

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

ОГРН 1187746570879 | ИНН: 7719479498 | КПП: 771401001

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

Заказчик: АО «Норильсктрансгаз»

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 Мероприятия по охране окружающей среды

К7-Дукла-ООС 3
Том 7.3
Часть 3 Графическая часть

изм.	№ док.	Подпись	Дата



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

ОГРН 1187746570879 | ИНН: 7719479498 | КПП: 771401001

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

Заказчик: АО «Норильсктрансгаз»

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6 Мероприятия по охране окружающей среды

К7-Дукла-ООС 3

Tom 7

Часть 3 Графическая часть

Уполномоченный представитель

О.О. Морозов

Главный инженер проекта

А.А. Большаков

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

Изм.	Кол.	Лист	Nº	Подп.	Дата	K7-Дукла-00C 3						
Разра	Разработал		икина	A. 29 -	12.24	Стади		Лист	Λυςποβ			
				9			П	1	1			
						Содержание тома						
Γ	ИП	Больц	<u>иаков</u>	Wing-	11.24		ВНИИСТ	000 «И	Ц ВНИИСТ»			

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.				
К7-Дукла-	Ситуационный план (карта-схема) района строительства	2				
ООС3-ГЧ-001	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					
К7-Дукла -	Ситуационный план (карта-схема) района строительства	3				
ООС3-ГЧ-002	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					
К7-Дукла -	Ситуационный план (карта-схема) района строительства	4				
ОВОС3-ГЧ-003	с указанием границ земельного участка,					
	предоставленного для размещения объекта капитального					
	строительства, расположения источников выбросов в					
	атмосферу загрязняющих веществ на период					
	эксплуатации (ремонтные работы)					
К7-Дукла -Э3-	Ситуационный план (карта-схема) района с указанием					
ООС3-ГЧ-004	границ земельного участка, предоставленного для	5				
000311001	размещения объекта капитального строительства, с					
	указанием контрольных точек, контрольных пунктов					
	Карты-схемы и сводные таблицы с результатами расчетов					
	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					
	Карты-схемы и сводные таблицы с результатами расчетов	167				
	загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных	107				
	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					
	Карты-схемы и сводные таблицы с результатами расчетов	174				
	загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных	1/4				
	условиях и выбросов по веществам и комбинациям					
	веществ с суммирующими вредными воздействиями в программе ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 - на					
	период эксплуатации	100				
	Карты-схемы и сводные таблицы с результатами расчетов	180				
	загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных					
	условиях и выбросов по веществам и комбинациям					
	веществ с суммирующими вредными воздействиями в					

						K7-Дукла-00C 3				
Изм.	Кол.	Лист	Nº	Подп.	Дата					
Разра	δοπαл	Алда	шкинα	A. 29 -	12.24	Стадия Лист Листов				
							Содержание раздела			
						Содержание раздела				
ΓΙ	ИΠ	Больц	μακοβ	(Kg	11.24	,	вниист	000 «И	Ц ВНИИСТ»	
				W//						

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	192
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	
Карты-схемы и сводные таблицы с результатами расчетов	264
загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных	
условиях и выбросов по веществам и комбинациям	
веществ с суммирующими вредными воздействиями в	
программе УПРЗА «Эко-Центр» - Аварийная ситуация в)	
разрушением (гильотинный разрыв) газопровода с	
истечением в атмосферный воздух природного газа, без	
возгорания	
Карты-схемы и сводные таблицы с результатами расчетов	270
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	

						K7-Дукла-00C 3				
Изм.	Кол.	Лист	Nº	Подп.	Дата					
Разра	δοπαл	Алдац	υκυнα	A. 29 -	12.24	Стадия Лист Лист				
							П		4	
						Содержание раздела	Содержание раздела			
Γ	ИΠ	Больц	иаков	Jan 1	11.24	,	вниист	000 «И	Ц ВНИИСТ»	

Соответствие проектной документации действующим нормам и правилам

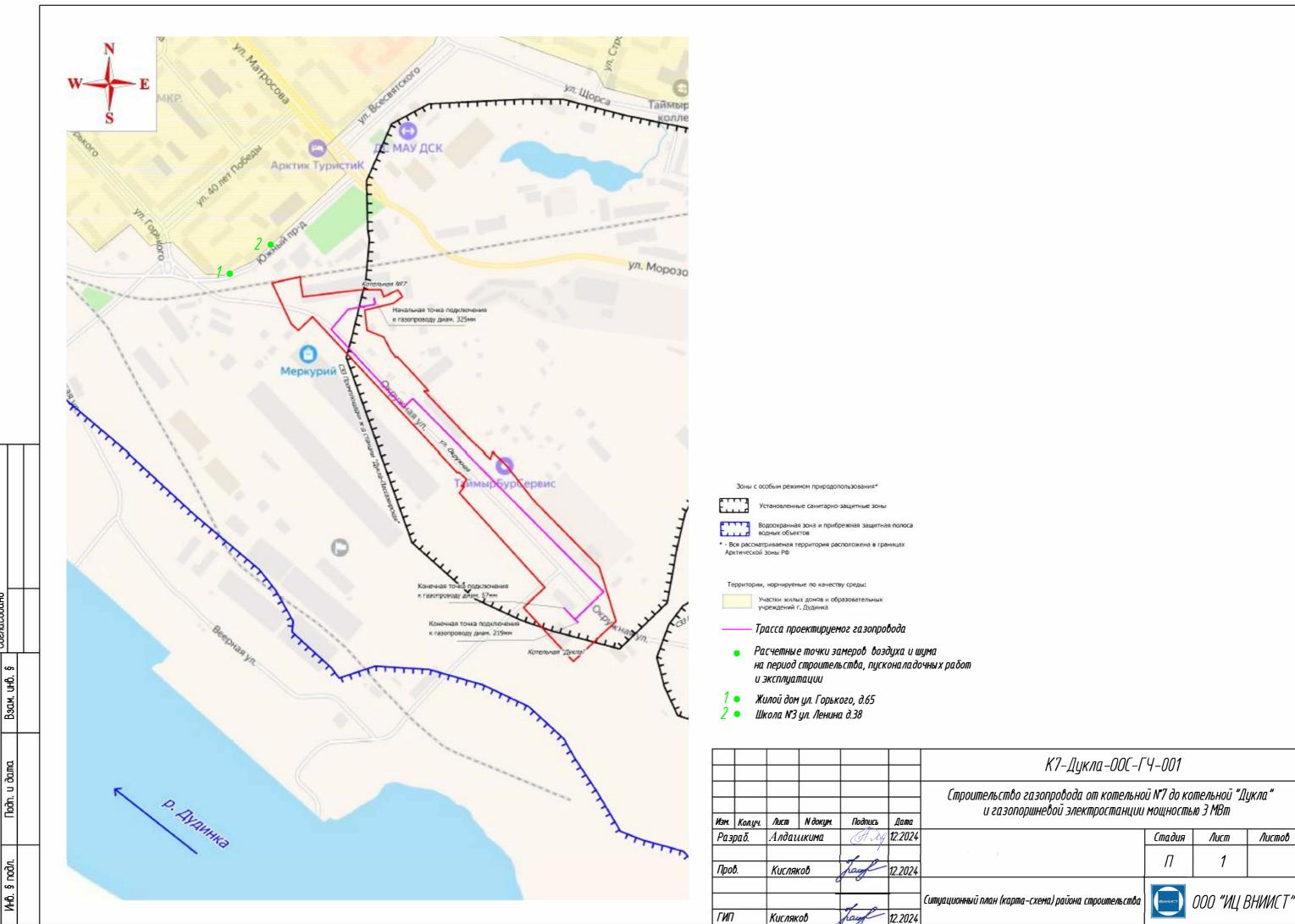
Технические проектной решения, принятые В документации, требованиям промышленной безопасности соответствуют опасных производственных объектов в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей среды, экологической, пожарной безопасности, а также требованиям национальных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

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

Главный инженер проекта

А.А. Большаков

						K7-Дукла-ОВОС 3				
Изм.	Кол.	Лист	Nº	Подп.	Дата					
Разра	δοπαл	Алдац	икина	A. 29 -	12.24	24 Стадия Лист Лис				
						П 1 70			70	
ΓΙ	ИП	Больи	иаков	<u>Jeg</u>	11.24	Пояснительная записка	вниист	000 «ИL	Į ВНИИСТ»	



Согласовано

Схема ИЗА на период строительства

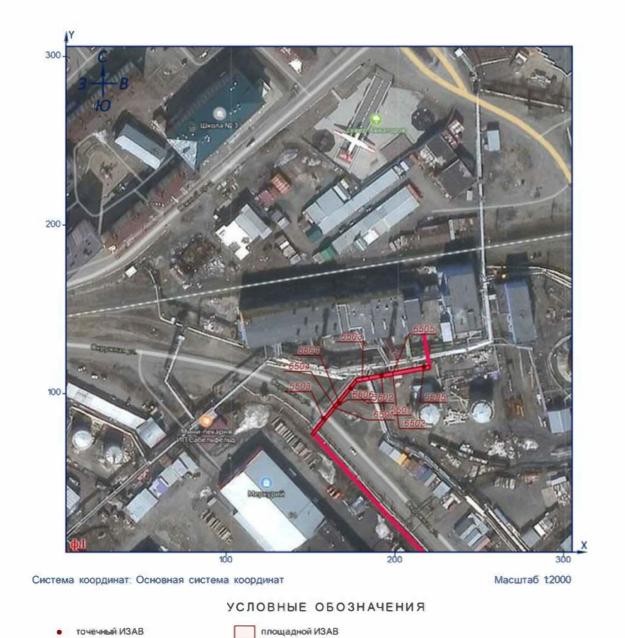
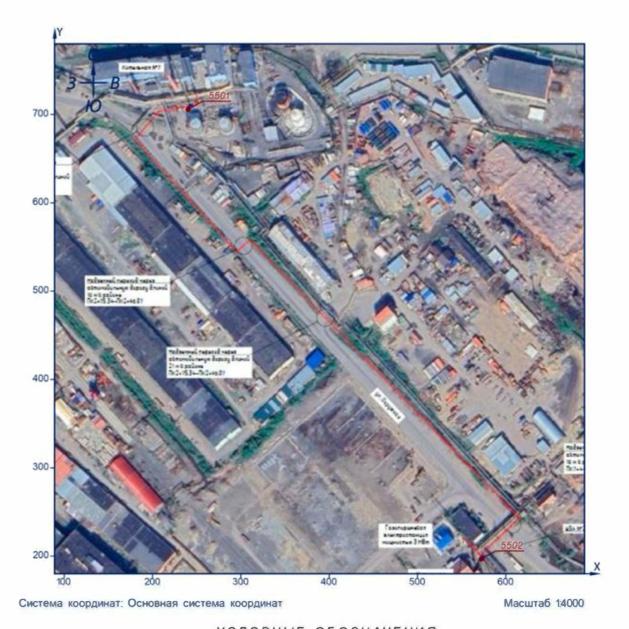


Схема ИЗА на период пуско-наладочных работ

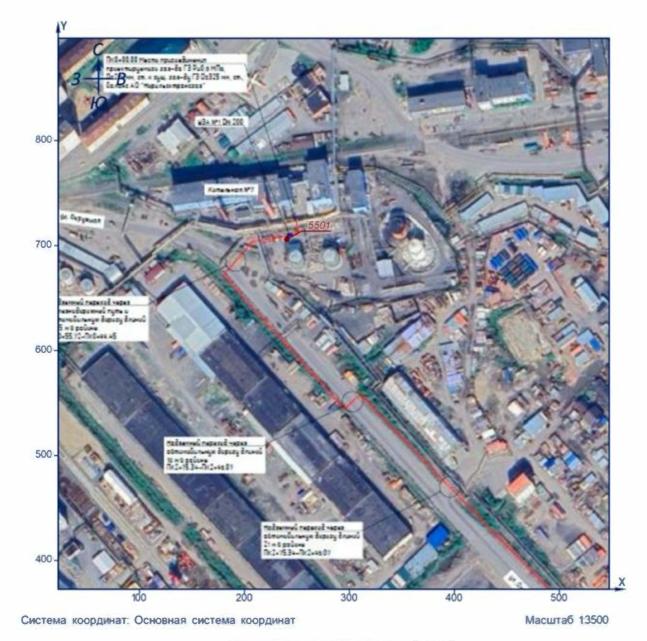


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точечный ИЗАВ

						К7-Дукла-00С-ГЧ-002				
						Ag 302 1 7 7 002				
						Строительство газопровода от котельной №7 до котельной "Дукла"				
						и газопоршневой электростанции мощностью З МВт				
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N докум.	Подпись	Дата	и гизопоршнеови электростичний нощностью эт ют				
		Алдаг	икина	Aug.	12.2024		Стадия	/lucm	Листов	
7		14		10-	40.0004	" п	П	2		
Пров	9.	Кислян	(OB	paug	12.2024					
						Ситуационный план (карта-схема) района строительства				
				1		Ситуационный план (карта-схема) района строительства и источников выбросов в атмосферу загрязняющих веществ на период строительных работ и пуско-наладочных работ	000 "ИЦ ВНИИСТ"			
ГИП	ИП Кисляков		pauf	12.2024	ни периоо строительных расот и пуско-наласочных расот 					

Схема ИЗА на период эксплуатации



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

• точечный ИЗАВ

К7-Дукла-00С-ГЧ-003 Строительство газопровода от котельной N7 до котельной "Дукла" и газопоршневой электростанции мощностью 3 МВт Изм. Кол.уч. Лист N докум. Подпись Дата Алдашкина 12.2024 Разраб. Стадия Лист Листов Пров. Кисляков Ситуационный план (карта-схема) района строительства и источников выбросов в атмосферу загрязняющих веществ на период эксплуатации газопровода 000 "ИЦ ВНИИСТ' Кисляков

Формат АЗ

	u3a ret Dv 200			1
	Fatherwoot N			
	St Organis			一
	กับนี้สาขางนี้ กรองเลี้ ของส ผลการเครื่องเพาะที่ กรูก บ			TO TO
	find teathers in teather a season of the control of			N. C.
	Madaserská neposouž vepak odnovodu nasye dopoug dr U si O polove Dr.(2+)5 34-(16(2+)6 dr)			
		Michael rapeud vaper	KNI	
		Medissional reputative separation of the control of		
эвано				todayowi rapand vagas
Согласовано				trodesrowić neparad vapas obnowoć uranje dopozy dowod ili v la podowa Dichew IS-Diche/821
зам. инв. §			Fasoropawidas Bise mpamentas Hugosotae 3 Han	MEAN PLOT SHE
B3a			Kotenwan 'Igura'	
даша				The Contract
Подп. и дата			Onderd revise hosentupsenupo prosupplicate descripción de conserva destinava I estimatopo Do279x7 no. Dix 1-88.59	Otto-Ital Memo reputerdament representatives con-de 13 Page Mile, Dally see on in cya, con-de 13 Octivi see, on, de rose AD Megarischegenetzen
<u>-</u>				
§ подл.				

