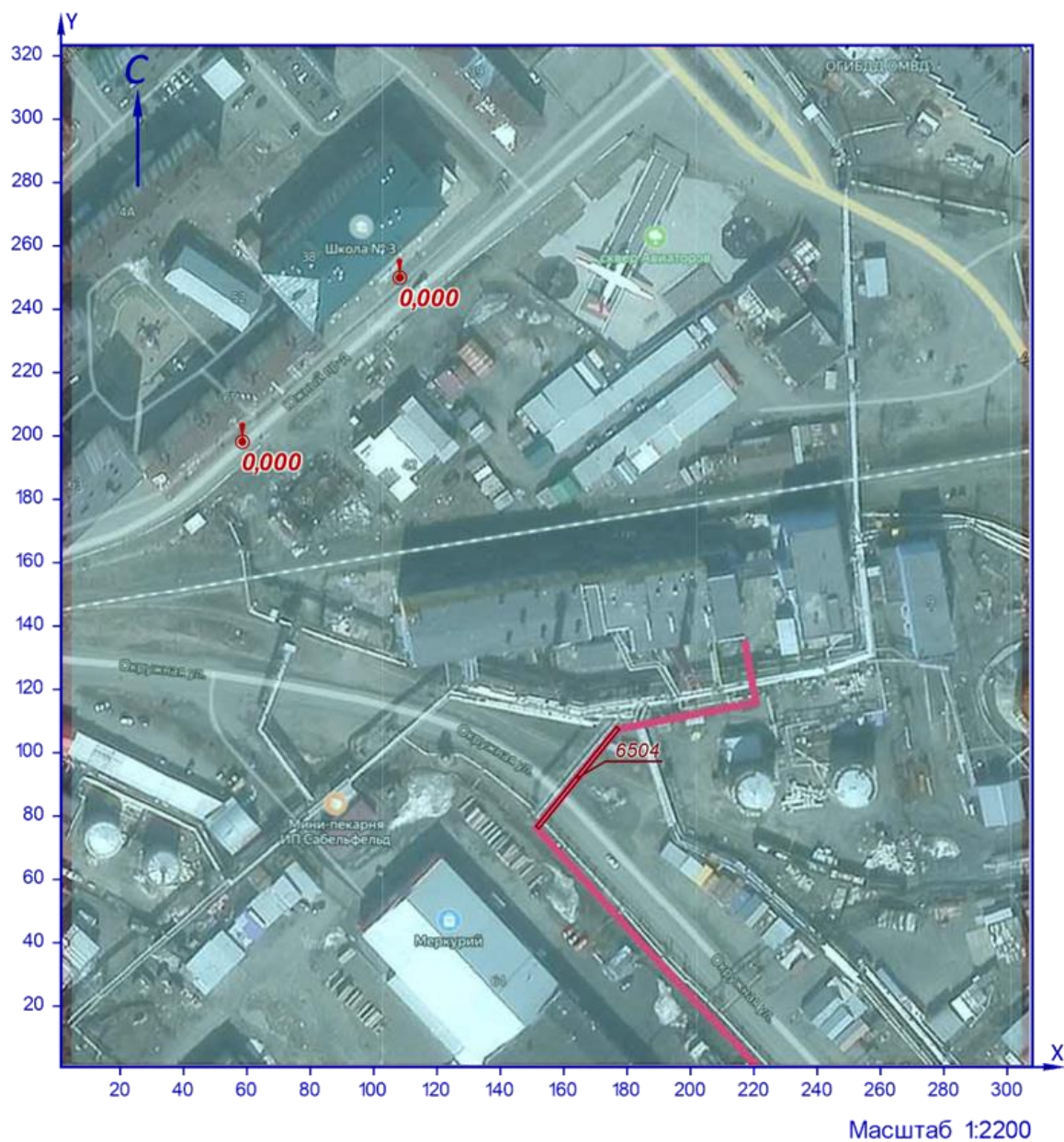
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	0,00077	1,08e-5	-	0,00077	-	-	1.01.6504	0,00077	100
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,00075	1,05e-5	-	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 26.1.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							77
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная площадка

0342. Гидрофторид (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

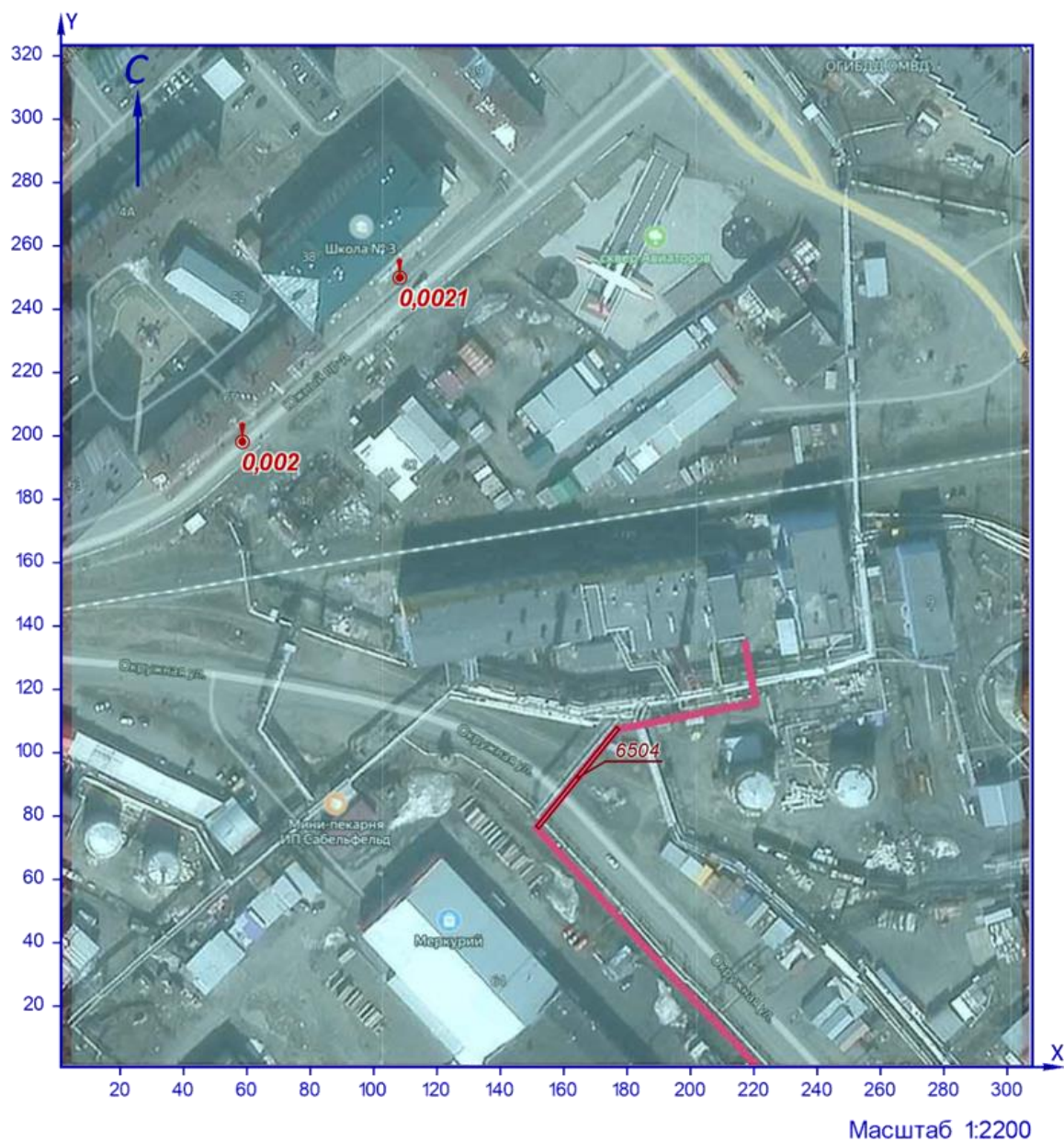
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

78

Расчетная площадка

0342. Гидрофторид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

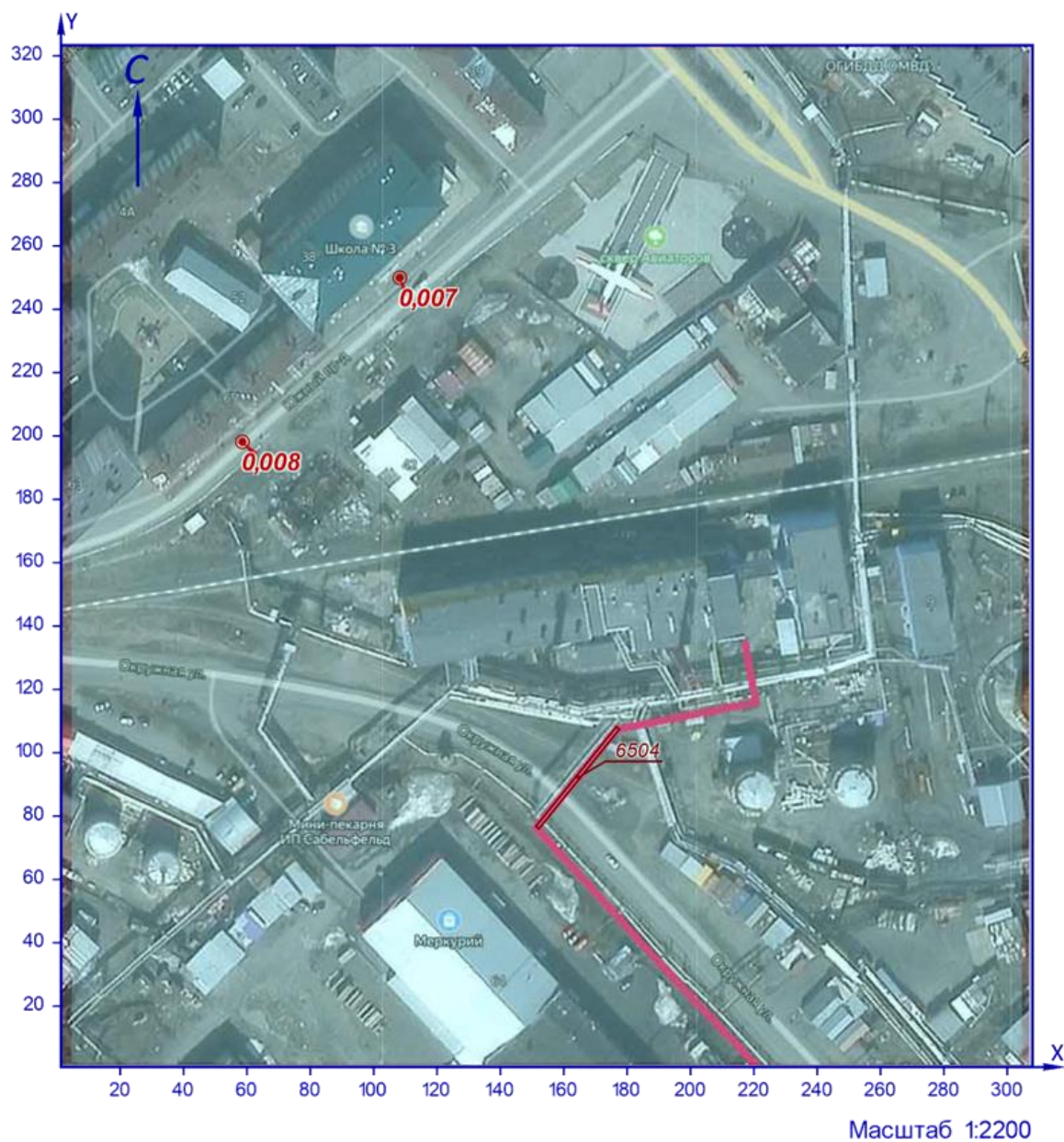
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

80

Расчетная площадка

0342. Гидрофторид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

82

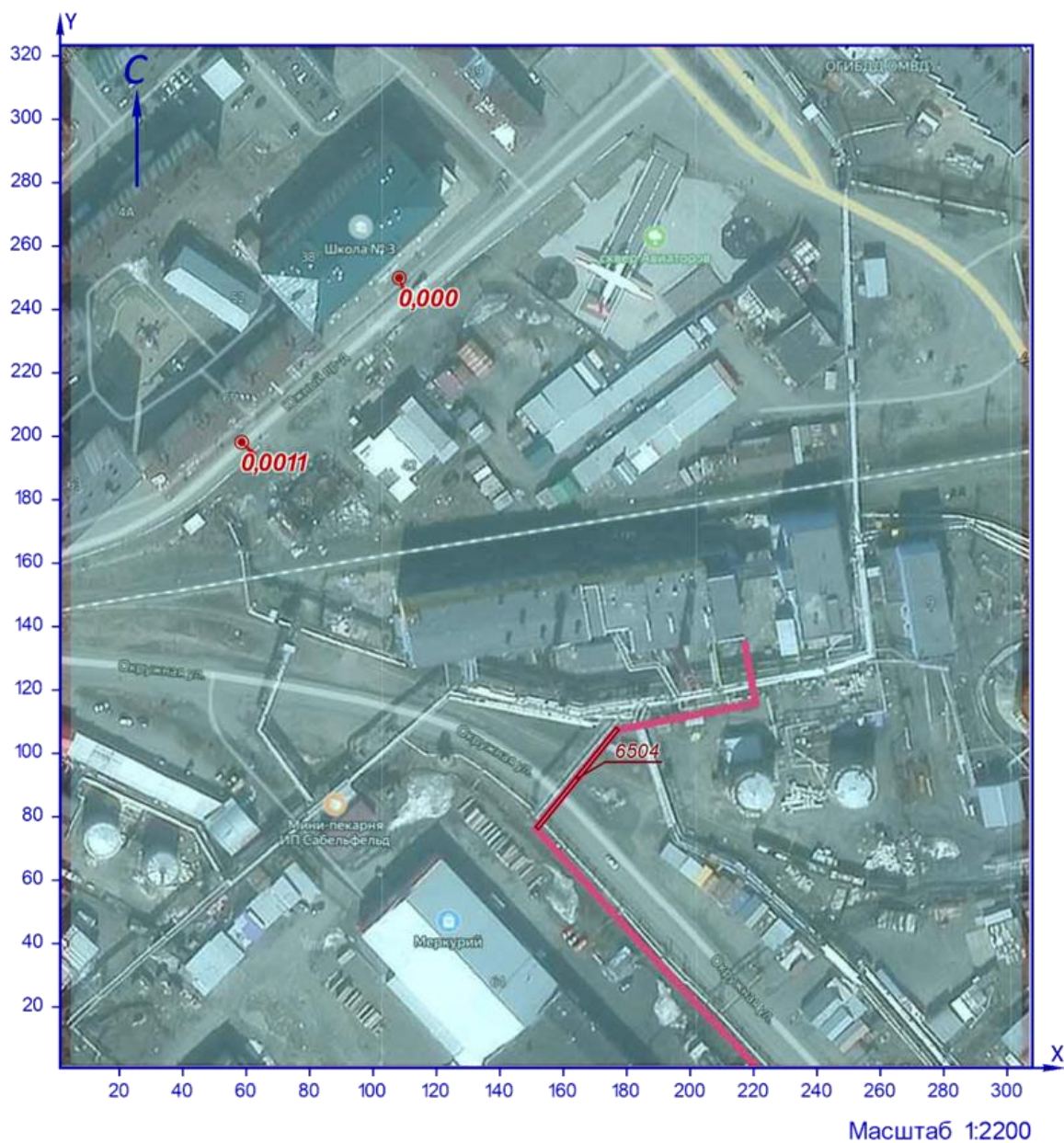
Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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	0,0002 2	-	0,0011	1,19	135, 1	1.01.6504	0,0011	100
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,0009 3	0,0001 9	-	0,0009 3	2,16	160	1.01.6504	0,0009 3	100

Карта-схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчётная 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

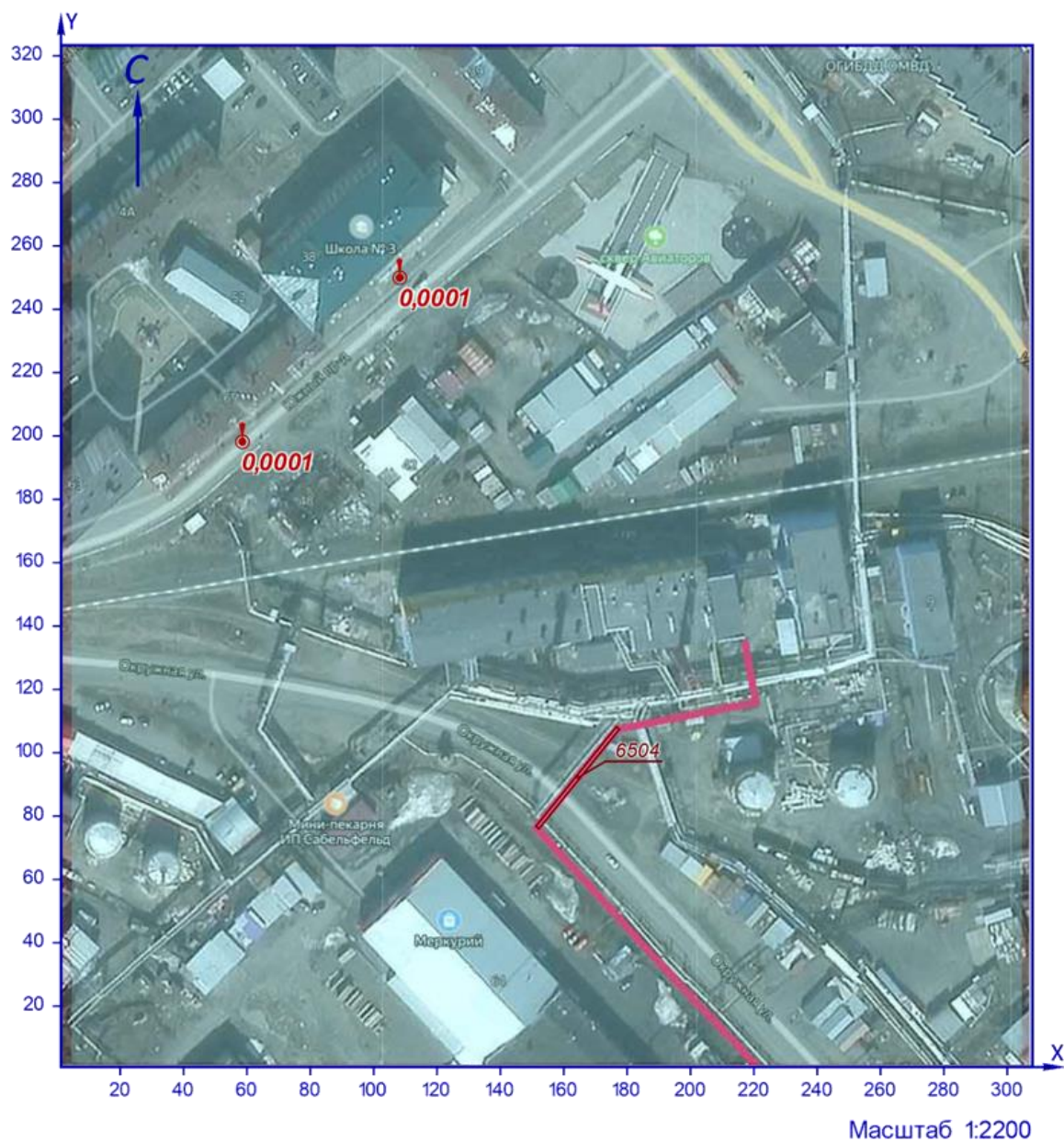
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

85

Расчетная площадка

0344. Фториды неорганические плохо растворимые (Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
 площадной ИЗАВ

Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

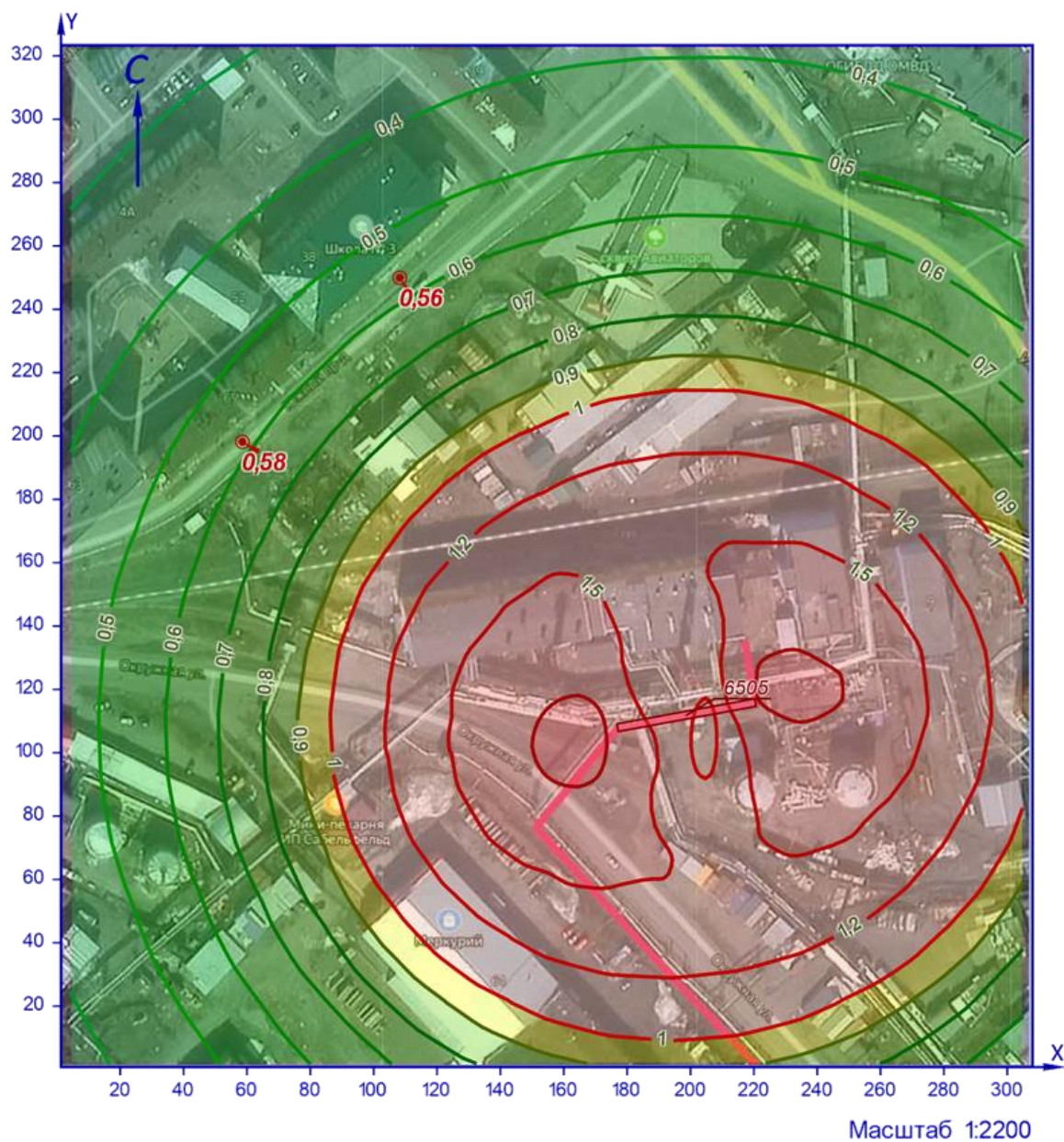
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

87

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

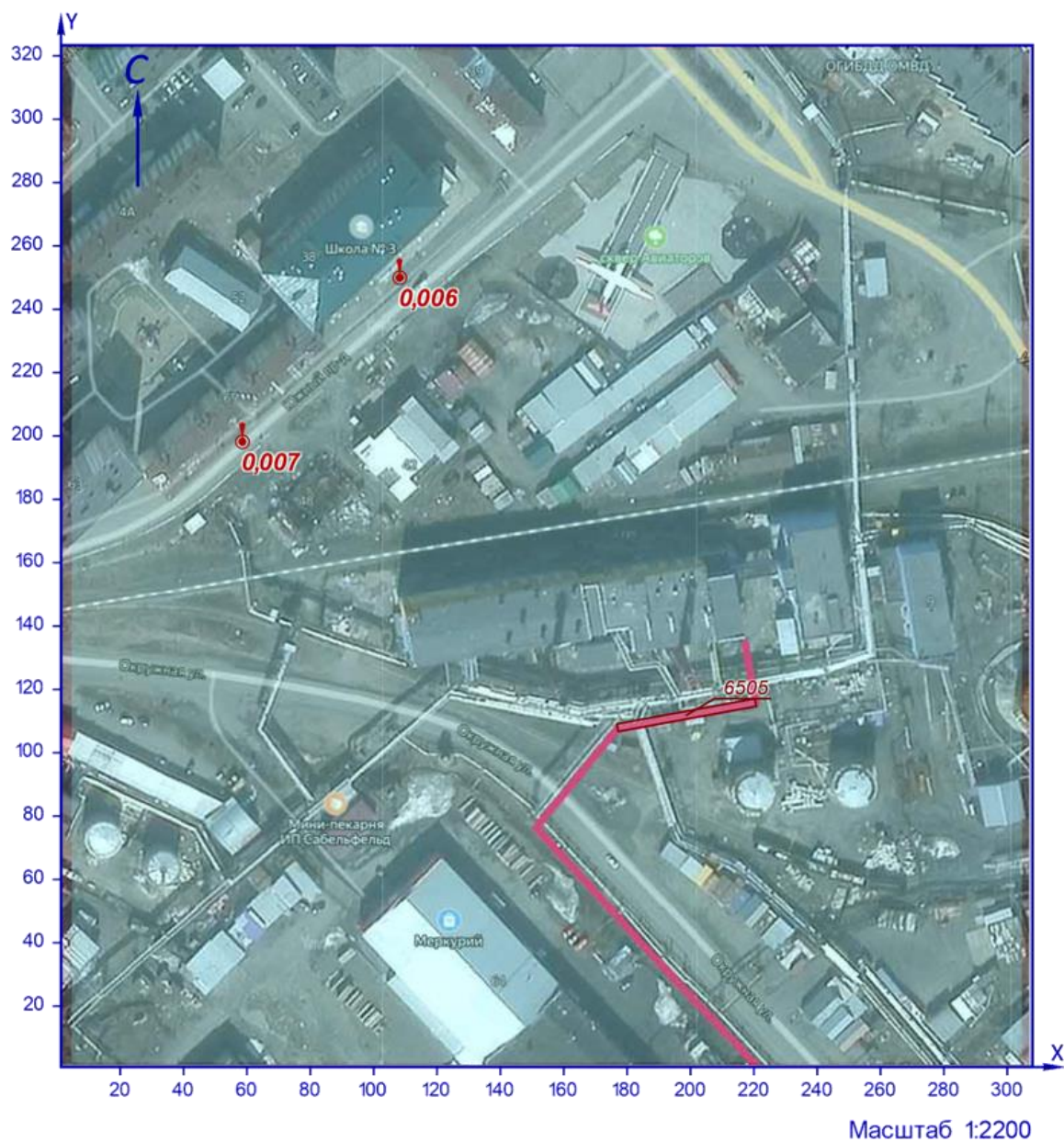
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

89

Расчетная площадка

0616. Диметилбензол (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

91

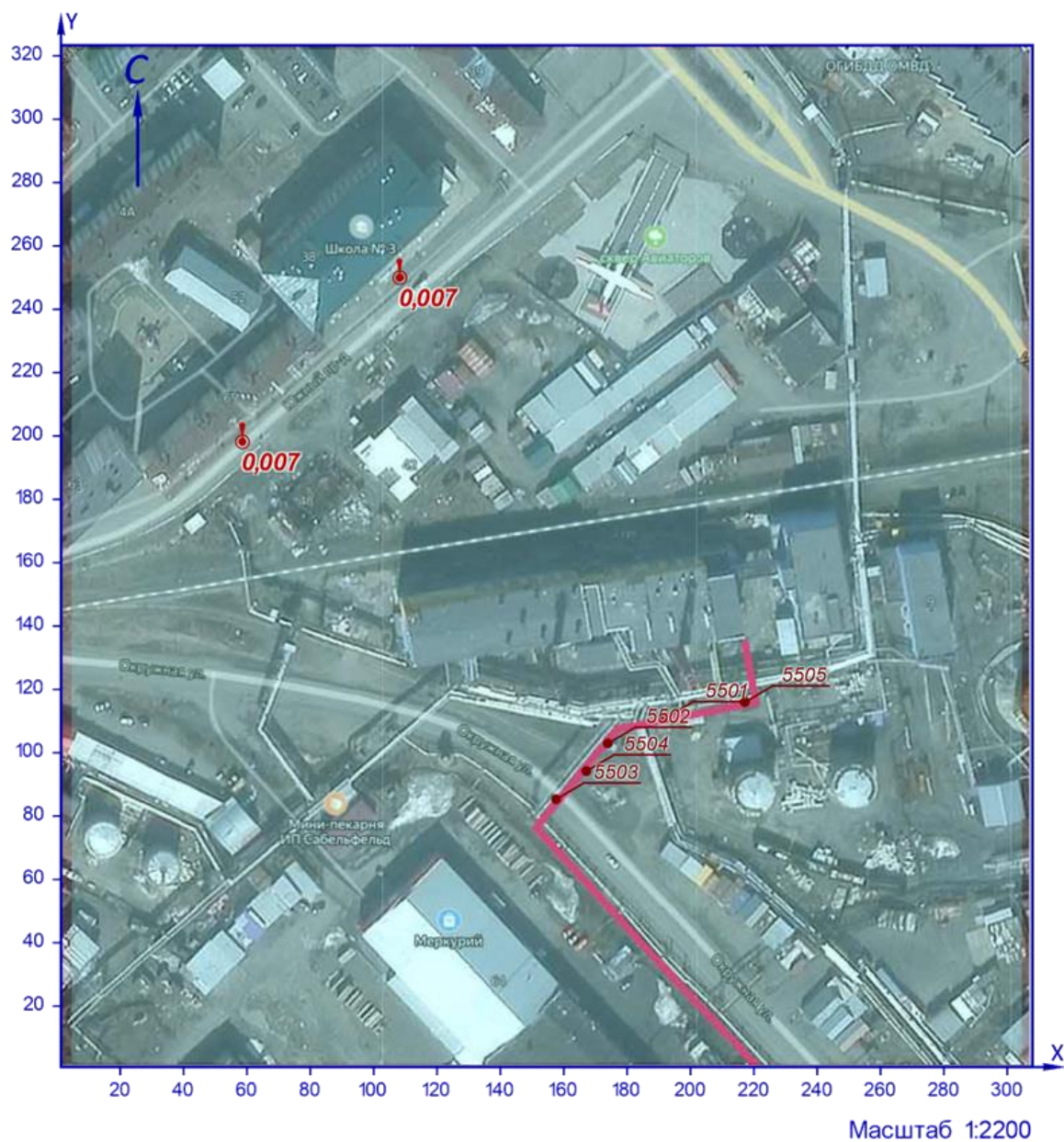
Таблица № 33.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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	22,3 4 22,3 2 21,5 7
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	23,1 8 23 22,9 3

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

Расчетная площадка

0703. Бенз/а/пирен (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 33.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

94

Таблица № 34.2 – Значения расчётных концентраций в точках

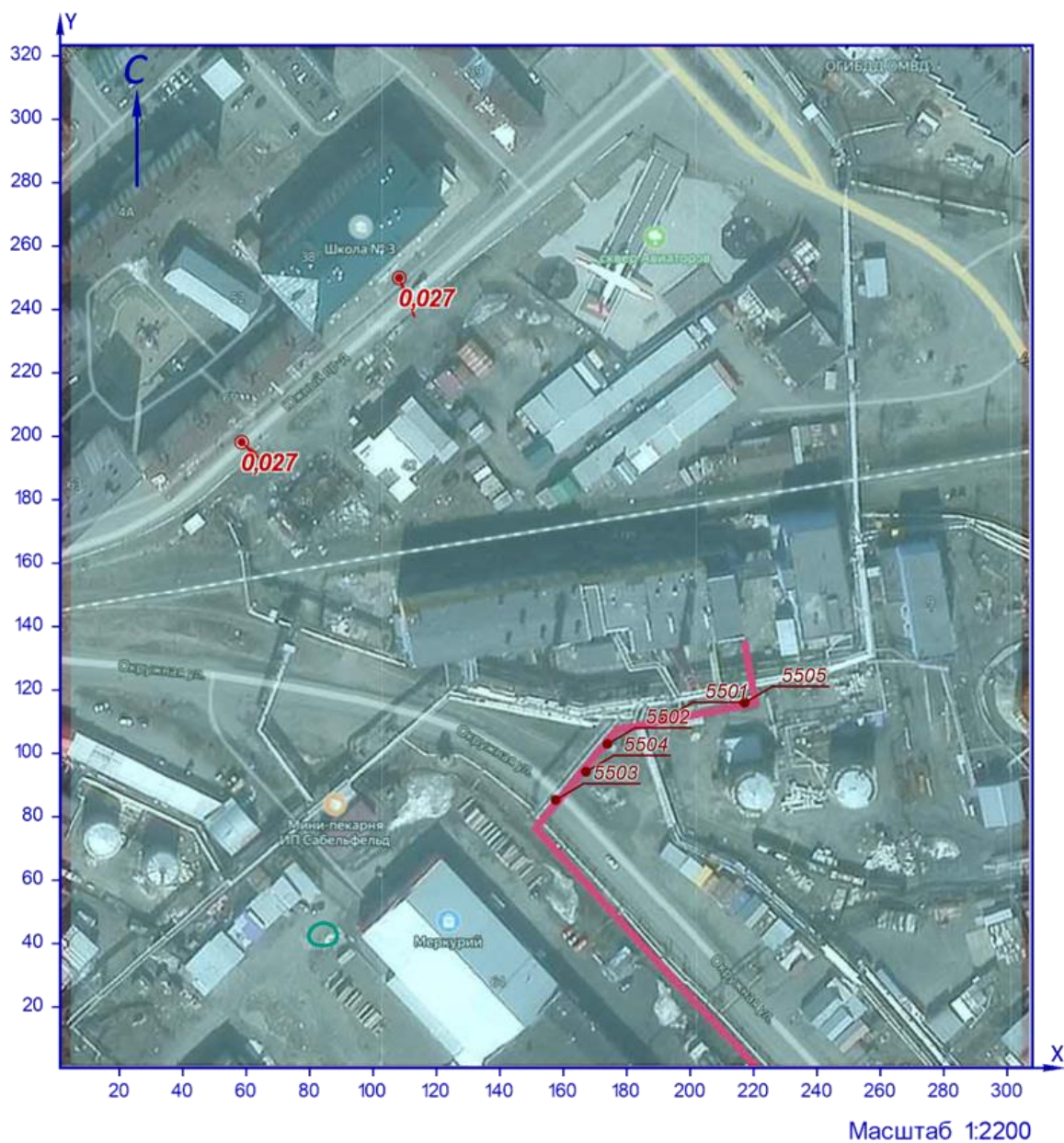
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	0,027	0,0013	-	0,027	10,12	132,7	1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503	0,010,0090,006	37,95 33,27 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	0,010,0090,007	35,95 33,06 25,34

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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							96
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная площадка

1325. Формальдегид (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 34.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

97

Таблица № 35.2 – Значения расчётных концентраций в точках

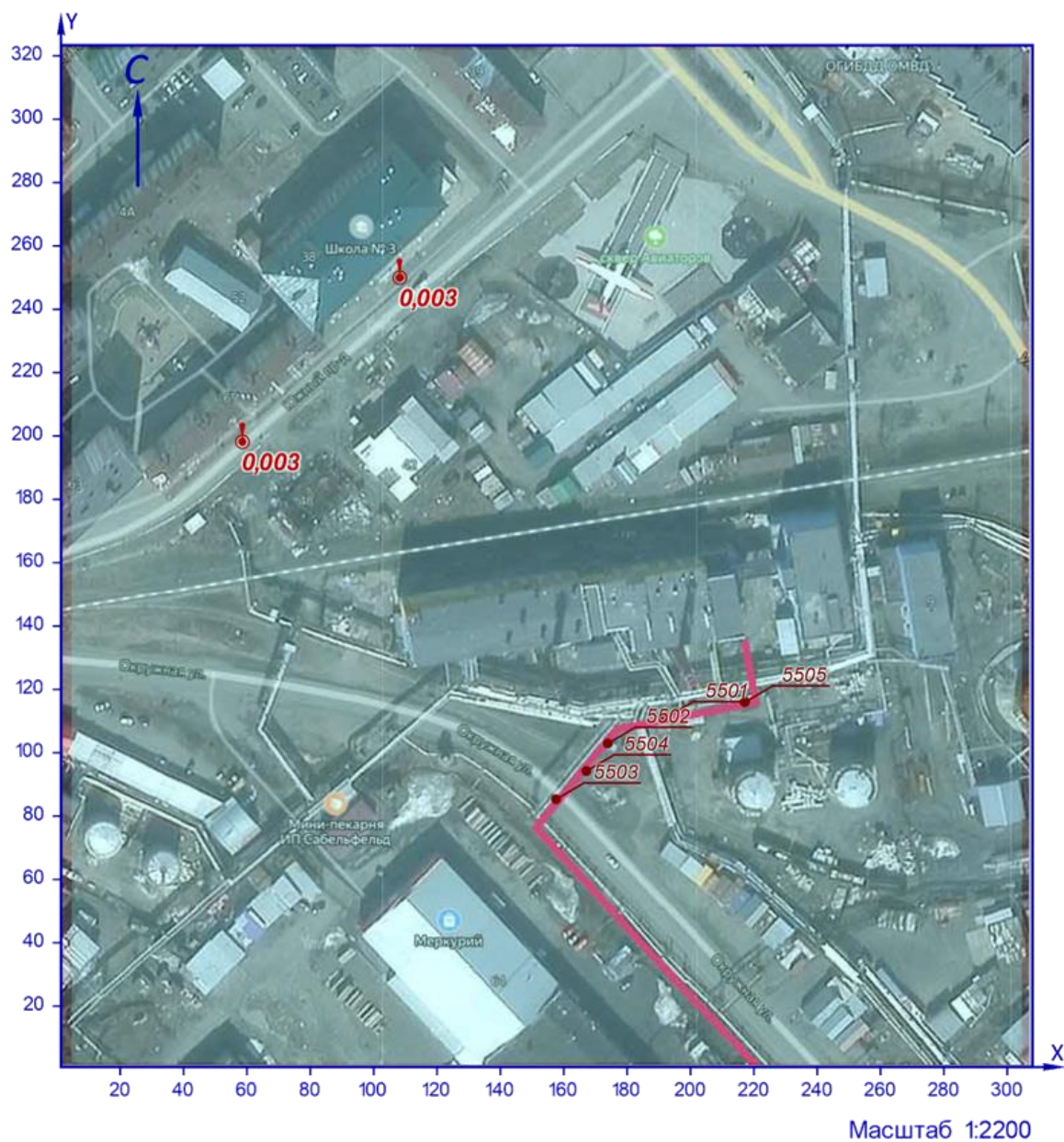
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	0,0032	3,22e-5	-	0,0032	-	-	1.01.5505 1.01.5502 1.01.5504	0,0007 4 0,0007 0,0006 7	22,9 5 21,6 2 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	0,0007 5 0,0007 3 0,0007 2	23,0 5 22,6 2 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.

						К7-Дукла-ОВОС 3					Лист
											99
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Расчетная площадка

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

100

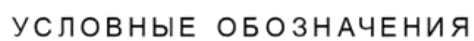
Таблица № 36.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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	22,9 5 21,6 2 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	23,0 5 22,6 2 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.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		102

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКс.г.)