Условные обозначения

- трасса проектируемог газопровода
- 1 Контрольные точки замеров воздуха и шума
- 🕒 Контрольные точки отбора проб почвы
- **Контрольные пункты растительного и животного мира**

						К7-Дукла-00С-ГЧ-004				
						Строительство газопровода от котельной N°7 до котельной "Дукла" и газопоршневой электростанции мощностью 3 МВт				
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N докум.	Подпись	Дата	и гизиниршней и злектриттинции тощностью э гібін				
Разраб.		Рябкова		Aug.	12.2024		Стадия	Лист	Листов	
				10		ii II	П	4		
Про	В.	Кислян	rob	pay	12.2024			,		
						Ситуационный план (карта-схема) с указанием контрольных точек и контрольных пунктов	000 "NLI BHNNCT"			
ГИП	1	Кигляк	roβ	hauf	12 2024	, с указапаен копшронопых шочек и копшронопых пункшоо 	J SOUTH BINNET			

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 ОҮ на Север.

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

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7, г. Дудинка, Красноярский край	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	180
Коэффициент рельефа местности в городе	1,15
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	19,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных,	-31
работающих по отопительному графику), Т, °С	
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	10
СВ	8
В	22
ЮВ	15
Ю	19
ЮЗ	8
3	7
C3	11
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	10,7

<u>Т</u> зм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

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

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

		_					Концентр	ация, мг/	M ³	
	Координ	аты поста	321	грязняющее вещество	максим	ально-ра	зовая при	и скорості	и ветра,	средне-
Фоновый пост	Координ	аты поста	Jai	рязняющее вещество		годовая				
Фоновый пост					0 – 2		3 –	· u*		
	Х	v	код наименование			I	направле	ние ветра	3	
	^	T	код	код наименование		С	В	Ю	3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0	0	0330	Сера диоксид	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	-
			0301	Азота диоксид	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	-
			0301 Азота диоксид		0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	-
			0337 Углерод оксид		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	-

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

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

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

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

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

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

<u>изА(ва</u>		Выс	Диа	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняк	ощее	вещество	
<u>р.)</u> режим ы	υи⊥	ота, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рин а, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	темп .,°C	фәчиәд	, м/ с	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1 5	16	17
Площадк	a: 1	. Строит	ельство	газопро	вода от	котельн	юй № 7									
Цех:	0	1. Строи	ительна:	я площа,	цка											
5501(1)	1	4,0	0,15	192,0	110,9	-	51,33	0,907	450	1,1	5,7	030	0,08533	1	0,043	100,7
				9	2		13	1		5	1	1	33			5
												030	0,01386	1	0,007	100,7
												4	67			5
												032	0,00397	3	0,006	50,38
												8	22			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

<u>ИЗА(ва</u>		Выс	Диа	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	Q	Um		Загрязняк	ощее	вещество)
<u>р.)</u> режим ы	ΓΙ	ота, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рин а, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	темп .,°C	Рельеф	, м/ с	код	выброс, г/с	F	Сті, мг/м³	Xmi M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1 5	16	17
												033 0	0,03333 33	1	0,017	100, 5
												033	0,08611	1	0,043	100,
												7 070	0,00000	3	1,51e-	50,3
												3 132	01 0,00094	1	7 0,000	100
												5 273	0,02302	1	47 0,011	5 100
												2	78		6	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	0,054	130
												030 4	0,02773 33	1	0,008 7	130
												032	0,00794	3	0,007	65,
												8	0,06666	1	5 0,021	130
												0	67 0,17222	1	0,054	1 130
												7	22		-	1
												070 3	0,00000 02	3	1,88e- 7	65,
												132 5	0,00188 89	1	0,000 6	130 1
												273 2	0,04605 56	1	0,014 5	130
5503(1)	1	4,0	0,15	157,5	85,27	-	85,69	1,514	450	1,1	9,1	030	0,17066	1	0,054	130
				9			18	3		5	9	030	67 0,02773	1	0,008	130
												4 032	33 0,00794	3	7 0,007	65,
												8	44 0,06666	1	5 0,021	130
												0	67		Í	1
												033 7	0,17222 22	1	0,054	130 1
												070 3	0,00000 02	3	1,88e- 7	65,
												132	0,00188	1	0,000	130
												5 273	89 0,04605	1	6 0,014	130
5504(1)	1	4,0	0,15	167,1	94,18	-	85,69	1,514	450	1,1	9,1	030	56 0,17066	1	5 0,054	1 130
				8			18	3		5	9	1 030	67 0,02773	1	0,008	130
												4	33		7	1
												032 8	0,00794 44	3	0,007 5	65,
												033	0,06666 67	1	0,021	130 1
												033	0,17222	1	0,054	130
												7 070	0,00000	3	1,88e-	65,
												3 132	02 0,00188	1	7 0,000	130
												5 273	89 0,04605	1	6 0,014	130
···			6 1 -	2	4		07.5		4			2	56		5	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	0,054	130
												030	0,02773 33	1	0,008	130

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

<u>иза(ва</u>		Выс	Диа	Коорд	цинаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	0	Um		Загрязняк	ощее	вещество)
<u>р.)</u> режим ы	Тип	ота, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рин а, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	темп .,°C	Рельеф	, M/ C	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1 5	16	17
												032 8	0,00794 44	3	0,007 5	65,4
												033	0,06666 67	1	0,021	130,8
												033	0,17222 22	1	0,054	130,8
												070	0,00000	3	1,88e- 7	65,4
												132	0,00188	1	0,000	130,8
												5 273	0,04605	1	0,014	130,8
6501(1)	3	5,0	-	163,3	92,21	41,5	-	-	-	1,1	0,5	030	56 0,05270	1	5 0,18	28,5
				5 164,6	91,12	9				5		030	49 0,00856	1	0,029	28,5
				9								032	46 0,00742	3	0,076	14,25
												8	78 0,00537	1	0,018	28,5
												0	00 0,04406	1	0,15	28,5
												7 273	89 0,01264	1	0,043	28,5
6502(1)	3	5,0	_	177,0	107,7	2,19	-	-	_	1,1	0,5	2 030	23 0,05270	1	0,18	28,5
0302(1)		5,0		3 220,5	8 115,7	2,23				5	0,0	1 030	77 0,00856	1	0,029	28,5
				4	3							4 032	51 0,00491	3	0,023	
												8	12			14,25
												033	0,00973 54	1	0,033	28,5
												033 7	0,23346 69	1	0,79	28,5
												273 2	0,01548 90	1	0,053	28,5
												270 4	0,01813 34	1	0,06	28,5
6503(1)	3	5,0	-	177 184,4	107,9 109,1	1,99	-	-	-	1,1 5	0,5	033	0,00000 10	1	3,39e- 6	28,5
				8								275 4	0,00035 10	1	0,001	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,6 9	76,37 107,8	1,22	-	-	-	1,1 5	0,5	012 3	0,00393 84	3	0,04	14,25
				177,1 1	2							014	0,00030	3	0,003	14,25
				_								030	0,00153	1	0,005	28,5
												030	00 0,00024	1	0,000	28,5
												033	87 0,00942	1	84 0,032	28,5
												7 034	09 0,00065	1	0,002	28,5
												034	88 0,00028	3	2 0,002	14,25
												4 290	34 0,00028	3	9 0,002	14,25
6505(1)	3	5,0	-	177	107,9	2,43	-	-	-	1,1	0,5	8 061	34 0,16483	1	9 0,56	28,5
- \-/		-,*		220,5	115,8 4					5	-,-	6 290	93 0,00327	3	0,033	14,25
				_	·							2	60	Ĭ	5,055	1,23

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЗА(ва		Выс	Диа	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	феф	Um		Загрязняк	ощее	вещество	
<u>р.)</u> режим ы	ПиТ	ота <i>,</i> м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рин а, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	темп ., °C	Релье	, м/ с	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1 5	16	17
6506(1)	3	5,0	-	150,9 5	75,49 107,8	1,27	-	-	-	1,1 5	0,5	290 8	0,07964 45	3	0,81	14,25
				177,0 9	4							290 9	0,00155 56	3	0,016	14,25

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Стр	оителы	ная площадка												
6504(1)	3	5,0	-	151,69	76,37	1,2	-	-	-	1,	0,5	01	0,0006485	3	0,001	14,2
				177,11	107,82	2				1		23			16	5
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

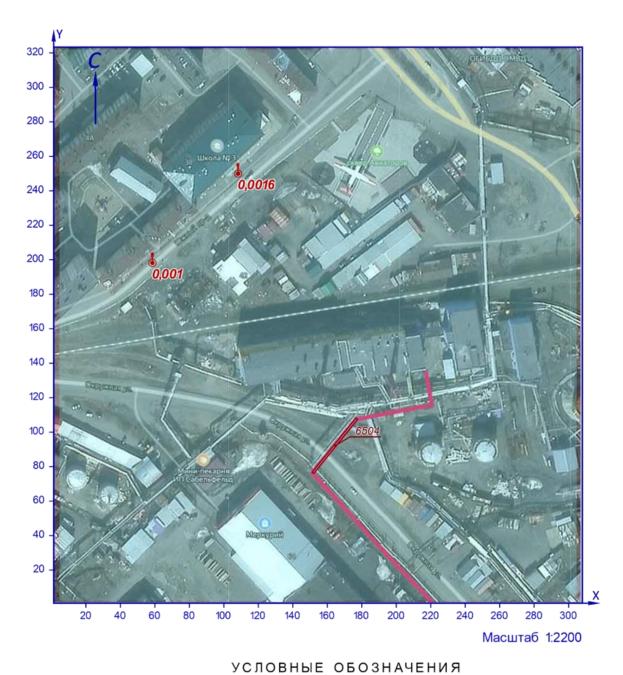
Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Dunon.	Be	гер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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-	-	0,0017	-	-	1.01.6504	0,0017	100
						5							
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,0016	6,55e- 5	-	0,0016	i	_	1.01.6504	0,0016	100

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

						17. П — ООС 2	Лист
Иол	L'ou ver	Пууст	No zor	Поли	Пото	К7-Дукла-ООС 3	11
Изм.	Кол. уч.	ЛИСТ	№ док.	Подп.	Дата		

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



точка максимума

площадной ИЗАВ

Рисунок 2.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0003089 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	фә	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	гво газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Стр	оителы	ная площадка												
6504(1)	3	5,0	-	151,69	76,37	1,2	-	-	-	1,	0,5	01	0,0003089	3	0,003	14,2
				177,11	107,82	2				1 5		43			1	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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

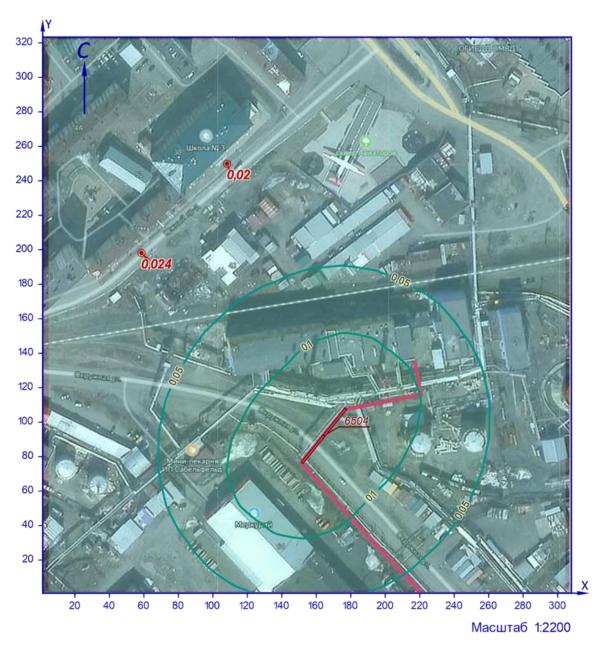
Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Dunon.	Ber	гер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,024	0,0002	-	0,024	1,2	135,	1.01.6504	0,024	100
						4				1			
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,02	0,0002	-	0,02	2,16	160,	1.01.6504	0,02	100
										1			

						W7 H 000 2	Лист
77	TC	п).c	П	п	К7-Дукла-ООС 3	13
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13

	зульт	гатам	и рас	чёта :		ия источников ия атмосферы .1.			
									J
_ [Дукла-О		J

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимумаплощадной ИЗАВ

изолинии РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

___ 0,05 ___ 0,1

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						W7 H 00C 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	15

4 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	эчгэд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	гво газопровод	а от котельной	í Nº 7										
Цех:		01. Стр	оителы	ная 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.