- точечный ИЗАВ

Рисунок 36.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

103

Таблица № 37.2 – Значения расчётных концентраций в точках

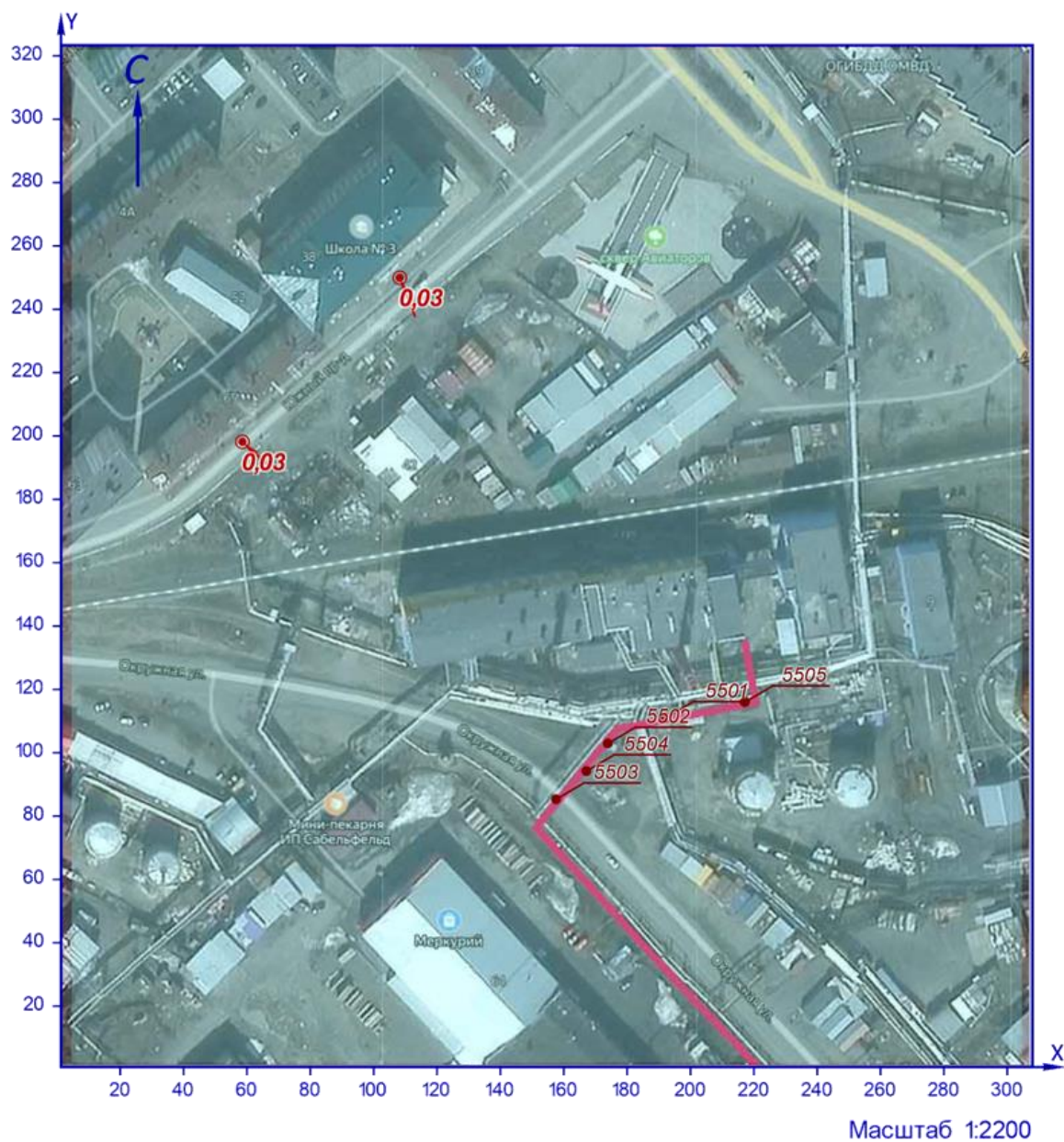
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			у, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	0,03	0,0003	-	0,03	10,12	132,7	1.01.5504 1.01.5502 1.01.5505	0,009 0,0084 0,0009 7	29,9 28 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	29,8 7 24,4

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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							105
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная площадка

1325. Формальдегид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 37.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

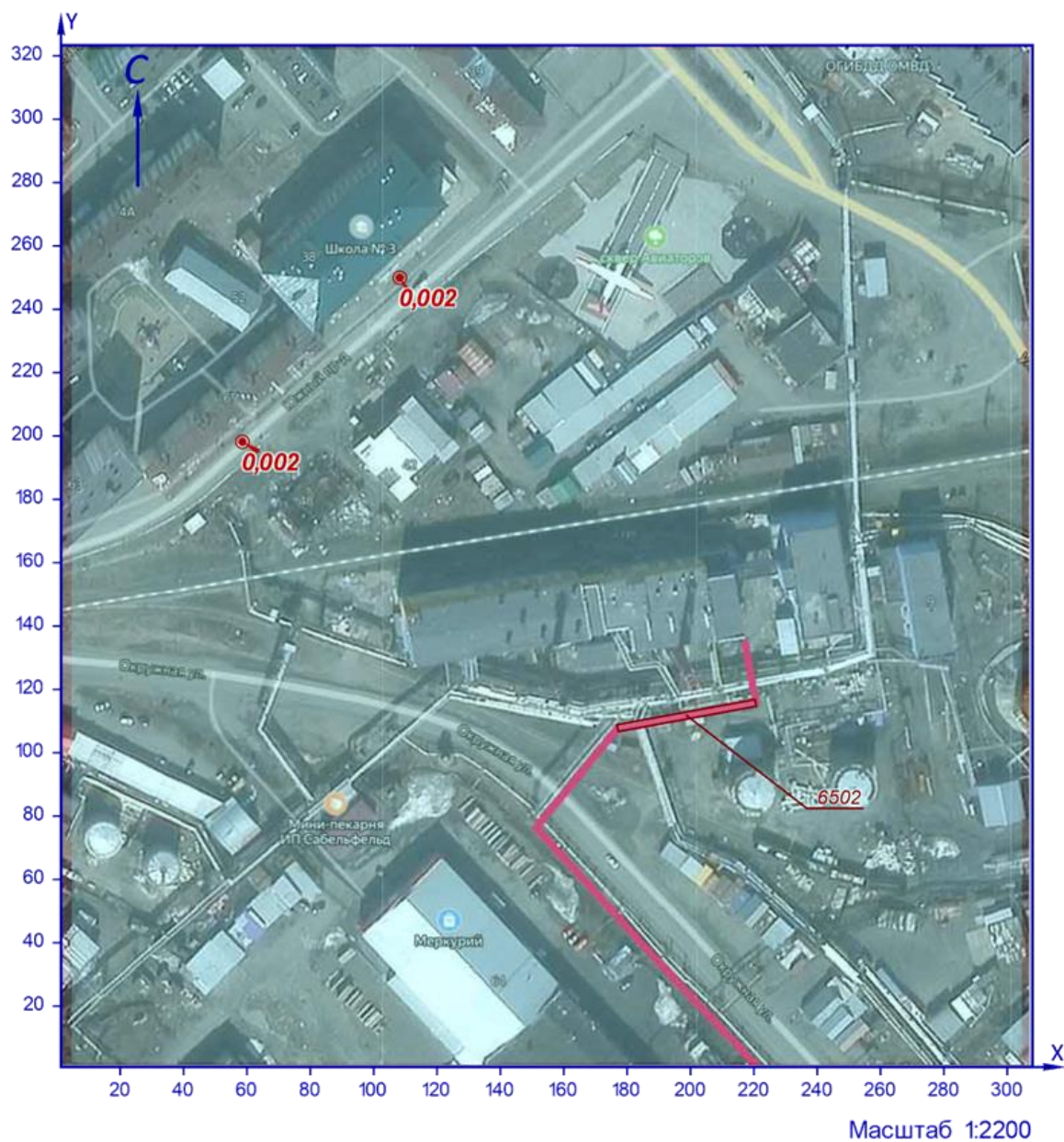
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

106

Расчетная площадка
2704. Бензин (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 38.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

108

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 39.1.

Таблица № 39.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар. ↓ режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1 1	12	13	14	1 5	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	2,1 9	-	-	-	1, 1 5	0,5	27 04	0,0019251	1	0,001 15	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.2.

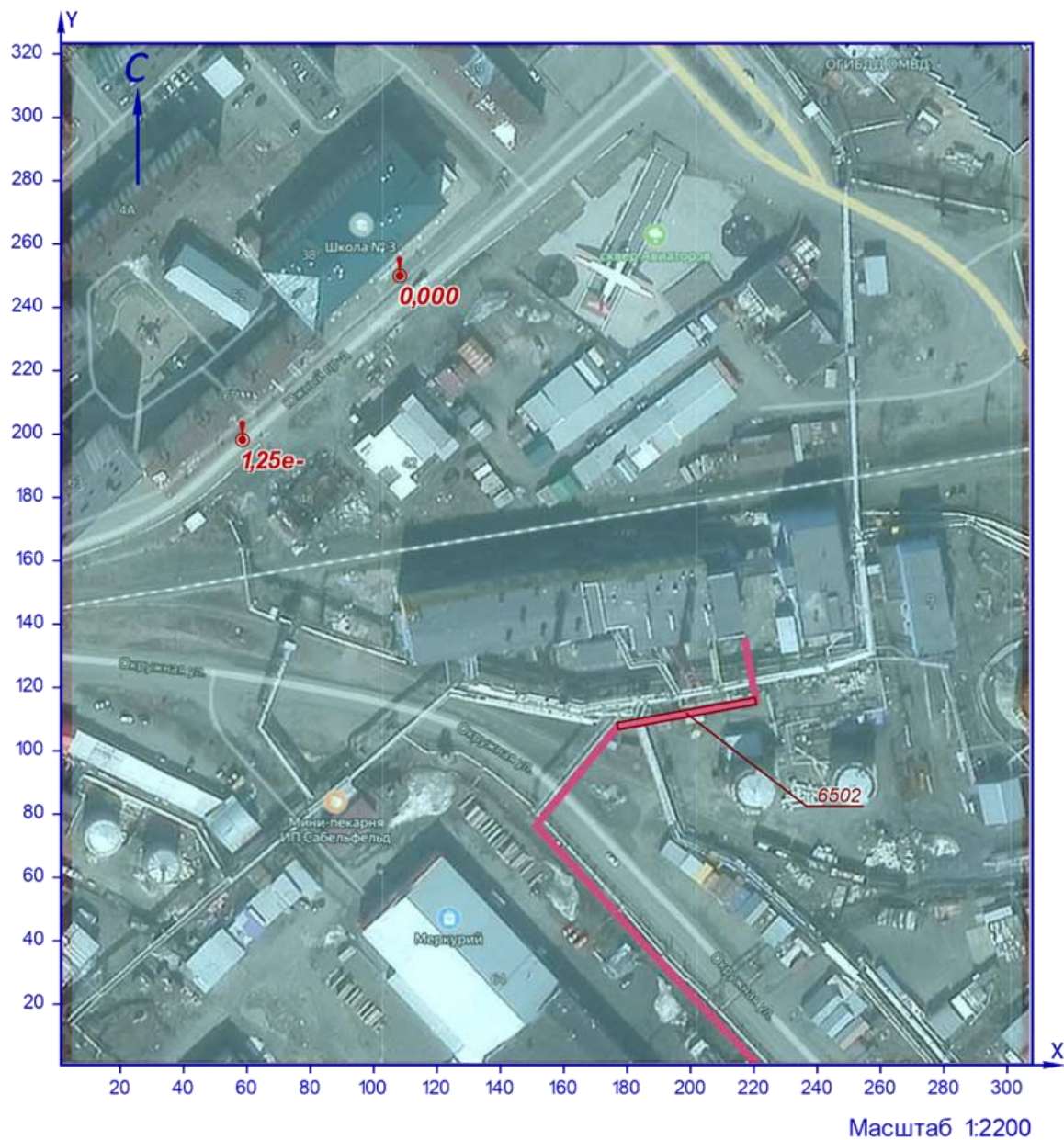
Таблица № 39.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	1,25e-4	0,00019	-	1,25e-4	-	-	1.01.6502	1,25e-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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 39.1.

Расчетная площадка

2704. Бензин (Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 39.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

110

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.2.

Таблица № 40.2 – Значения расчётных концентраций в точках

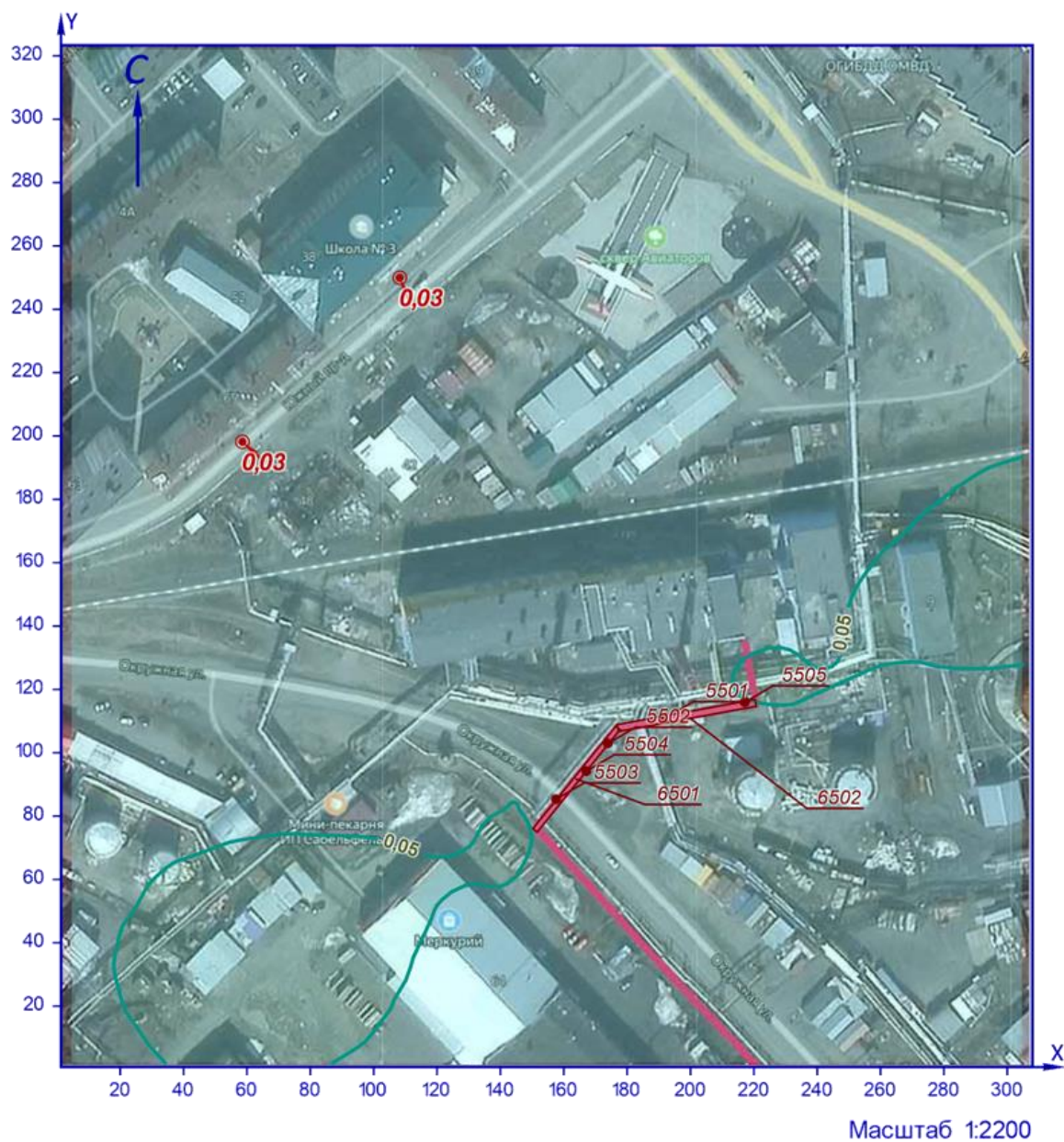
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	0,03	0,036	-	0,03	8,94	132,2	1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503	0,01 0,0093 0,0054	33,4 2 31,2 4 17,9 9
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	31,9 8 30,0 5 21,9 8

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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		112

Расчетная площадка

2732. Керосин (Смр./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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

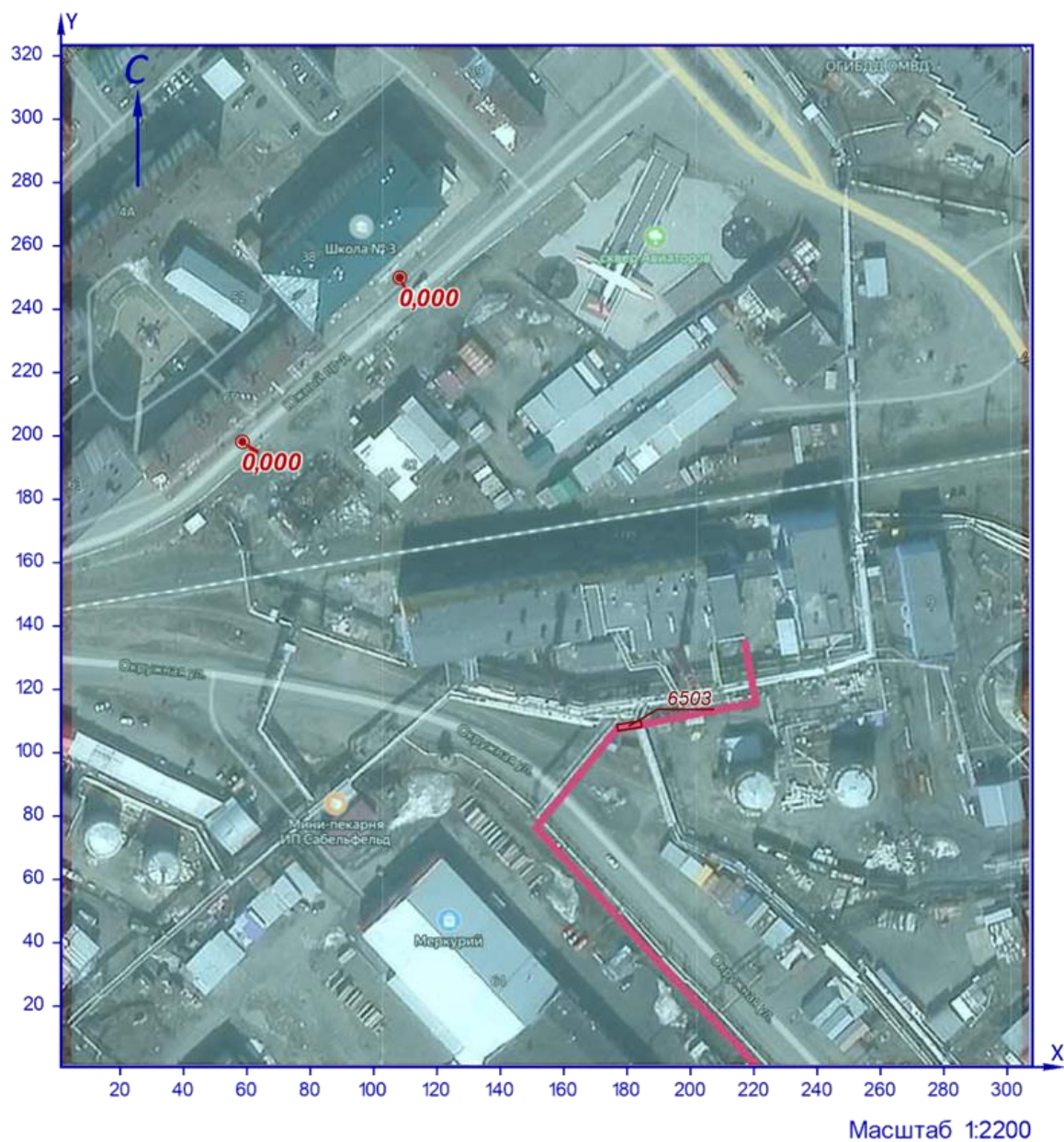
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

113

Расчетная площадка

2754. Алканы C12-19 (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 41.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

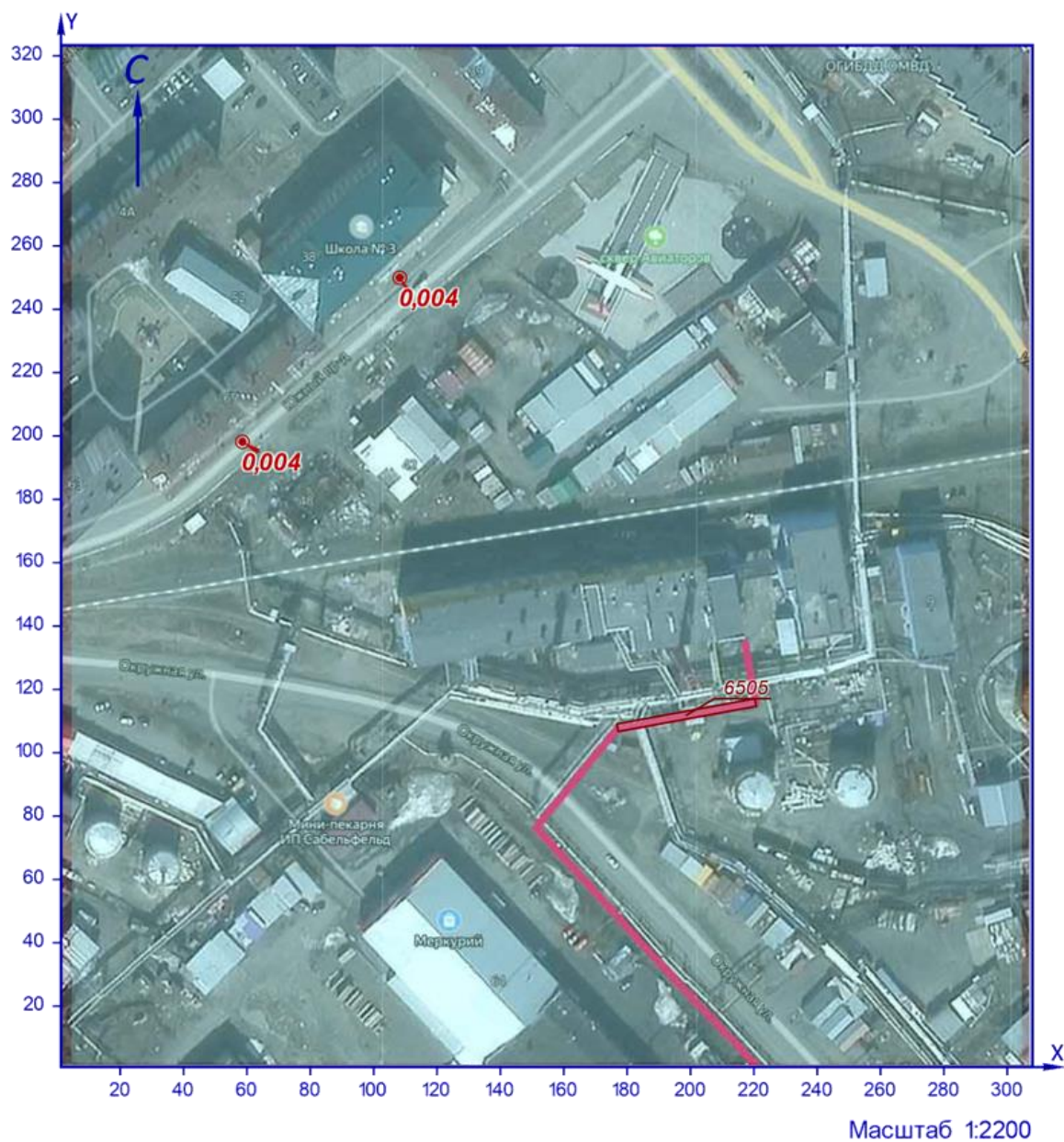
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

115

Расчетная площадка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
 площадной ИЗАВ

Рисунок 42.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

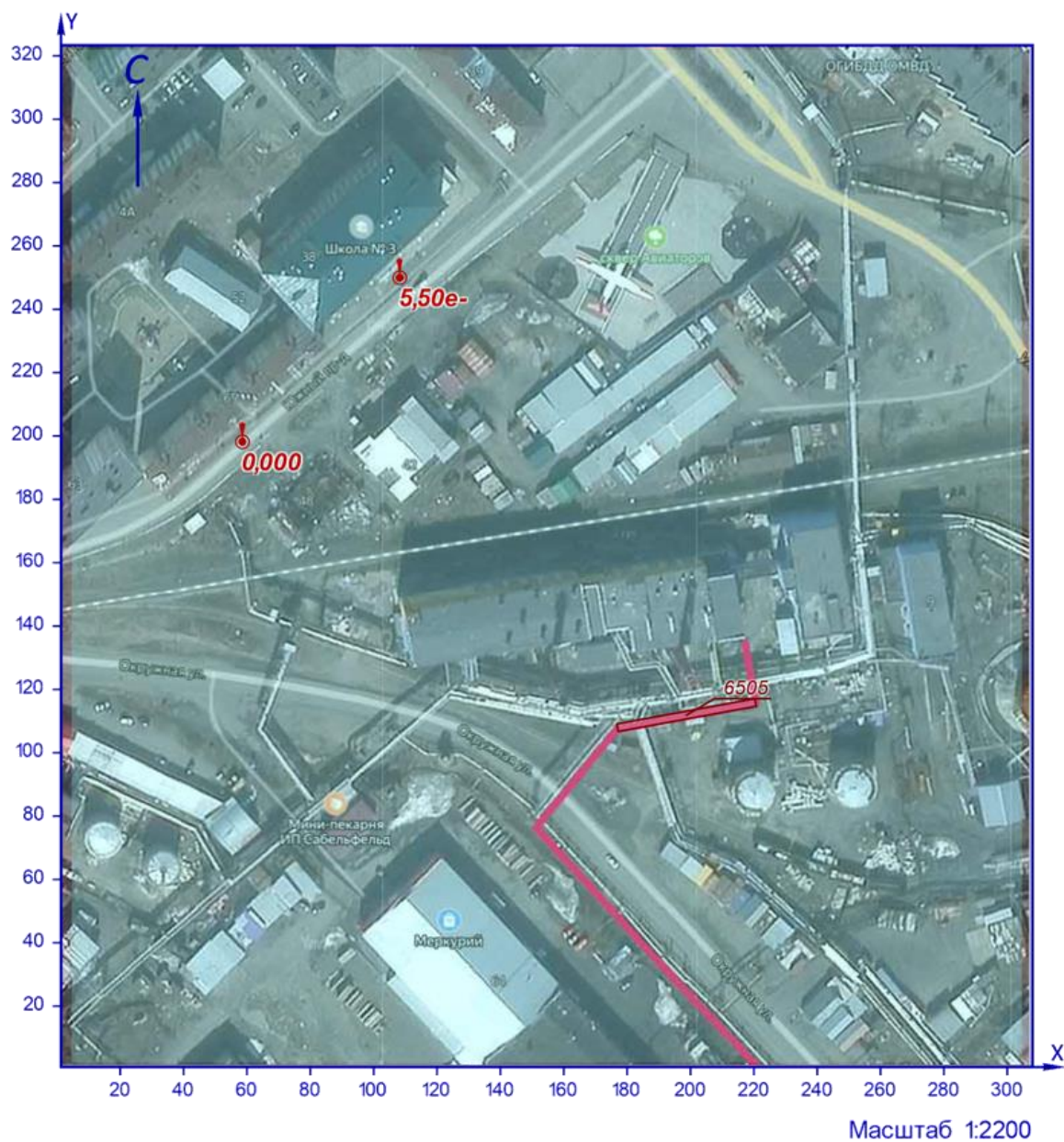
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

117

Расчетная площадка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
 площадной ИЗАВ

Рисунок 43.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

119

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 Х=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	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1 1	12	13	14	1 5	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	2,4 3	-	-	-	1, 1 5	0,5	29 02	0,0000898	3	0,000 16	14,2 5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 44.2.

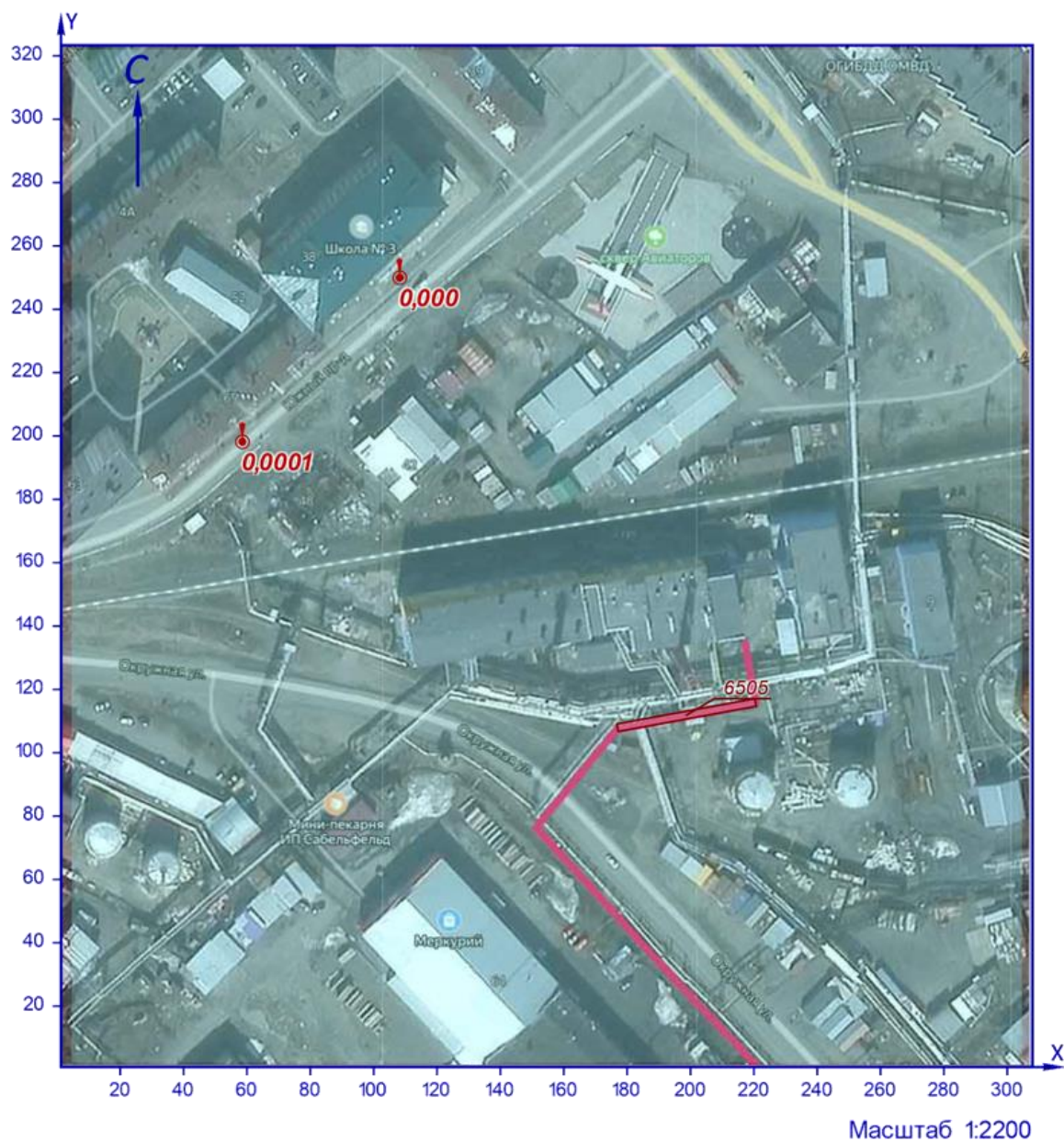
Таблица № 44.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 44.1.

Расчетная площадка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 441 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

121

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 Х=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	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	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	2,4 3	-	-	-	1, 1 5	0,5	29 02	0,0032760	3	0,004	14,2 5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 45.2.

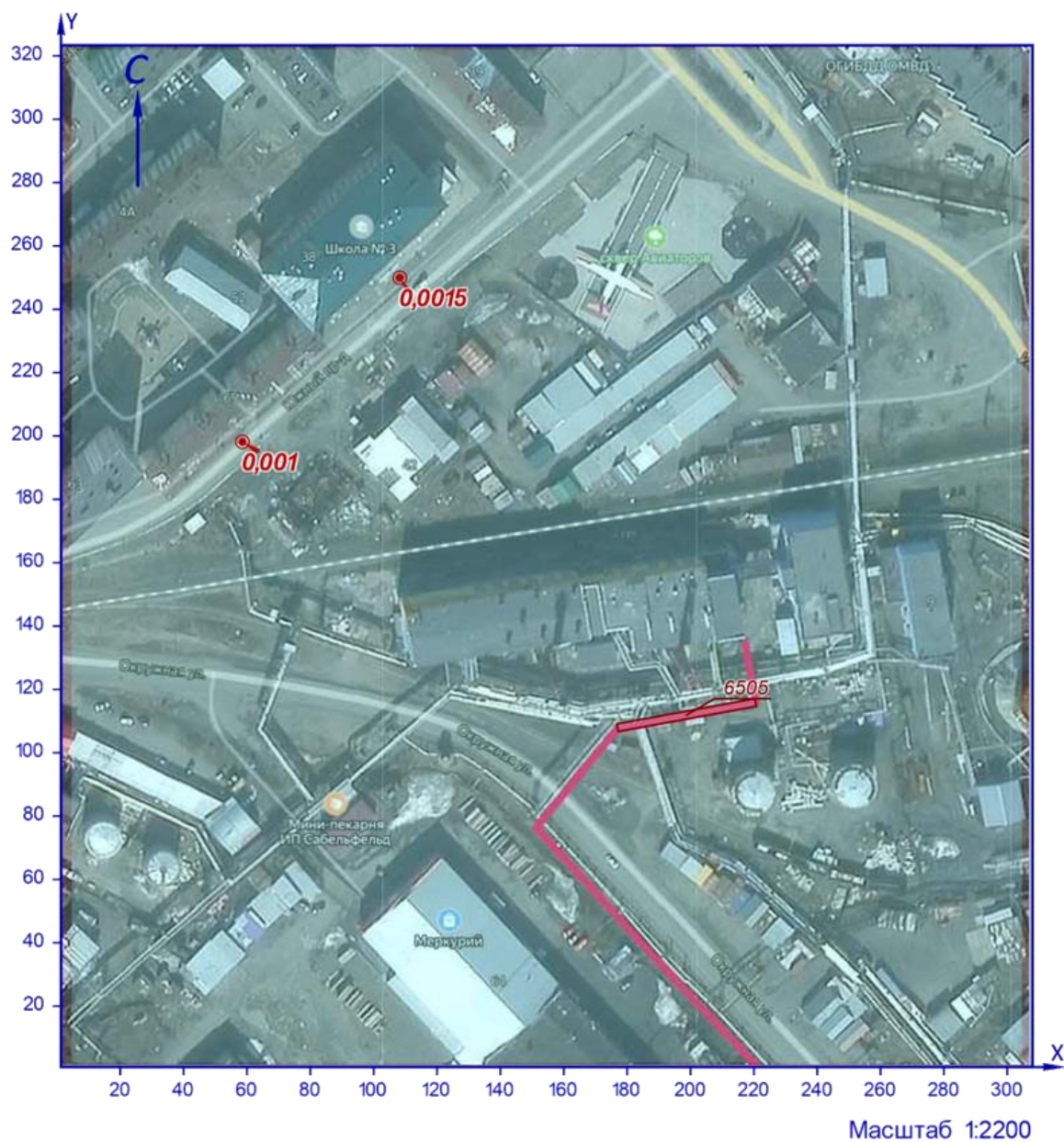
Таблица № 45.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 45.1.

Расчетная площадка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
 площадной ИЗАВ

Рисунок 45.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

123

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

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая диоксид 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. 1) режимы	Тип	Высо-та, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	тем-п., °С			код	выброс, г/с	F	C _{mi} , мг/м³	X _{mi} , 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, 1 5	0,5	29 08	0,0002834	3	0,002 9	14,2 5
6506(1)	3	5,0	-	150,95 177,09	75,49 107,84	1,2 7	-	-	-	1, 1 5	0,5	29 08	0,0796445	3	0,81	14,2 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 (ϕ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 46.2.