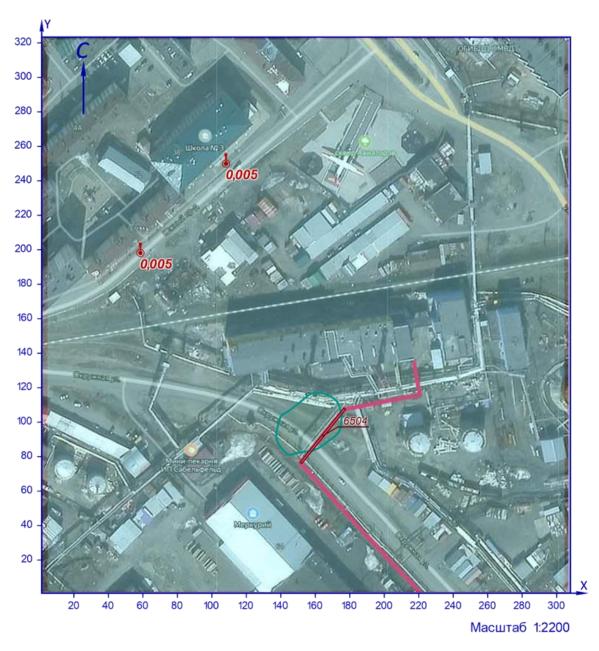
Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбі	оса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	д.ПДК	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	0,0052	5,21e- 6	-	0,0052	-	-	1.01.6504	0,0052	100
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,005	5,14e- 6	-	0,005	=	=	1.01.6504	0,005	100

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

							Лист
						$V7$ Π_{AMERO} OOC 2	
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	• •	16

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимумаплощадной ИЗАВ

изолинии РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

___ 0,05

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						W7 H 00C 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	17

5 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	эчгэд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	гво газопровод	а от котельной	í Nº 7										
Цех:		01. Стр	оителы	ная 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.

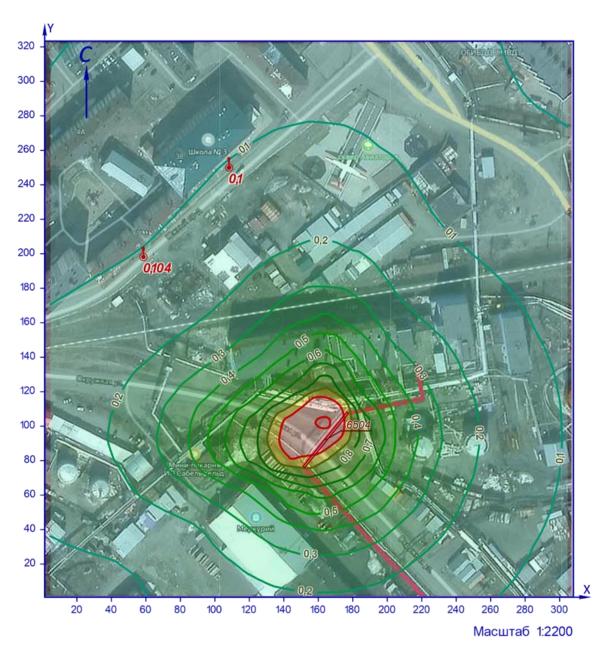
Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбі	оса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	д.ПДК	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	0,104	5,21e- 6	-	0,104	-	-	1.01.6504	0,104	100
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,1	5,14e- 6	-	0,1	-	=	1.01.6504	0,1	100

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

						W7 Hymro OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	18

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимумаплощадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК



Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		19

6 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «0143. Марганец и его соединения» (Сс.с./ПДКс.с.)

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

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

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

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

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	эчгэд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Стр	оителы	ная площадка												
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,2 2	-	-	-	1, 1 5	0,5	01 43	0,0003089	3	0,000 76	14,2 5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

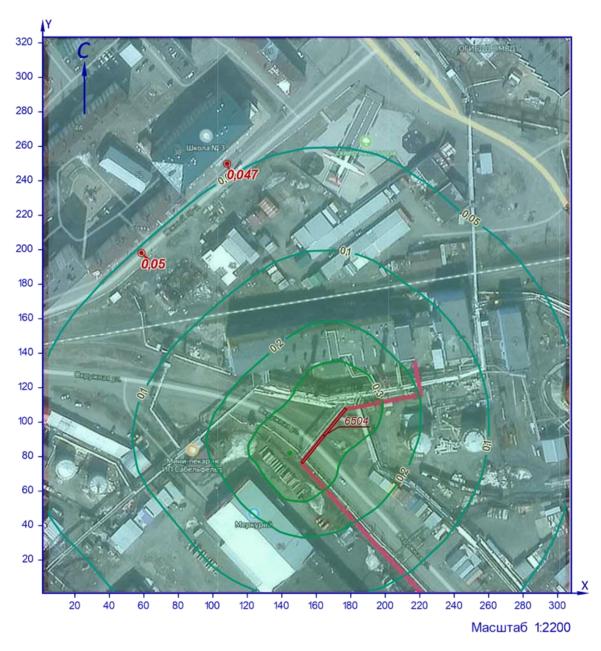
Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбі	оса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	д.ПДК	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	0,05	0,0000 5	-	0,05	1,2	135	1.01.6504	0,05	100
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,047	4,67e- 5	-	0,047	2,18	160	1.01.6504	0,047	100

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

							Лист
						$V7$ Π_{VMM} $\Omega \Omega C$ 2	
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	• •	20

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимумаплощадной 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

						VAT. TI	Лист
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		21

7 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	_			гво газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	1 1			ная площадка	110.03		E4 22	0.007	450			00	0.0053333	4	0.042	100
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33	0,907	450	1,	5,7	03	0,0853333	1	0,043	100,
							13	1		1 5	1	01				75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,1706667	1	0,054	130,
							18	3		1	9	01				81
										5						
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,1706667	1	0,054	130,
							18	3		1	9	01				81
										5						
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,1706667	1	0,054	130,
							18	3		1	9	01				81
/->										5						
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69	1,514	19,3	1,	9,1	03	0,1706667	1	0,054	130,
							18	3		1 5	9	01				81
CE01/1)	2	ГΛ		162.25	02.21	41					0.5	03	0.0527040	1	0.10	20.5
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21	41, 59	-	-	-	1, 1	0,5	03 01	0,0527049	1	0,18	28,5
				104,09	91,12	59				5		UI				
6502(1)	3	5,0	_	177,03	107,78	2,1	_	_	_	1,	0,5	03	0,0527077	1	0,18	28,5
0302(1)	٥	5,0	_	220,54	115,73	9	_	_	_	1	0,5	01	0,0327077	1	0,10	20,3
				220,34	113,73					5		01				
	L _		1	I		1			1						1	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	режимы	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,2 2	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 01	0,0015300	1	0,005 2	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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	нтрация	Фон,	Duga n	Be ⁻	тер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	MF/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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
2	жил.	58,59 108,25	198,15 249,97	2	0,72	0,14	0,047	0,67	8,91	132, 3	1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503 1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503	0,22 0,21 0,12 0,22 0,2 0,15	31,0 9 28,6 9 17 29,6 3 27,8 4 20,3 6

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)

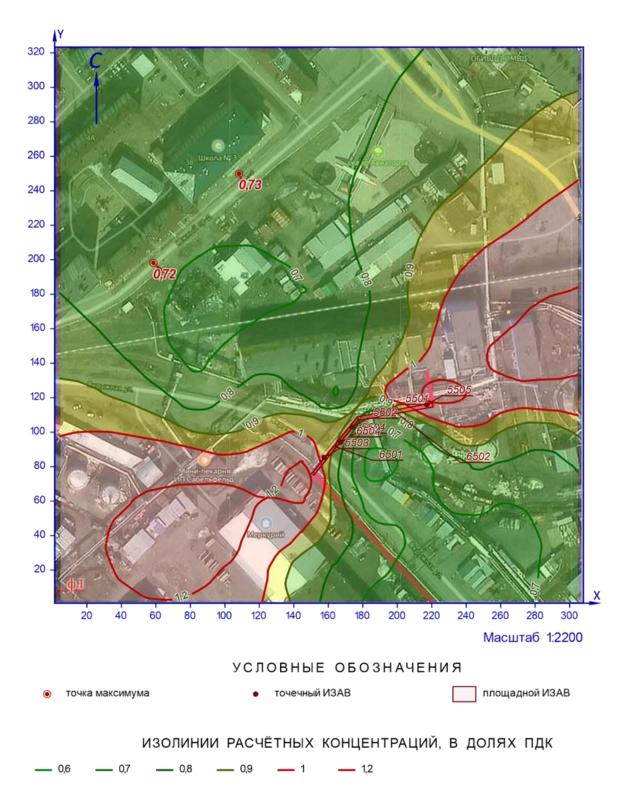


Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗО1. 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/м^3 , класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 5,5068310 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	Ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	ίΝ Ω 7										
Цех:	(01. Стр		ная площадка				,						,		
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33	0,907	450	1,	5,7	03	0,0079148	1	0,000	100,
							13	1		1	1	01			7	75
										5						
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0182730	1	0,001	130,
							18	3		1	9	01				81
										5						
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0182730	1	0,001	130,
							18	3		1	9	01				81
										5						
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0182730	1	0,001	130,
. ,		-	-	•			18	3		1	9	01				81
										5						
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69	1,514	19,3	1,	9,1	03	0,0182730	1	0,001	130,
, ,		,	,	•	•		18	3	,	1	9	01	,		,	81
										5		-				
6501(1)	3	5,0	-	163,35	92,21	41,	-	-	-	1,	0,5	03	0,0827452	1	0,05	28,5
, ,		,		164,69	91,12	59				1	,	01	,		,	,
				•	,					5						
6502(1)	3	5,0	-	177,03	107,78	2,1	-	-	-	1,	0,5	03	0,0106168	1	0,006	28,5
	-	-,-		220,54	115,73	9				1	- ,-	01	-,	=	3	
										5						
6504(1)	3	5,0	-	151,69	76,37	1,2	-	-	-	1,	0,5	03	0,0002519	1	0,000	28,5
	-	-,-		177,11	107,82	2				1	-,-	01	-,	_	15	,_
				,	20.,02	_				5		-				

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

						167 H 0000	Лист
						К7-Дукла-ООС 3	25
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		25

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Durana	Be ⁻	тер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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
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	5,44 67,5 4 7,88 5,62

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)

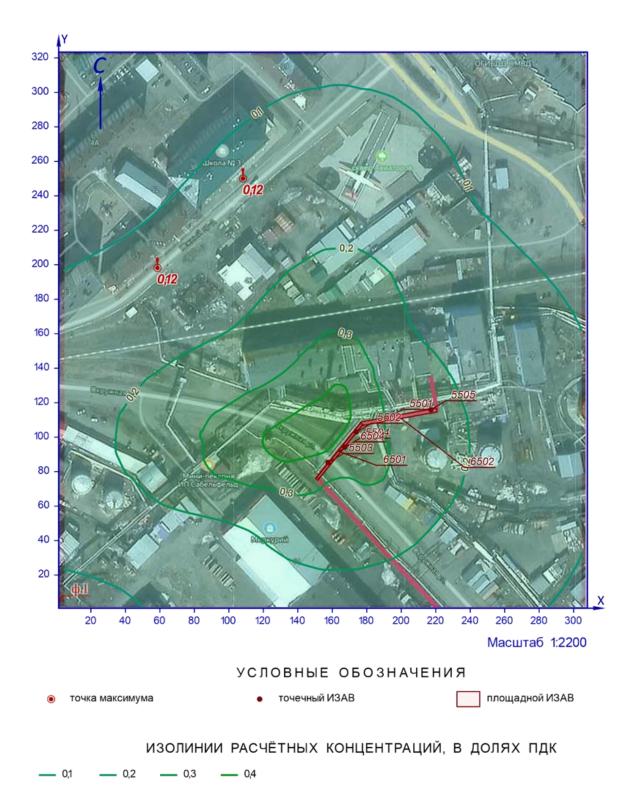


Рисунок 8.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ООС 3

Лист

9 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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/м^3 , класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 5,5068310 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(ва		Выс	Диа	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	Q	Um		Загрязняк	ощее	вещество	
<u>р.)</u> режим ы	ПиТ	ота <i>,</i> м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рин а, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	темп .,°C	Рельеф	, м/ с	код	выброс, г/с	F	Сті, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1 5	16	17
Площадк	a: 1	. Строит	гельство	газопро	вода от	котельн	юй № 7									
Цех:	0	1. Строі	ительна	я площа,	дка											
5501(1)	1	4,0	0,15	192,0	110,9	-	51,33	0,907	450	1,1	5,7	030	0,00791	1	0,000	100,7
				9	2		13	1		5	1	1	48		7	5
5502(1)	1	4,0	0,15	173,9	102,8	-	85,69	1,514	450	1,1	9,1	030	0,01827	1	0,001	130,8
				3	9		18	3		5	9	1	30			1
5503(1)	1	4,0	0,15	157,5	85,27	-	85,69	1,514	450	1,1	9,1	030	0,01827	1	0,001	130,8
				9			18	3		5	9	1	30			1
5504(1)	1	4,0	0,15	167,1	94,18	-	85,69	1,514	450	1,1	9,1	030	0,01827	1	0,001	130,8
				8			18	3		5	9	1	30			1
5505(1)	1	4,0	0,15	217,1	115,9	-	85,69	1,514	19,3	1,1	9,1	030	0,01827	1	0,001	130,8
				8	4		18	3		5	9	1	30			1
6501(1)	3	5,0	-	163,3	92,21	41,5	-	-	-	1,1	0,5	030	0,08274	1	0,05	28,5
				5	91,12	9				5		1	52			
				164,6 9												
6502(1)	3	5,0	-	177,0	107,7	2,19	-	-	-	1,1	0,5	030	0,01061	1	0,006	28,5
				3	8					5		1	68		3	
				220,5	115,7											
				4	3											
6504(1)	3	5,0	-	151,6	76,37	1,22	-	-	-	1,1	0,5	030	0,00025	1	0,000	28,5
				9	107,8					5		1	19		15	
				177,1	2											
				1												

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	нтрация	Фон,	Dunan	Ветер		Вклад источника выброса			
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	MF/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,3	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.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.г.)