Таблица № 46.2 – Значения расчётных концентраций в точках

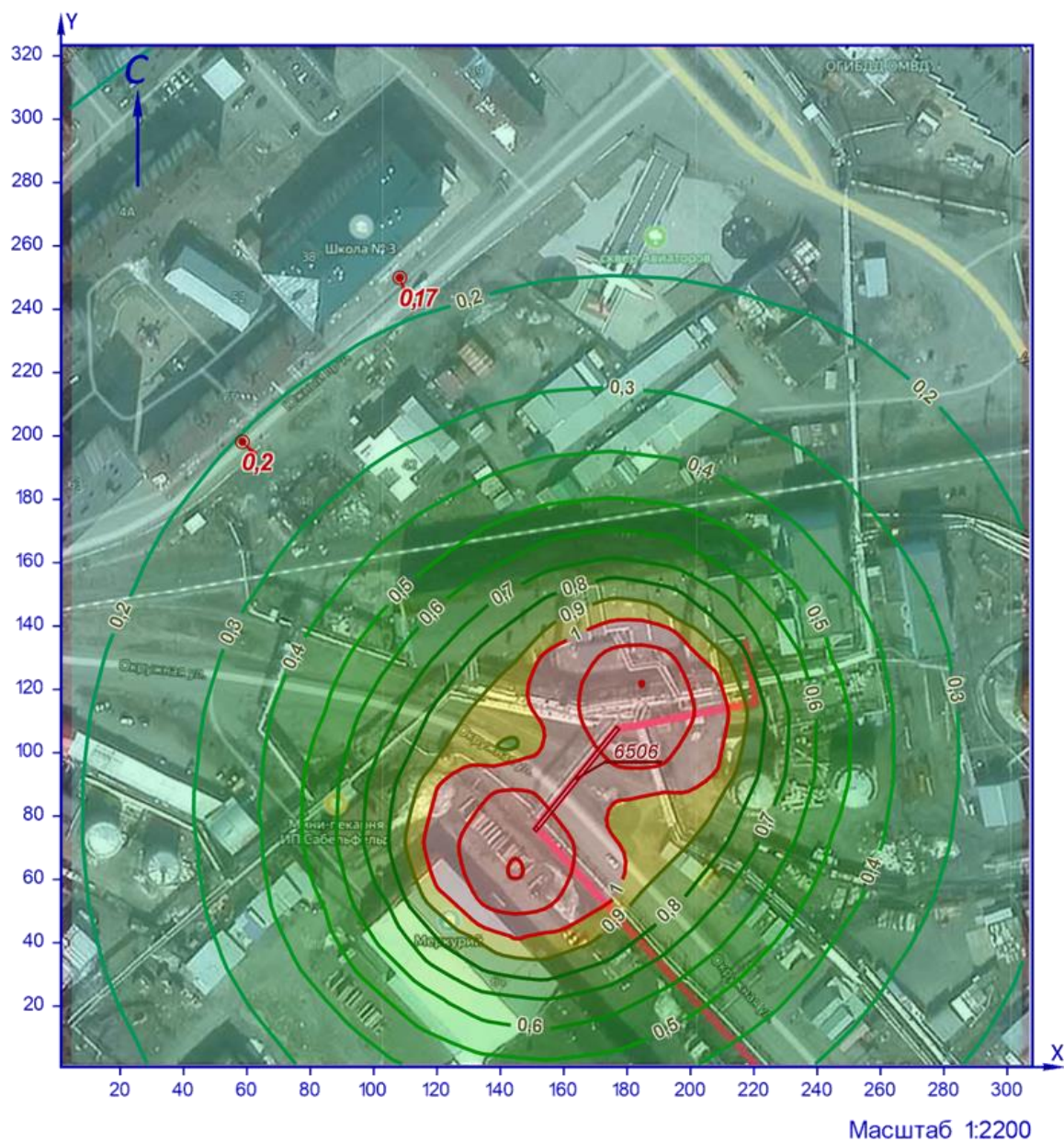
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	0,2	0,06	-	0,2	1,19	135,2	1.01.6506 1.01.6504	0,2 0,00073	99,64 0,36
2	Жил.	108,25	249,97	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 46.1.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							125
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная площадка

2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (Смр./ПДКмр.)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

126

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. 1) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- ри- на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе- м, м ³ /с	тем- п., °С			ко- д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	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, 1 5	0,5	29 08	0,0000467	3	8,35e-5	14,25
6506(1)	3	5,0	-	150,95 177,09	75,49 107,84	1,2 7	-	-	-	1, 1 5	0,5	29 08	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		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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

						К7-Дукла-ОВОС 3						Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							127	

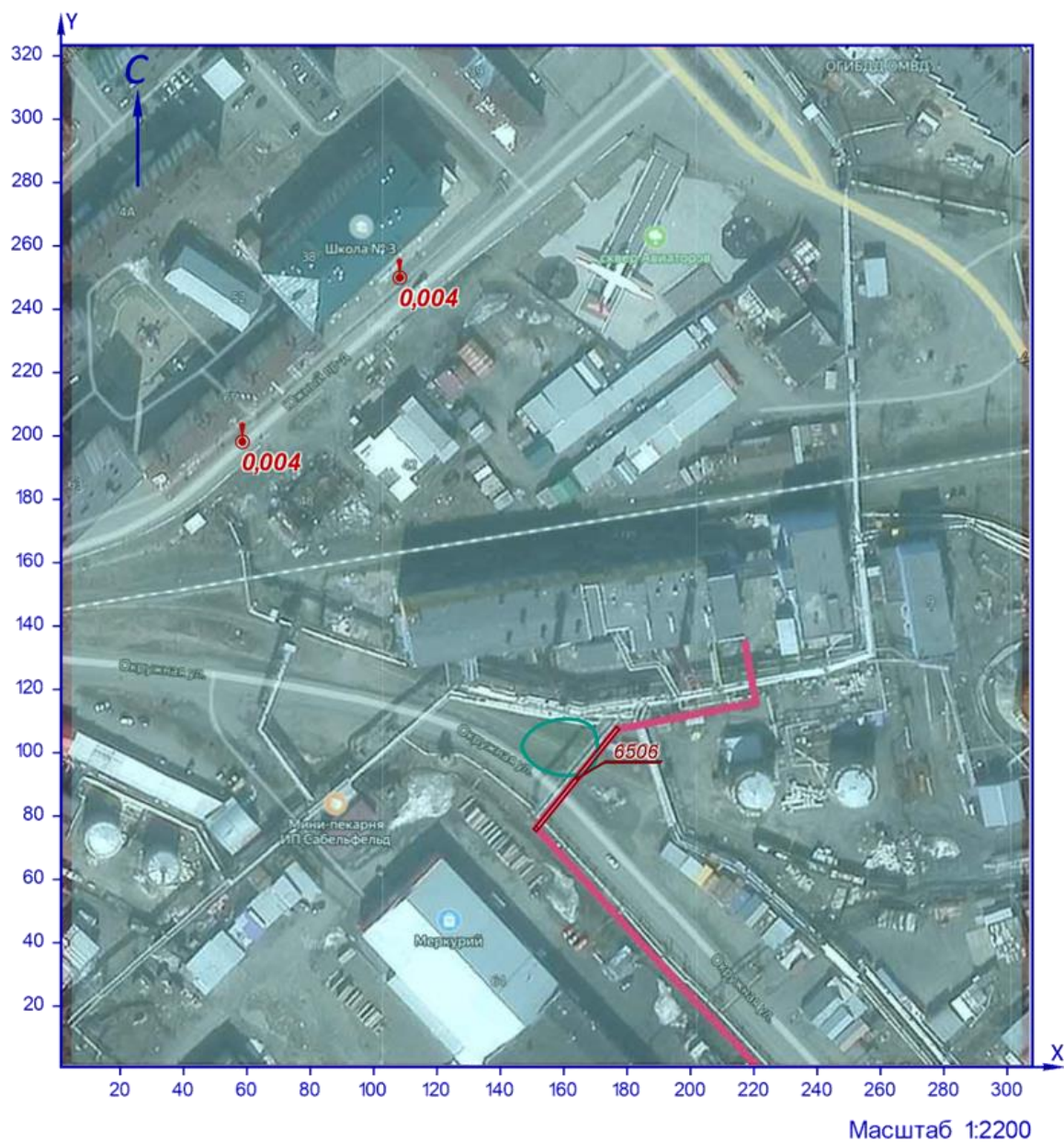
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,0047	0,00047	-	0,0047	-	-	1.01.6506 1.01.6504	0,0046 4,71e-5	98,9 9 1,01

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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							128
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная площадка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● точка максимума □ площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 47.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

129

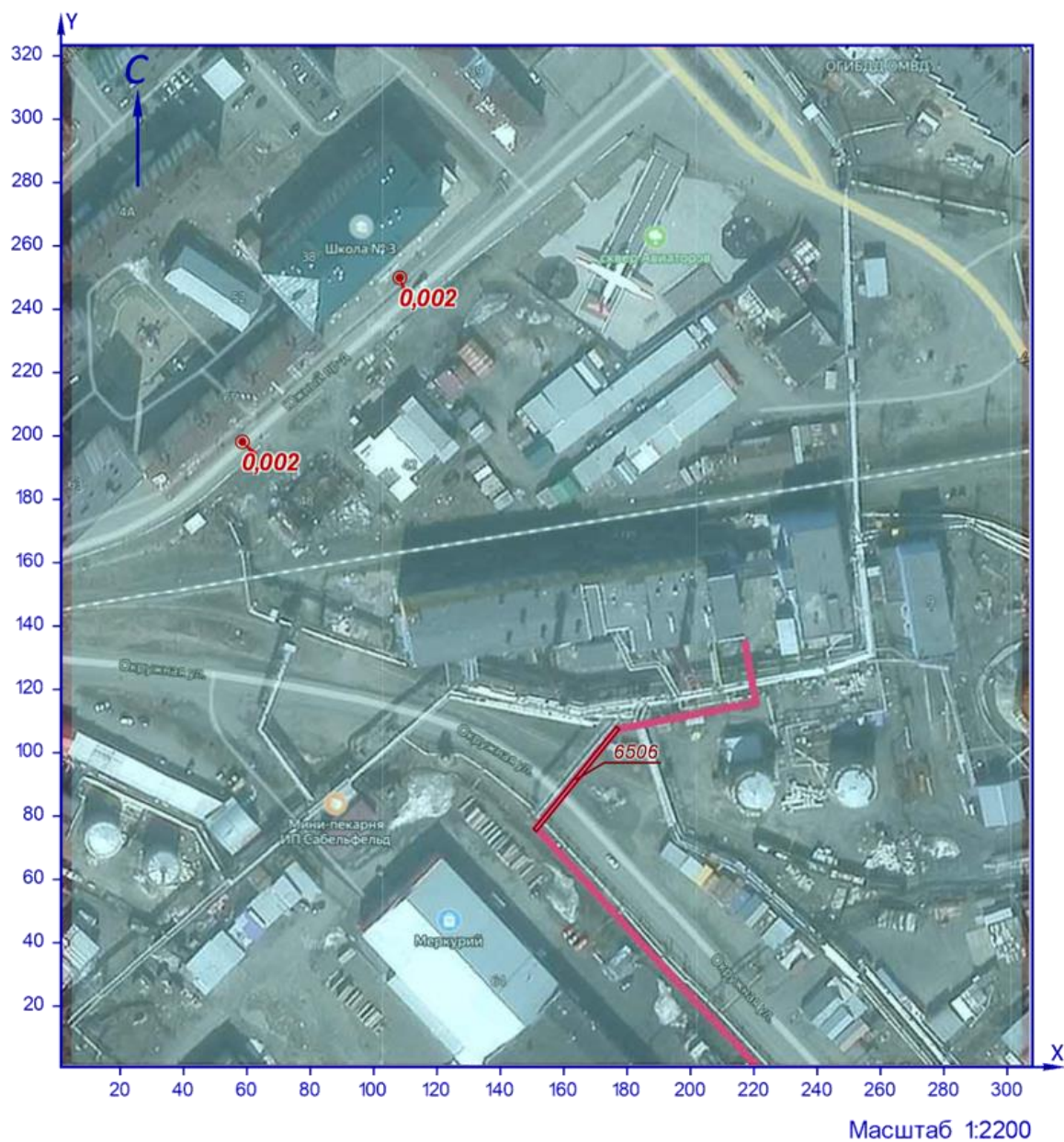
Таблица № 48.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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. Расчётная 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

132

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 грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; выше 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. 1) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- мет р, м	Координаты		Ши- ри- на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе- м, м³/с	тем- п., °C			ко- д	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	1,2 7	-	-	-	1, 1 5	0,5	29 09	0,0000939	3	0,000 17	14,2 5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 49.2.

Таблица № 49.2 – Значения расчётных концентраций в точках

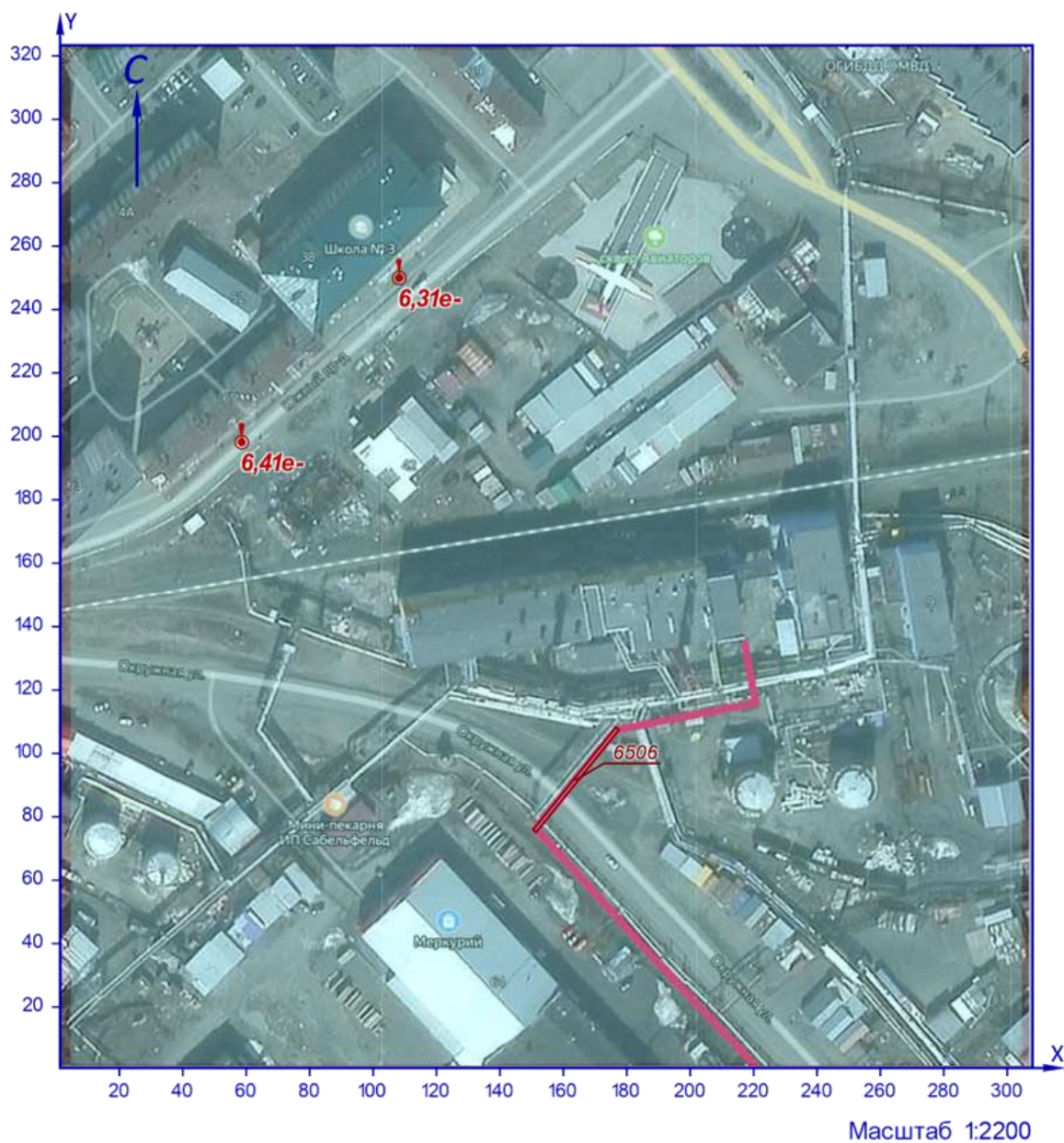
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	6,41e-5	9,61e-6	-	6,41e-5	-	-	1.01.6506	6,41e-5	100
2	Жил.	108,25	249,97	2	6,31e-5	9,47e-6	-	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 49.1.

						К7-Дукла-ОВОС 3					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						133

Расчетная площадка

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● точка максимума □ площадной ИЗАВ

Рисунок 49.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

134

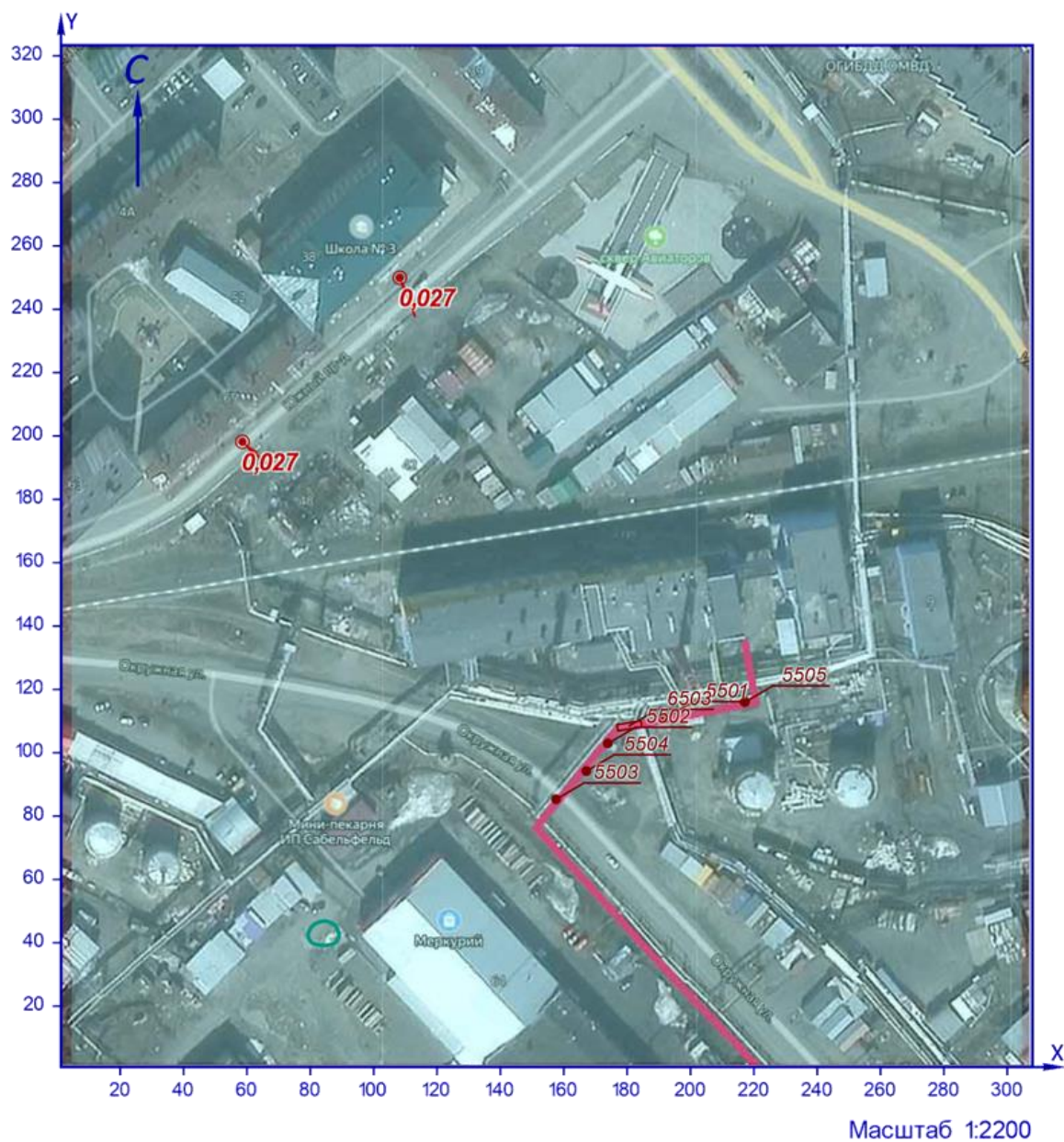
Таблица № 50.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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 2 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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 50.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6035 (Смр./ПДКмр.)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

137

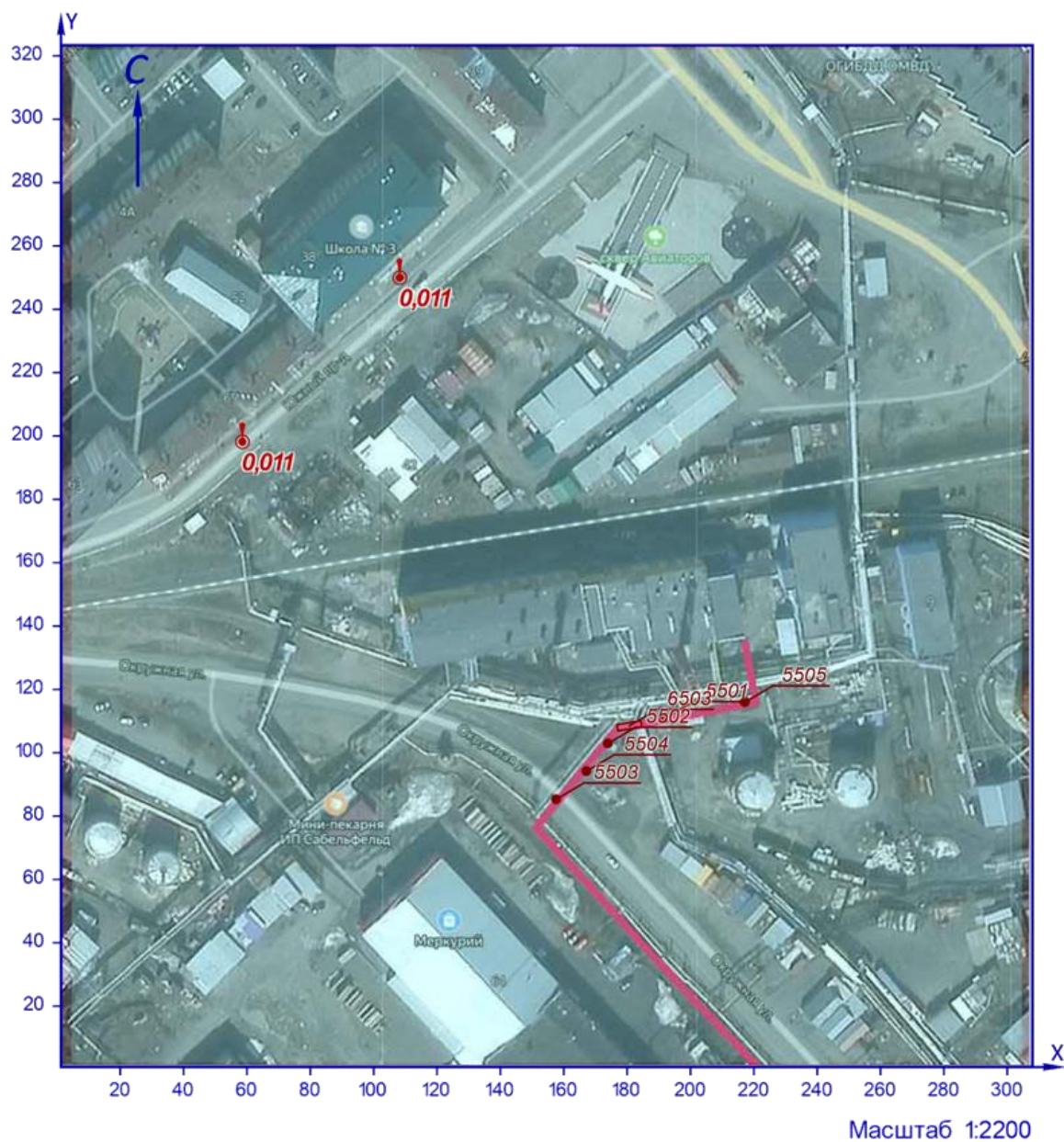
Таблица № 51.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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	22,9 4 21,6 1 20,8 9
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	23,0 4 22,6 1 22,2 8

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

Расчетная площадка

Группа суммации 6035 (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ
- площадной ИЗАВ

Рисунок 51.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

140

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 Х=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(ва р.) режим ы	Тип	Выс ота, м	Диа- мет р, м	Координаты		Ши- рин а, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	темп ., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	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	192,0 9	110,9 2	-	51,33 13	0,907 1	450	1,1 5	5,7 1	033 0	0,03333 33	1	0,01 7	100,7 5
5502(1)	1	4,0	0,15	173,9 3	102,8 9	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	033 0	0,06666 67	1	0,02 1	130,8 1
5503(1)	1	4,0	0,15	157,5 9	85,27	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	033 0	0,06666 67	1	0,02 1	130,8 1
5504(1)	1	4,0	0,15	167,1 8	94,18	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	033 0	0,06666 67	1	0,02 1	130,8 1
5505(1)	1	4,0	0,15	217,1 8	115,9 4	-	85,69 18	1,514 3	19,3	1,1 5	9,1 9	033 0	0,06666 67	1	0,02 1	130,8 1
6501(1)	3	5,0	-	163,3 5 164,6 9	92,21 91,12	41,5 9	-	-	-	1,1 5	0,5	033 0	0,00537 00	1	0,01 8	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,0 3 220,5 4	107,7 8 115,7 3	2,19	-	-	-	1,1 5	0,5	033 0	0,00973 54	1	0,03 3	28,5
6503(1)	3	5,0	-	177 184,4 8	107,9 109,1	1,99	-	-	-	1,1 5	0,5	033 3	0,00000 10	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 (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 52.2.

Таблица № 52.2 – Значения расчётных концентраций в точках

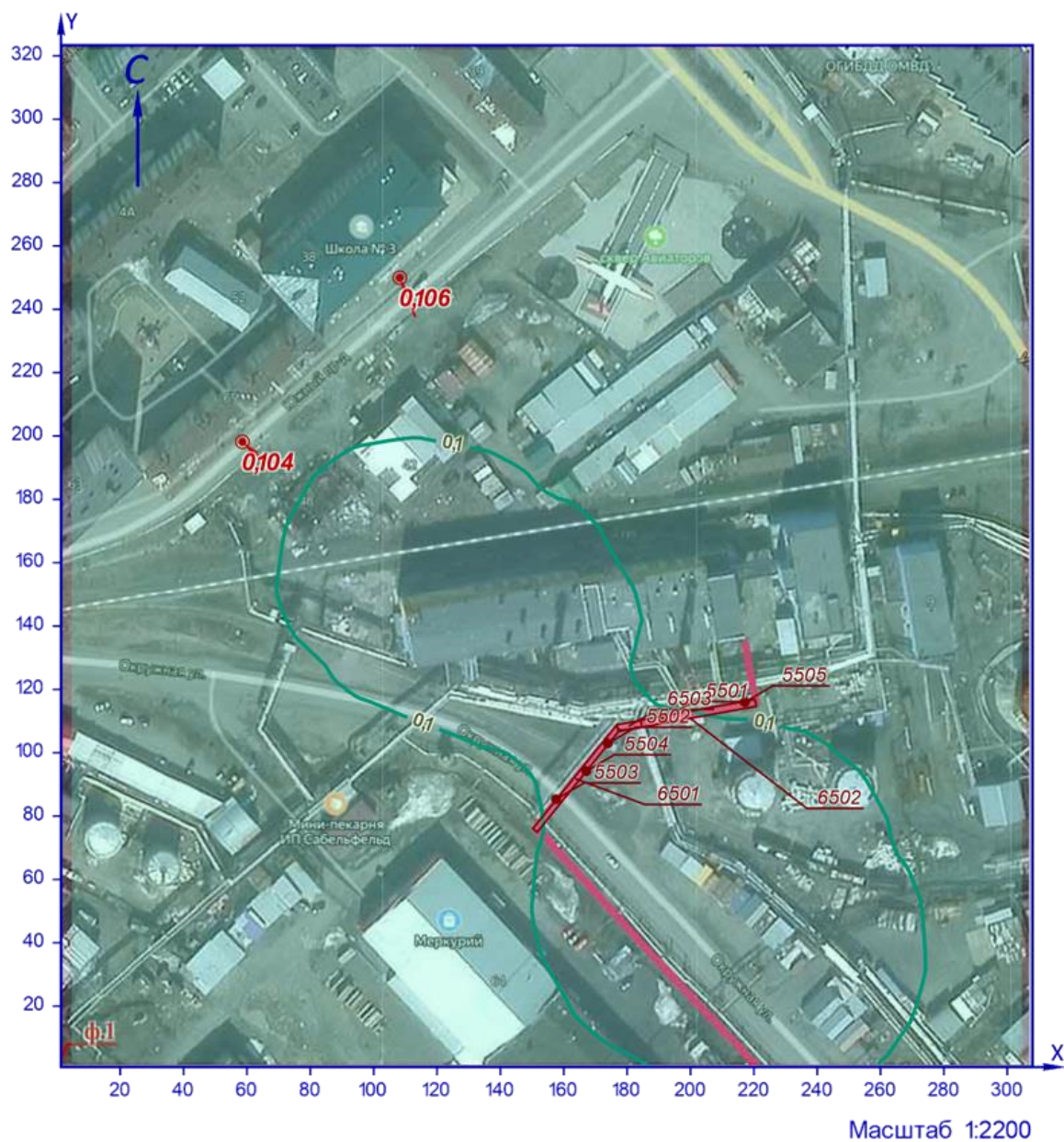
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	0,104	-	0,007	0,1	9,89	132,5	1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503	0,036 0,032 0,02	34,0 7 30,6 5 19,2 1
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	32,4 5 30,1 5 22,5 9

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

						К7-Дукла-ОВОС 3					Лист
											142
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Расчетная площадка

Группа суммации 6043 (Смр./ПДКмр.)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

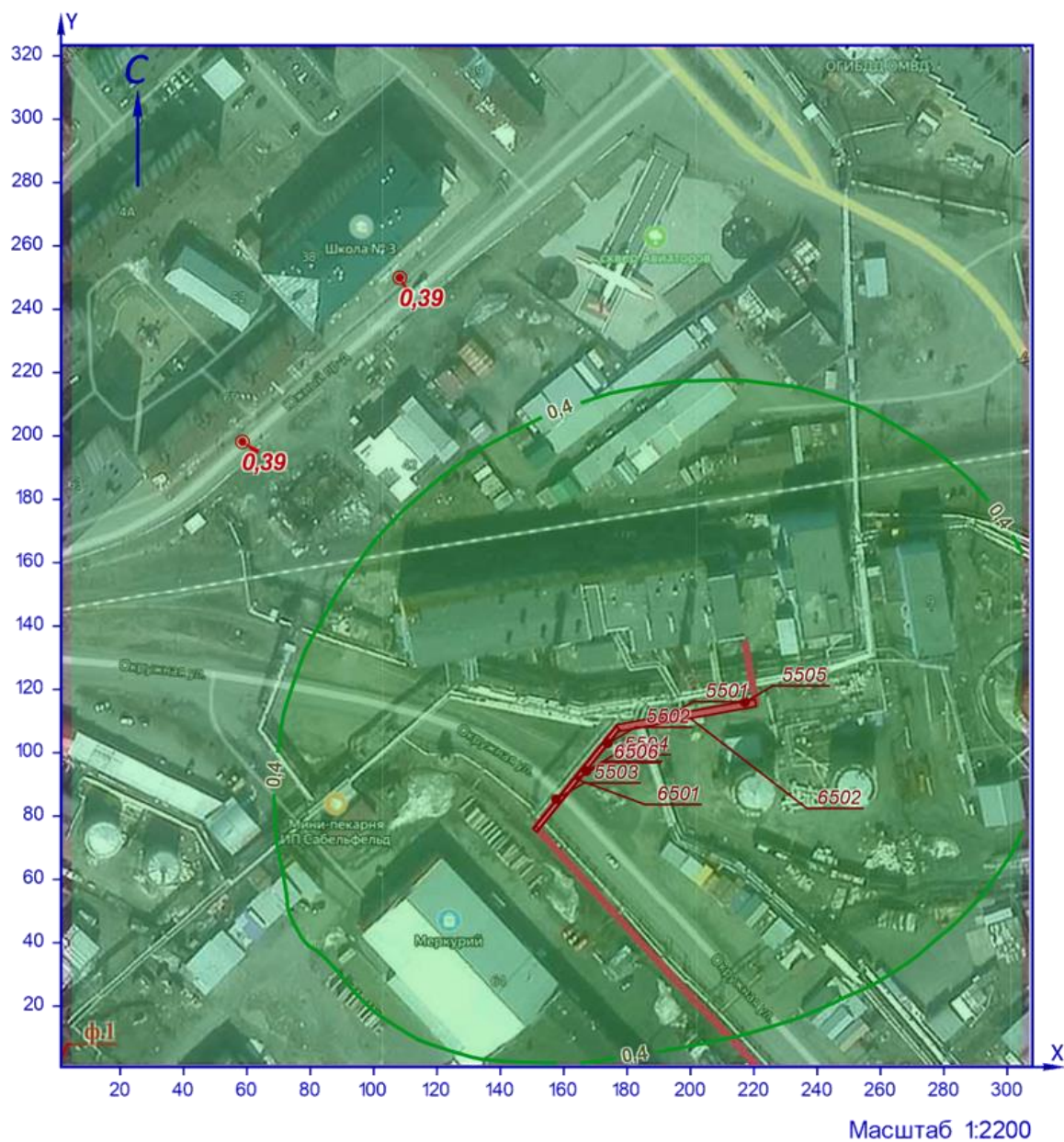
Лист

143

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							144
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

146

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(ва р.) режим ы	Тип	Выс ота, м	Диа метр, м	Координаты		Ши- рин а, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/ с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	темп ., °C			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xm _i , 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	192,0 9	110,9 2	-	51,33 13	0,907 1	450	1,1 5	5,7 1	033 7	0,00803 84	1	0,000 7	100,7 5
5502(1)	1	4,0	0,15	173,9 3	102,8 9	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	033 7	0,01855 85	1	0,001	130,8 1
5503(1)	1	4,0	0,15	157,5 9	85,27	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	033 7	0,01855 85	1	0,001	130,8 1
5504(1)	1	4,0	0,15	167,1 8	94,18	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	033 7	0,01855 85	1	0,001	130,8 1
5505(1)	1	4,0	0,15	217,1 8	115,9 4	-	85,69 18	1,514 3	19,3	1,1 5	9,1 9	033 7	0,01855 85	1	0,001	130,8 1
6501(1)	3	5,0	-	163,3 5 164,6 9	92,21 91,12	41,5 9	-	-	-	1,1 5	0,5	033 7	0,06874 32	1	0,04	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,0 3 220,5 4	107,7 8 115,7 3	2,19	-	-	-	1,1 5	0,5	033 7	0,03494 71	1	0,021	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,6 9 177,1 1	76,37 107,8 2	1,22	-	-	-	1,1 5	0,5	033 7	0,00155 12	1	0,000 9	28,5
6506(1)	3	5,0	-	150,9 5 177,0 9	75,49 107,8 4	1,27	-	-	-	1,1 5	0,5	290 9	0,00009 39	3	0,000 17	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 54.2.

Таблица № 54.2 – Значения расчётных концентраций в точках

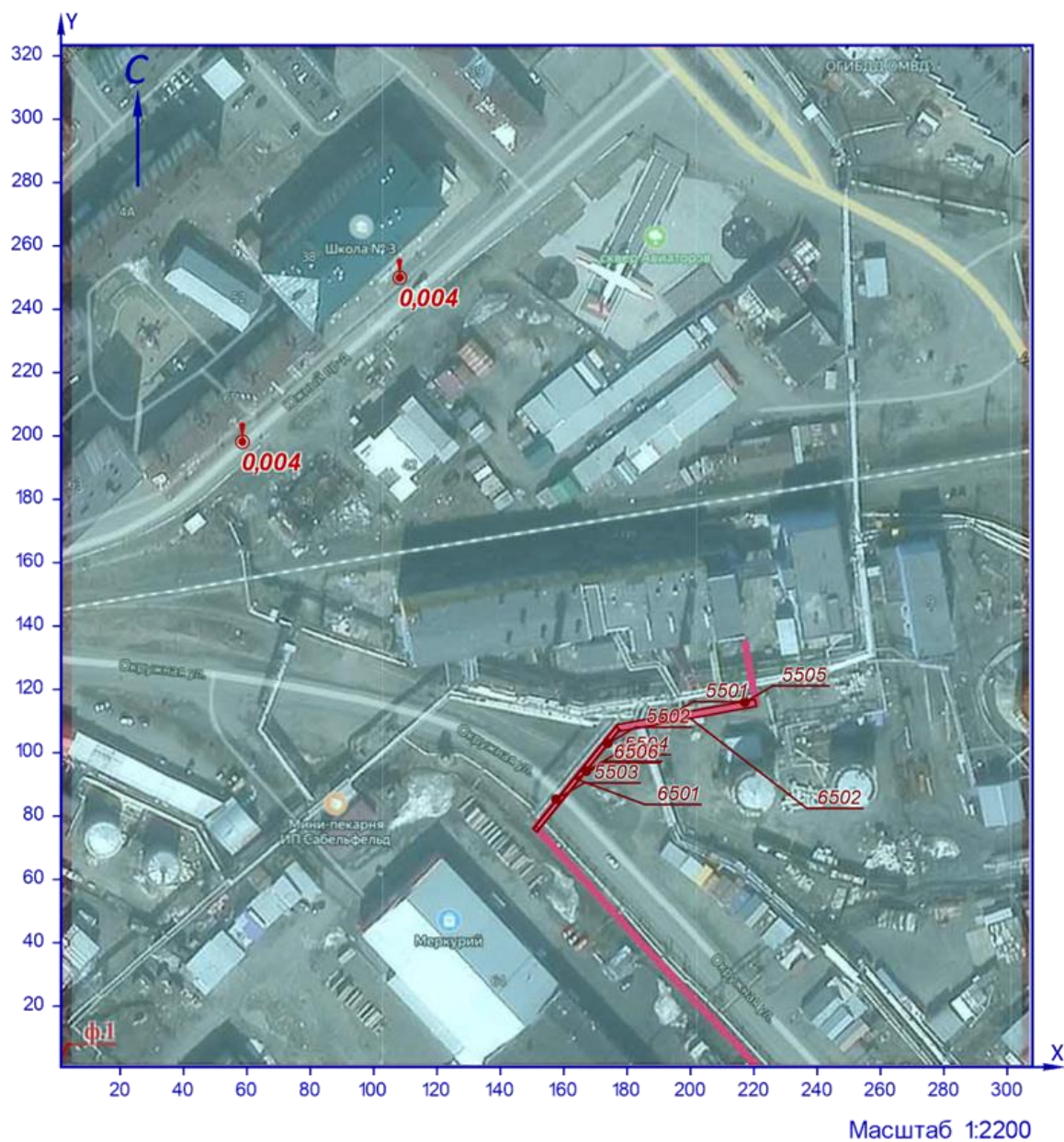
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	0,0045	-	-	0,0045	-	-	1.01.6501	0,0023	50,5
											1.01.6502	0,0011	1
											1.01.5505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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		148

Расчетная площадка

Группа суммации 6046 (Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ
- площадной ИЗАВ

Рисунок 54.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

149

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 Х=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	Высо- та, м	Диа- мет р, м	Координаты		Ши- ри- на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе- м, м³/с	тем- п., °С			ко- д	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, 1 5	0,5	03 42	0,0006588	1	0,002 2	28,5
												03 44	0,0002834	3	0,002 9	14,2 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 (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 55.2.

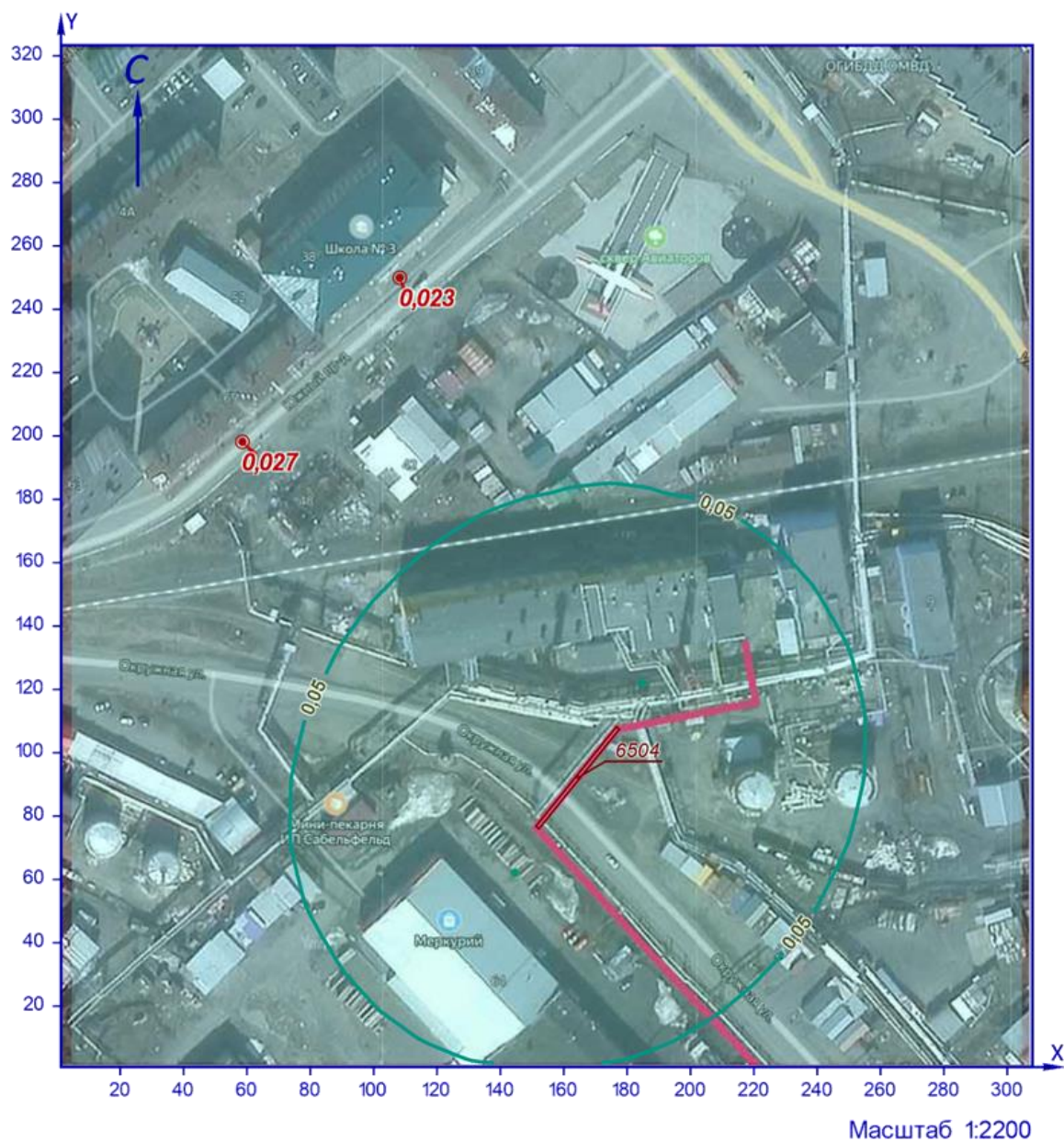
Таблица № 55.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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

						К7-Дукла-ОВОС 3						Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							150	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

152

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	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	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, 1 5	0,5	03	0,0001085	1	6,47e -5	28,5
												42				
												44				

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 56.2.

Таблица № 56.2 – Значения расчётных концентраций в точках

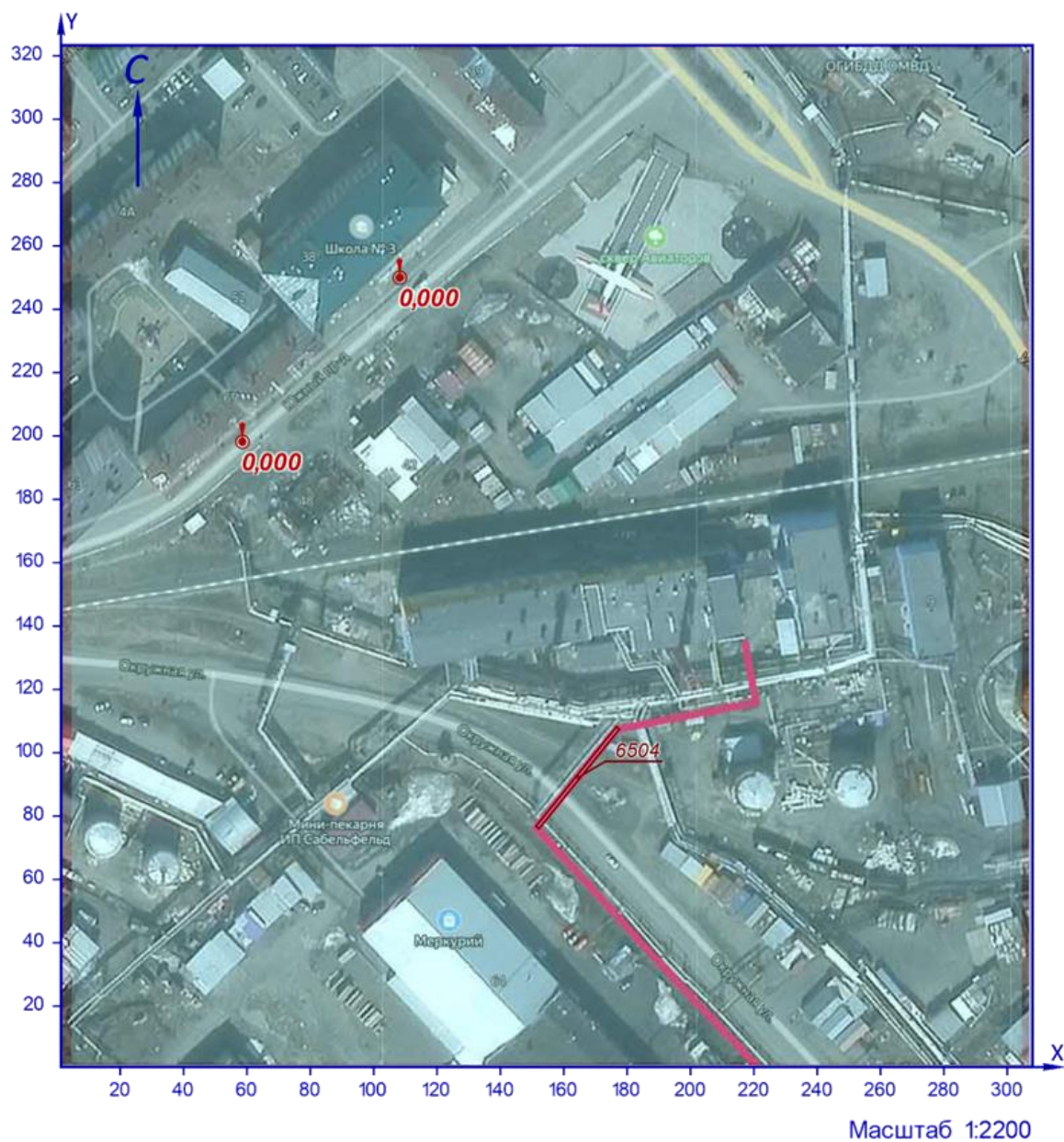
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	0,00093	-	-	0,00093	-	-	1.01.6504	0,00093	100
2	Жил.	108.25	249.97	2	0.0009	-	-	0.0009	-	-	1.01.6504	0.0009	100

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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							153
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная площадка

Группа суммации 6053 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
 площадной ИЗАВ

Рисунок 56.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

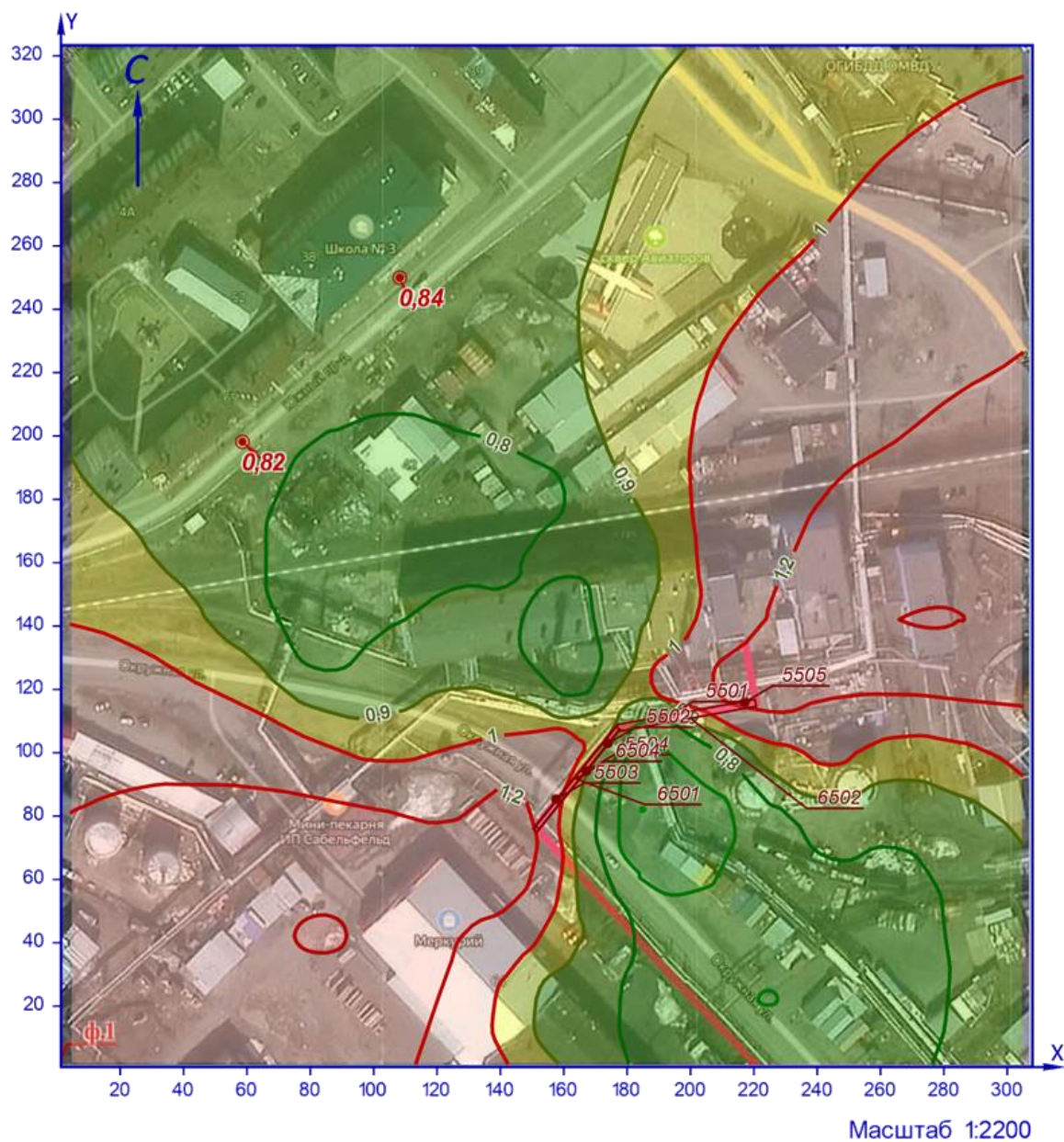
Лист

154

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							155
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная площадка

Группа суммации 6204 (Смр./ПДКмр.)



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 — 1,5

Рисунок 57.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

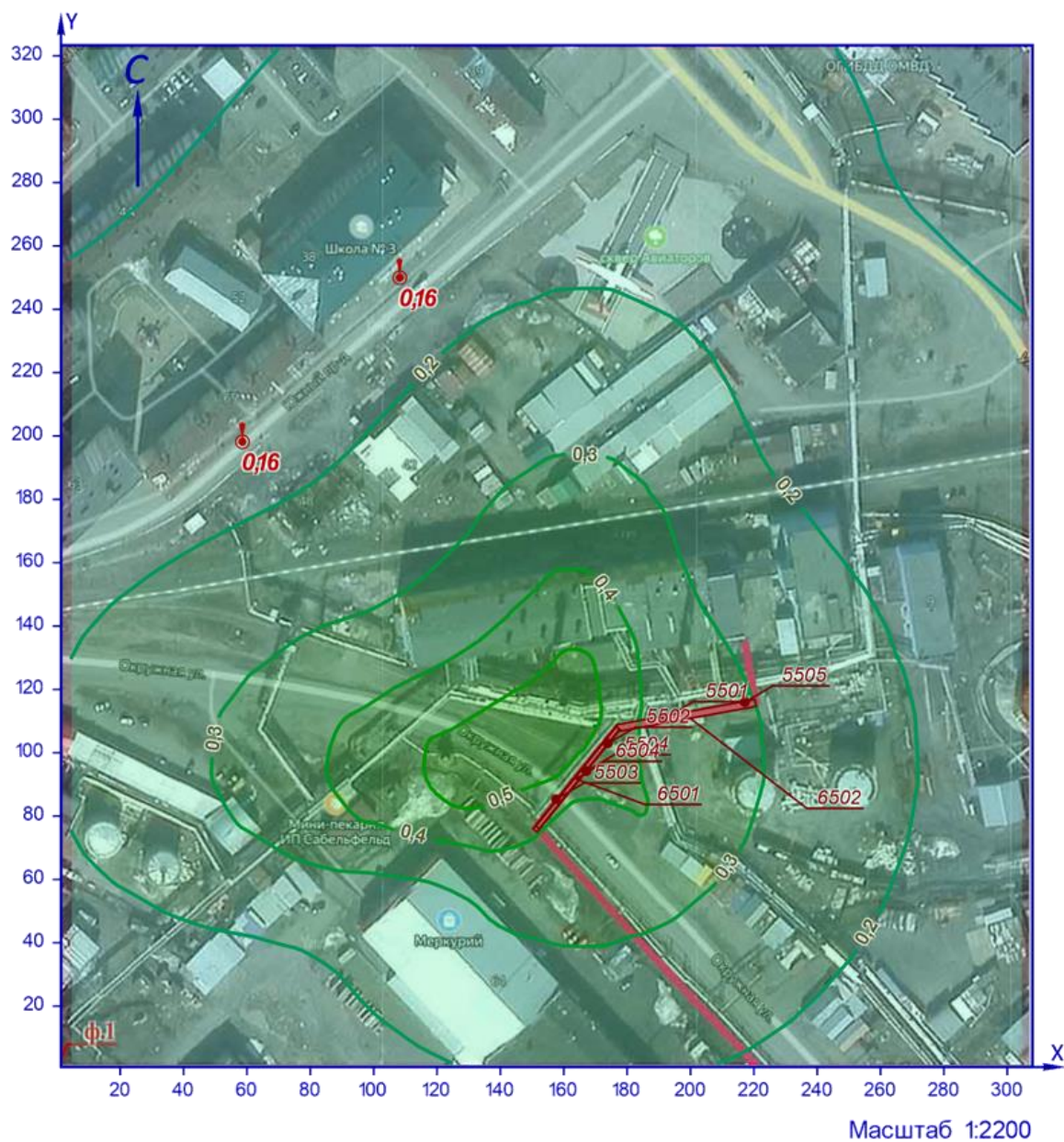
Лист

157

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							158
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

160

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 Х=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	Высо-та, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	тем-п., °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	-	51,33 13	0,907 1	450	1,1 5	5,7 1	03 30	0,0333333	1	0,017	100,75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	03 30	0,0666667	1	0,021	130,81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	03 30	0,0666667	1	0,021	130,81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	03 30	0,0666667	1	0,021	130,81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69 18	1,514 3	19,3	1,1 5	9,1 9	03 30	0,0666667	1	0,021	130,81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41,59	-	-	-	1,1 5	0,5	03 30	0,0053700	1	0,018	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,19	-	-	-	1,1 5	0,5	03 30	0,0097354	1	0,033	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,22	-	-	-	1,1 5	0,5	03 42	0,0006588	1	0,0022	28,5

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							161
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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 (ϕ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 59.2.

Таблица № 59.2 – Значения расчётных концентраций в точках

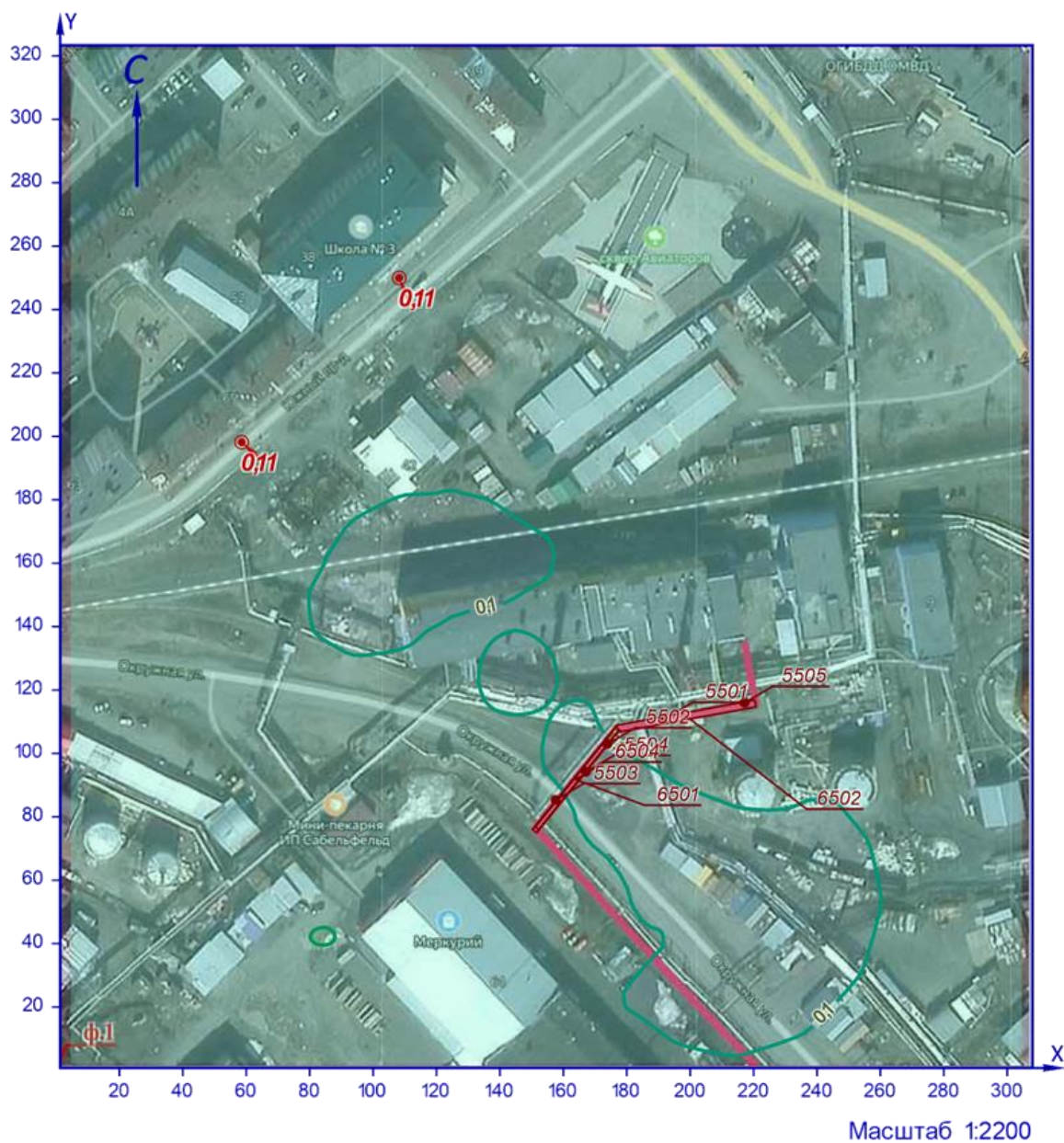
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ϕ , °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	58,59	198,15	2	0,11	-	0,007	0,104	8,93	132,6	1.01.5504	0,035	31,9
											1.01.5502	0,031	28,3
			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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		162

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

163

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	температура, °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	-	51,33 13	0,907 1	450	1,1 5	5,7 1	03 30	0,0030917	1	0,000 27	100, 75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	03 30	0,0071379	1	0,000 4	130, 81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	03 30	0,0071379	1	0,000 4	130, 81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69 18	1,514 3	450	1,1 5	9,1 9	03 30	0,0071379	1	0,000 4	130, 81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69 18	1,514 3	19,3	1,1 5	9,1 9	03 30	0,0071379	1	0,000 4	130, 81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41, 59	-	-	-	1,1 5	0,5	03 30	0,0085355	1	0,005	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,1 9	-	-	-	1,1 5	0,5	03 30	0,0019692	1	0,001 2	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,2 2	-	-	-	1,1 5	0,5	03 42	0,0001085	1	6,47e -5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 60.2.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							164
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

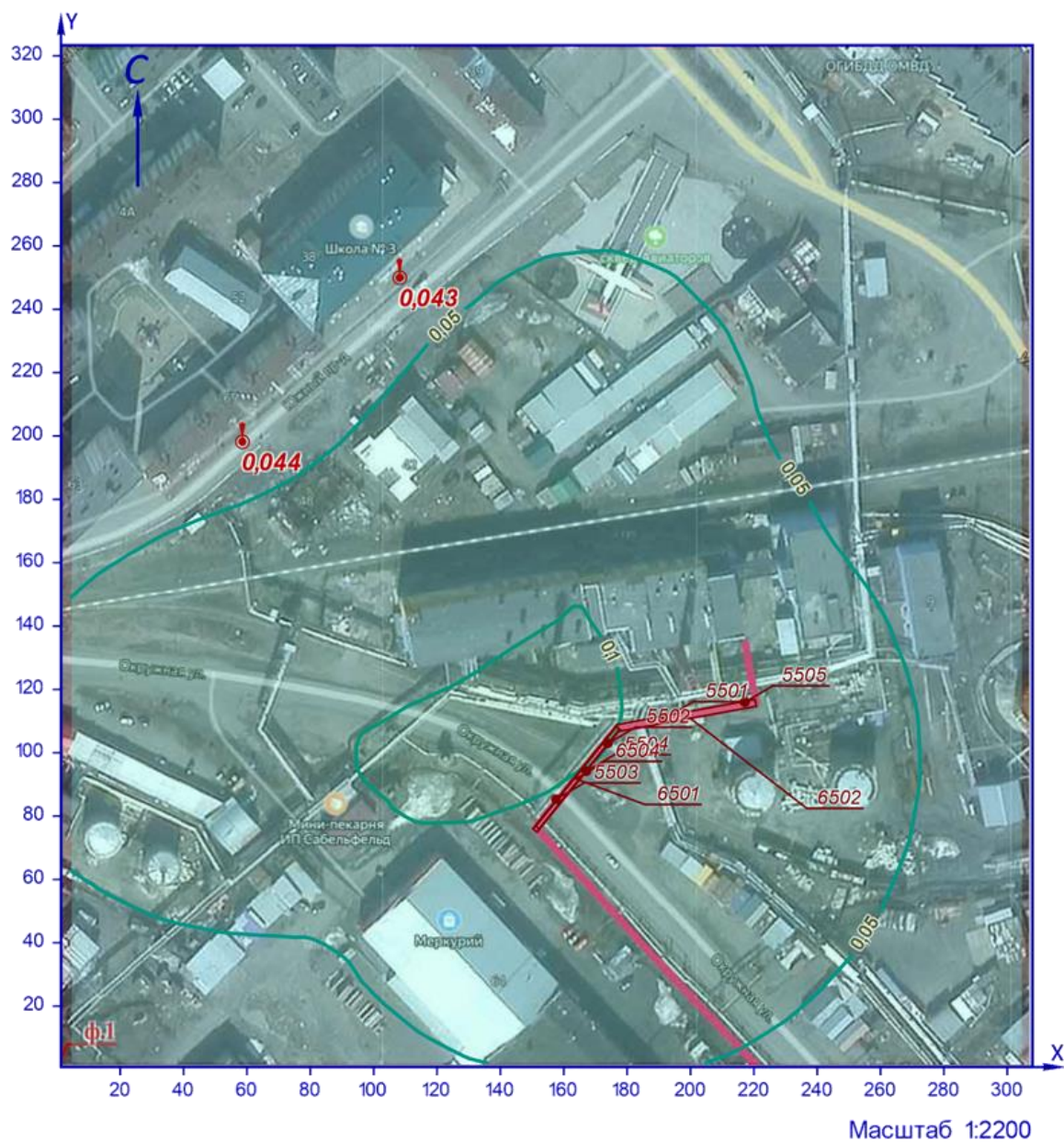
Таблица № 60.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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	38,4 6 11,7 2 11,0 4
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	38,1 4 12,0 1 11,7 9

Карта-схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. Расчётная 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

166

Карты-схемы и 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

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, °C: **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 ОУ 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, °C	19,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °C	-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.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		167

Таблица № 1.2 – 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	-	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 (U_{mi} , м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (C_{mi}) в мг/м³ и расстояние (X_{mi} , 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. 1 режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С			ко д	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , 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	-	34,63 21	0,612	10	1, 1 5	1,5	04 10	17,749400	1	17,15	76,9 9
												04 17	0,5192100	1	0,5	76,9 9
5502(1)	1	4,5	0,15	572	196,45	-	34,63 21	0,612	10	1, 1 5	1,5	04 10	17,749400	1	17,15	76,9 9
												04 17	0,5192100	1	0,5	76,9 9

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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							170
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

0410. Метан (См.р./ОБУВ)



- точечный ИЗАВ

— 0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

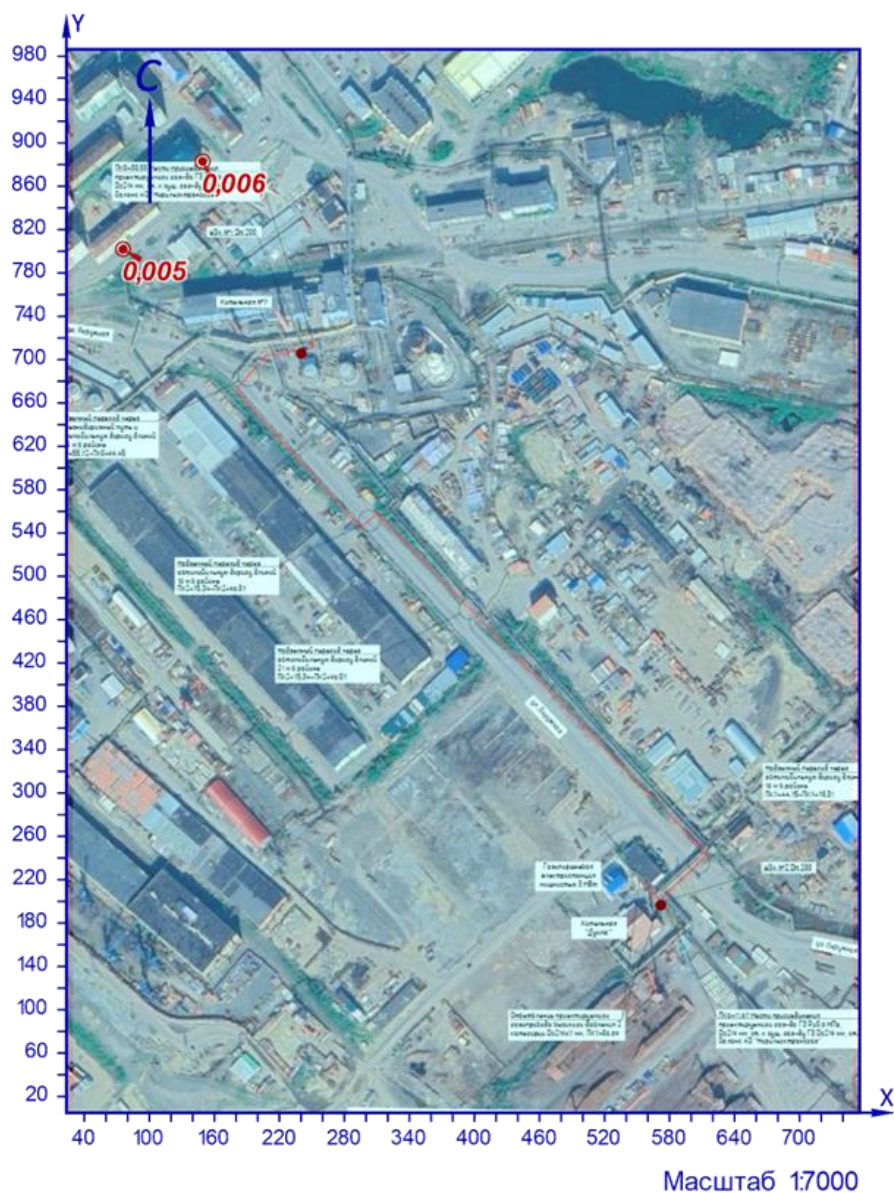
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

171

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							172
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Карта-схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы от одной расчётной площадки 3. Расчётная площадка приведена на рисунке 3.1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● точка максимума ● точечный ИЗАВ

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

173

Карты-схемы и 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

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, °C: **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 ОУ 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, °C	19,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °C	-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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		174

Таблица № 1.2 – Параметры расчётных областей

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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							175
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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. 1 режимы	Тид	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1 1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Период эксплуатации																
5501(1)	1	4,5	0,15	240,29	705,59	-	34,63 21	0,612	10	1, 1 5	1,5	04 10	49,689400	1	48	76,9 9

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 (ϕ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

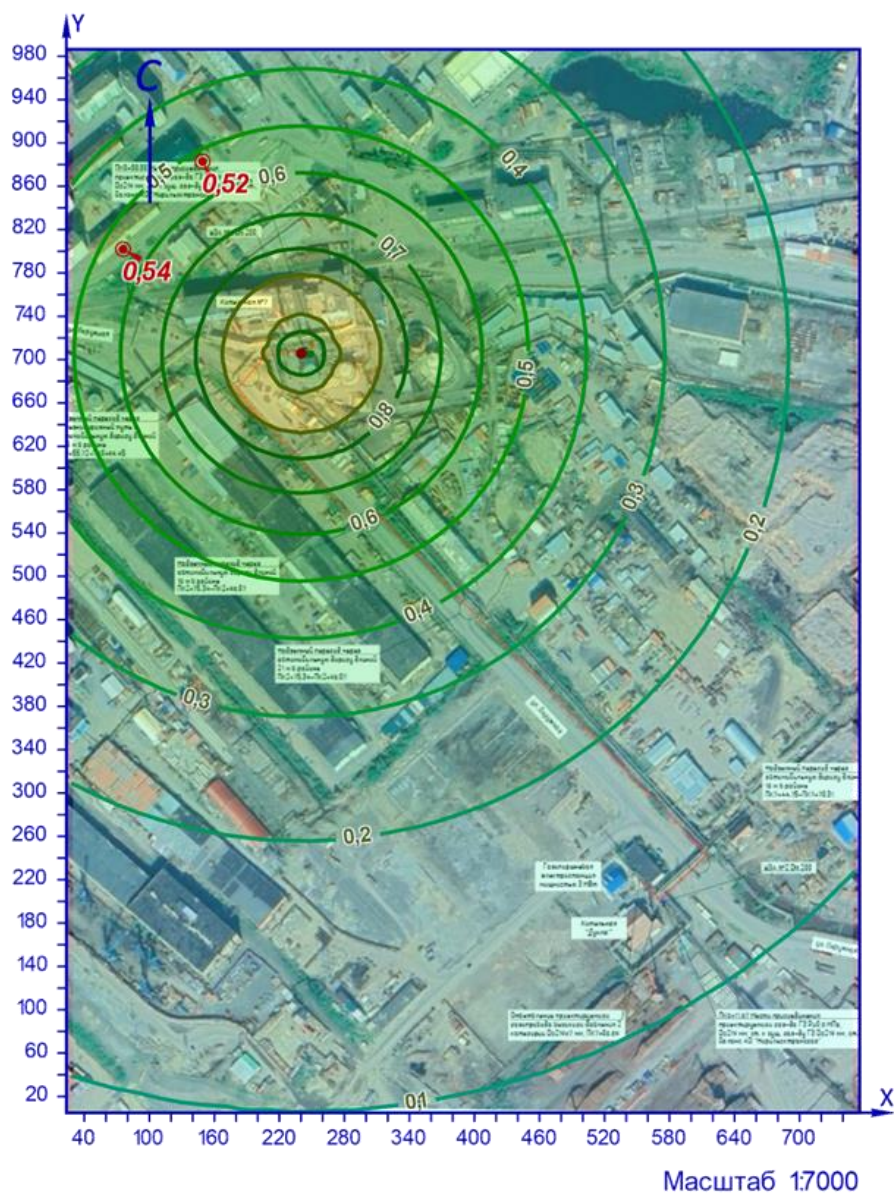
Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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.ИЗ А	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 2.1.

Расчетная площадка

0410. Метан (Смр./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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

177

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	объём, м³/с	тем. п., °C			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , 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	-	34,63 21	0,612	10	1,1 5	1,5	04 17	1,4535000	1	1,4	76,9 9

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 (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

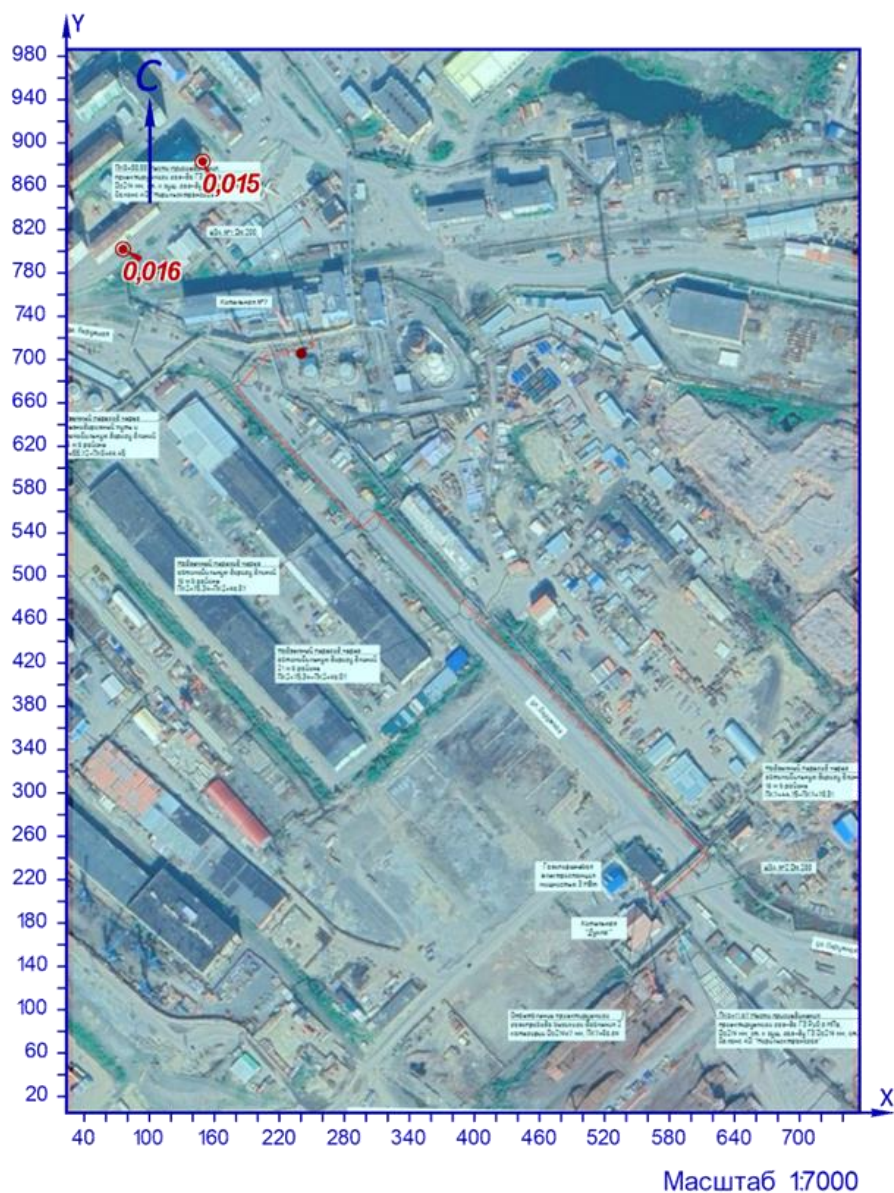
Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 3.1.

Расчетная площадка

0417. Этан (Смр./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
 ● точечный ИЗАВ

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

179

Карты-схемы и 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 - 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, °C: **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 ОУ 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, °C	19,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °C	-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.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		180

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 (U_{mi} , м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (C_{mi}) в мг/м³ и расстояние (X_{mi} , м), на котором достигается максимальная концентрация.

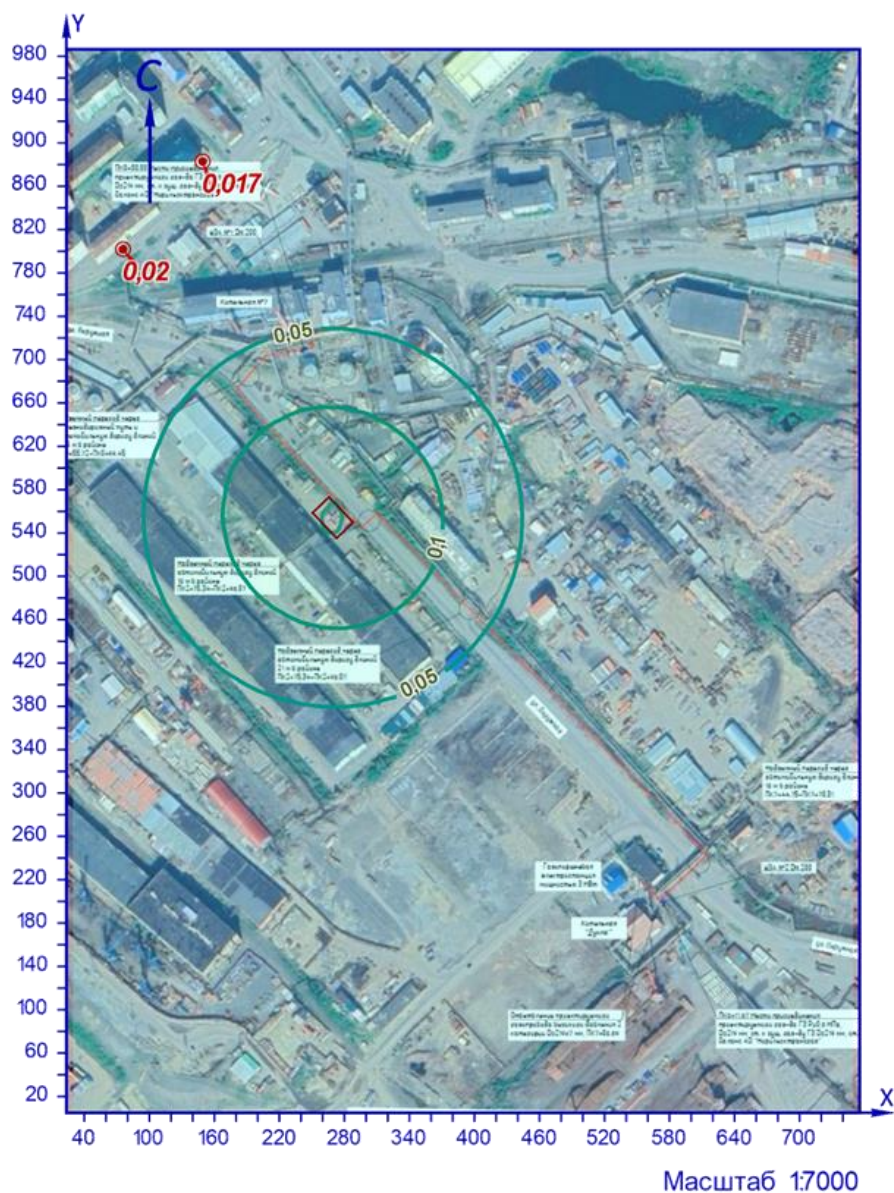
Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.3.

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	темпер., °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. 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

Расчетная площадка

0333. Дигидросульфид (Смр./ПДКр.з.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума □ площадной ИЗВАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 — 0,1

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

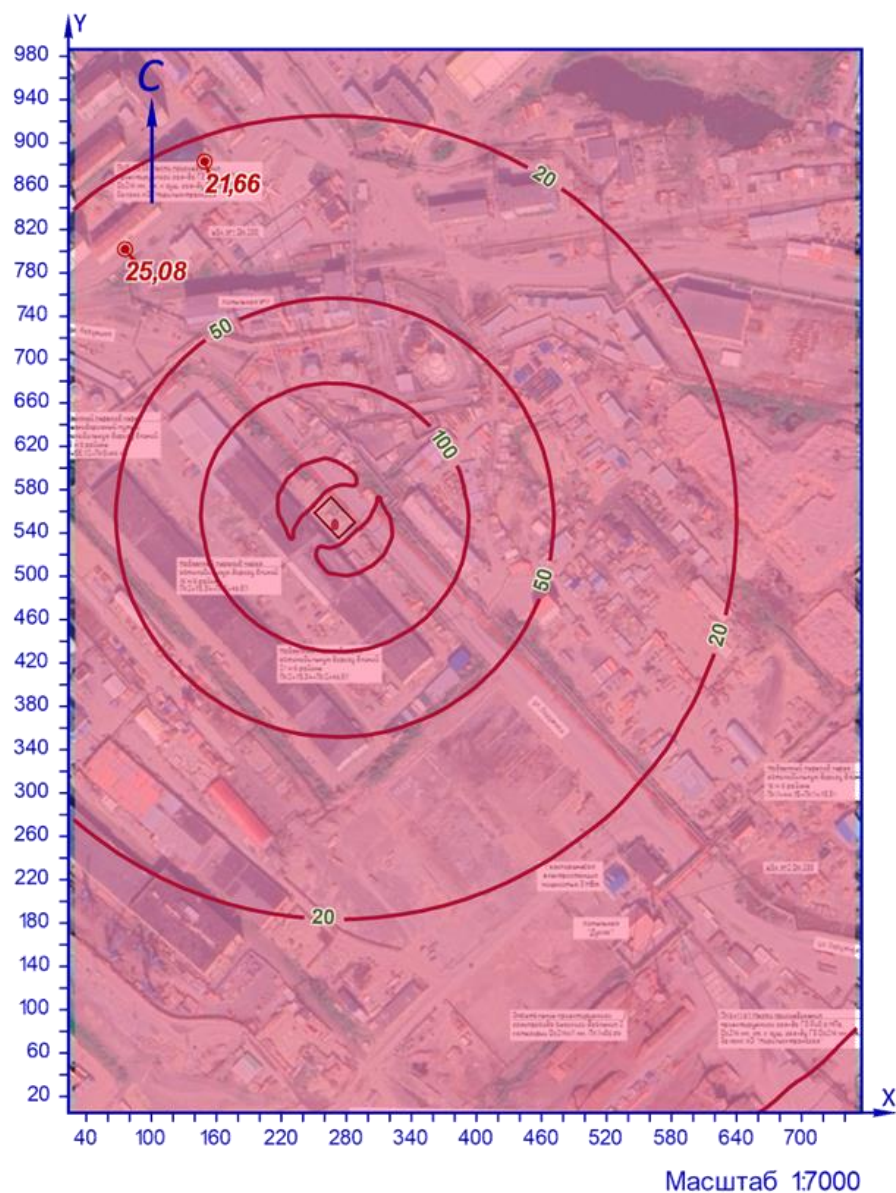
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

183

Расчетная площадка

0333. Дигидросульфид (Смр./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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

185

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 грациям 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, м ³ /с	температура, °С			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м ³	Xm _i , 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.