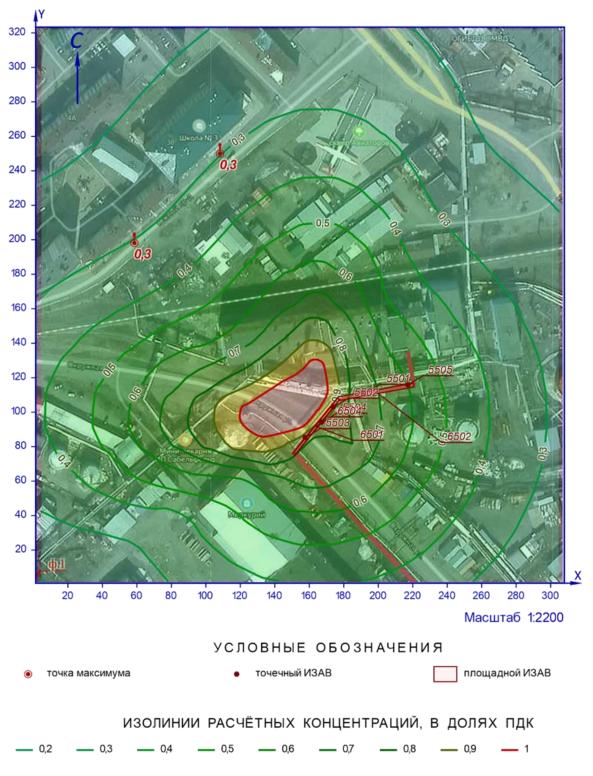


Рисунок 9.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗО1. 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/м^3 , класс опасности 3.

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

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

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

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

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

<u>ИЗА(ва</u> <u>р.)</u> режим ы	Тип	Выс ота, м	Диа мет р, м	Координаты		Ши-	Параметры ГВС			фа	Um	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рин а, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	темп .,°C	Рельеф	, м/ с	код	выброс, г/с	F	Сті, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1 5	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех: 01. Строительная площадка																
5501(1)	1	4,0	0,15	192,0	110,9	-	51,33	0,907	450	1,1	5,7	030	0,08533	1	0,008	100,7
				9	2		13	1		5	1	1	33		3	5
5502(1)	1	4,0	0,15	173,9	102,8	-	85,69	1,514	450	1,1	9,1	030	0,17066	1	0,011	130,8
				3	9		18	3		5	9	1	67			1
5503(1)	1	4,0	0,15	157,5	85,27	-	85,69	1,514	450	1,1	9,1	030	0,17066	1	0,011	130,8
				9			18	3		5	9	1	67			1
5504(1)	1	4,0	0,15	167,1	94,18	-	85,69	1,514	450	1,1	9,1	030	0,17066	1	0,011	130,8
				8			18	3		5	9	1	67			1
5505(1)	1	4,0	0,15	217,1	115,9	-	85,69	1,514	19,3	1,1	9,1	030	0,17066	1	0,011	130,8
				8	4		18	3		5	9	1	67			1
6501(1)	3	5,0	-	163,3	92,21	41,5	-	-	-	1,1	0,5	030	0,05270	1	0,107	28,5
				5	91,12	9				5		1	49			
				164,6												
CE02/4)	3	5,0	_	9	107,7	2,19	_	-	_	1.1	0,5	030	0,05270	1	0,047	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,0 3	8	2,19	-	-	-	1,1 5	0,5	1	77	1	0,047	28,5
				220,5	115,7)		_	//			
				4	3											
6504(1)	3	5.0	_	151,6	76,37	1,22	_	_	_	1,1	0.5	030	0,00153	1	0,001	28,5
0304(1)	3	5,0		9	107,8	-,22				5	0,5	1	00	-	26	20,3
				177,1	2							_				
				1	_											

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

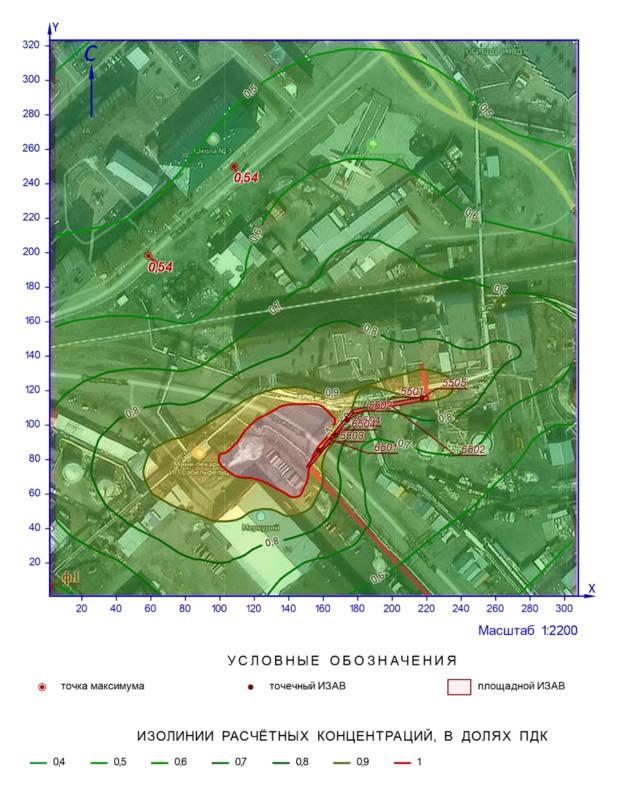
Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Dunon.	Be ⁻	тер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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.	58,59	198,15	2	0,54	0,054	0,021	0,51	8,93	132,	1.01.6501	0,096	17,8
										3	1.01.6502	0,022	6
											1.01.5505	0,01	4,02
													1,82
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,54	0,054	0,021	0,51	8,93	158,	1.01.6501	0,1	18,7
										3	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.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0301. Азота диоксид (Сс.с./ПДКс.с.)



D 10	1 T					1
PROVINGE IO	I — K	anta-cxema	DESVILLATA	nacuera	загрязнения	armochenii
I HO Y HOR TO		apra caema	pesymbiaia	pactera	Jui pasiiciina	атмосферы

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «ОЗО4. Азот (II) оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0.4 мг/м^3 , класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,1421783 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Стр	оителы	ная площадка												
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33 13	0,907 1	450	1,	5,7 1	03 04	0,0138667	1	0,007	100, 75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69 18	1,514 3	450	5 1, 1	9,1 9	03 04	0,0277333	1	0,008 7	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	0,0277333	1	0,008 7	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	0,0277333	1	0,008 7	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	0,0277333	1	0,008 7	130, 81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41, 59	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 04	0,0085646	1	0,029	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	0,0085651	1	0,029	28,5
6504(1)	3	5,0	ı	151,69 177,11	76,37 107,82	1,2	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 04	0,0002487	1	0,000 84	28,5

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/c) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

		Коорд	инаты	_	Концен	нтрация		_	Ветер		Вклад источ	іника выбі	ооса
Nº PO	Тип	х	Y	Высо та, м	д.ПДК	Mr/M³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	u, m/c	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.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0304. Азот (II) оксид (См.р./ПДКм.р.)

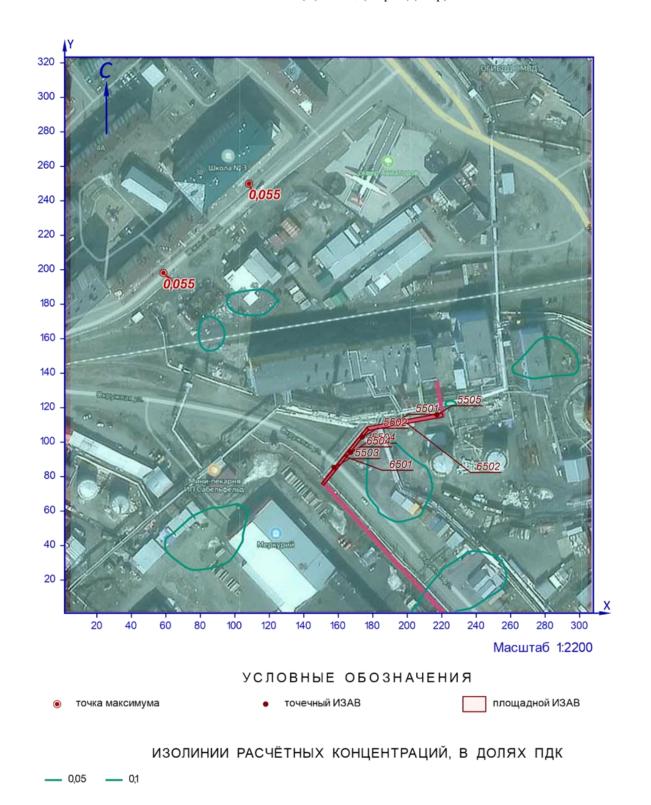


Рисунок 11.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

К7-Дукла-ООС 3

Лист

12 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗО4. Азот (II) оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,8948634 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	_			во газопровод	а от котельної	й № 7										
Цех:				ная площадка		ı										
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33 13	0,907	450	1, 1	5,7 1	03 04	0,0012861	1	1,14e -4	100, 75
							13	1		5	1	04			-4	/5
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0029694	1	0,000	130,
, ,			-		-		18	3		1	9	04			16	81
										5						
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0029694	1	0,000	130,
							18	3		1	9	04			16	81
										5						
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0029694	1	0,000	130,
							18	3		1 5	9	04			16	81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	_	85,69	1,514	19,3	1,	9,1	03	0,0029694	1	0,000	130,
3303(1)	-	1,0	0,13	217,10	113,3		18	3	13,3	1	9	04	0,0023031	_	16	81
										5		-				
6501(1)	3	5,0	-	163,35	92,21	41,	-	-	-	1,	0,5	03	0,0134462	1	0,008	28,5
				164,69	91,12	59				1		04				
										5						
6502(1)	3	5,0	-	177,03	107,78	2,1	-	-	-	1,	0,5	03	0,0017252	1	0,001	28,5
				220,54	115,73	9				1		04				
6504(1)	3	5,0	_	151,69	76,37	1,2	_	_	_	5 1,	0,5	03	0,0000410	1	2,44e	28,5
0304(1)	,	3,0	_	177,11	107,82	2	_	_	_	1,	0,5	04	5,0000410	1	-5	20,3
				1,,,11	107,02	_				5					,	

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

						167 H 000 2	Лист
						К7-Дукла-ООС 3	27
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	. •	37

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

No	Координаты		инаты	Высо	Концентрация		Фон,	Duran	Ветер		Вклад источника выброса		
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,033	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. Расчетная площадка** приведена на рисунке 12.1.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0304. Азот (II) оксид (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						V7 Лукио ООС 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	39

13 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «0328. Углерод» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0480888 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стрс	ительст	гво газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Стр	оитель	ная площадка												
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33	0,907	450	1,	5,7	03	0,0039722	3	0,006	50,3
							13	1		1	1	28				8
										5						
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0079444	3	0,007	65,4
							18	3		1	9	28			5	
										5						
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0079444	3	0,007	65,4
							18	3		1	9	28			5	
										5						
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0079444	3	0,007	65,4
							18	3		1	9	28			5	
										5						
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69	1,514	19,3	1,	9,1	03	0,0079444	3	0,007	65,4
							18	3		1	9	28			5	
										5						
6501(1)	3	5,0	-	163,35	92,21	41,	-	-	-	1,	0,5	03	0,0074278	3	0,076	14,2
				164,69	91,12	59				1		28				5
										5						
6502(1)	3	5,0	-	177,03	107,78	2,1	-	-	-	1,	0,5	03	0,0049112	3	0,05	14,2
				220,54	115,73	9				1		28				5
										5						

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

Лист

40

Изм. Кол. у	ч. Лист	№ док.	Подп.	Дата

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Duga n	Be ⁻	гер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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.	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.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0328. Углерод (См.р./ПДКм.р.)