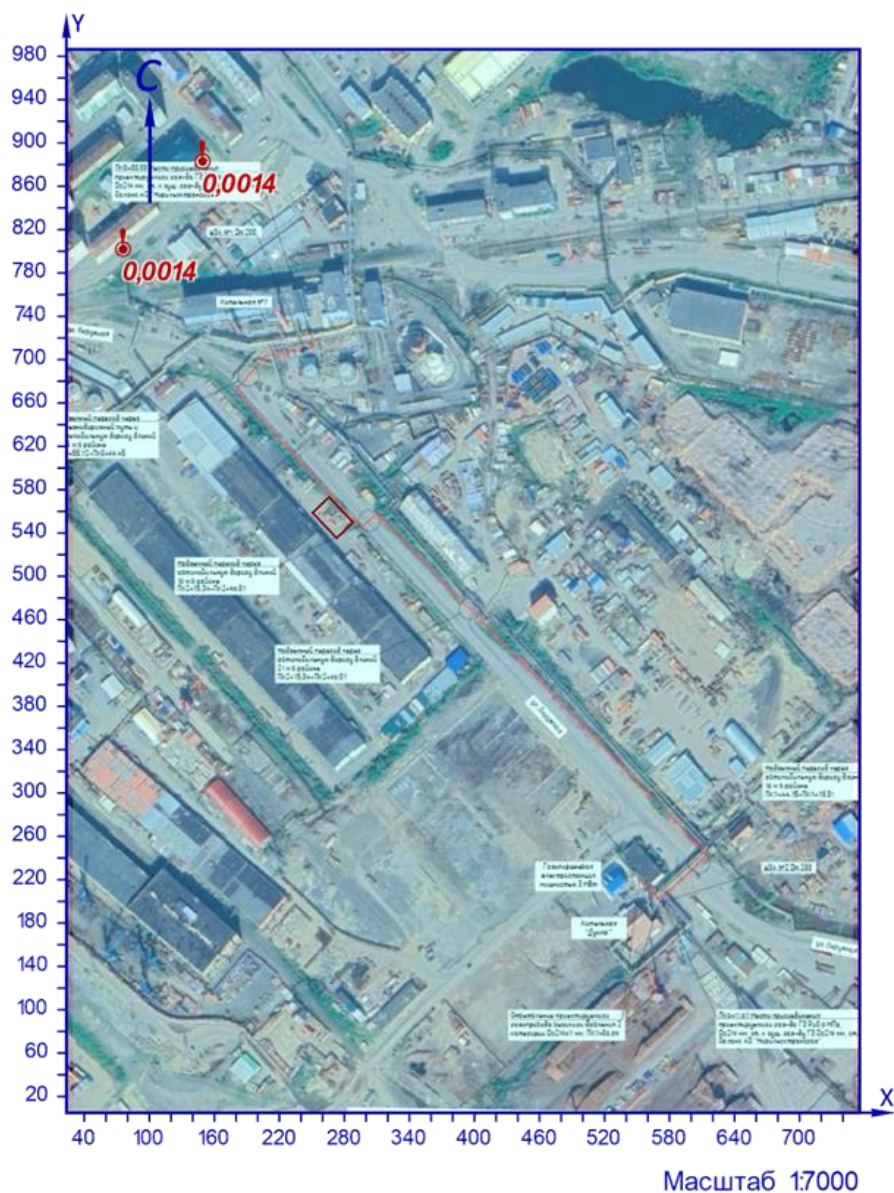
Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
 площадной ИЗАВ

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

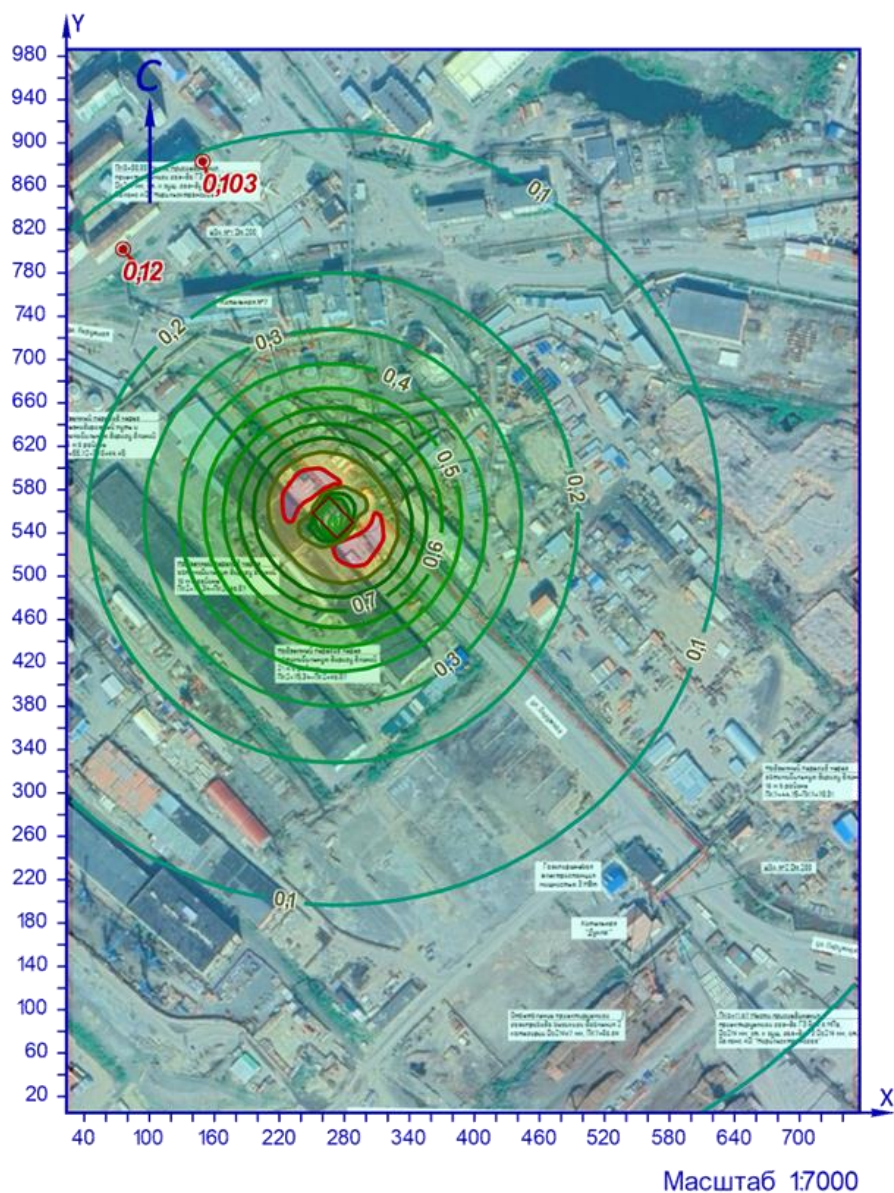
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

187

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

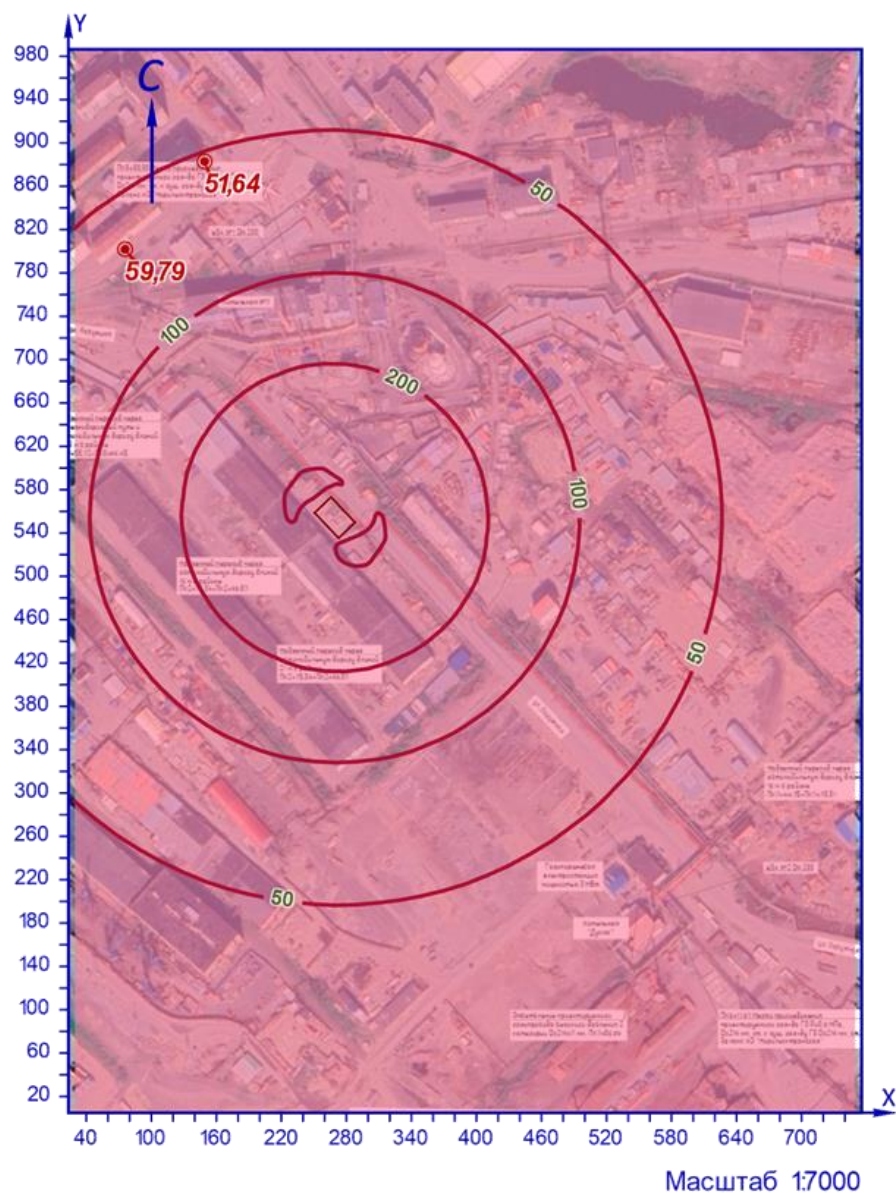
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

189

Расчетная площадка

2732. Керосин (Смр./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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

191

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, °C: **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 ОУ 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, °C	19,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °C	-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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		192

Таблица № 1.2 – Параметры расчётных областей

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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							193
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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. 1 режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , 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, 1 5	0,5	03 01	0,0060249	1	0,004 6	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

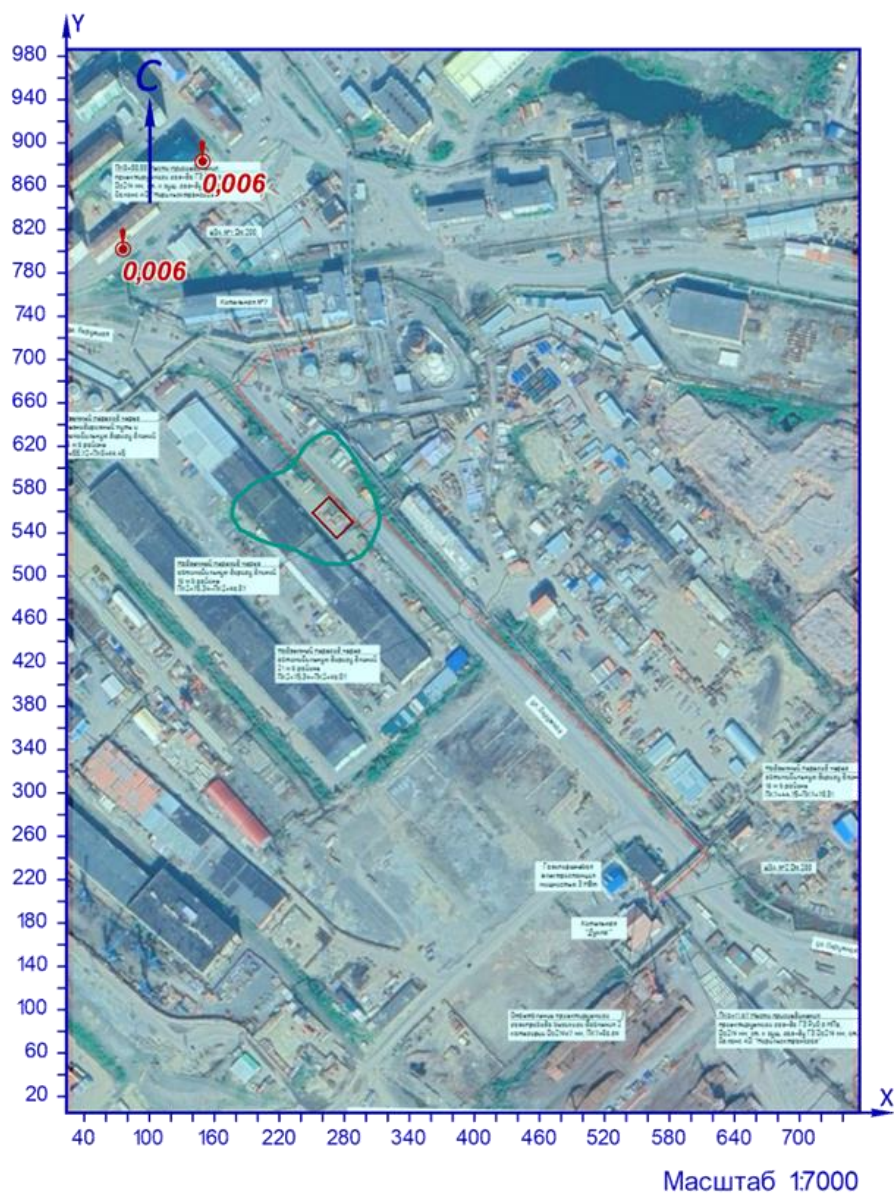
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	75,76	801,92	2	0,006	0,00025	-	0,006	-	-	1.01.6001	0,006	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,006	0,00025	-	0,006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

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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							194
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

195

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	Тид	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , 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, 1 5	0,5	03 01	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 (ϕ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

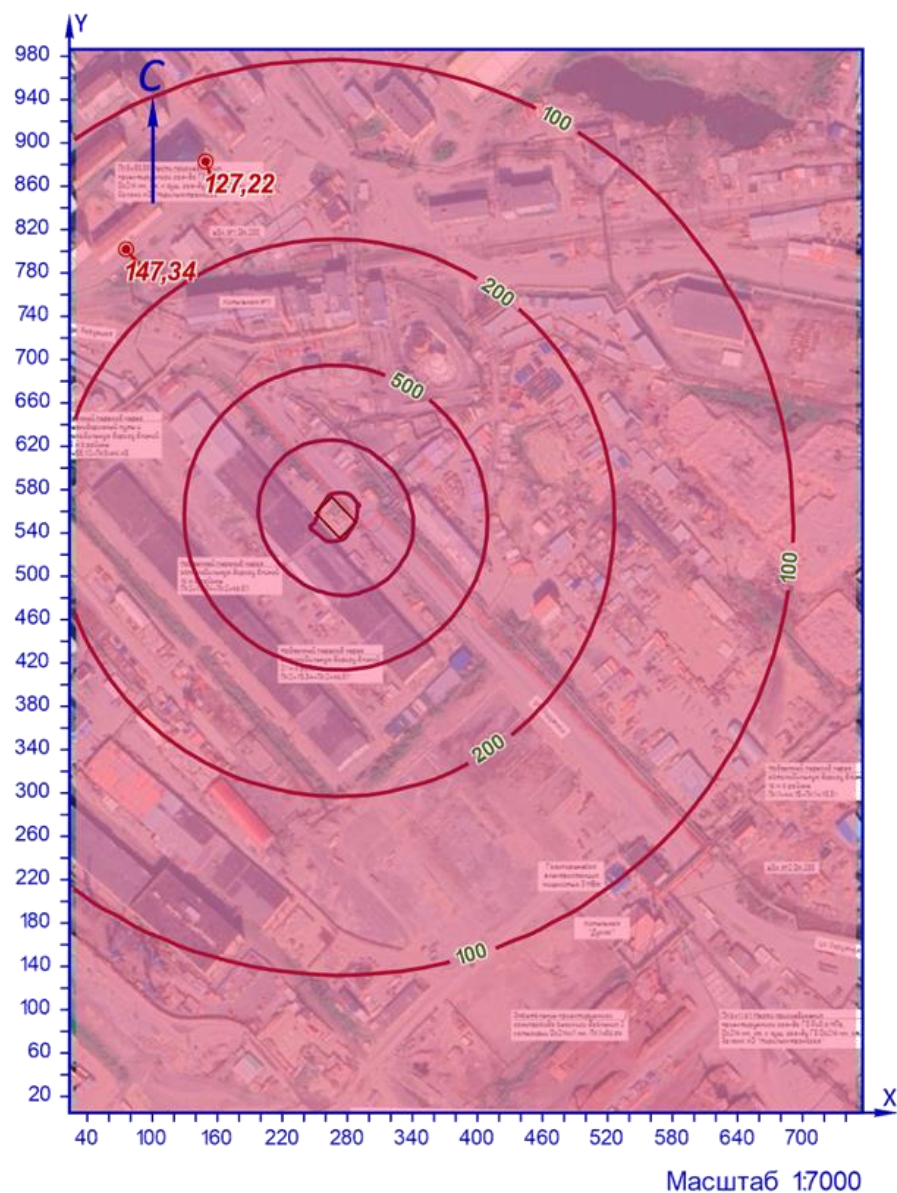
Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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. Расчётная 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

197

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. 1 режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С			ко д	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, 1 5	0,5	03 01	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 (ϕ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

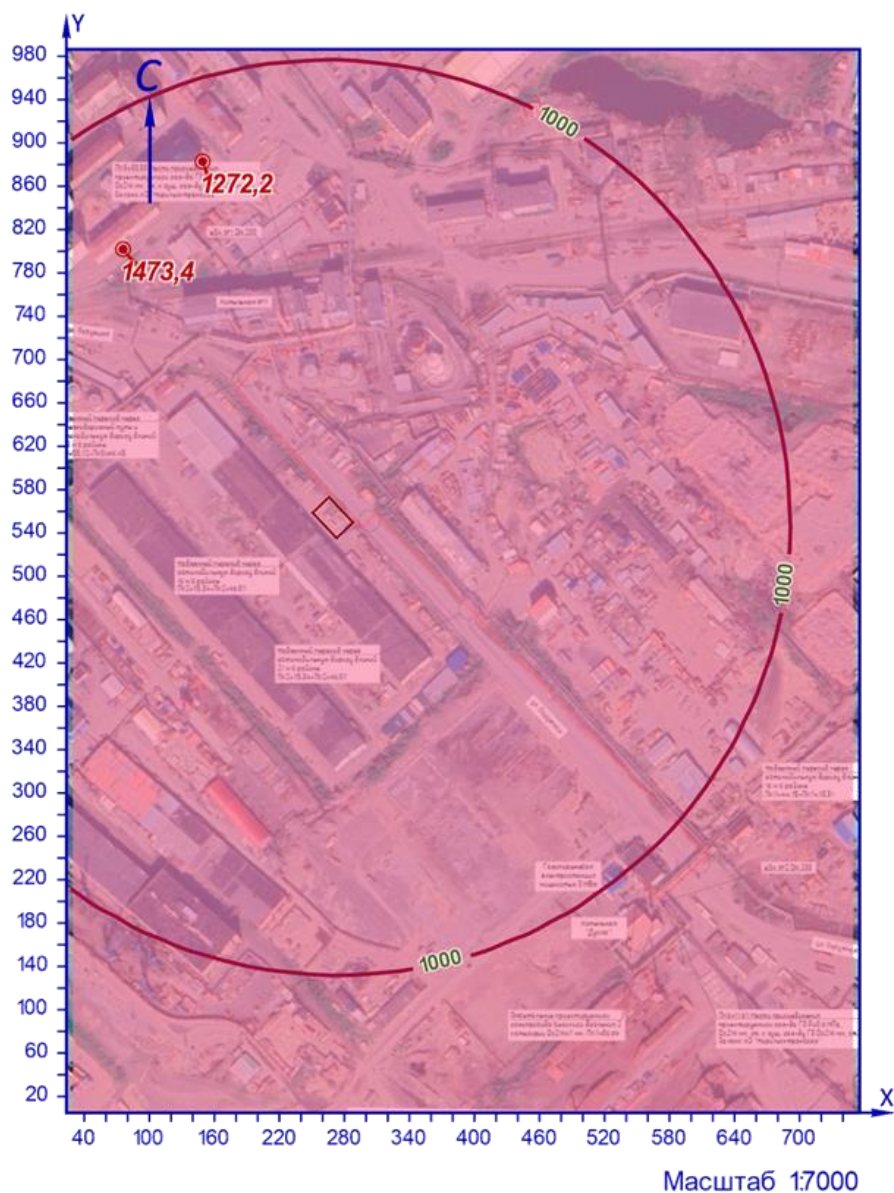
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	75,76	801,92	2	1473,43	294,69	-	1473,43	2,8	142	1.01.6001	1473,43	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	1272,27	254,45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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							198
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● точка максимума

□ площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, в долях ПДК

— 1000

Рисунок 41 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

199

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	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	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, 1 5	0,5	03 01	0,0060249	1	0,004 6	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		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 5.1.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							200
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)



☐ площадью ИЗАВ

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

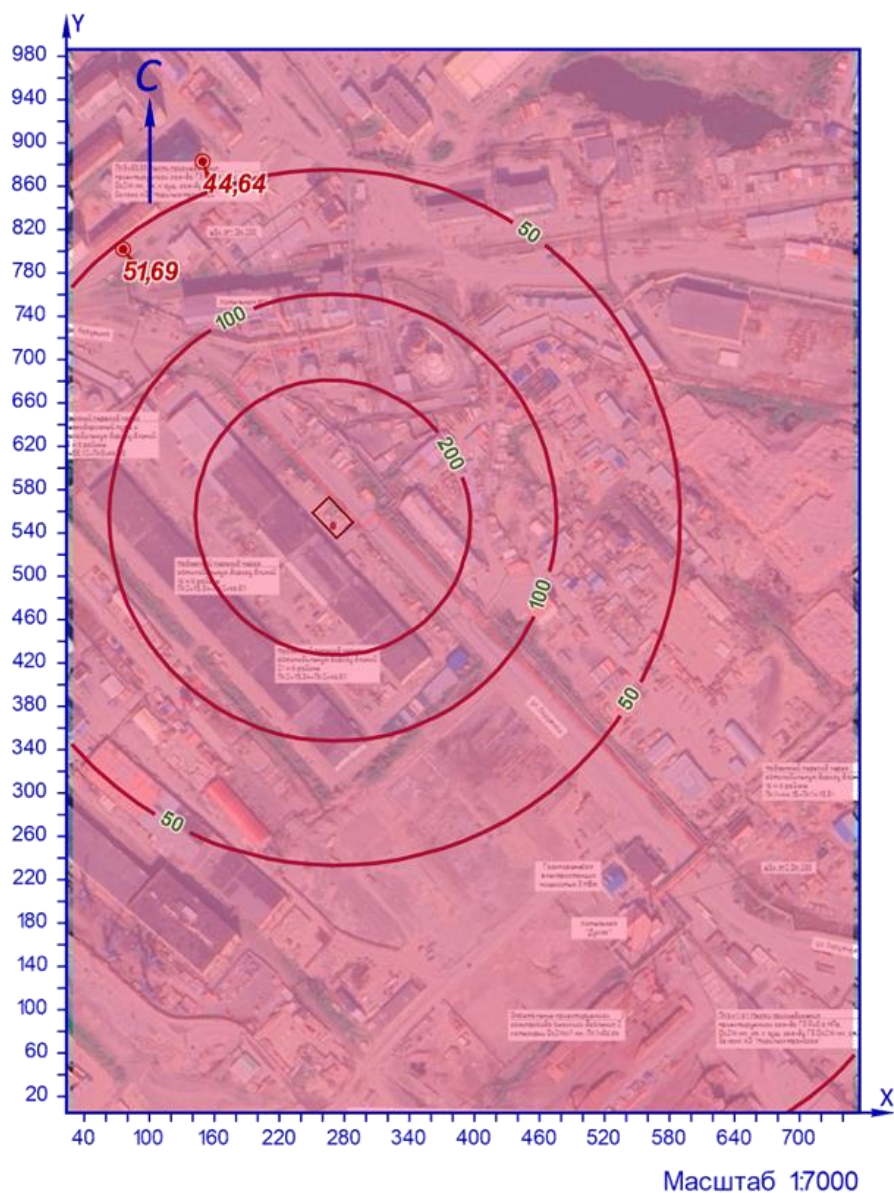
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

201

Расчетная площадка

0317. Гидроцианид (Смр./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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

203

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	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	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, 1 5	0,5	03 17	0,0003171	1	0,000 24	28,5

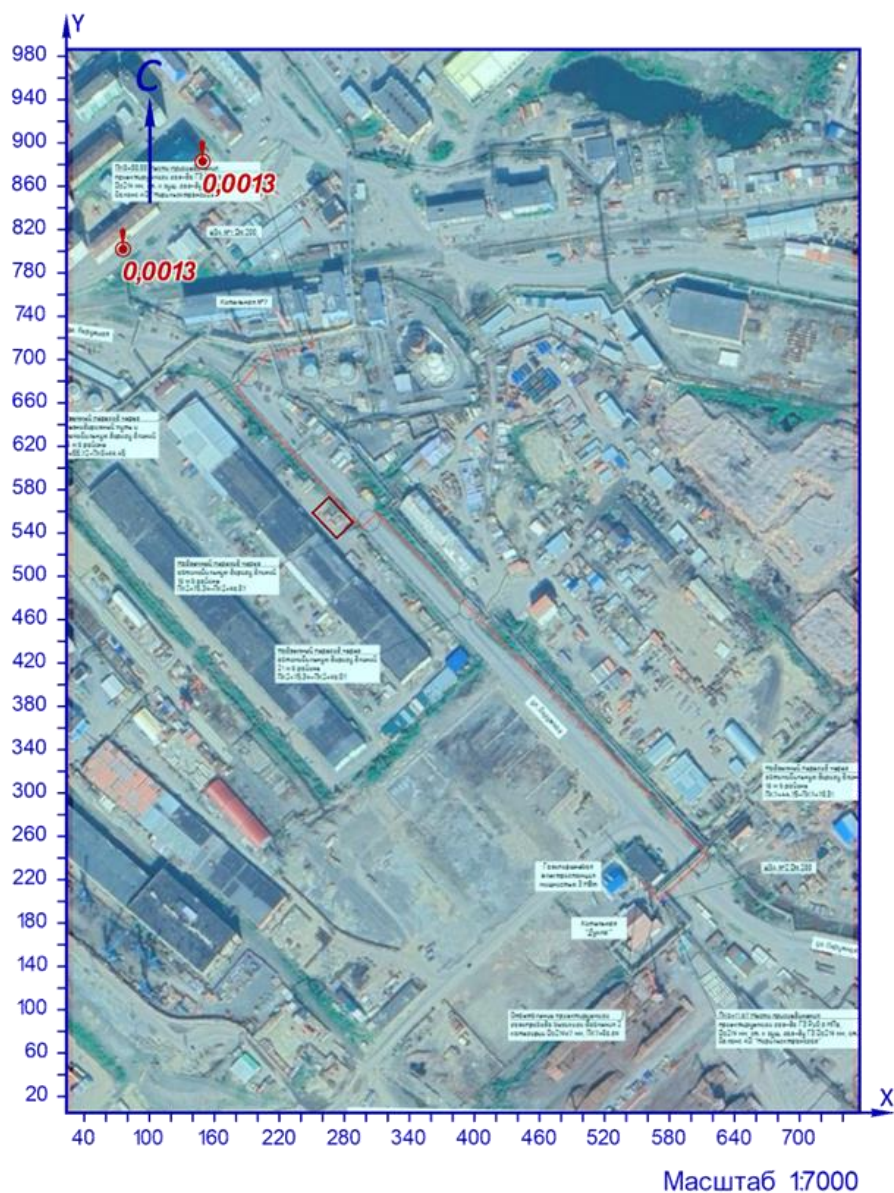
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 7.1.

Расчетная площадка
0317. Гидроцианид (Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
 площадной ИЗАВ

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

205

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 Х=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	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С			ко д	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, 1 5	0,5	03 28	0,0028539	3	0,006 6	14,2 5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

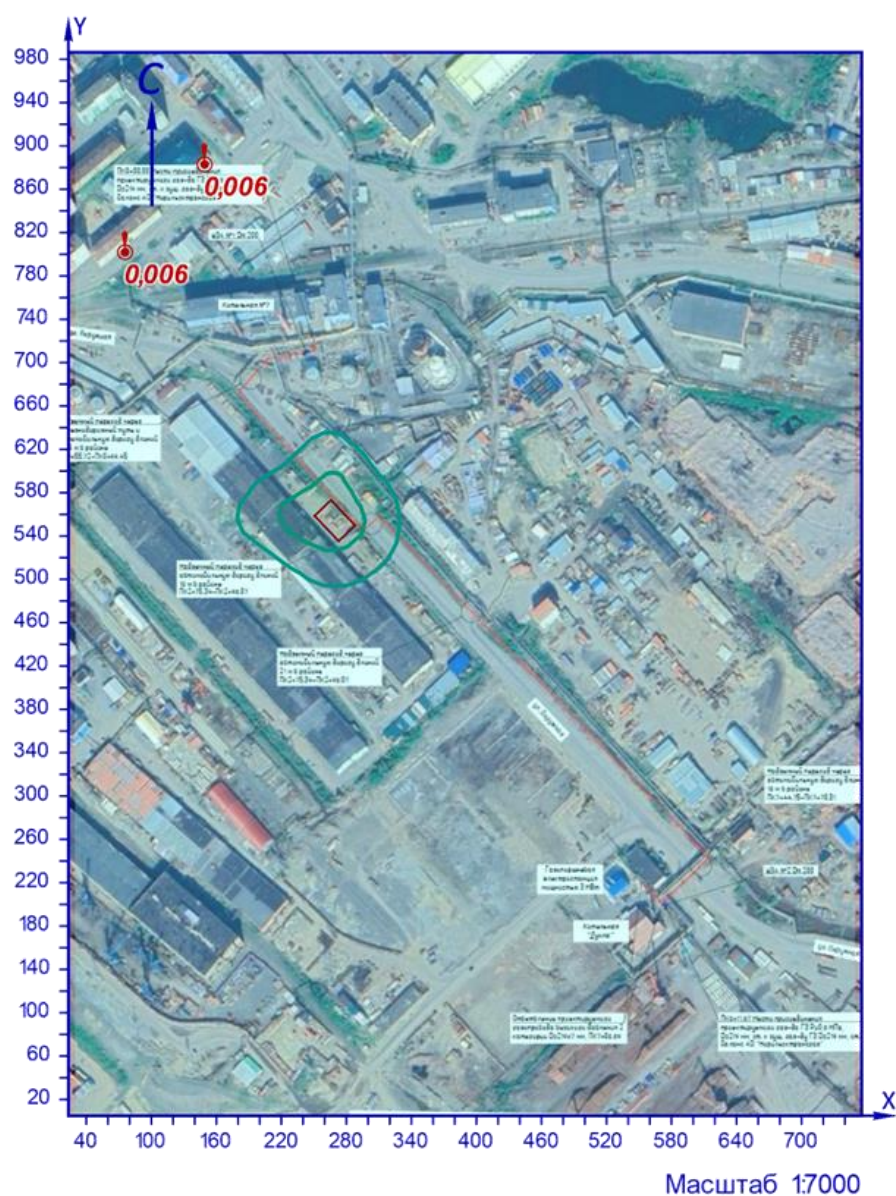
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	75,76	801,92	2	0,006	0,00015	-	0,006	-	-	1.01.6001	0,006	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,006	0,00015	-	0,006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

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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							206
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная площадка

0328. Углерод (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
 площадной ИЗВАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05
 — 0,1

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

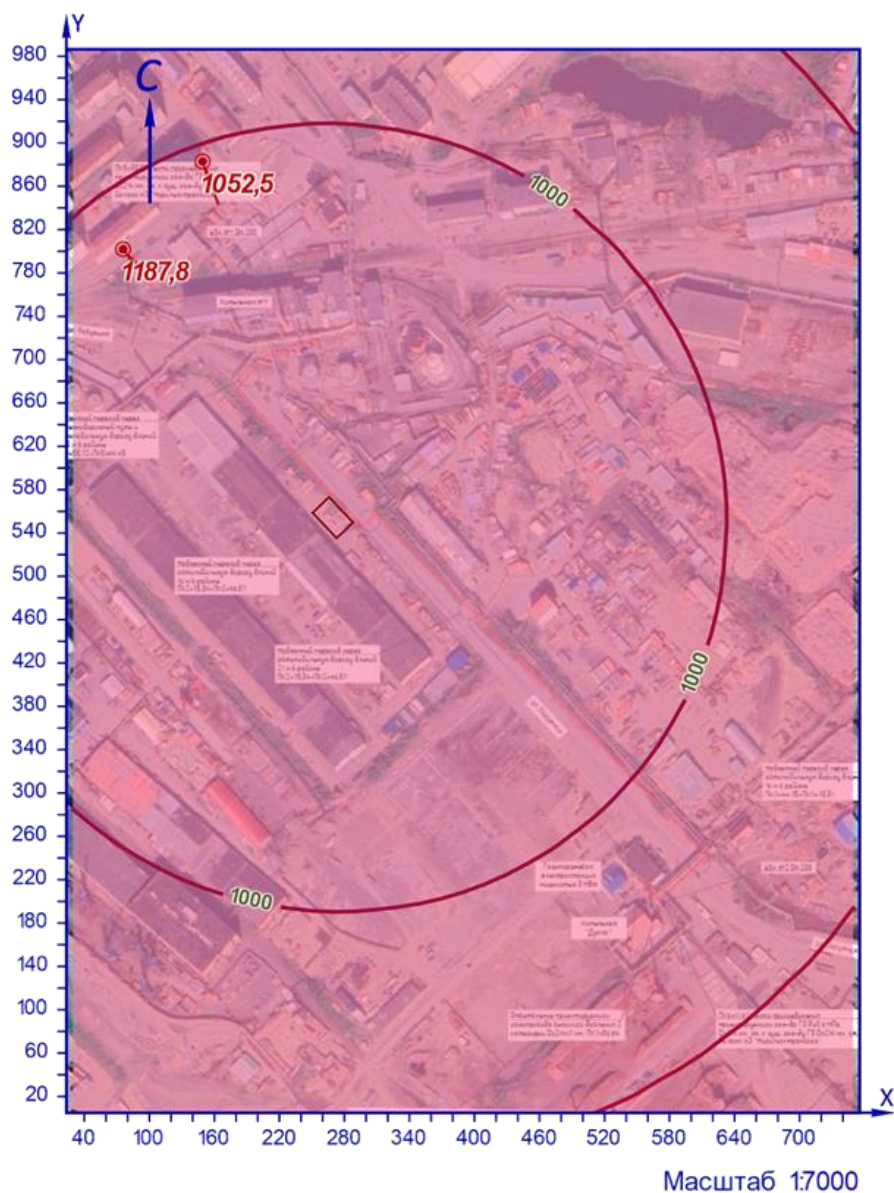
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

207

Расчетная площадка

0328. Углерод (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● точка максимума

□ площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 500 — 1000

Рисунок 91 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

209

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 Х=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. 1 режимы	Тем	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С			ко д	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , 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, 1 5	0,5	03 28	0,0028539	3	0,006 6	14,2 5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

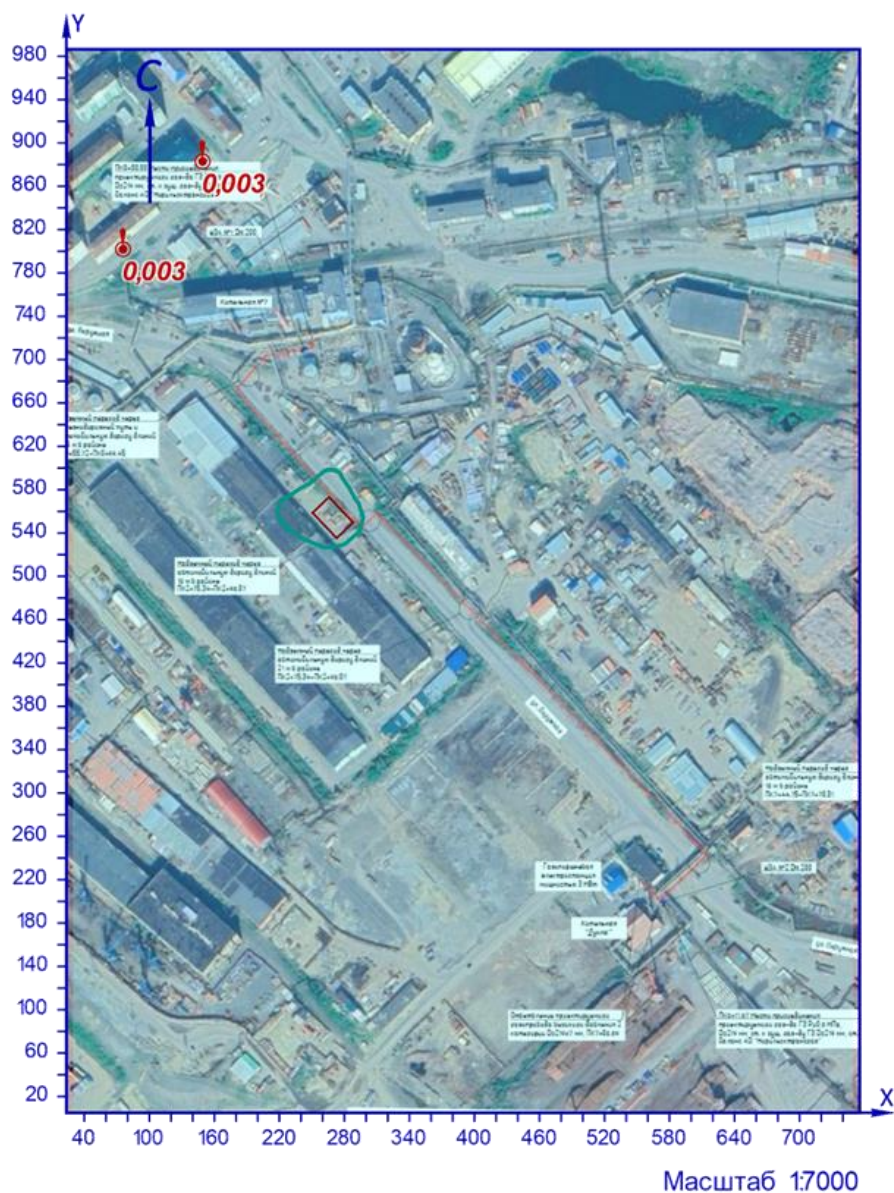
Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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. Расчётная 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

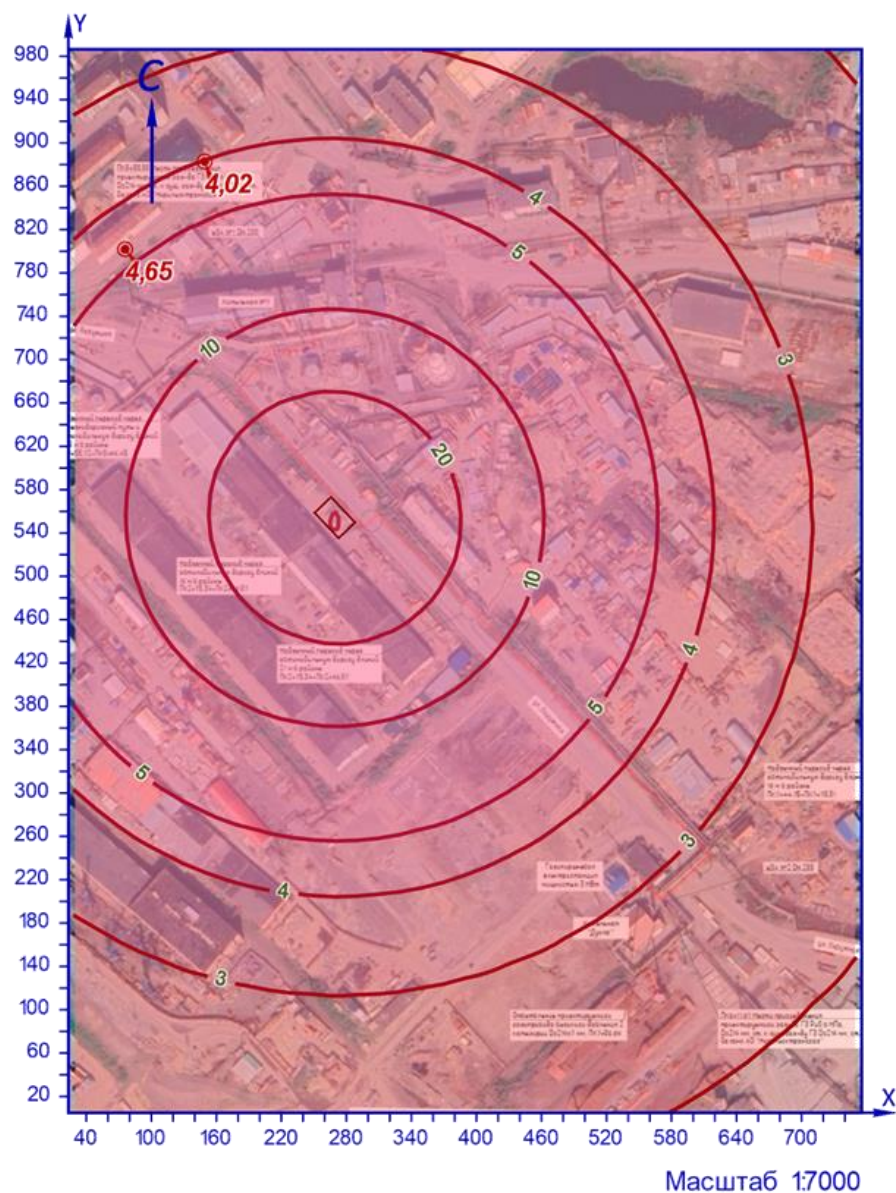
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

211

Расчетная площадка

0330. Сера диоксид (См.р/ПДКр.з.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● точка максимума

□ площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 2 — 3 — 4 — 5 — 10 — 20

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

213

12 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «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 грациям 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 Х=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)	Град.	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- ри- на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе- м, м ³ /с	тем- п., °С			ко- д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	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, 1 5	0,5	03 30	138,89000	1	605,2 8	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 (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