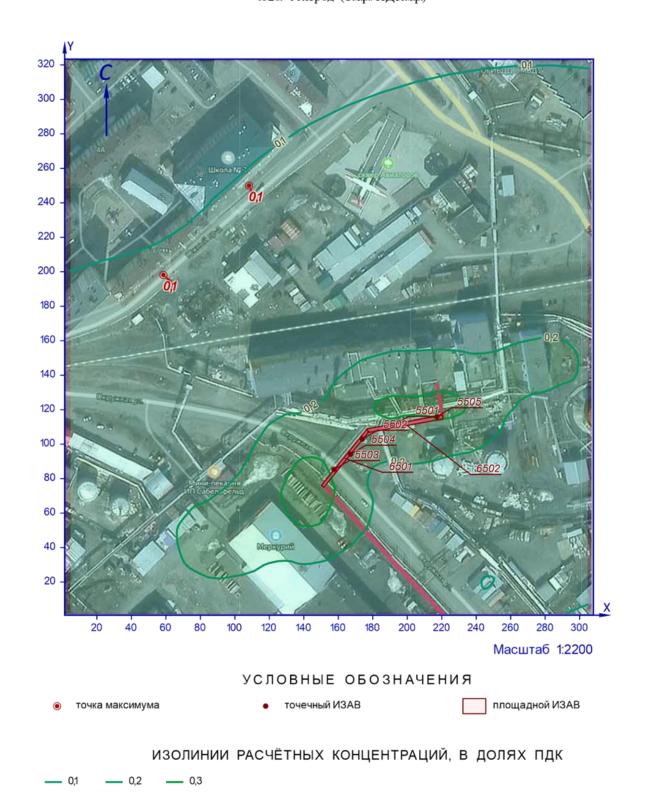


Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗ28. Углерод» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,5125751 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	g	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X_1 X_2	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка:	1	L. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Стр	оителы	ная площадка												
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33	0,907	450	1,	5,7	03	0,0003531	3	9,37e	50,3
							13	1		1	1	28			-5	8
										5						
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0008151	3	1,35e	65,4
							18	3		1	9	28			-4	
										5						
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0008151	3	1,35e	65,4
							18	3		1	9	28			-4	
										5				_		
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0008151	3	1,35e	65,4
							18	3		1	9	28			-4	
(-)										5				_		
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69	1,514	19,3	1,	9,1	03	0,0008151	3	1,35e	65,4
							18	3		1	9	28			-4	
CE01(1)	2	F 0		162.25	02.24	44				5	0.5	02	0.0116153	2	0.021	112
6501(1)	3	5,0	-	163,35	92,21	41,	-	-	-	1,	0,5	03	0,0116153	3	0,021	14,2
				164,69	91,12	59				1 5		28				5
6502(1)	3	5,0	_	177,03	107,78	2,1			_	1,	0.5	03	0.0010247	3	0,001	14,2
0302(1)	٥	5,0	_	220,54	115,73	9	-	-	_	1,	0,5	28	0,0010247	3	8	5
				220,34	113,73	9				5		20			O	ر

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

						V T	Лист
Изм.	Кол. уч.	Пиот	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	43
VI3M.	кол. уч.	ЛИСТ	л⊍ док.	подп.	дата		

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Dunan	Be ⁻	гер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,0015	-	0,031	-	-	1.01.6501	0,024	76,7
						5					1.01.6502	0,0021	2
											1.01.5502	0,0011	6,71
												5	3,7
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,03	0,0015	-	0,03	-	-	1.01.6501	0,023	77,1
											1.01.6502	0,0019	2
											1.01.5503	0,0012	6,19
													3,86

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0328. Углерод (Сс.г./ПДКс.с.)



Рисунок 14.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ООС 3

Лист

15 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «0328. Углерод» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,5125751 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	g	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Стр	оителы	ная площадка												
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33	0,907	450	1,	5,7	03	0,0003531	3	9,37e	50,3
							13	1		1	1	28			-5	8
										5						
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0008151	3	1,35e	65,4
							18	3		1	9	28			-4	
										5						
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0008151	3	1,35e	65,4
							18	3		1	9	28			-4	
										5						
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0008151	3	1,35e	65,4
							18	3		1	9	28			-4	
										5						
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69	1,514	19,3	1,	9,1	03	0,0008151	3	1,35e	65,4
							18	3		1	9	28			-4	
										5						
6501(1)	3	5,0	-	163,35	92,21	41,	-	-	-	1,	0,5	03	0,0116153	3	0,021	14,2
				164,69	91,12	59				1		28				5
										5						
6502(1)	3	5,0	-	177,03	107,78	2,1	-	-	-	1,	0,5	03	0,0010247	3	0,001	14,2
				220,54	115,73	9				1		28			8	5
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

						IC7 II OOC 2	Лист
						К7-Дукла-ООС 3	4.5
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	•	46

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Dunan	Be ⁻	гер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,0015	-	0,062	-	-	1.01.6501	0,048	76,7
						5					1.01.6502	0,0042	1
											1.01.5502	0,0023	6,72
													3,7
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,06	0,0015	-	0,06	-	-	1.01.6501	0,047	77,1
											1.01.6502	0,0038	2
											1.01.5503	0,0023	6,19
													3,86

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0328. Углерод (Сс.г./ПДКс.г.)

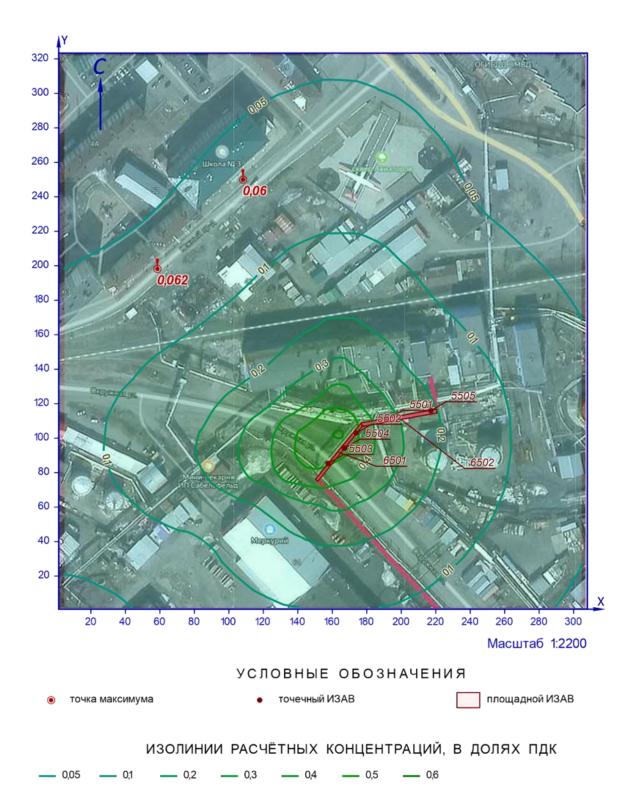


Рисунок 15.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ООС 3

Лист

16 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗ28. Углерод» (Сс.с./ПДКс.с.)

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

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

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

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

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	g	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X_1 X_2	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Стр	оителы	ная площадка												
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33	0,907	450	1,	5,7	03	0,0039722	3	0,001	50,3
							13	1		1	1	28			14	8
										5						
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0079444	3	0,001	65,4
							18	3		1	9	28			5	
										5						
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0079444	3	0,001	65,4
							18	3		1	9	28			5	
5504(4)			0.45	167.10	04.40		05.60	4 5 4 4	450	5	0.4		0.0070444	_	0.004	65.4
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0079444	3	0,001	65,4
							18	3		1	9	28			5	
FF0F(1)	1	4.0	0.15	217,18	115,94		85,69	1,514	19.3	5	9,1	03	0.0079444	3	0,001	65,4
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69 18	3	19,3	1, 1	9,1	28	0,0079444	3	5	05,4
							10	3		5	9	20			5	
6501(1)	3	5,0	_	163,35	92,21	41,	_	_	_	1,	0,5	03	0,0074278	3	0,045	14,2
0301(1)	٦	3,0		164,69	91,12	59	_	_		1,	0,5	28	0,0074278	٥	0,043	5
				107,03	31,12))				5		20				
6502(1)	3	5,0	-	177,03	107,78	2,1	-	-	-	1,	0,5	03	0,0049112	3	0,013	14,2
, ,		-,-		220,54	115,73	9				1		28	,		-,-	5
				•	,					5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

						1/7 Harris OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	49

Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	нтрация	Фон,	Duran	Be ⁻	гер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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.	58,59	198,15	2	0,12	0,006	-	0,12	8,71	132, 5	1.01.6501 1.01.5502	0,045 0,014	36,4 7
											1.01.6502	0,0065	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	0,046 0,012	38 9,63
											1.01.6502	0,006	4,95

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0328. Углерод (Сс.с./ПДКс.с.)



Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗЗО. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,3151055 г/с.

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

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	BC	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	_			гво газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:				ная площадка	110.03		E4 22	0.007	450			00	0.022222	4	0.047	100
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33	0,907	450	1,	5,7	03	0,0333333	1	0,017	100,
							13	1		1 5	1	30				75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0666667	1	0,021	130,
							18	3		1 5	9	30				81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	_	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0666667	1	0,021	130,
		.,-	-,				18	3		1	9	30	-,		-,	81
										5						
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0666667	1	0,021	130,
							18	3		1	9	30				81
										5						
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69	1,514	19,3	1,	9,1	03	0,0666667	1	0,021	130,
							18	3		1	9	30				81
										5						
6501(1)	3	5,0	-	163,35	92,21	41,	-	-	-	1,	0,5	03	0,0053700	1	0,018	28,5
				164,69	91,12	59				1 5		30				
6502(1)	3	5,0	_	177,03	107,78	2,1			_	1,	0,5	03	0,0097354	1	0,033	28,5
0302(1)	э	5,0	_	220,54	107,78	9	_	_	_	1,	0,5	30	0,003/334	1	0,033	20,3
				220,34	113,73	9				5		30				
						1			1					<u> </u>		

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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

No		Коорд	инаты	D	Концен	нтрация	Φ	D	Be ⁻	тер	Вклад источ	іника выбі	роса
Nº PO	Тип	Х	Υ	Высо та, м	д.ПДК	Mr/M³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	10,1	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.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)

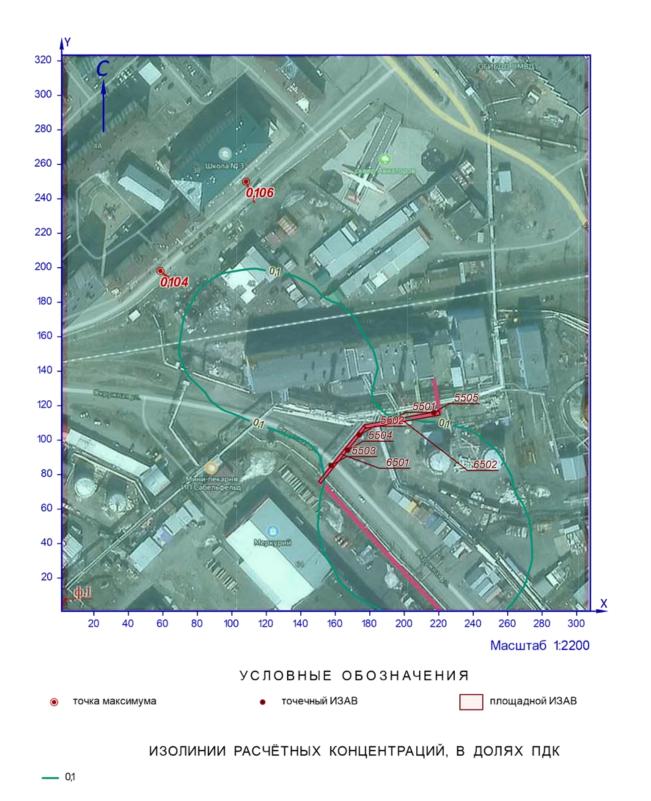


Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						К7-Д
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	,

К7-Дукла-ООС 3

Лист

18 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «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/м^3 , класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 1,3291760 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне — 0.043 (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), вклад источников предприятия 0.043 (вклад неорганизованных источников — 0.021).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	Ð	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Стр	оителы	ная площадка												
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33	0,907	450	1,	5,7	03	0,0030917	1	0,000	100,
							13	1		1	1	30			27	75
										5						
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0071379	1	0,000	130,
							18	3		1	9	30			4	81
										5						
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0071379	1	0,000	130,
							18	3		1	9	30			4	81
										5						
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0071379	1	0,000	130,
							18	3		1	9	30			4	81
										5						
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69	1,514	19,3	1,	9,1	03	0,0071379	1	0,000	130,
							18	3		1	9	30			4	81
										5						
6501(1)	3	5,0	-	163,35	92,21	41,	-	-	-	1,	0,5	03	0,0085355	1	0,005	28,5
				164,69	91,12	59				1		30				
										5						
6502(1)	3	5,0	-	177,03	107,78	2,1	-	-	-	1,	0,5	03	0,0019692	1	0,001	28,5
				220,54	115,73	9				1		30			2	
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

						1/7 H 000 2	Лист
Изм	. Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	55

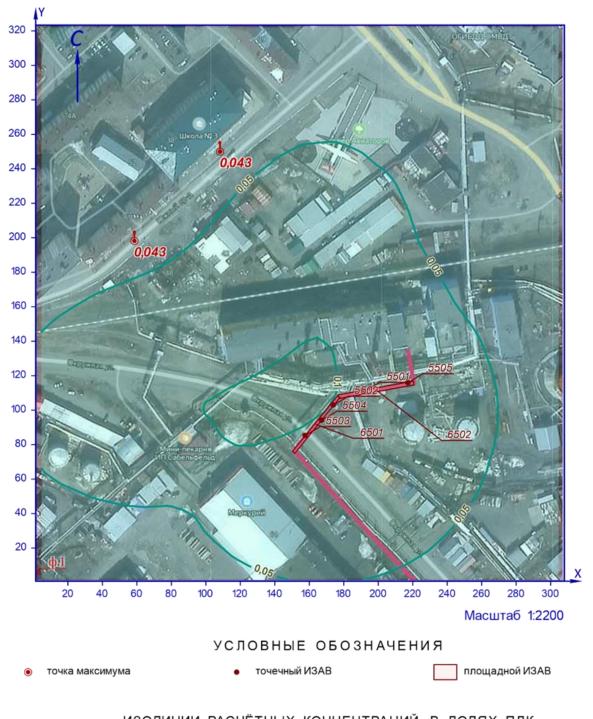
Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	нтрация	Фон,	Duran	Be ⁻	тер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,043	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. Расчетная площадка** приведена на рисунке 18.1.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0330. Сера диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)



изолинии РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

___ 0,1

0,05

19 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗЗЗ. Дигидросульфид» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000010 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Стр	оителы	ная площадка												
6503(1)	3	5,0	-	177	107,9	1,9	-	-	-	1,	0,5	03	0,0000010	1	3,39e	28,5
				184,48	109,1	9				1		33			-6	
										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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Dunon.	Be	гер	Вклад источ	іника выбр	ооса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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-	-	0,0001	0,86	126,	1.01.6503	0,0001	100
						7				2			

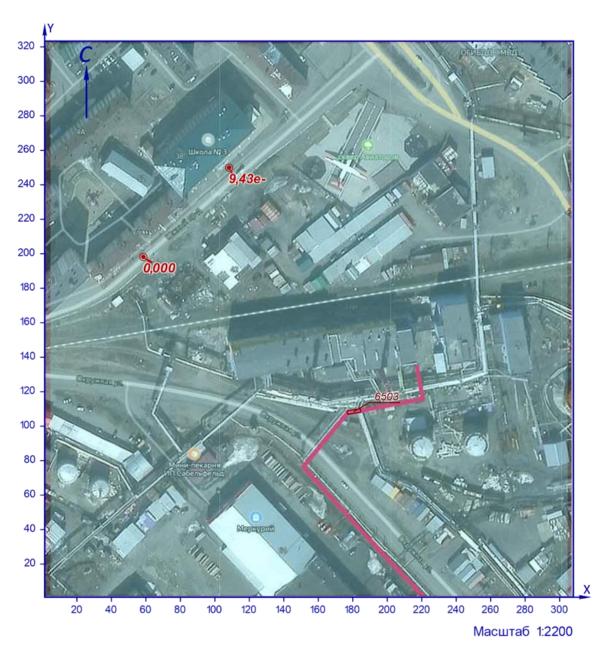
							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	•	58

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	фон	Dura	Ber	гер	Вклад источ	іника выбр	оса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	MΓ/M³	Фон <i>,</i> д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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
2	Жил.	108,25	249,97	2	9,43e-	7,54e-	-	9,43e-	0,89	152,	1.01.6503	9,43e-	100
					5	7		5		8		5	

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0333. Дигидросульфид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

							Лист
						$V7$ $\Pi_{\text{MCHO}} \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	
						К7-Дукла-ООС 3	- 0
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	•	60

20 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗЗЗ. Дигидросульфид» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000034 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

<u>ИЗА(вар.</u>		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	фә	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	өчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Стр	оителы	ная 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.