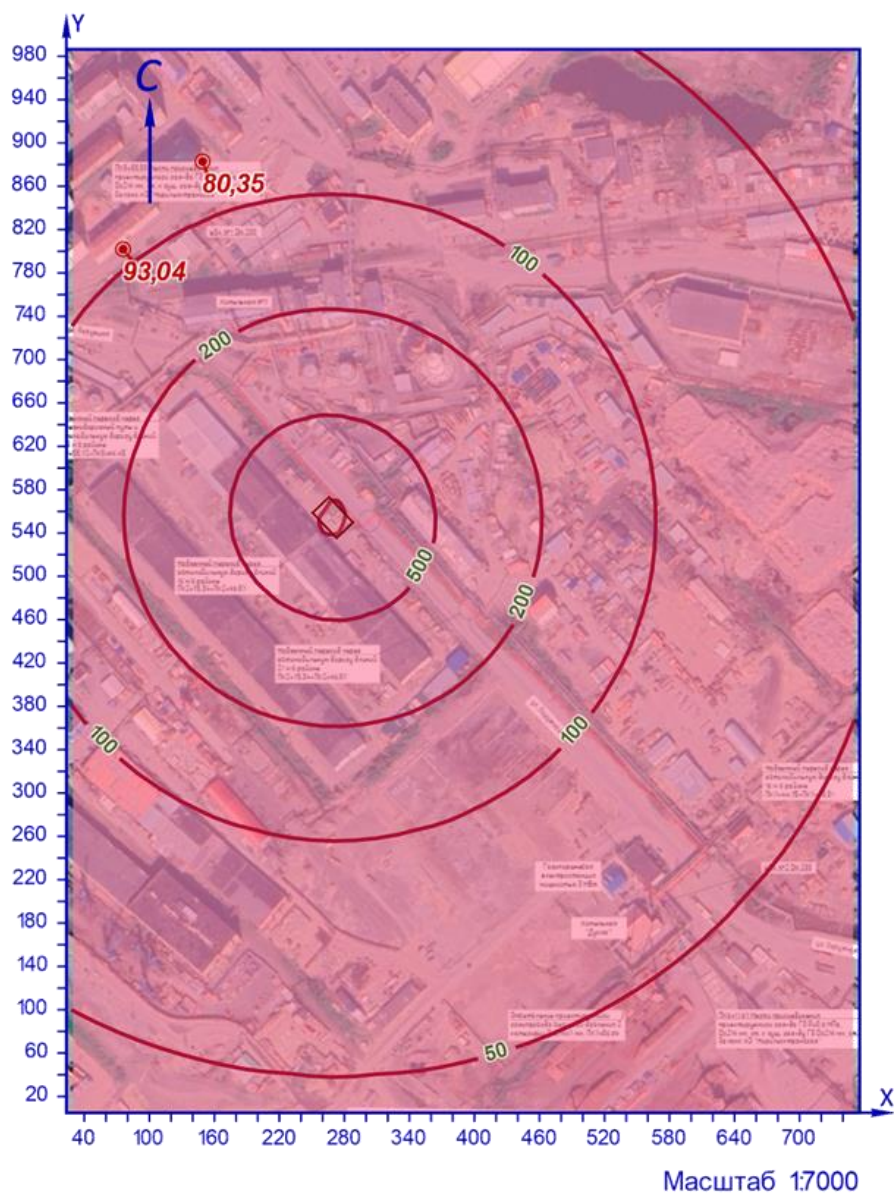
Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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 (Смр./ПДКмр)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

215

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. 1 режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , 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, 1 5	0,5	03 30	0,0009513	1	0,000 73	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

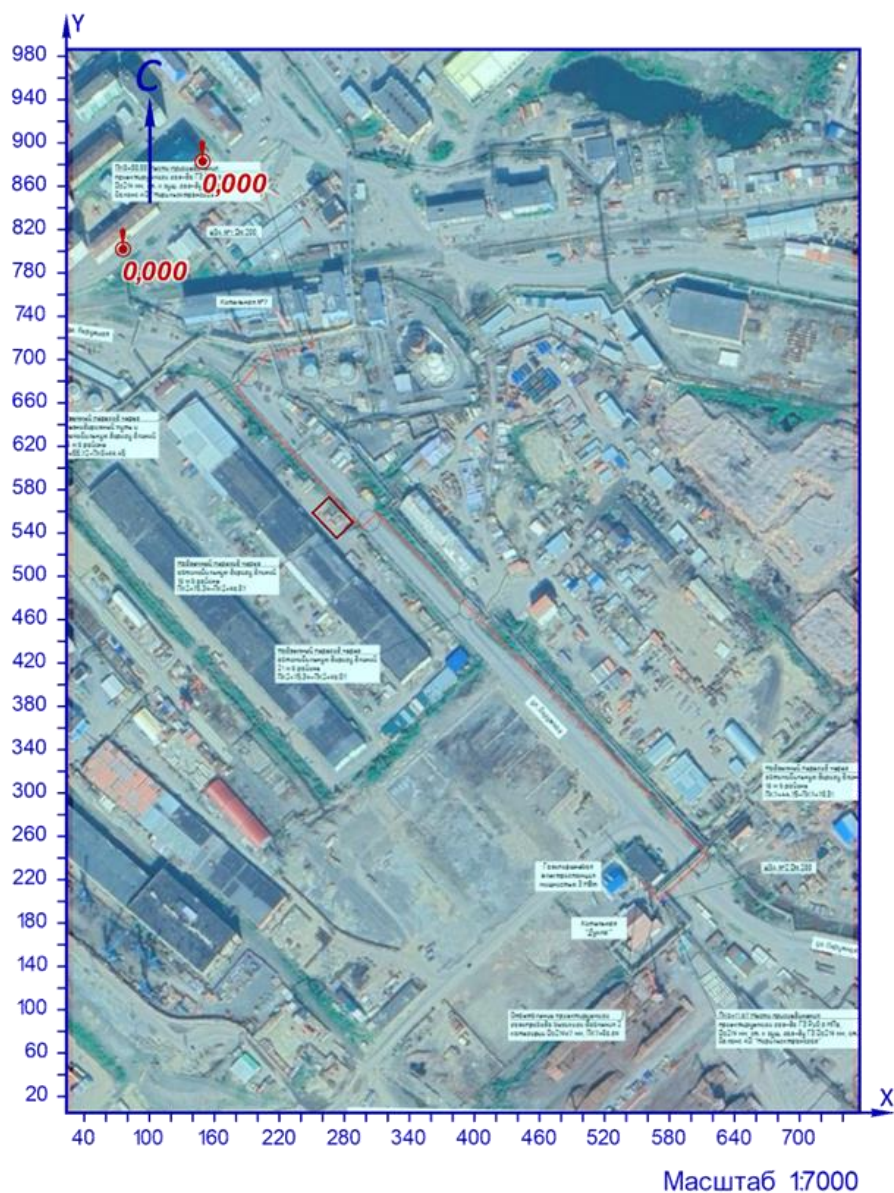
Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 13.1.

Расчетная площадка

0330. Сера диоксид (Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
 площадной ИЗАВ

Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

217

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. 1 режимы	Тип	Высо-та, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	тем-п., °C			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , 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 (ϕ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

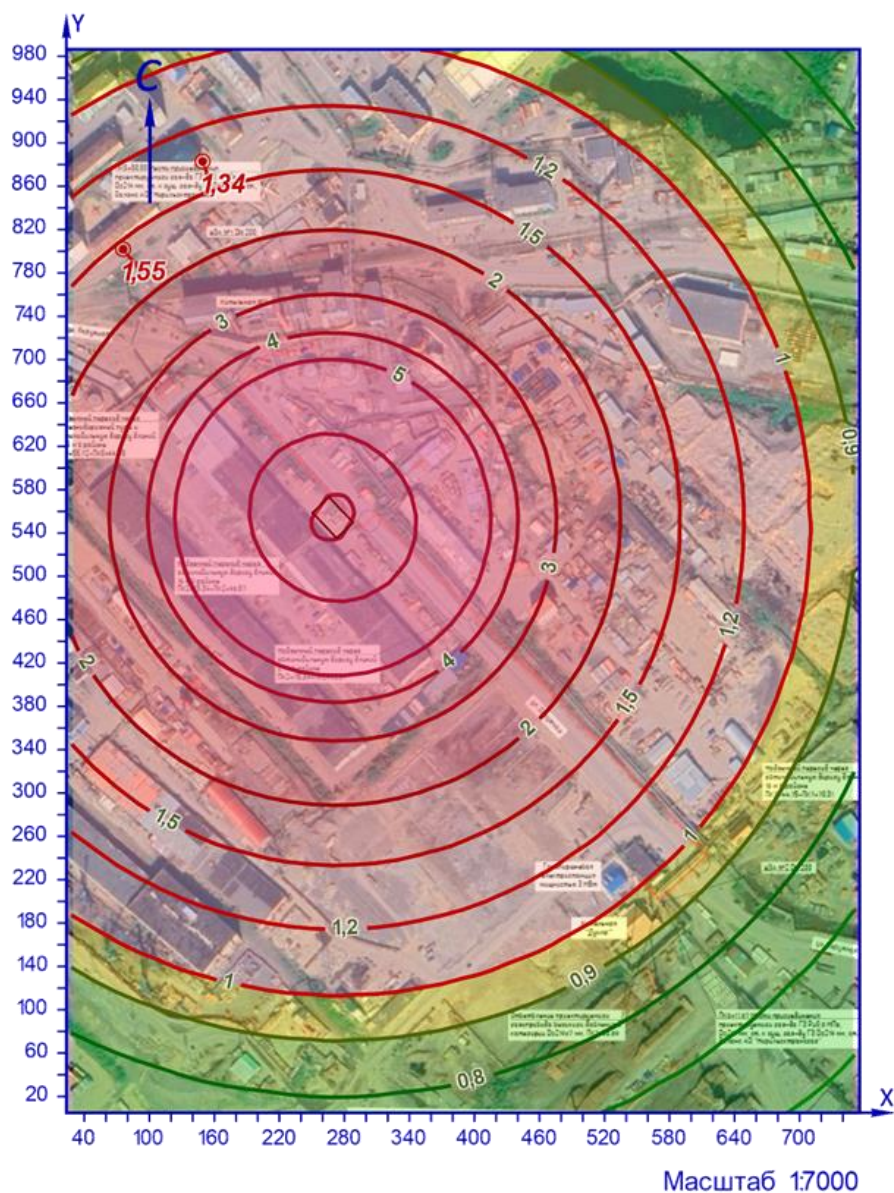
Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 14.1.

Расчетная площадка

0333. Дигидросульфид (Смр./ПДКр.з.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● точка максимума □ площадной ИЗВАВ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

219

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	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	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, 1 5	0,5	03 33	46,300000	1	201,7 7	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 (ϕ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

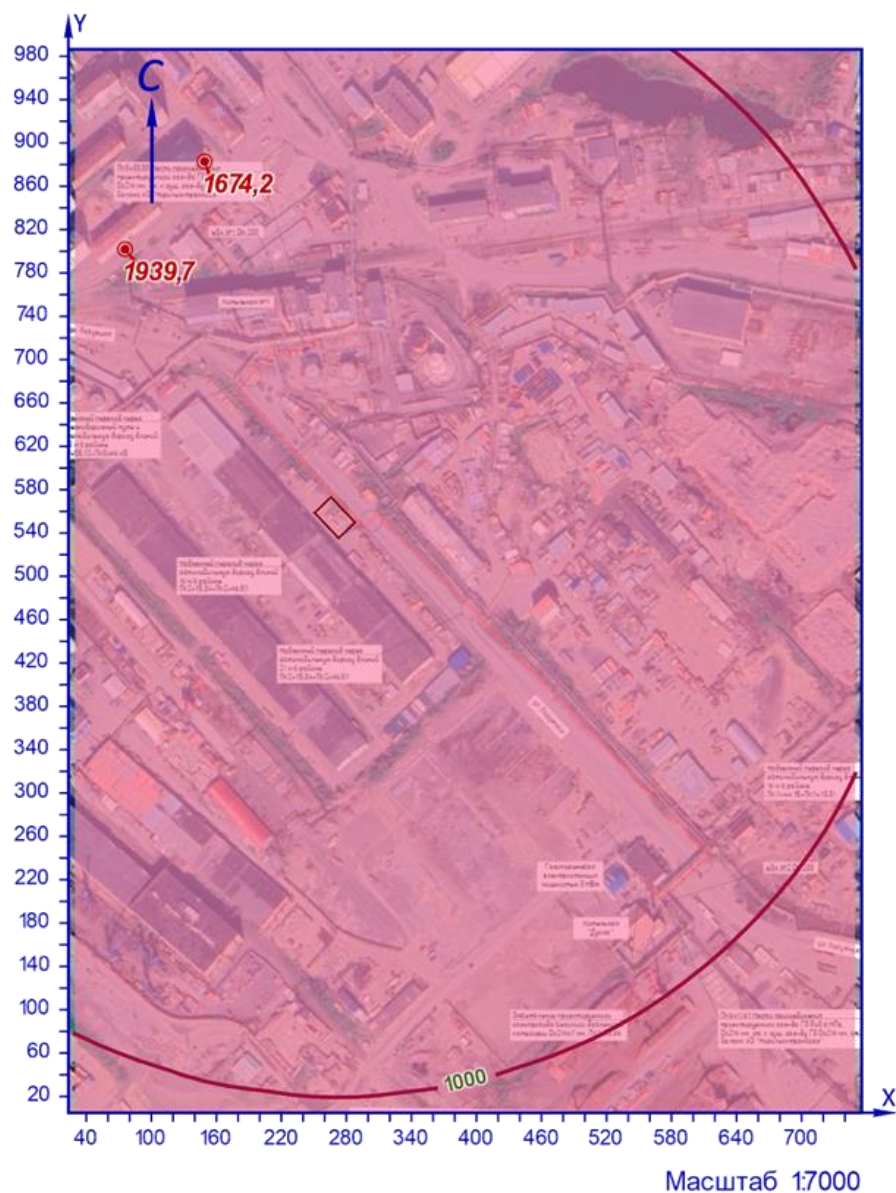
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	75,76	801,92	2	1939,75	15,52	-	1939,75	2,8	142	1.01.6001	1939,75	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	1674,23	13,39	-	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.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							221
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная площадка

0333. Дигидросульфид (Смр./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
 площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 1000

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

222

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	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	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, 1 5	0,5	03 33	0,0003171	1	0,000 24	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

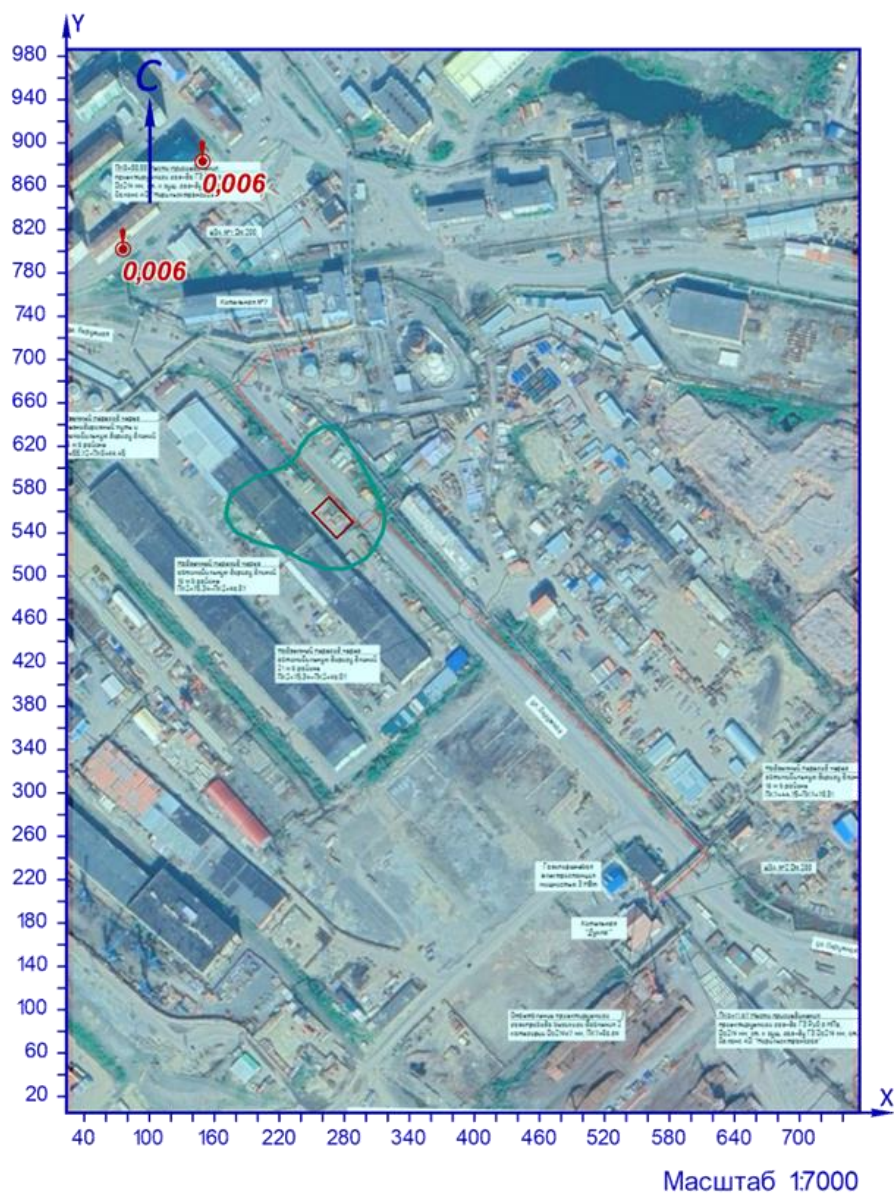
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	75,76	801,92	2	0,0065	1,30e-5	-	0,0065	-	-	1.01.6001	0,0065	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,0065	1,29e-5	-	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 16.1.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							223
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная площадка

0333. Дигидросульфид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗВАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,005

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

224

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 – **2,16e-5** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 2,16e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,16e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар. ↓ режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	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, 1 5	0,5	03 37	0,0015855	1	0,001 2	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

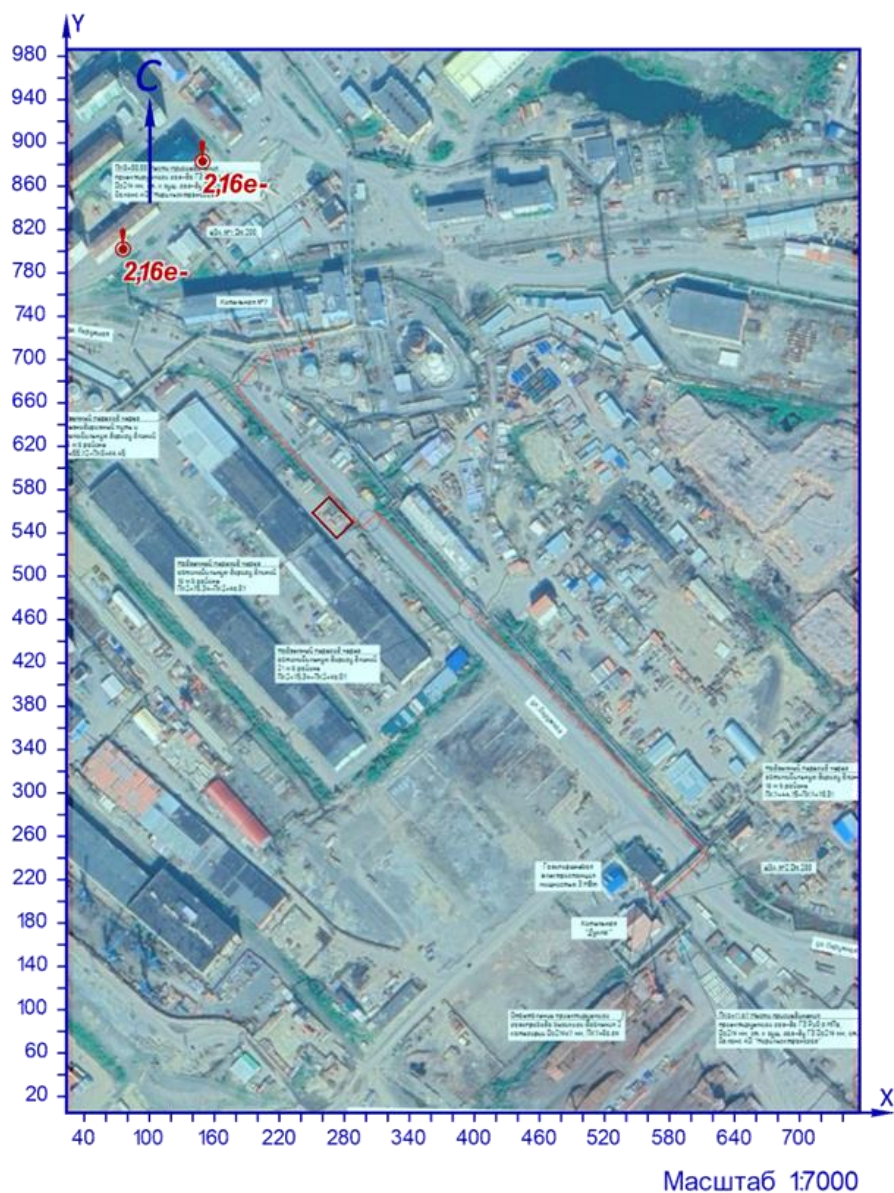
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	75,76	801,92	2	2,16е-5	6,48е-5	-	2,16е-5	-	-	1.01.6001	2,16е-5	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	2,16е-5	6,47е-5	-	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 17.1.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							225
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
 площадной ИЗАВ

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

226

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. 1 режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , 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, 1 5	0,5	03 37	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 (ϕ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

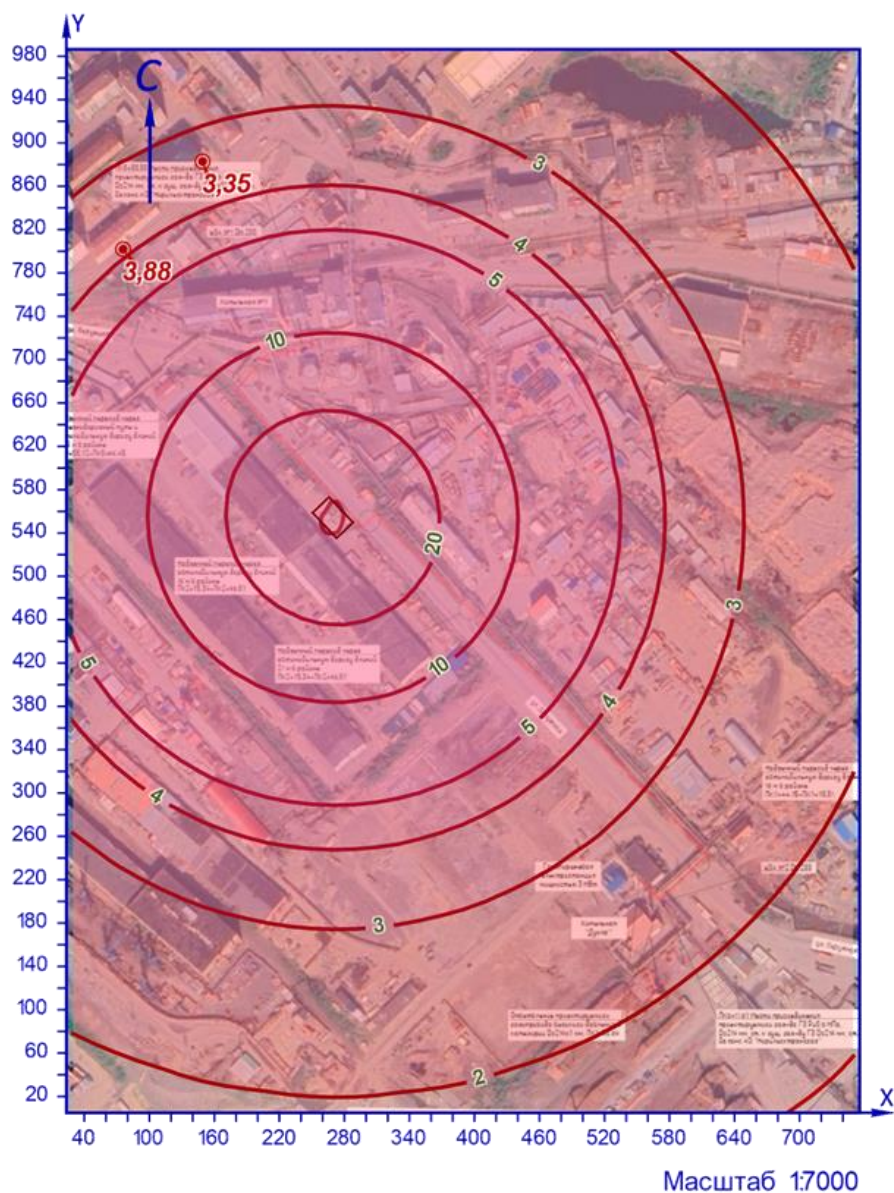
Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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.ИЗ А	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 18.1.

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКр.з.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума □ площадью ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 1,5 — 2 — 3 — 4 — 5 — 10 — 20

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

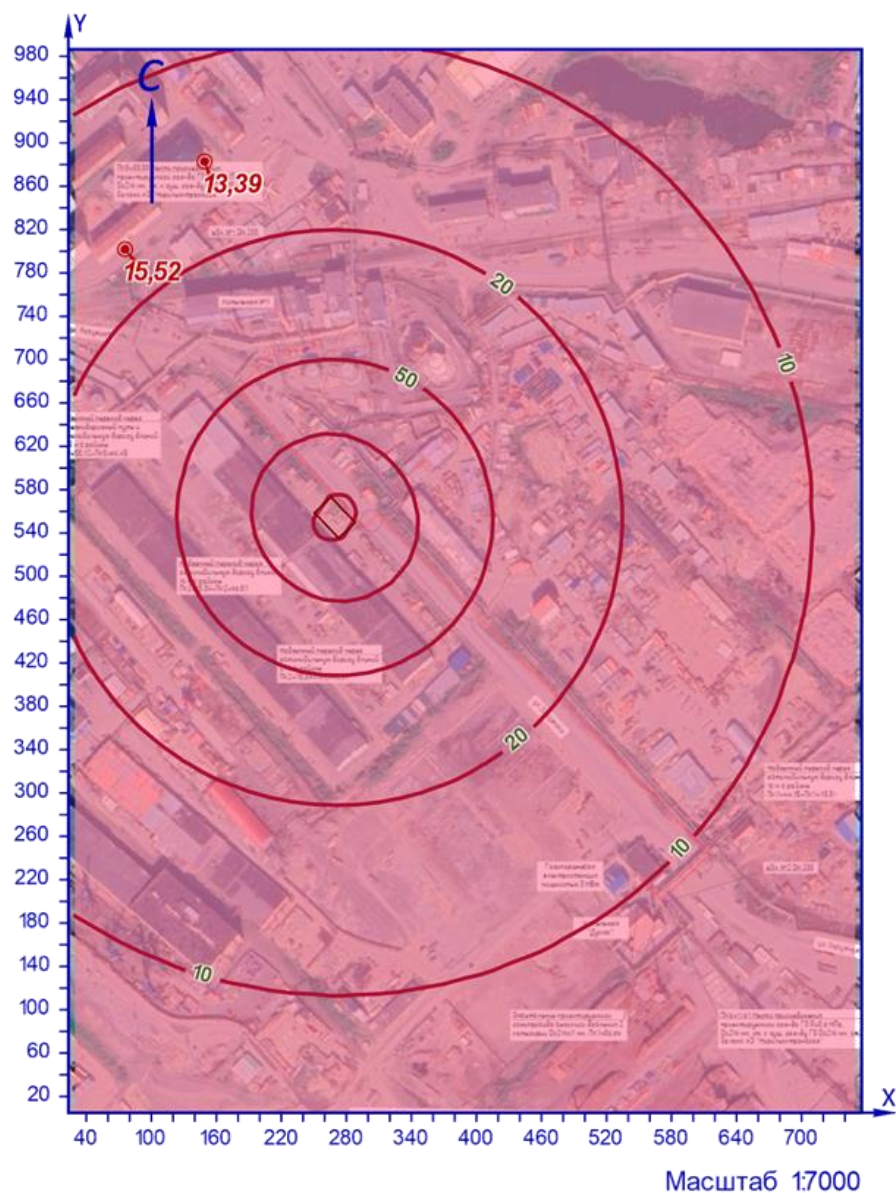
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

228

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● точка максимума □ площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 10 — 20 — 50 — 100

Рисунок 191 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

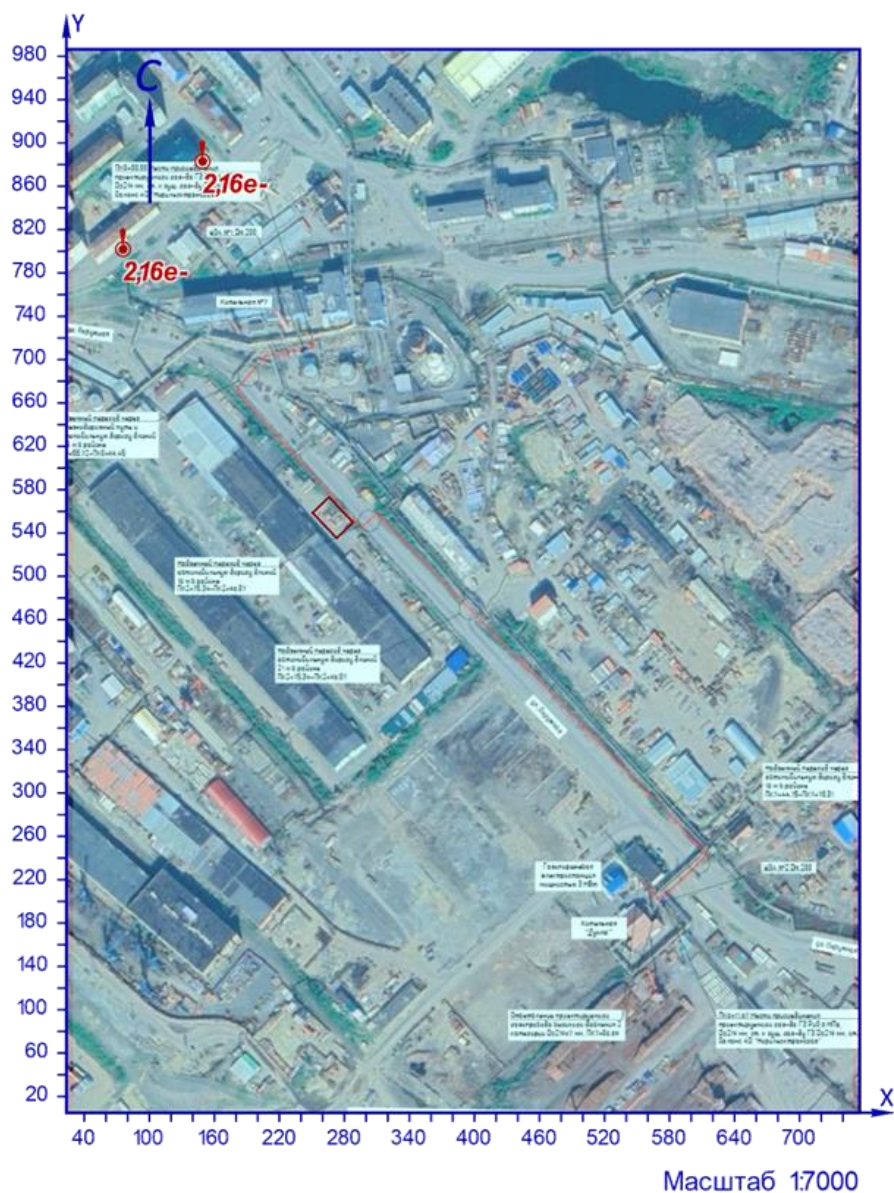
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

230

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
 площадной ИЗАВ

Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

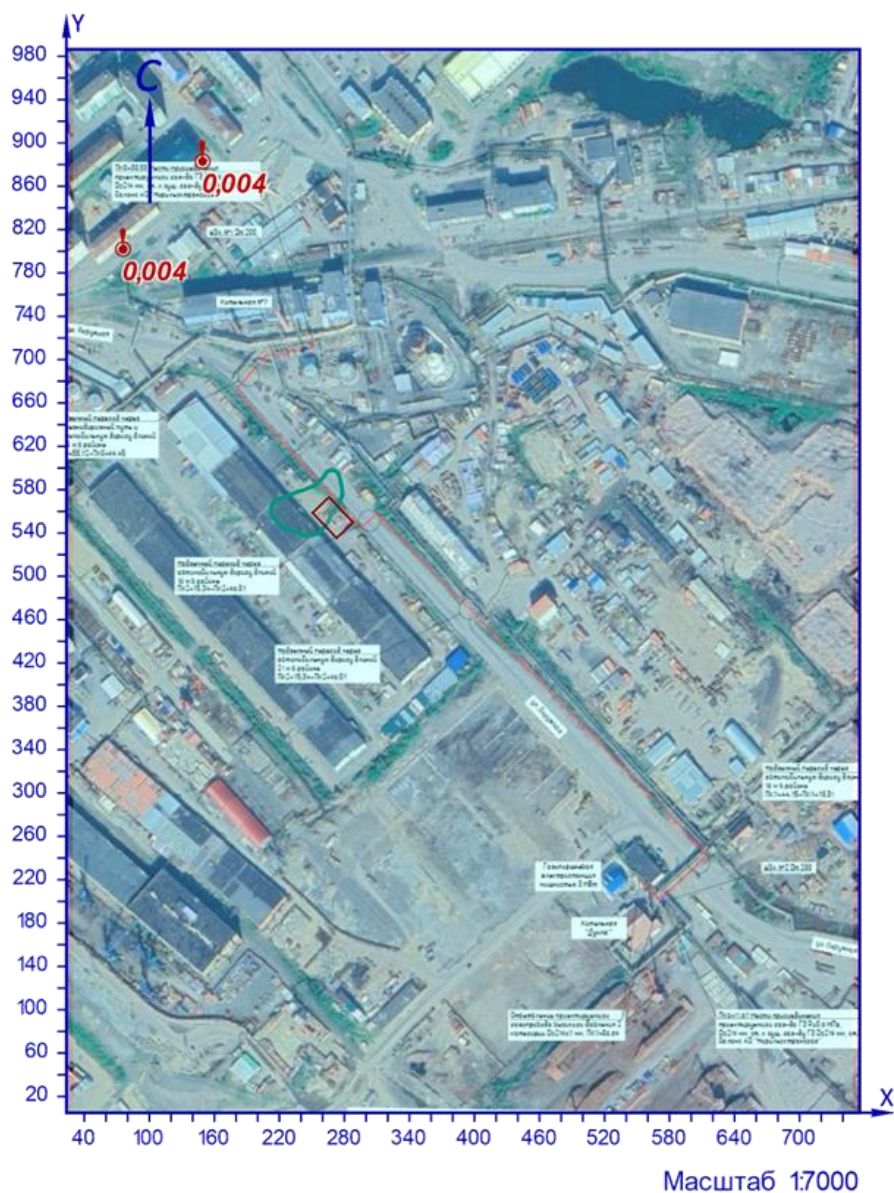
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

232

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

234

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 Х=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. 1 режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	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, 1 5	0,5	13 25	46,300000	1	201,7 7	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 (ϕ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

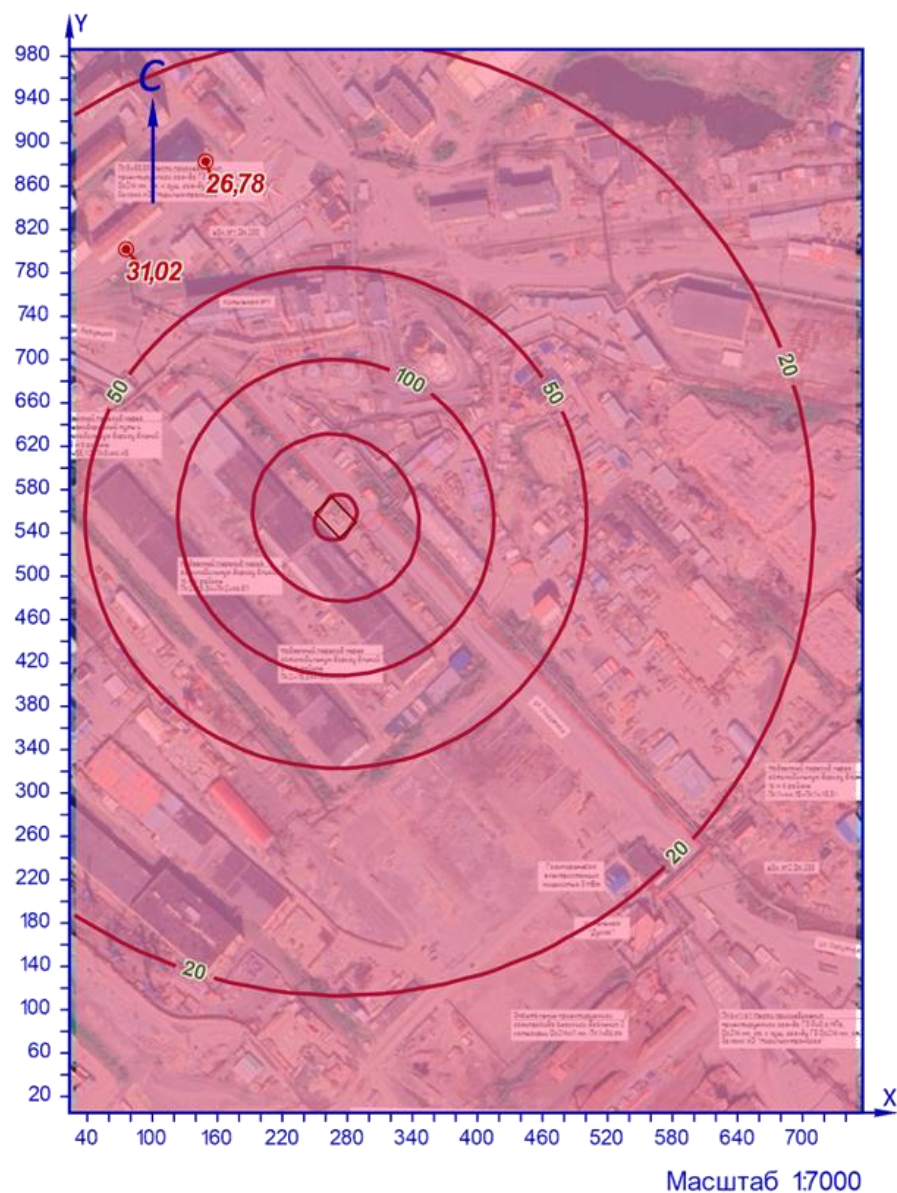
Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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. Расчётная 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

236

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. 1 режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	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, 1 5	0,5	13 25	46,300000	1	201,7 7	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 (ϕ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

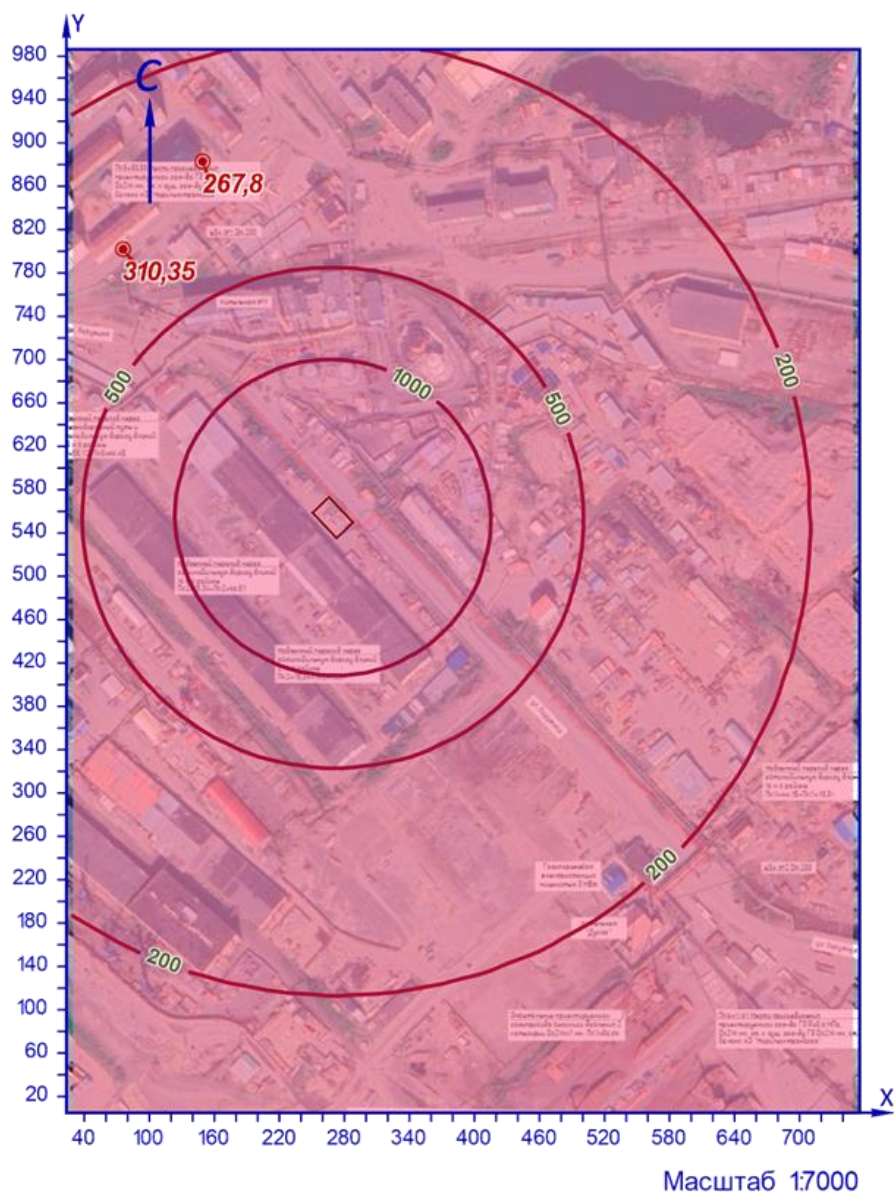
Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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. Расчётная 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

238

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. 1 режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , 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, 1 5	0,5	13 25	0,0003171	1	0,000 24	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		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 24.1.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							239
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКс.с.)



☐ площадью ИЗАВ

Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

К7-Дукла-ОВОС 3

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. 1 режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С			ко д	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, 1 5	0,5	15 55	138,89000	1	605,2 8	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 (ϕ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках

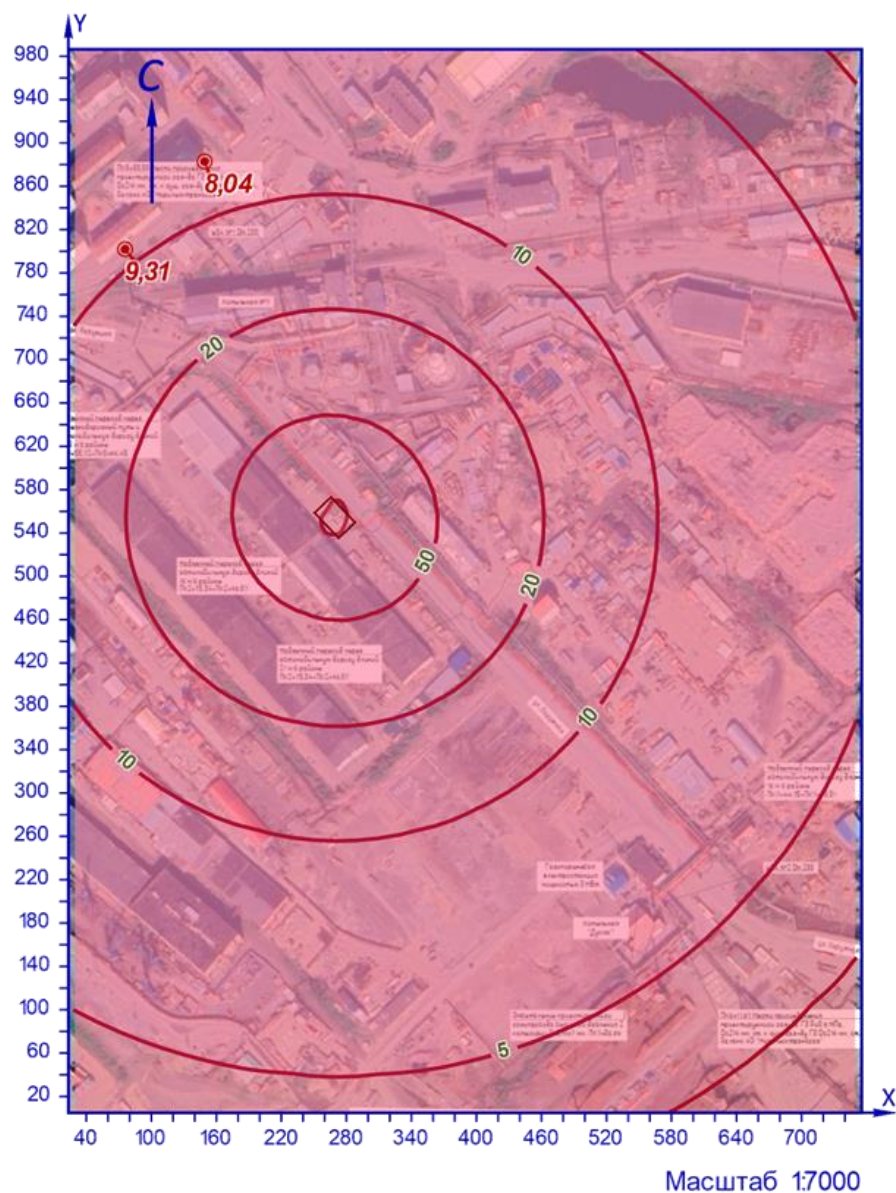
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	75,76	801,92	2	9,31	46,54	-	9,31	2,9	142	1.01.6001	9,31	100
2	Жил.	149.17	882.91	2	8.04	40.18	-	8.04	3.8	160	1.01.6001	8,04	100

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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							241
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная площадка

1555. Этановая кислота (Смр./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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

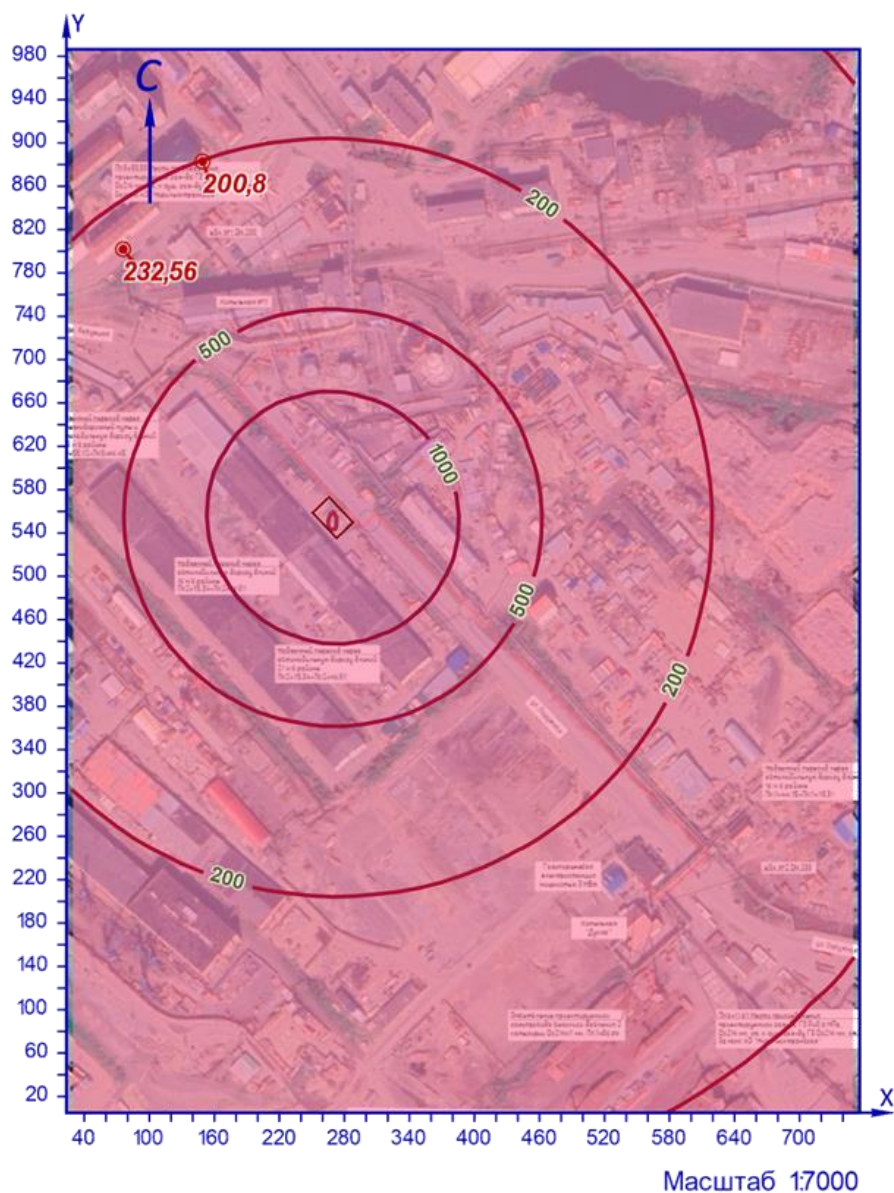
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

242

Расчетная площадка

1555. Этановая кислота (Смр./ПДКмр.)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

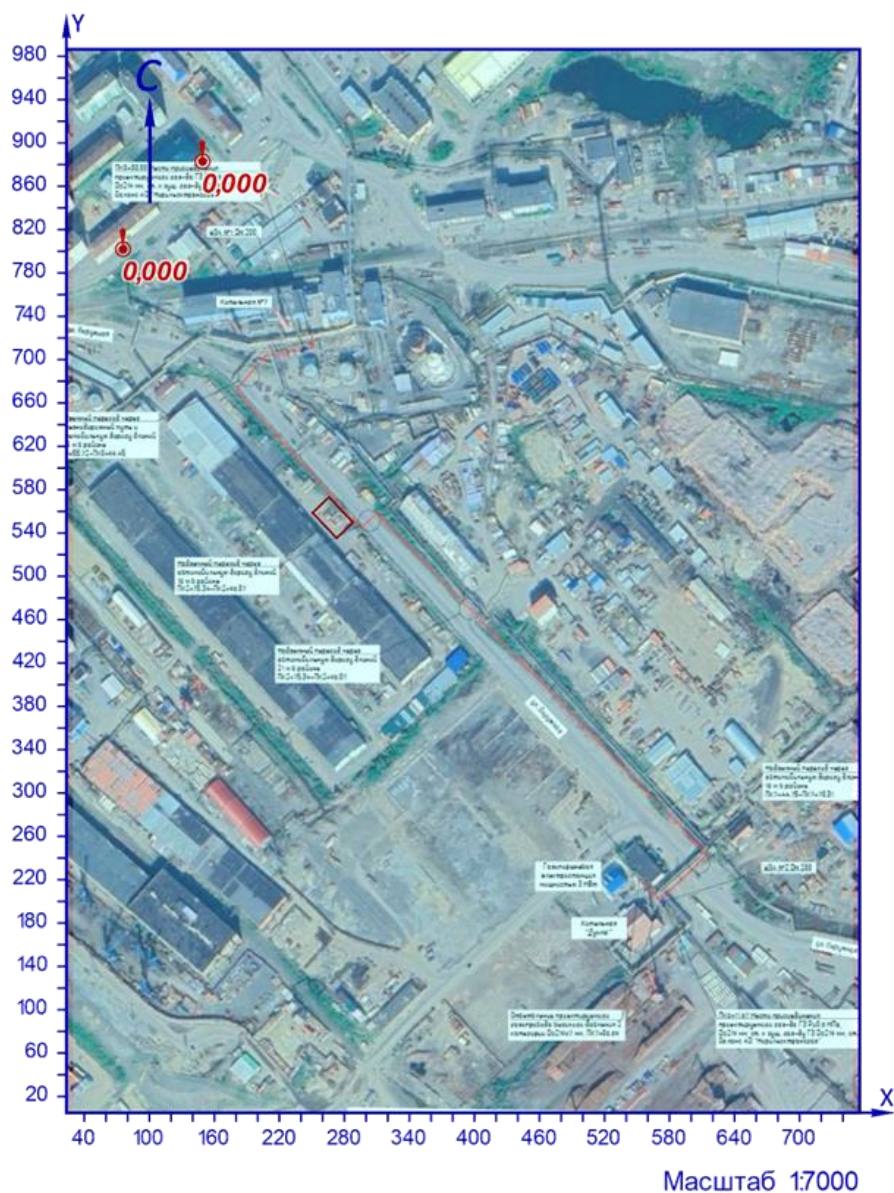
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

244

Расчетная площадка

1555. Этановая кислота (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗВАВ

Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

246

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 грациям 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	Высо- та, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объём, м³/с	тем- п., °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. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20, 93	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 33 13 25	0,0003171	1	0,000 24	28,5
													0,0003171	1	0,000 24	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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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.

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 грациям 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	Высо- та, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объём, м³/с	тем- п., °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 1325	46,300000 46,300000	1 1	201,77 201,77	28,5 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 (и, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

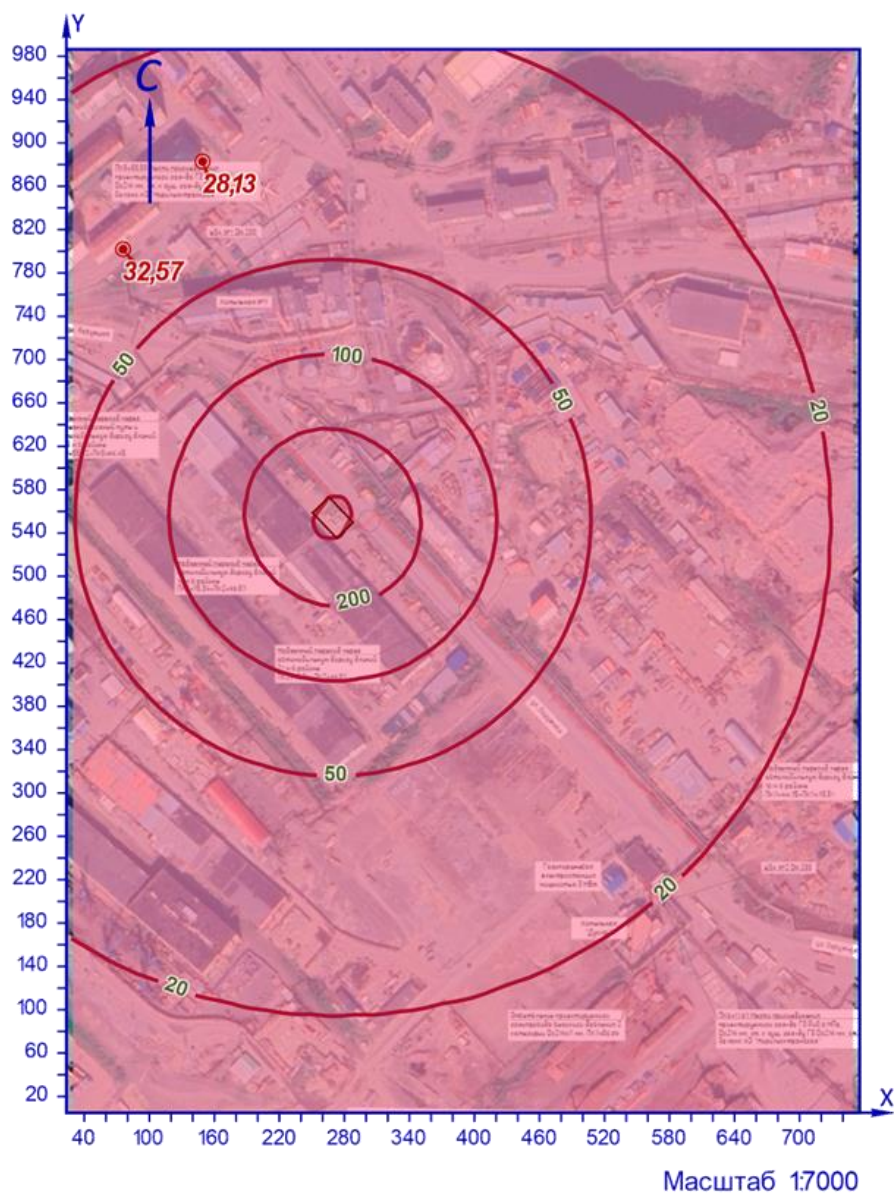
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	75,76	801,92	2	32,57	-	-	32,57	2,8	142	1.01.6001	32,57	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	28,13	-	-	28,13	3,7	160	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.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							250
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная площадка

Группа суммации 6035 (Смр./ПДКр.з.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● точка максимума □ площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 20 — 50 — 100 — 200

Рисунок 291 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

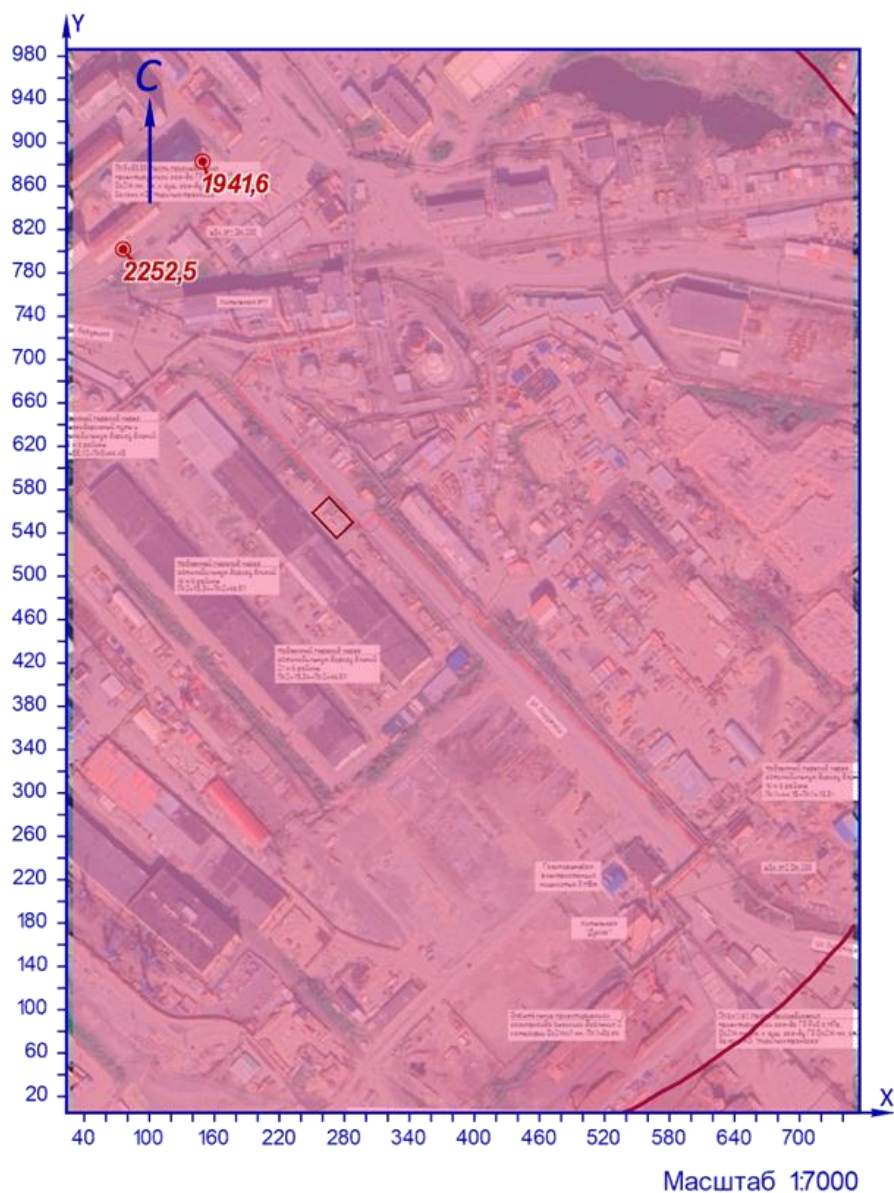
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

251

Расчетная площадка

Группа суммации 6035 (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
 площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 1000

Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

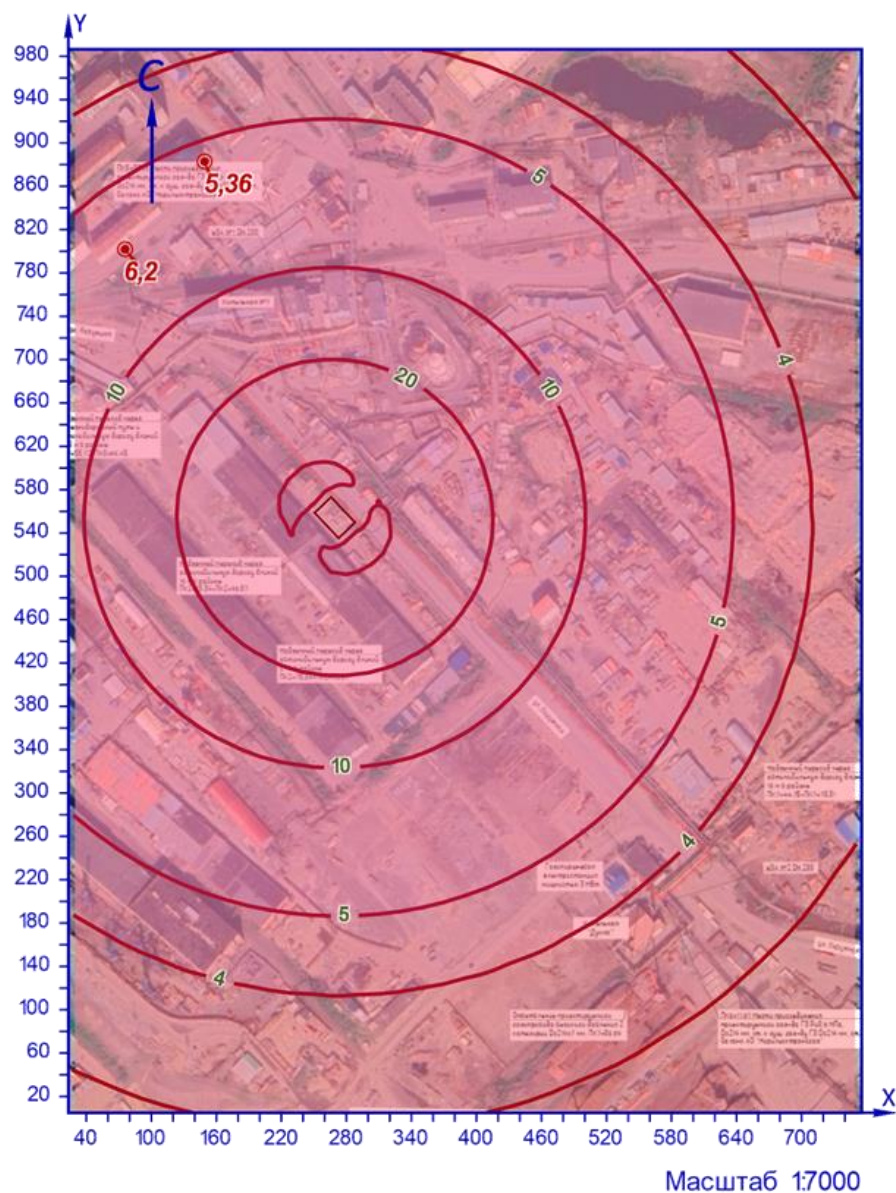
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

253

Расчетная площадка

Группа суммации 6043 (Смр./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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

255

Група суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)



☐ площадью ИЗАВ

— 1000

Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

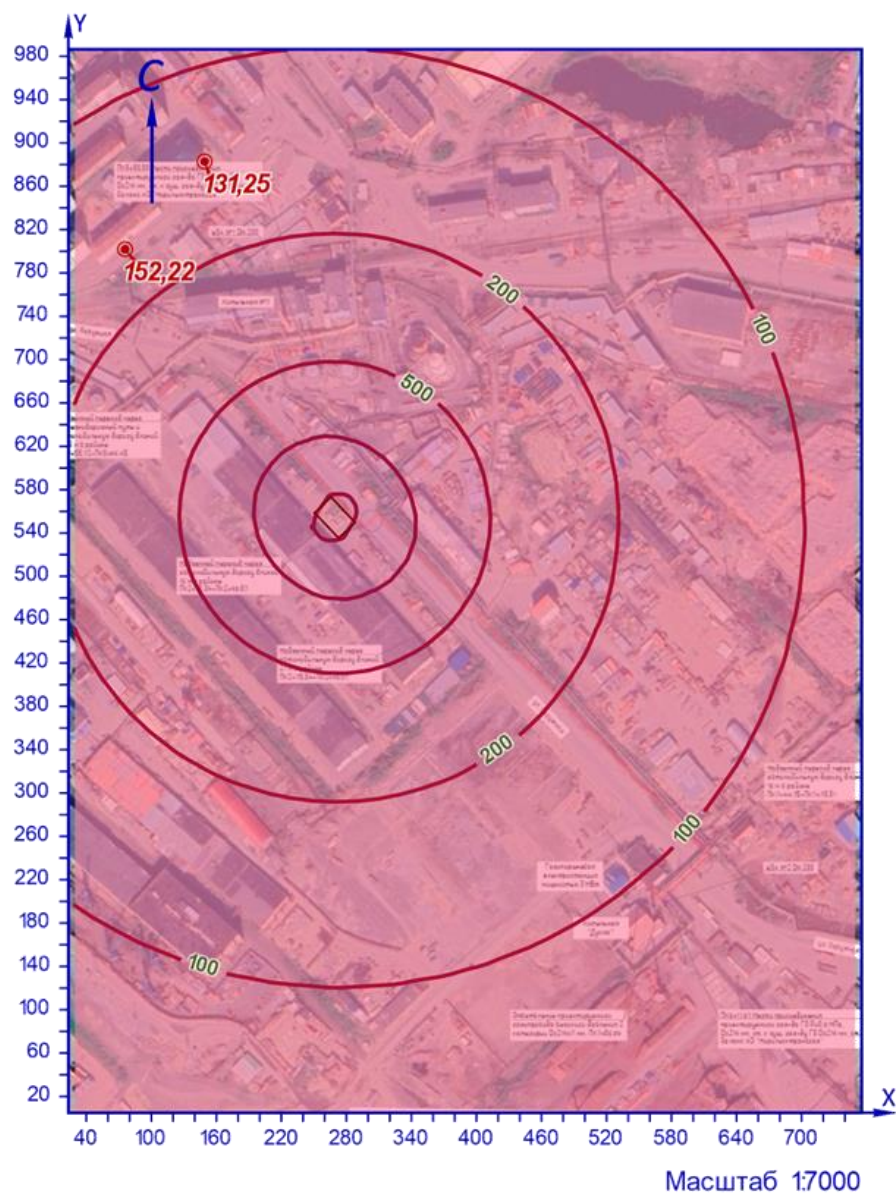
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

257

Расчетная площадка

Группа суммации 6204 (Смр./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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

259

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. 1 режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- мет р, м	Координаты		Ши- ри- на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе- м, м³/с	тем- п., °С			ко- д	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, 1 5	0,5	03 30	138,89000	1	605,2 8	28,5
												03 01	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 (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.2.

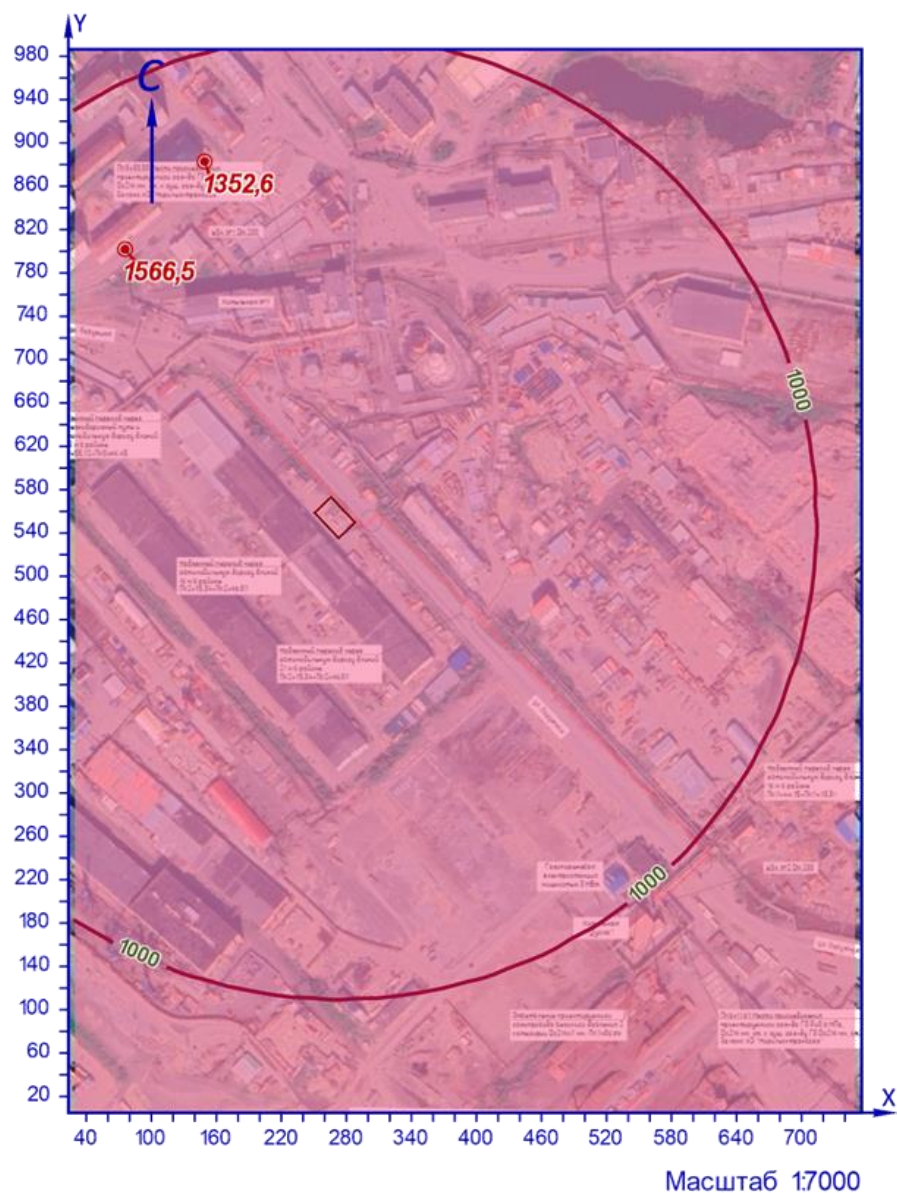
Таблица № 34.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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	1352,6 9	-	-	1352,6 9	3,7	160	1.01.6001	1352,6 9	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.

						К7-Дукла-ОВОС 3					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						260

Расчетная площадка Группа суммации 6204 (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 1000

Рисунок 34.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

261

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	Высо- та, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объём, м³/с	тем- п., °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. Период эксплуатации																
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20, 93	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 30 01	0,0009513	1	0,000 73	28,5
													0,0060249	1	0,004 6	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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 35.1.

Група суммации 6204 (Сс.г./ПДКс.с.)



☐ площадью ИЗАВ

Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

263

Карты-схемы и 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 (гилютинный 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, °C: **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 ОУ 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, °C	19,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °C	-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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		264

Таблица № 1.2 – Параметры расчётных областей

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

ИЗА(вар. 1 режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1 1	12	13	14	1 5	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	2,1 5	-	-	-	1, 1 5	0,5	04 10	33258,670	1	14494 0	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. 1 режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , 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	2,1 5	-	-	-	1,1 5	0,5	04 10	33258,670	1	14494 0	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 (ϕ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

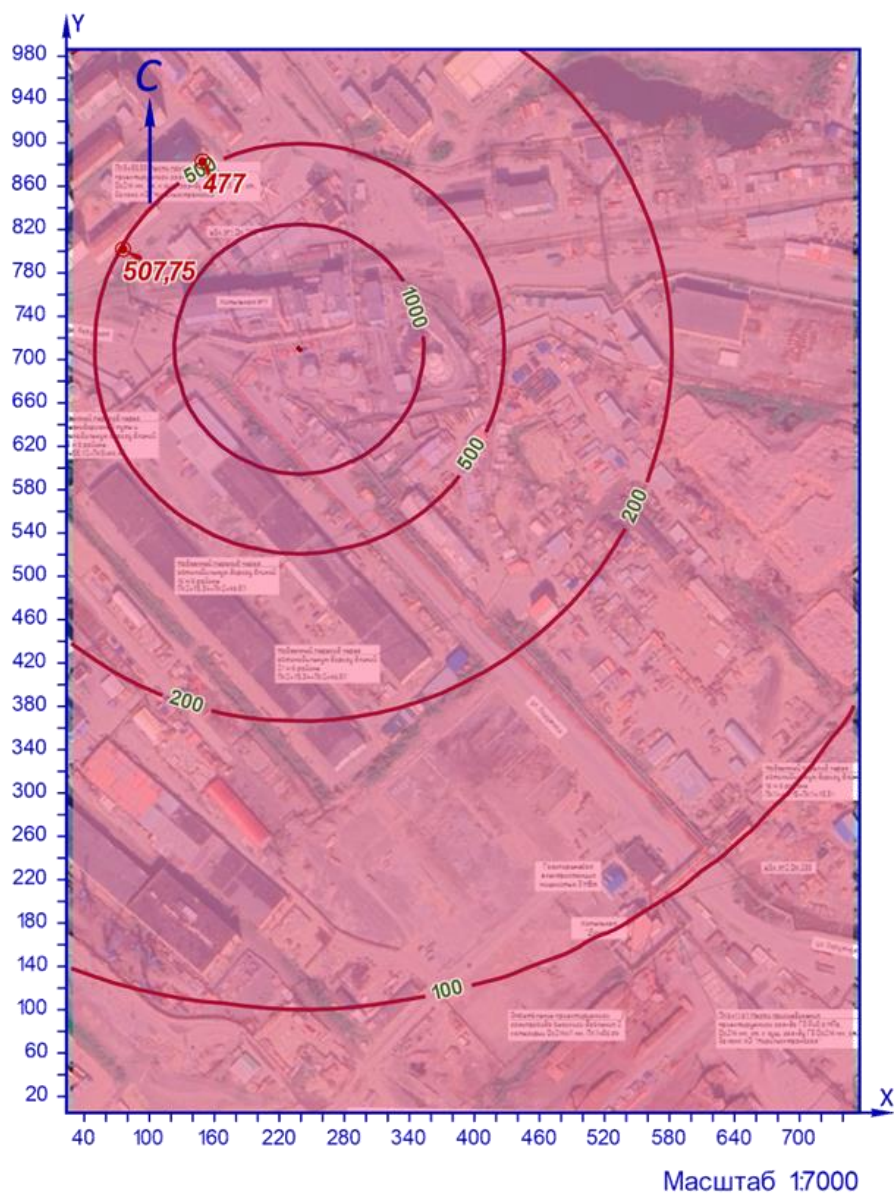
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	75,76	801,92	2	507,75	25387,3	-	507,75	1	119	1.01.6501	507,75	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	477	23849,9	-	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.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							266
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная площадка

0410. Метан (Смр./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● точка максимума □ площадной ИЗВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 100 — 200 — 500 — 1000

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

267

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. 1 режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С			ко д	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	2,1 5	-	-	-	1, 1 5	0,5	04 10	33258,670	1	14494 0	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 (ϕ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

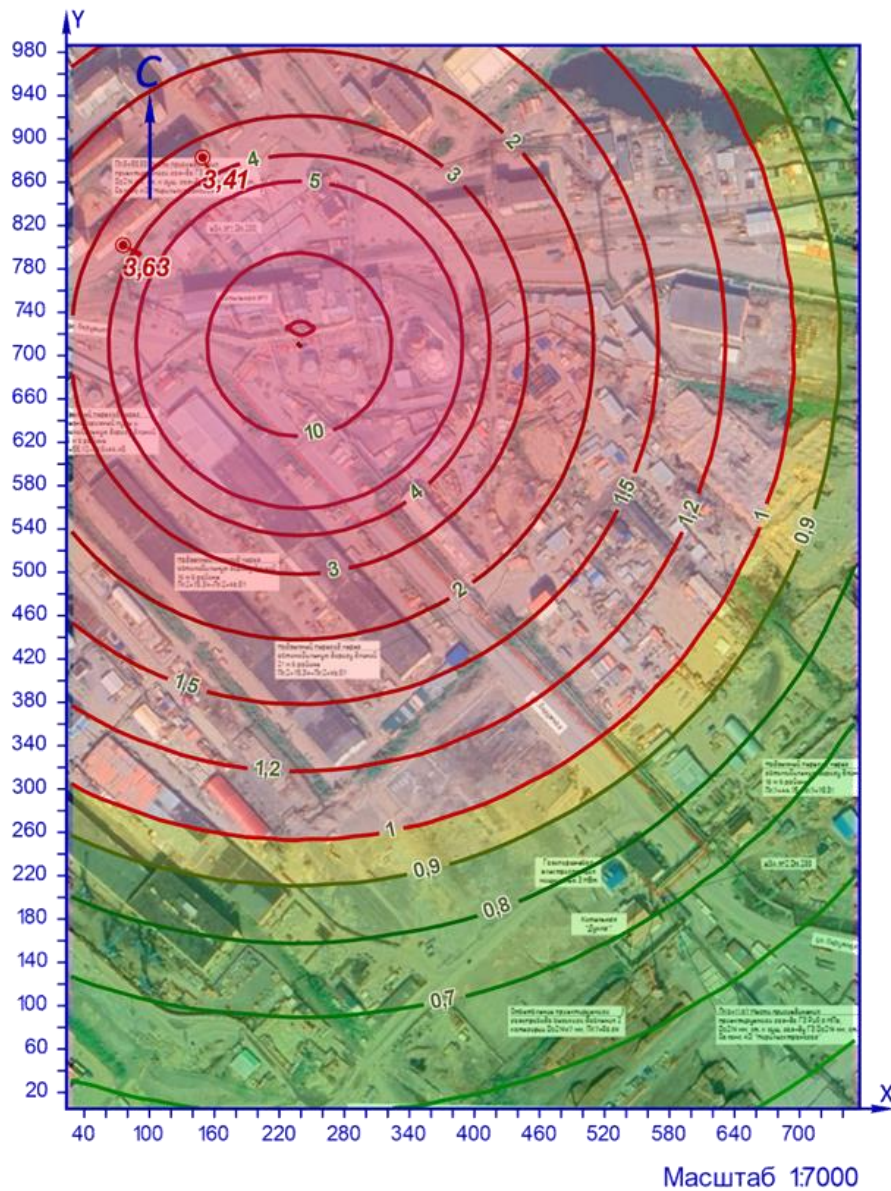
Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 3.1.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							268
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

269

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, °C: **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 ОУ 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, °C	19,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °C	-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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		270

Таблица № 1.2 – Параметры расчётных областей

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

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							271
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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 Х=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. 1 режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	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	2,1 5	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 01	23,300000	1	101,5 4	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 (ϕ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

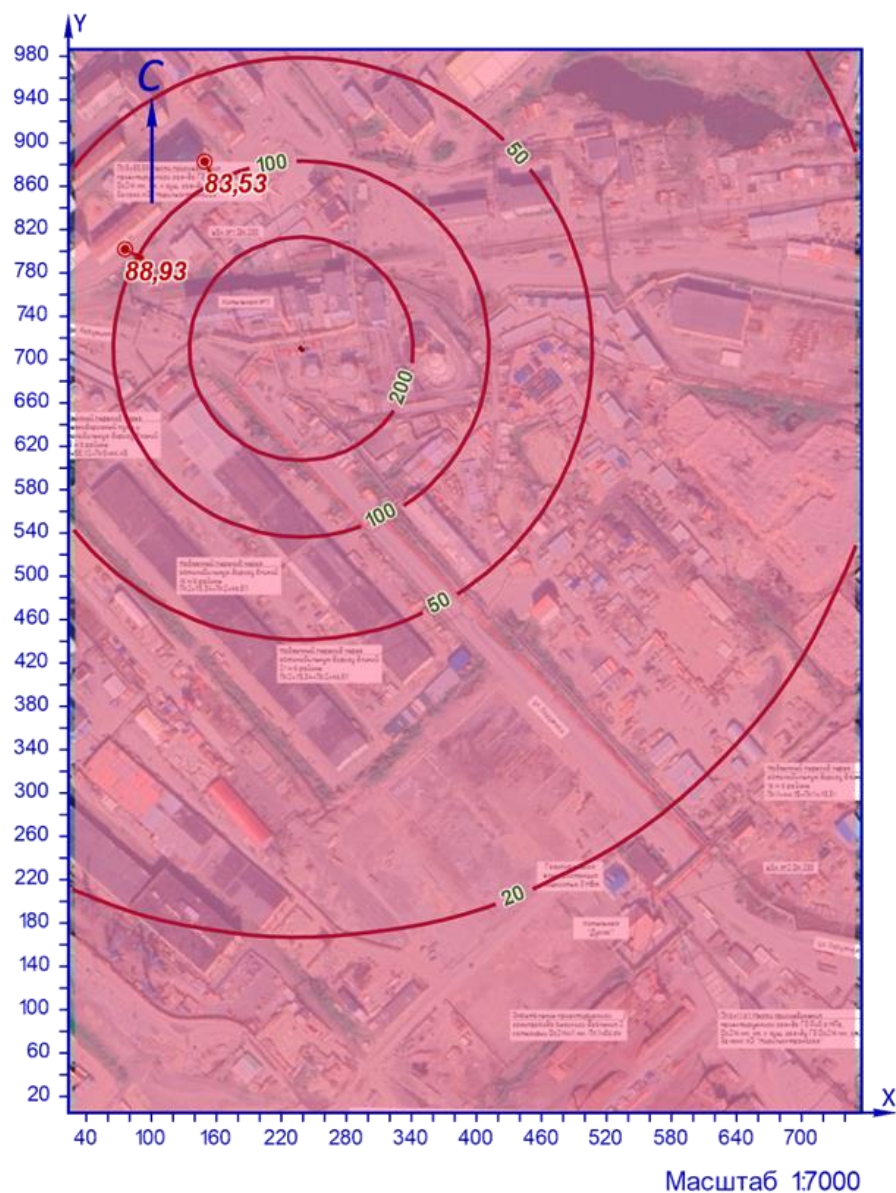
Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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. Расчётная 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