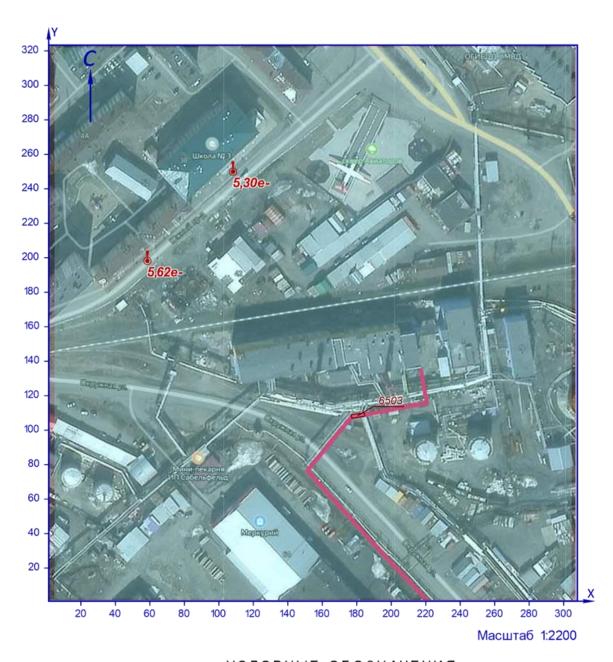
Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбі	оса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	5,62e-	1,12e-	-	5,62e-	-	-	1.01.6503	5,62e-	100
					6	8		6				6	
2	Жил.	108,25	249,97	2	5,30e-	1,06e-	-	5,30e-	-	-	1.01.6503	5,30e-	100
					6	8		6				6	

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

						1/7 Harris OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	61

0333. Дигидросульфид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						К7-
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

21 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗЗ7. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 1,0619566 г/с.

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

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	_			гво газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:				ная площадка	110.03		F4 33	0,907	450	1	F 7	03	0.0001111	1	0.043	100
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33 13	1	450	1, 1	5,7 1	37	0,0861111	1	0,043	100, 75
							15	1		5	1	37				/5
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,1722222	1	0,054	130,
							18	3		1	9	37				81
										5						
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,1722222	1	0,054	130,
							18	3		1	9	37				81
										5						
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,1722222	1	0,054	130,
							18	3		1	9	37				81
FF0F(1)	1	4.0	0.15	217,18	115.04		05.60	1 514	10.2	5	0.1	03	0.472222	1	0.054	120
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69 18	1,514 3	19,3	1, 1	9,1 9	03 37	0,1722222	1	0,054	130, 81
							10	3		5	9	37				01
6501(1)	3	5,0	_	163,35	92,21	41,	_	_	_	1,	0,5	03	0,0440689	1	0,15	28,5
0301(1)	,	3,0		164,69	91,12	59				1	0,5	37	0,0440005	-	0,13	20,5
				20.,00	J = , = =					5		· .				
6502(1)	3	5,0	-	177,03	107,78	2,1	-	-	-	1,	0,5	03	0,2334669	1	0,79	28,5
		•		220,54	115,73	9				1		37			•	•
					-					5						

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	фә	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	TML	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,2 2	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 37	0,0094209	1	0,032	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Be ⁻	гер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	вклад, д.ПДК	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.	58,59	198,15	2	0,39	1,93	0,34	0,042	0,91	124,	1.01.6502	0,032	8,42
										3	1.01.6501	0,005	1,33
											1.01.5501	0,0012	0,32
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,38	1,92	0,34	0,04	0,91	149,	1.01.6502	0,032	8,21
										2	1.01.6501	0,0044	1,15
											1.01.5501	0,0012	0,32

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)



Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ООС 3

Лист

22 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗЗТ. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 5,9134350 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Параметры ГВС			ф	O Um	Загрязняющее вещество				
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, , , , ,	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7																
Цех:				ная площадка		T.	ı		ı							ı
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33	0,907	450	1,	5,7	03	0,0080384	1	0,000	100,
							13	1		1	1	37			7	75
/->										5						
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0185585	1	0,001	130,
							18	3		1	9	37				81
/->										5						
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0185585	1	0,001	130,
							18	3		1	9	37				81
										5						
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0185585	1	0,001	130,
							18	3		1	9	37				81
										5						
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69	1,514	19,3	1,	9,1	03	0,0185585	1	0,001	130,
							18	3		1	9	37				81
	_									5						
6501(1)	3	5,0	-	163,35	92,21	41,	-	-	-	1,	0,5	03	0,0687432	1	0,04	28,5
				164,69	91,12	59				1		37				
CE02/4)		F 0		477.02	407.70	2.4				5	0.5	00	0.0240474	_	0.024	20.5
6502(1)	3	5,0	-	177,03	107,78	2,1	-	-	-	1,	0,5	03	0,0349471	1	0,021	28,5
				220,54	115,73	9				1		37				
CE04(4)	2	г о		151.60	76 27	1.2				5	0.5	02	0.0015513	1	0.000	20.5
6504(1)	3	5,0	-	151,69	76,37	1,2	-	-	-	1,	0,5	03	0,0015512	1	0,000	28,5
				177,11	107,82	2				1		37			9	
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

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

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

No		Коорд	Высо	Концентрация		Фон,	Вклад,	Ветер		Вклад источника выброса			
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	д.ПДК	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.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.с.)

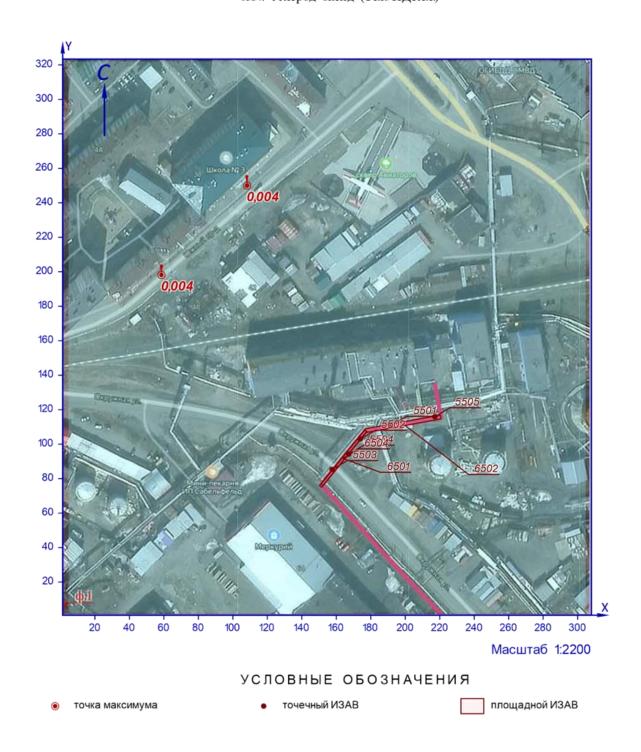


Рисунок 22.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						1/7 H 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	68

23 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗЗТ. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 5,9134350 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Сті, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка				гво газопровод	а от котельної	ί № 7										
Цех:				ная 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 37	0,0080384	1	0,000 7	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 37	0,0185585	1	0,001	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 37	0,0185585	1	0,001	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 37	0,0185585	1	0,001	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 37	0,0185585	1	0,001	130, 81
6501(1)	3	5,0	-	163,35 164,69	92,21 91,12	41, 59	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 37	0,0687432	1	0,04	28,5
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,1 9	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 37	0,0349471	1	0,021	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,2 2	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 37	0,0015512	1	0,000 9	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

						177 H 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Пист	Мо пок	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	69
FISM.	кол. уч.	Лист	л⊻ док.	тюди.	дата		

Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

No		Коорд	инаты	Duran	Концен	трация	фон	Duran	Be	гер	Вклад источ	ника выбр	роса
Nº PO	Тип	Х	Υ	Высо та, м	д.ПДК	WL/W3	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,0044	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.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.г.)

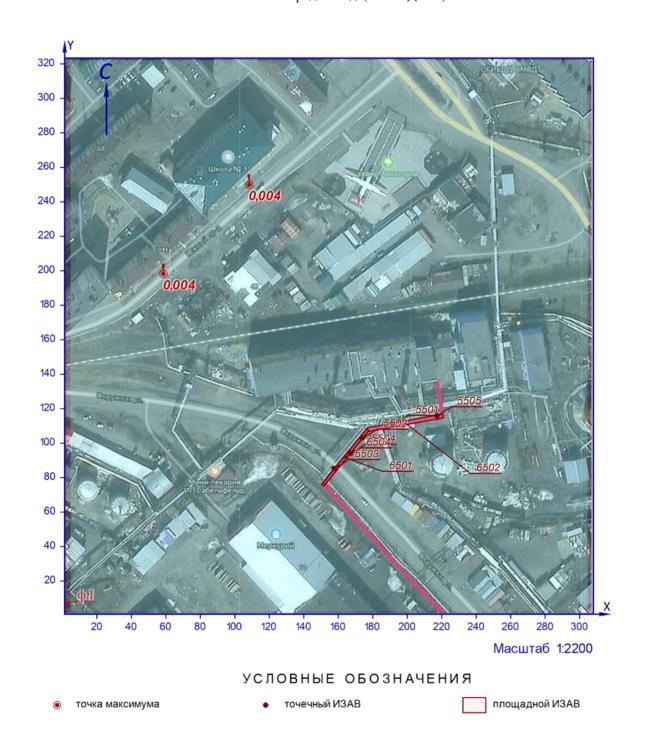


Рисунок 23.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

							Лист
						K7 Hyrena OOC 3	
						К7-Дукла-ООС 3	4
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	•	71
	•						

24 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗЗТ. Углерод оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

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

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

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

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

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

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

<u>изА(ва</u>		Выс	Диа	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	o	Um		Загрязняю	щее	вещество)
<u>р.)</u> режим ы	Тип	ота, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рин а, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	темп ., °C	Рельеф	, м/с	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м з	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1 5	16	17
Площадк	a: 1	. Строит	ельство	газопро	вода от	котельн	ой № 7									
Цех:	0	1. Строи	тельна	я площад	цка											
5501(1)	1	4,0	0,15	192,0	110,9	-	51,33	0,907	450	1,1	5,7	033	0,08611	1	0,008	100,7
				9	2		13	1		5	1	7	11		4	5
5502(1)	1	4,0	0,15	173,9	102,8	-	85,69	1,514	450	1,1	9,1	033	0,17222	1	0,011	130,8
				3	9		18	3		5	9	7	22			1
5503(1)	1	4,0	0,15	157,5	85,27	-	85,69	1,514	450	1,1	9,1	033	0,17222	1	0,011	130,8
				9			18	3		5	9	7	22			1
5504(1)	1	4,0	0,15	167,1	94,18	-	85,69	1,514	450	1,1	9,1	033	0,17222	1	0,011	130,8
				8			18	3		5	9	7	22			1
5505(1)	1	4,0	0,15	217,1	115,9	-	85,69	1,514	19,3	1,1	9,1	033	0,17222	1	0,011	130,8
				8	4		18	3		5	9	7	22			1
6501(1)	3	5,0	-	163,3	92,21	41,5	-	-	-	1,1	0,5	033	0,04406	1	0,09	28,5
				5	91,12	9				5		7	89			
				164,6												
				9												
6502(1)	3	5,0	-	177,0	107,7	2,19	-	-	-	1,1	0,5	033	0,23346	1	0,18	28,5
				3	8					5		7	69			
				220,5	115,7											
				4	3											
6504(1)	3	5,0	-	151,6	76,37	1,22	-	-	-	1,1	0,5	033	0,00942	1	0,007	28,5
				9	107,8					5		7	09		7	
				177,1	2											
				1												

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

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Duran	Be ⁻	тер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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,	1.01.6502	0,0115	13,1
										3	1.01.6501	0,005	4
											1.01.5505	0,0006	5,73
												2	0,71
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,086	0,26	0,064	0,022	0,91	149,	1.01.6502	0,011	12,6
										2	1.01.6501	0,0046	1
											1.01.5503	0,0004	5,26
												8	0,55

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0337. Углерод оксид (Сс.с./ПДКс.с.)

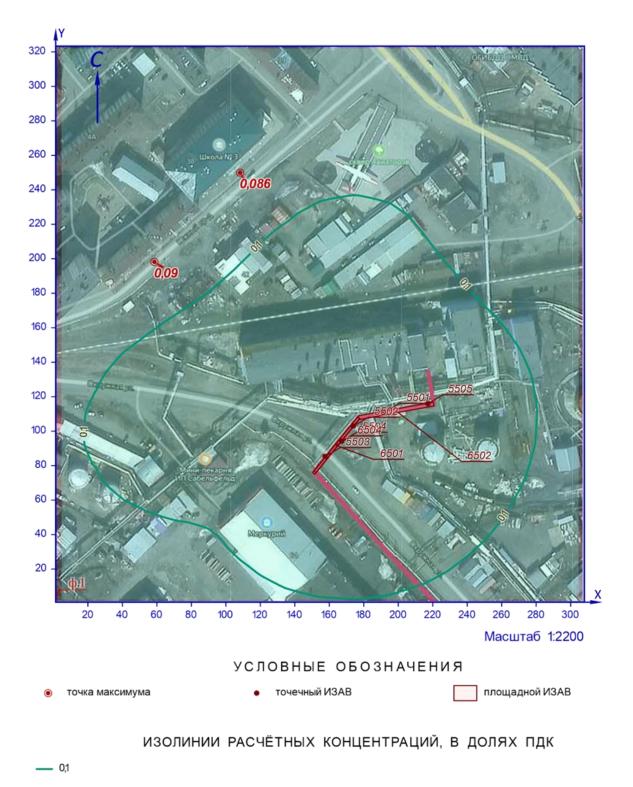


Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ООС 3

Лист

25 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «0342. Гидрофторид» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0006588 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	Q	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	m/c	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	гво газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Стр	оитель	ная площадка												
6504(1)	3	5,0	-	151,69	76,37	1,2	-	-	-	1,	0,5	03	0,0006588	1	0,002	28,5
				177,11	107,82	2				1		42			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/c) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

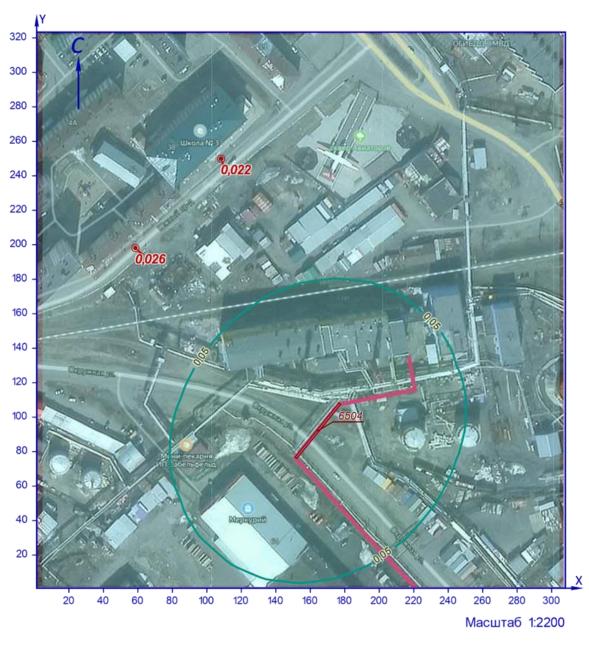
Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	нтрация	Фон.	Duran	Be ⁻	гер	Вклад источ	ника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	MF/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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.	58,59	198,15	2	0,026	0,0005	-	0,026	0,81	135	1.01.6504	0,026	100
						2							
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,022	0,0004	-	0,022	0,86	159,	1.01.6504	0,022	100
						5				9			

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

							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	,	75

0342. Гидрофторид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимумаплощадной ИЗАВ

изолинии РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

____ 0,05

Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	,	76

26 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «0342. Гидрофторид» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0034210 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Стр	оителы	ная площадка												
6504(1)	3	5,0	-	151,69	76,37	1,2	-	-	-	1,	0,5	03	0,0001085	1	6,47e	28,5
				177,11	107,82	2				1		42			-5	
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.2.

Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	D. 100	Концен	трация	Фон.	Duran	Ber	гер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	Высо та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,0007	1,08e-	-	0,0007	-	-	1.01.6504	0,0007	100
					7	5		7				7	
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,0007	1,05e-	-	0,0007	-	-	1.01.6504	0,0007	100
					5	5		5				5	

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

						145 H	Лист
						V7 Hyrran $WC2$	
						К7-Дукла-ООС 3	77
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		77

0342. Гидрофторид (Сс.г./ПДКс.с.)

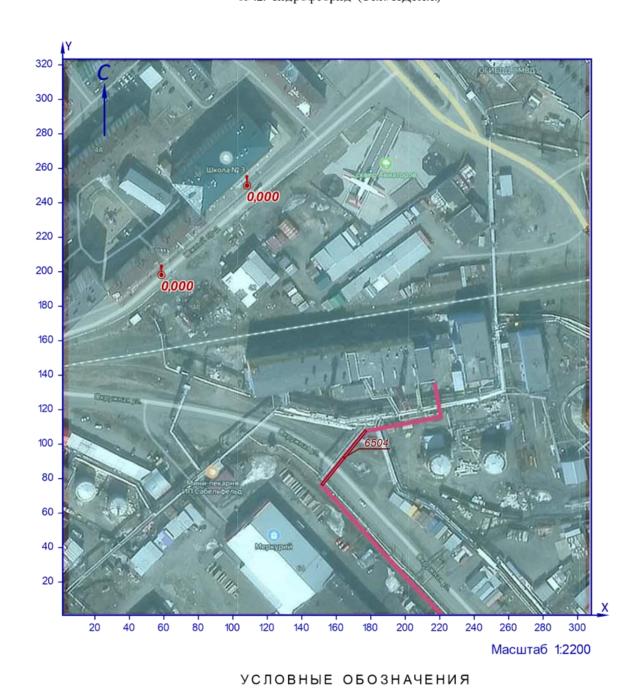


Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

площадной ИЗАВ

точка максимума

I								Лист
							$V7$ Π_{MCHO} OOC 2	
							К7-Дукла-ООС 3	
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		78
		,				, ,		

27 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗ42. Гидрофторид» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0034210 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Стр	оителы	ная площадка												
6504(1)	3	5,0	-	151,69	76,37	1,2	-	-	-	1,	0,5	03	0,0001085	1	6,47e	28,5
				177,11	107,82	2				1		42			-5	
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Puico	Концентрация		Фон.	Dunon.	Be	гер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	7ип	Х	Υ	Высо та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,0022	1,08e-	-	0,0022	-	-	1.01.6504	0,0022	100
						5							
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,0021	1,05e- 5	-	0,0021	i	_	1.01.6504	0,0021	100

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

						W7 Harris OOC 2	Лист
				_		К7-Дукла-ООС 3	70
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		19

0342. Гидрофторид (Сс.г./ПДКс.г.)

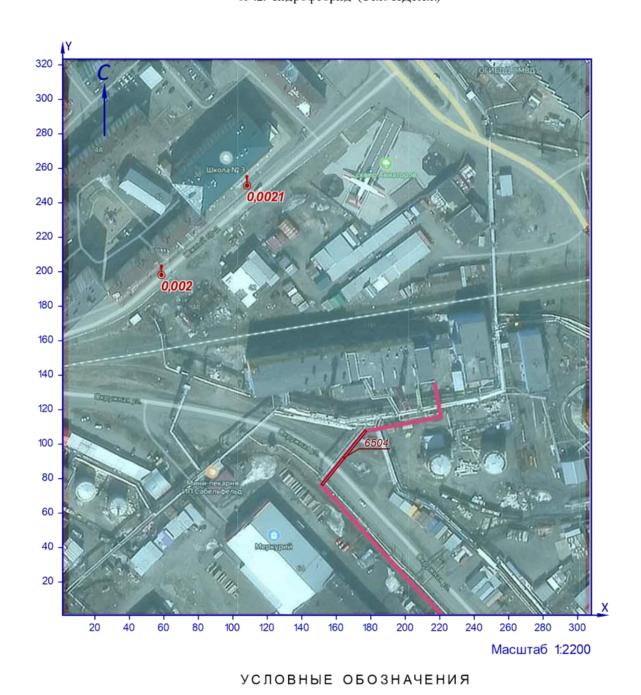


Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

площадной ИЗАВ

точка максимума

						177 H 000 2	Лист
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	80

28 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «0342. Гидрофторид» (Сс.с./ПДКс.с.)

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

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

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

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

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Стр	оителы	ная площадка												
6504(1)	3	5,0	-	151,69	76,37	1,2	-	-	-	1,	0,5	03	0,0006588	1	0,000	28,5
				177,11	107,82	2				1		42			54	
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концентрация		Фон.	Вклад,	Ветер		Вклад источника выброса		
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	д.ПДК	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	0,008	0,0001	-	0,008	0,8	134,	1.01.6504	0,008	100
						1				8			
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,007	0,0001	-	0,007	0,86	159, 7	1.01.6504	0,007	100

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

						W7 Harris OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	81

0342. Гидрофторид (Сс.с./ПДКс.с.)

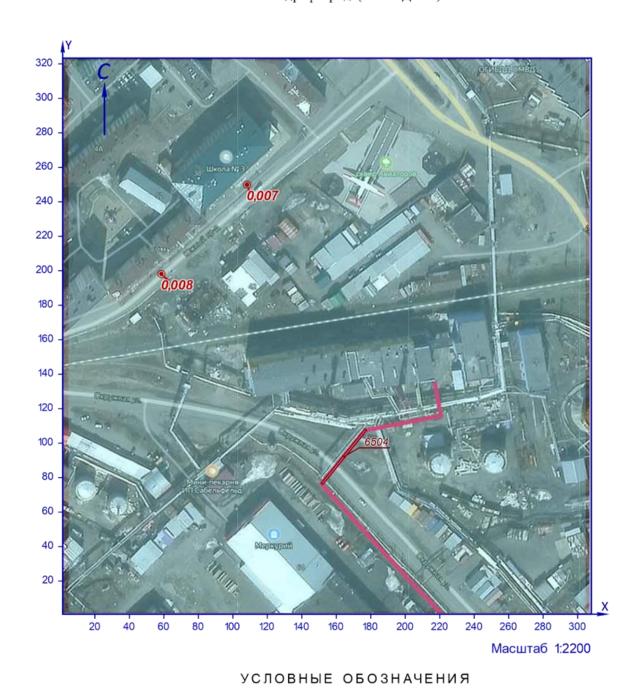


Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

площадной ИЗАВ

точка максимума

						1/7 H 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	82

29 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «0344. Фториды неорганические плохо растворимые» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0002834 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	i № 7										
Цех:		01. Стр	оитель	ная площадка												
6504(1)	3	5,0	-	151,69	76,37	1,2	-	-	-	1,	0,5	03	0,0002834	3	0,002	14,2
				177,11	107,82	2				1		44			9	5
										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/c) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

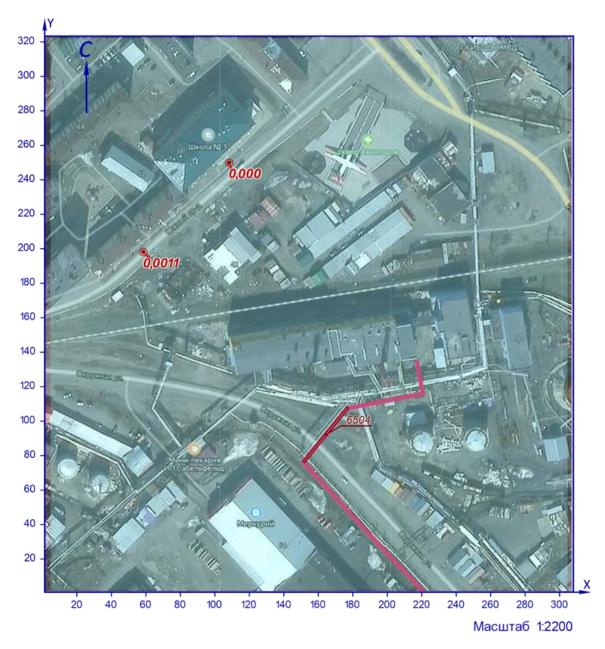
Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК		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	-	0,0011	1,19	135,	1.01.6504	0,0011	100
						2				1			
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,0009	0,0001	-	0,0009	2,16	160	1.01.6504	0,0009	100
					3	9		3				3	

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

Рисунок 29.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						177 H 000 2	Лист
						К7-Дукла-ООС 3	95
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		83

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0014720 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Q Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	ПиТ	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	өчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Стр	оителы	ная площадка												
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,2 2	-	-	-	1, 1	0,5	03 44	0,0000467	3	8,35e -5	14,2 5
				,	, ,					5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.2.