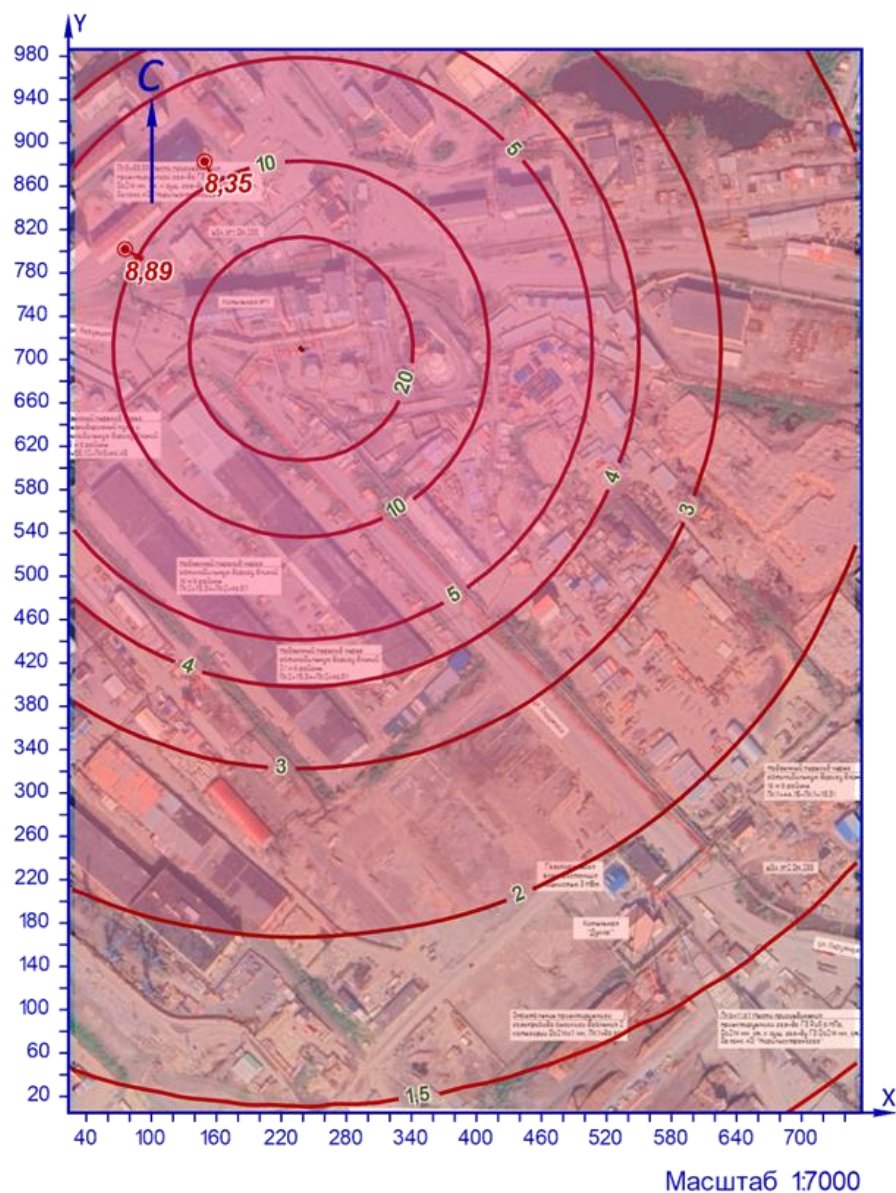
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

273

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

275

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	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	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	2,1 5	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 01	0,0002220	1	0,000 17	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

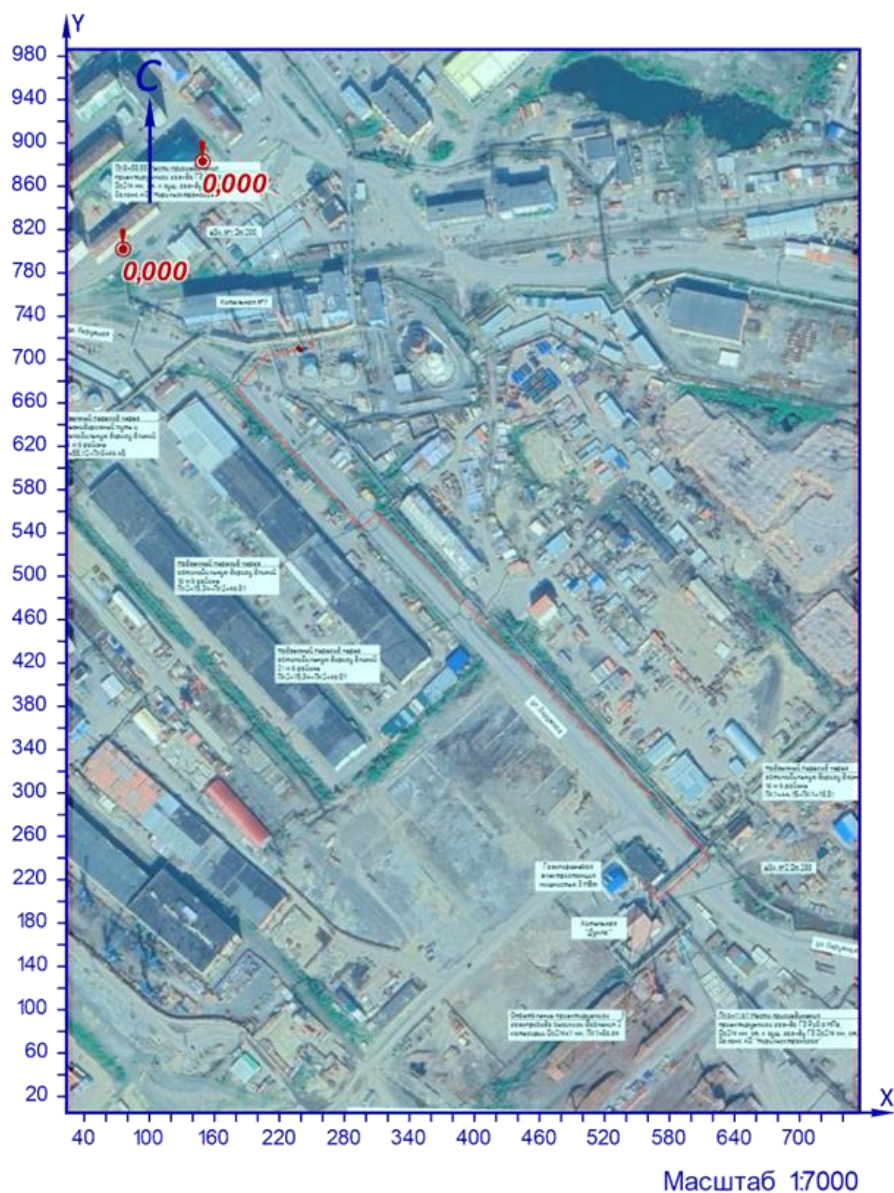
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	75,76	801,92	2	0,00024	2,38e-5	-	0,00024	-	-	1.01.6501	0,00024	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,00021	2,07e-5	-	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 4.1.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							276
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
 площадной ИЗАВ

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

277

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 Х=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. 1 режимы	Тем	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м ³ /с	тем п., °С			ко д	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м ³	Xm _i , 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	2,1 5	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 01	23,300000	1	0,5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

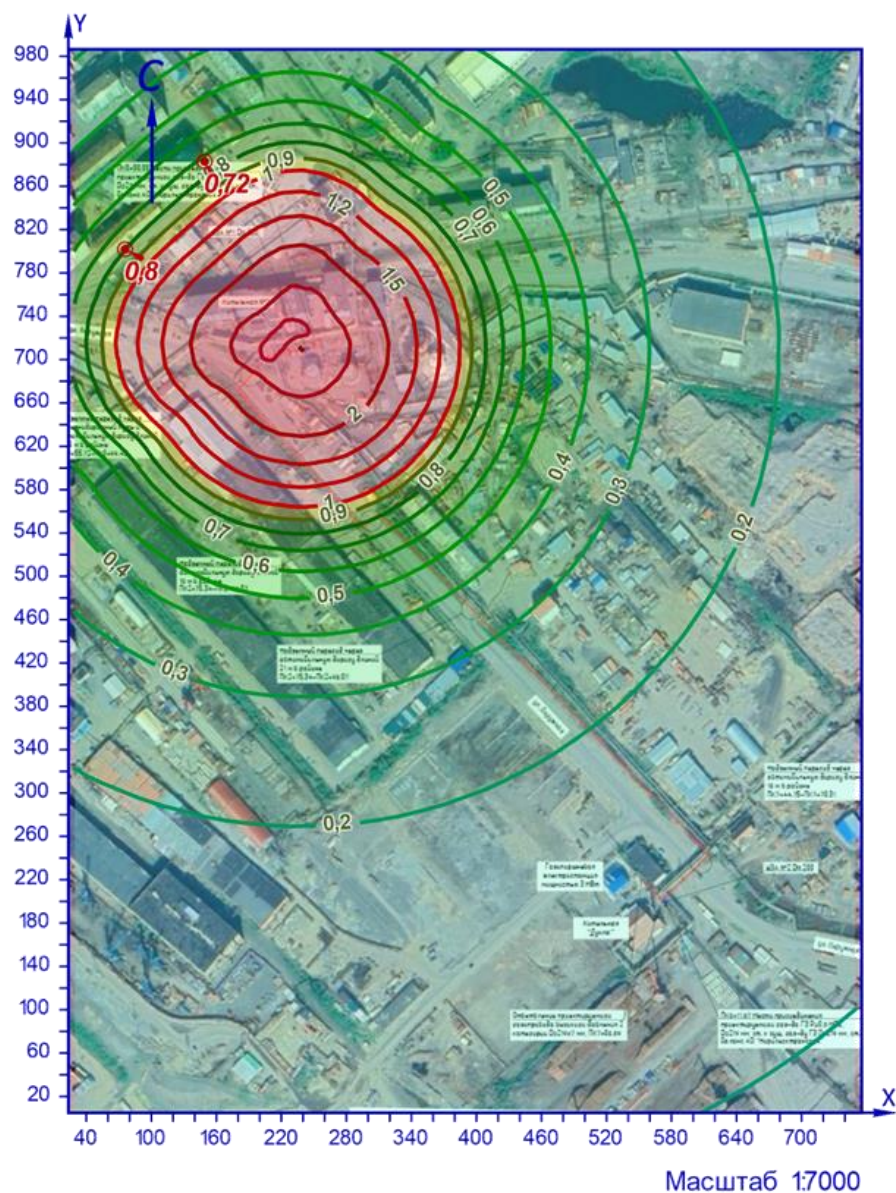
Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 5.1.

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● точка максимума □ площадью ИЗВАВ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

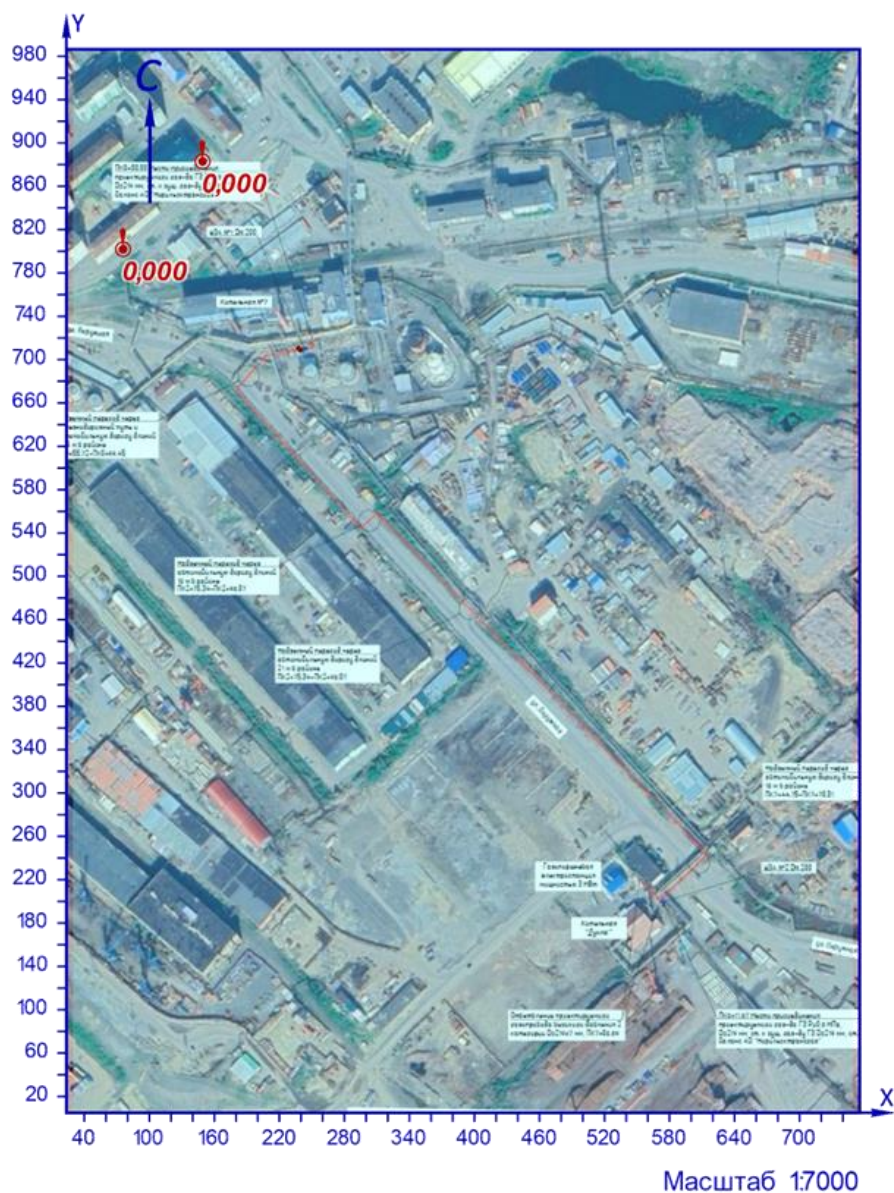
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

279

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
 площадной ИЗАВ

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

281

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 Х=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. 1 режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С			ко д	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	2,1 5	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 37	166,67000	1	726,3 4	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 (ϕ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

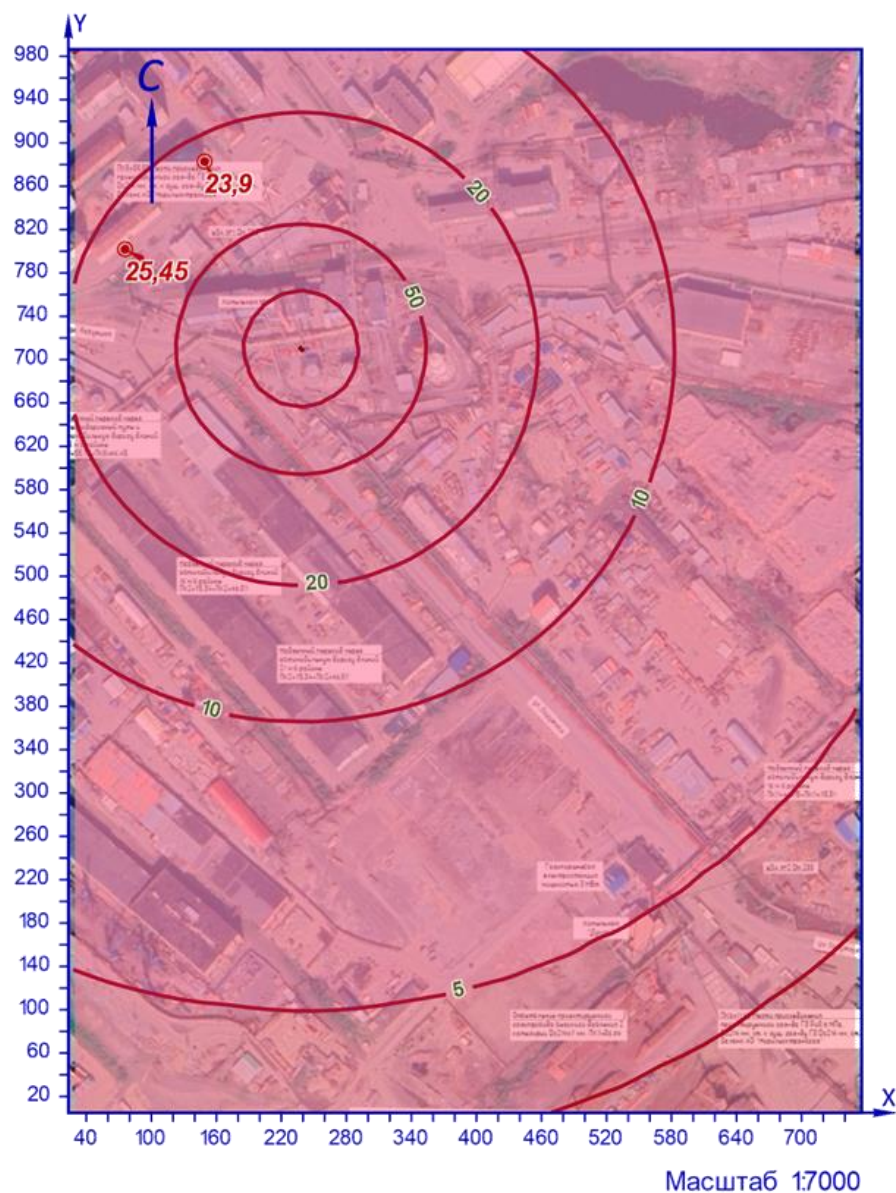
Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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. Расчётная 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

283

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 грациям 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)	Град	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- ри- на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе- м, м ³ /с	тем- п., °С			ко- д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	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	2,1 5	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 37	166,67000	1	726,3 4	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 (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

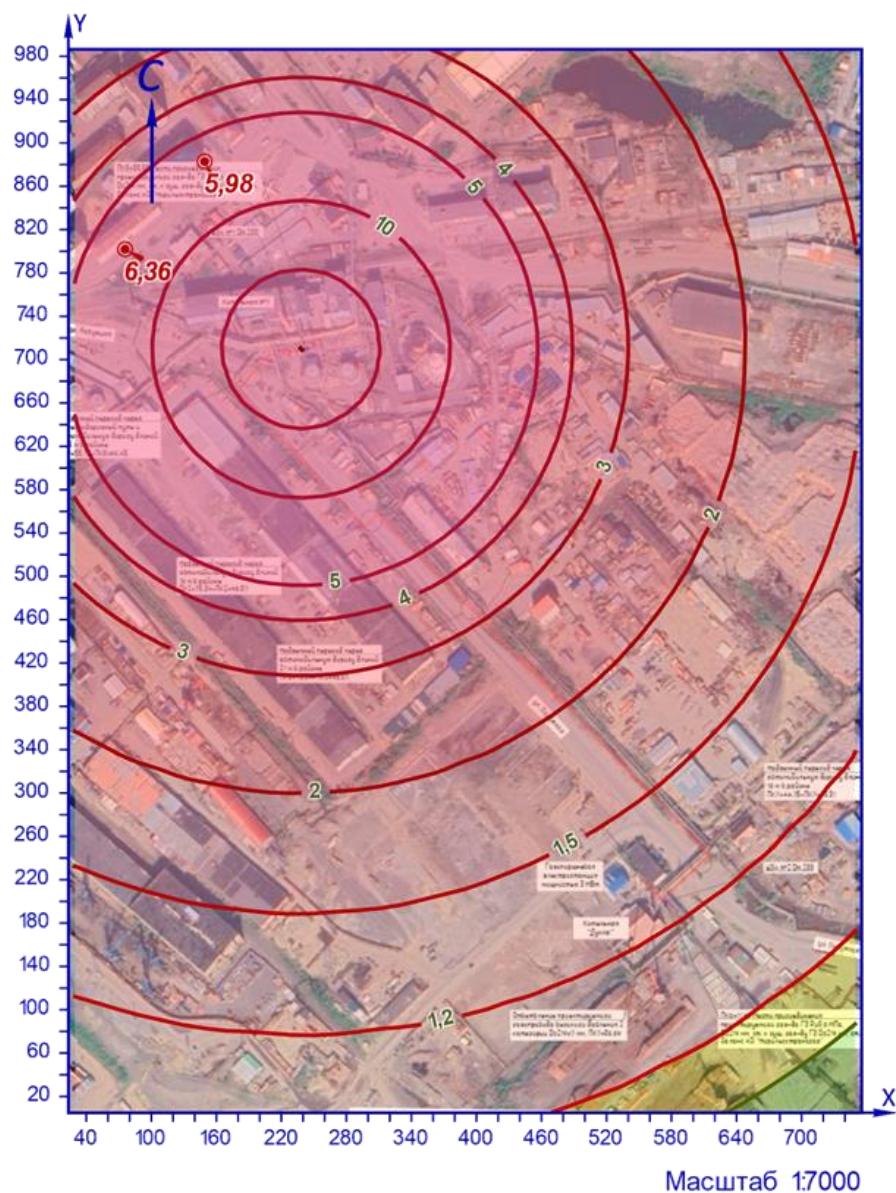
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	75,76	801,92	2	6,36	127,22	-	6,36	1	120	1.01.6501	6,36	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	5,98	119,51	-	5,98	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.

						К7-Дукла-ОВОС 3					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						284

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

285

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. 1 режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , 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	2,1 5	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 37	0,0015855	1	0,001 2	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

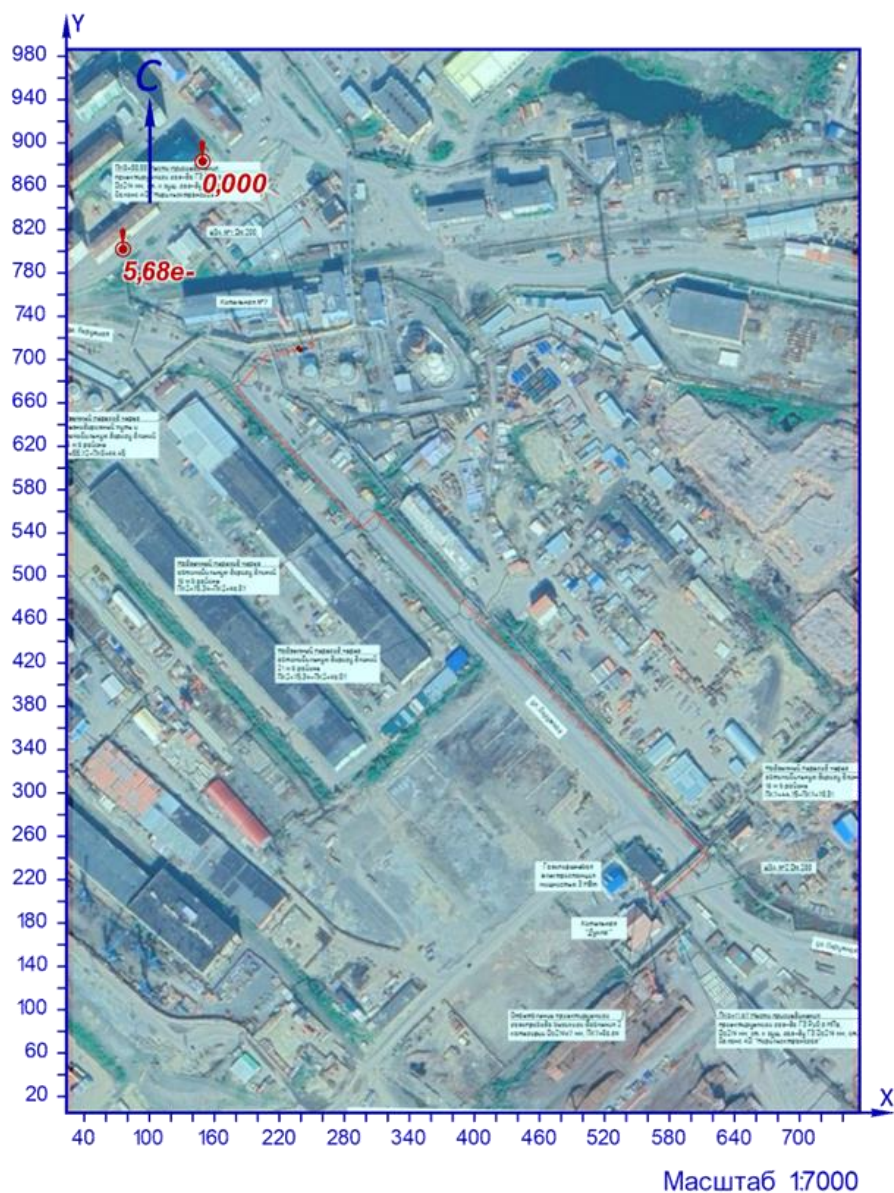
Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

287

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. 1 режимы	Тем	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , 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	2,1 5	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 37	166,67000	1	3,55	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

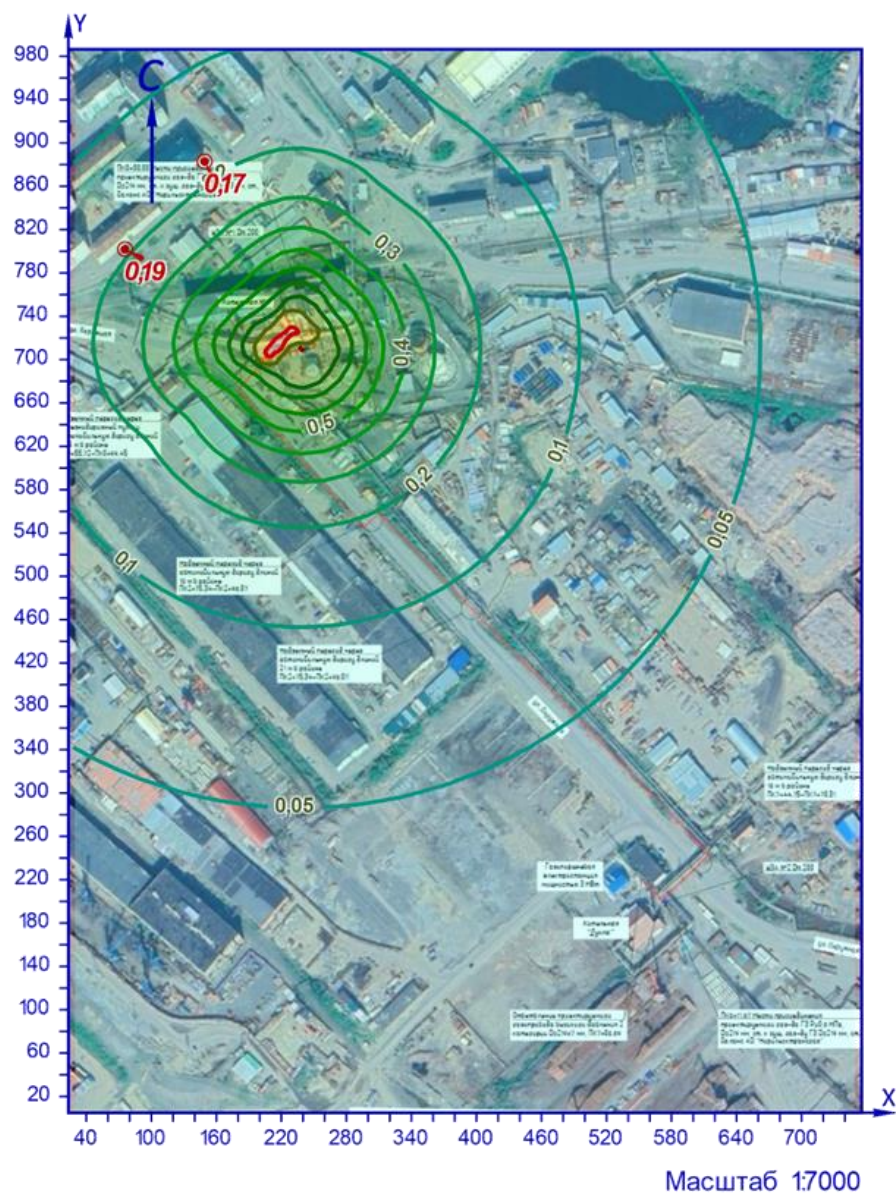
Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 10.1.

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● точка максимума □ площадью ИЗВАВ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

289

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. 1 режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , 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	2,1 5	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 37	0,0015855	1	0,001 2	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

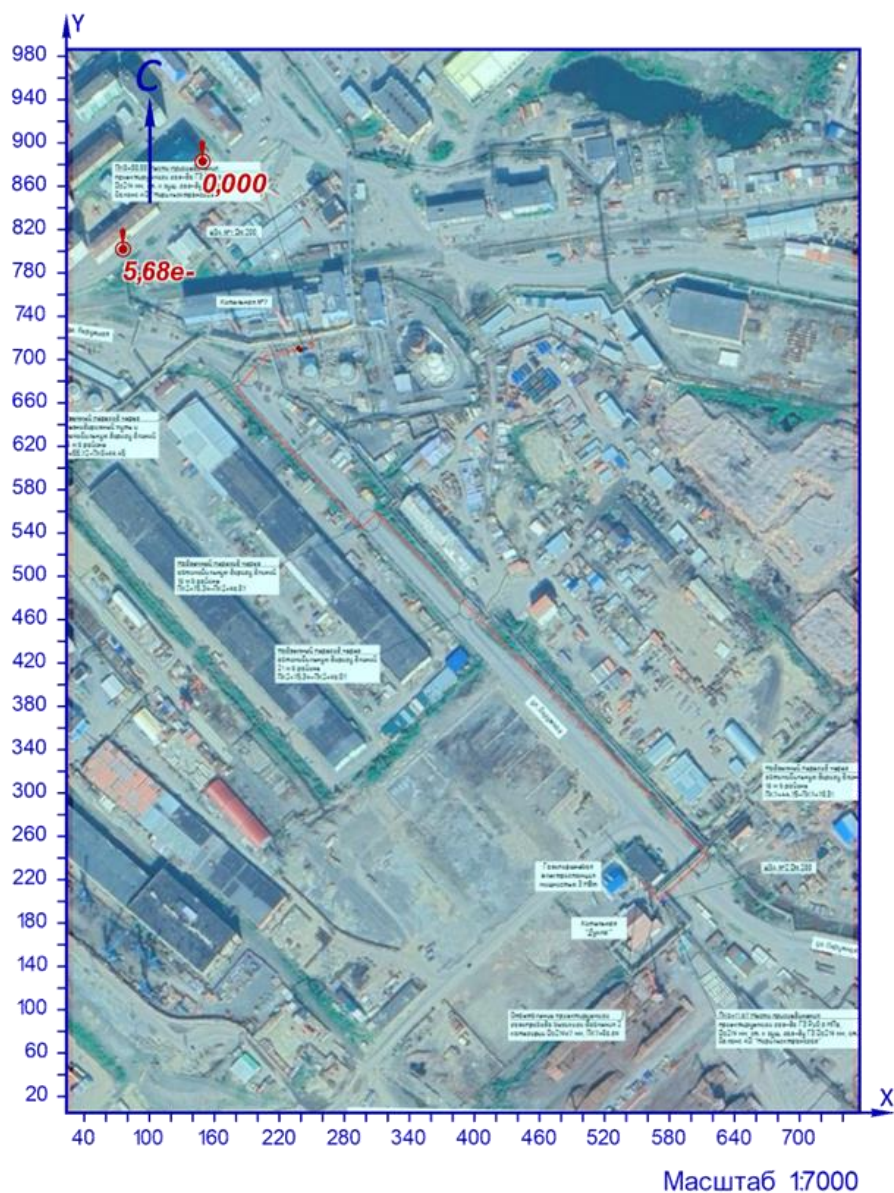
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	75,76	801,92	2	5,68е-5	0,00017	-	5,68е-5	-	-	1.01.6501	5,68е-5	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,00005	0,00015	-	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 11.1.

						К7-Дукла-ОВОС 3	Лист
							290
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
 площадной ИЗАВ

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

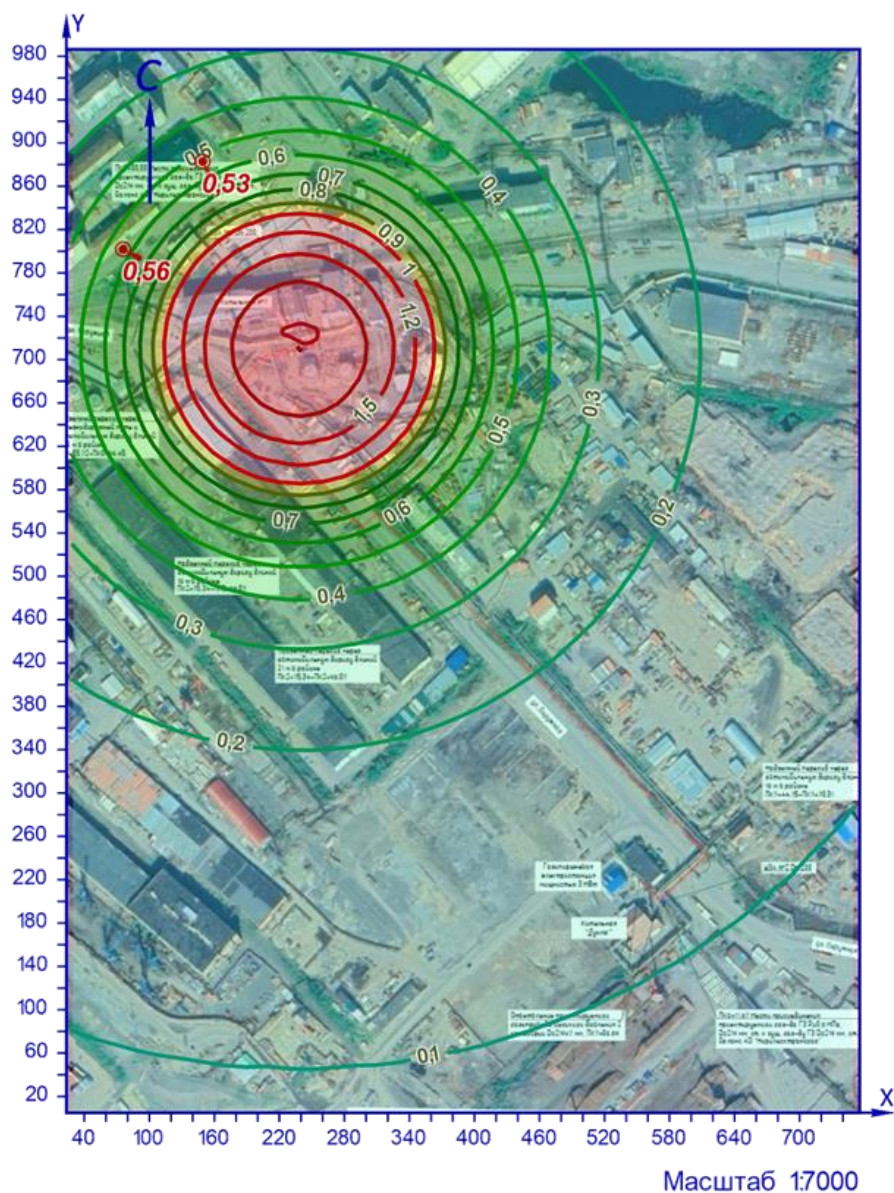
К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

291

Расчетная площадка

0410. Метан (Смр./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

● точка максимума □ площадной ИЗВАВ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист

293

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. 1 режимы	Тип	Вы со- та, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши ри на, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °C			ко д	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м³	Xm _i , 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	2,1 5	-	-	-	1, 1 5	0,5	04 10	36,670000	1	159,8 1	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 (ϕ , °).

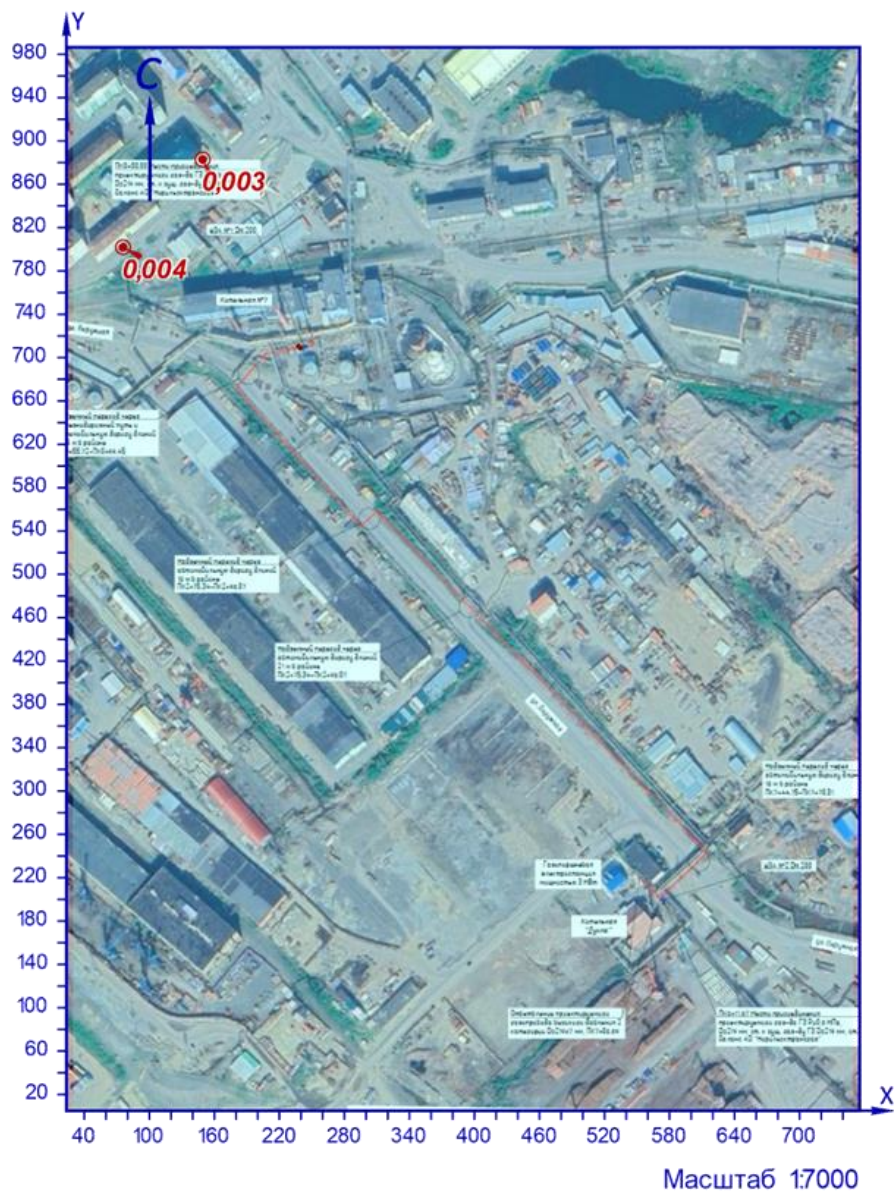
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

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.ИЗ А	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. Расчётная площадка** приведена на рисунке 13.1.

Расчетная площадка 0410. Метан (См.р./ПДКр.з.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ОВОС 3

Лист
295

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				