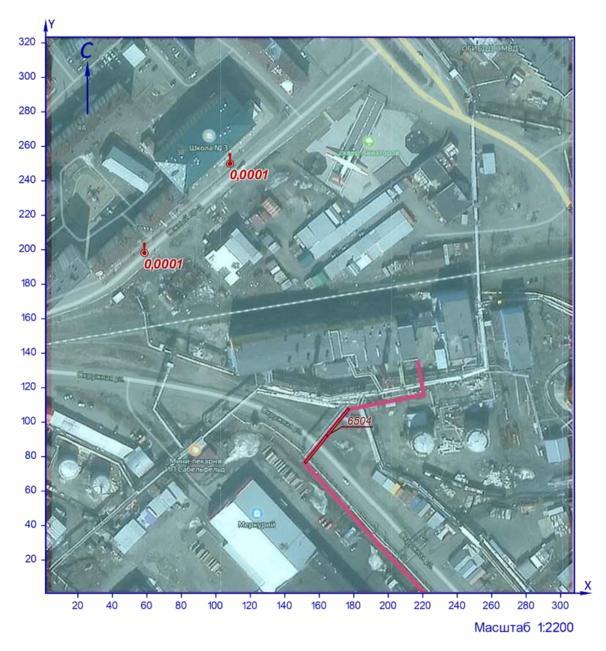
Таблица № 30.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Вилол	Be	гер	Вклад источника выброса		
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,0001	4,78e-	-	0,0001	-	-	1.01.6504	0,0001	100
					6	6		6				6	
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,0001	4,71e-	-	0,0001	-	-	1.01.6504	0,0001	100
					6	6		6				6	

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

						1/7 Hrwara OOC 2	Лист
Иэм	Kon var	Пист	Мо пок	Поли	Пото	К7-Дукла-ООС 3	86
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Лист

31 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «0616. Диметилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,1648393 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	фә	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	TMT	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Стр	оителы	ная площадка												
6505(1)	3	5,0	-	177 220,52	107,9 115,84	2,4 3	-	-	-	1, 1	0,5	06 16	0,1648393	1	0,56	28,5
										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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.2.

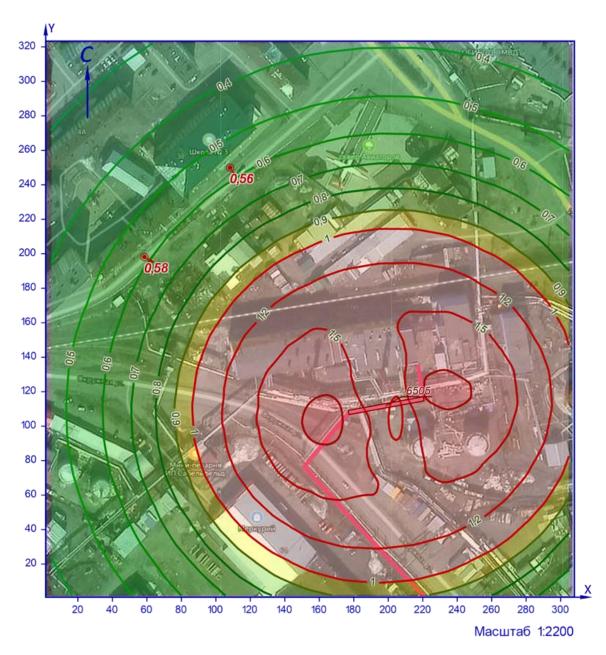
Таблица № 31.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Duno n	Ber	тер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,58	0,116	-	0,58	0,86	122	1.01.6505	0,58	100
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,56	0,11	-	0,56	0,84	147,	1.01.6505	0,56	100
										1			

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

						1/7 Harris OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	88

0616. Диметилбензол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимумаплощадной ИЗАВ

изолинии расчётных концентраций, в долях пдк

Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		89

32 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «0616. Диметилбензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,2315790 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	эчгэд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Стр	оителы	ная площадка												
6505(1)	3	5,0	-	177 220,52	107,9 115,84	2,4 3	-	-	-	1, 1 5	0,5	06 16	0,0073433	1	0,004 4	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.2.

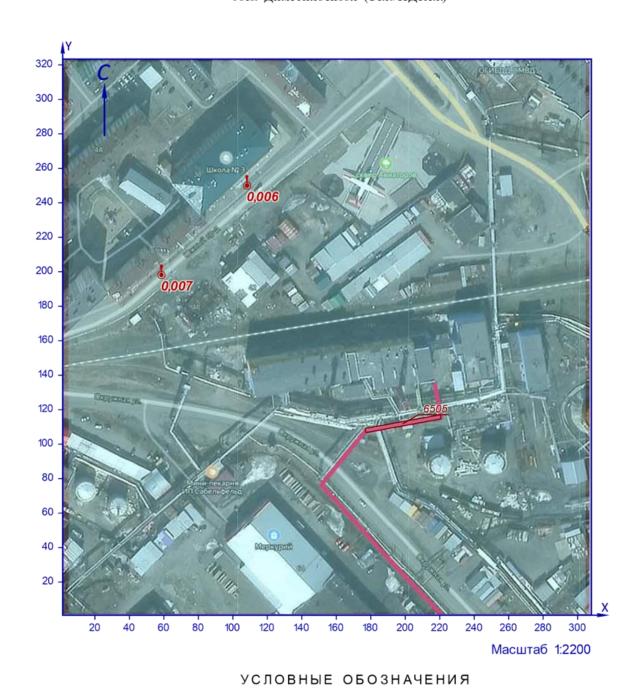
Таблица № 32.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Be ⁻	гер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	0,0007	-	0,007	-	-	1.01.6505	0,007	100
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,0065	0,0006	-	0,0065	-	-	1.01.6505	0,0065	100
						5							

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

						1/7 Harris OOC 2	Лист
IIm.	Von var	Пухат	Mo way	Поли	Пото	К7-Дукла-ООС 3	90
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

0616. Диметилбензол (Сс.г./ПДКс.г.)



площадной ИЗАВ

Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

точка максимума

						1/7 H 00C 2	Лі
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	9

33 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 703 — Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1Е- 06 мг/м^3 , класс опасности 1.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000031 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	гво газопровод	а от котельной	í Nº 7										
Цех:	(01. Стр	оителы	ная площадка												
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33	0,907	450	1,	5,7	07	9,51e-9	3	2,52e	50,3
							13	1		1	1	03			-9	8
										5						
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	07	2,22e-8	3	3,68e	65,4
							18	3		1	9	03			-9	
										5						
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	07	2,22e-8	3	3,68e	65,4
							18	3		1	9	03			-9	
										5						
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	07	2,22e-8	3	3,68e	65,4
							18	3		1	9	03			-9	
										5						
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69	1,514	19,3	1,	9,1	07	2,22e-8	3	3,68e	65,4
							18	3		1	9	03			-9	
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.2.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

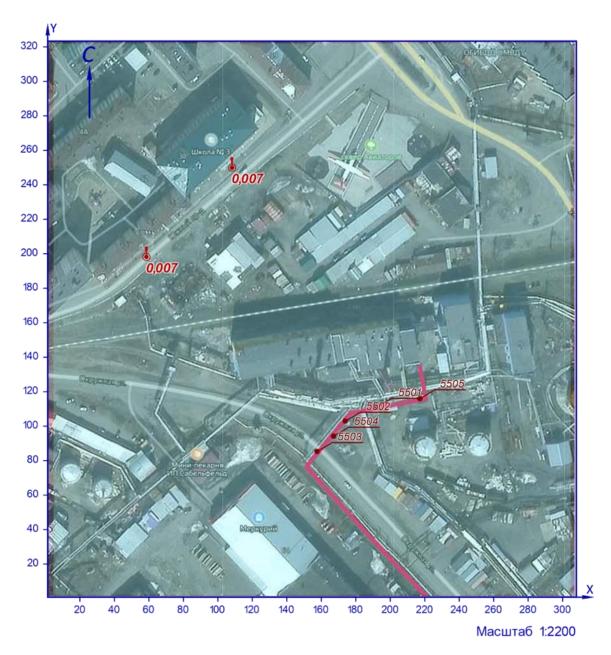
Таблица № 33.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Duga n	Be ⁻	гер	Вклад источ	іника выбр	ооса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,007	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. Расчетная площадка** приведена на рисунке 33.1.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0703. Бенз/а/пирен (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

Рисунок 33.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

\square	74 - - 7	Лист
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Да	К7-Дукла-ООС 3	94

34 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0085000 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне — **0,027** (достигается в точке с координатами $X=108,25\ Y=249,97$), при направлении ветра $158,6^\circ$, скорости ветра $10,33\ m/c$.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í Nº 7										
Цех:	(01. Стр	оителы	ная площадка												
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33	0,907	450	1,	5,7	13	0,0009444	1	0,000	100,
							13	1		1	1	25			47	75
										5						
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	13	0,0018889	1	0,000	130,
							18	3		1	9	25			6	81
										5						
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	13	0,0018889	1	0,000	130,
							18	3		1	9	25			6	81
										5						
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	13	0,0018889	1	0,000	130,
							18	3		1	9	25			6	81
										5						
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69	1,514	19,3	1,	9,1	13	0,0018889	1	0,000	130,
							18	3		1	9	25			6	81
										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/c) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.2.

L								
								Лист
ı							$V7$ Π_{VMM} $\Omega \Omega C$ 2	
L							К7-Дукла-ООС 3	
I	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	•	95

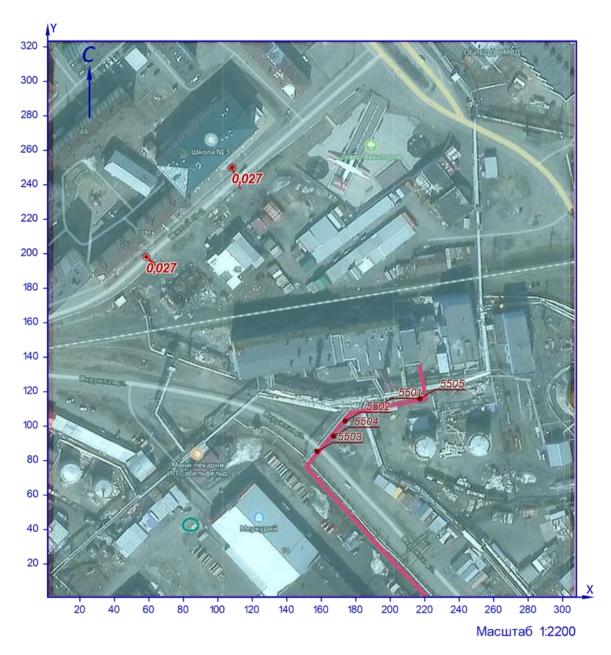
Таблица № 34.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	нтрация	Фон,	Duran	Be ⁻	тер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	MF/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	10,1	132, 7	1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503	0,01 0,009 0,006	37,9 5 33,2 7 22,0 7
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,027	0,0013 6	-	0,027	10,3	158, 6	1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503	0,01 0,009 0,007	35,9 5 33,0 6 25,3 4

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимуматочечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

___ 0,05

Рисунок 34.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						177 H 000 2	Лист
						К7-Дукла-ООС 3	97
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		91

35 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «1325. Формальдегид» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0285401 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 35.1.

Таблица № 35.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	ца от котельно ї	ίΝ Ω 7										
Цех:		01. Стр	оитель	ная площадка												
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33	0,907	450	1,	5,7	13	0,0000884	1	7,82e	100,
							13	1		1	1	25			-6	75
										5						
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	13	0,0002041	1	1,13e	130,
							18	3		1	9	25			-5	81
										5						
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	13	0,0002041	1	1,13e	130,
							18	3		1	9	25			-5	81
										5						
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	13	0,0002041	1	1,13e	130,
							18	3		1	9	25			-5	81
										5						
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69	1,514	19,3	1,	9,1	13	0,0002041	1	1,13e	130,
							18	3		1	9	25			-5	81
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 35.2.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

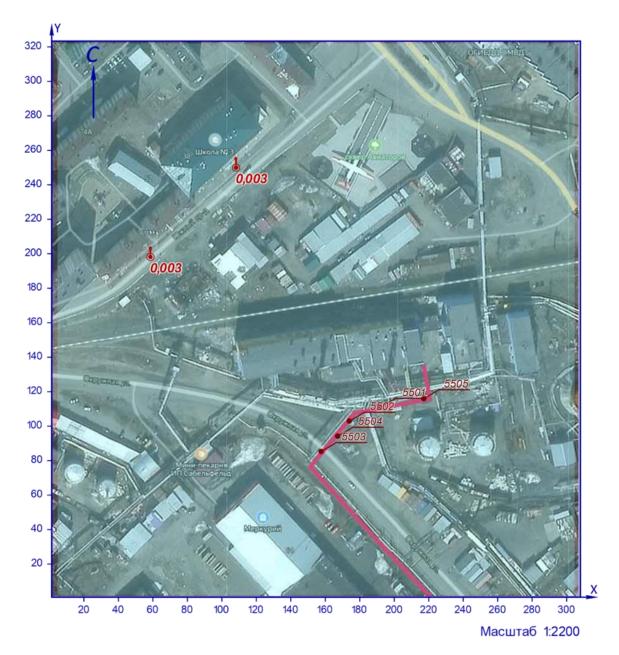
Таблица № 35.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Duran	Ber	гер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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
2	Жил.	108,25	249,97	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 0,0007	22,9 5 21,6 2 20,9 23,0
	717771.	100,23	243,37		0,0032	5	_	0,0032			1.01.5504 1.01.5502	5 0,0007 3 0,0007 2	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.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						W7 Harris OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	100

36 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «1325. Формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0285401 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 36.1.

Таблица № 36.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	во газопровод	ца от котельно ї	ίΝ Ω 7										
Цех:	(01. Стр	оителы	ная площадка												
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33	0,907	450	1,	5,7	13	0,0000884	1	7,82e	100,
							13	1		1	1	25			-6	75
										5						
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	13	0,0002041	1	1,13e	130,
							18	3		1	9	25			-5	81
										5						
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	13	0,0002041	1	1,13e	130,
							18	3		1	9	25			-5	81
										5						
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	13	0,0002041	1	1,13e	130,
							18	3		1	9	25			-5	81
						<u></u>				5						
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69	1,514	19,3	1,	9,1	13	0,0002041	1	1,13e	130,
							18	3		1	9	25			-5	81
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.2.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

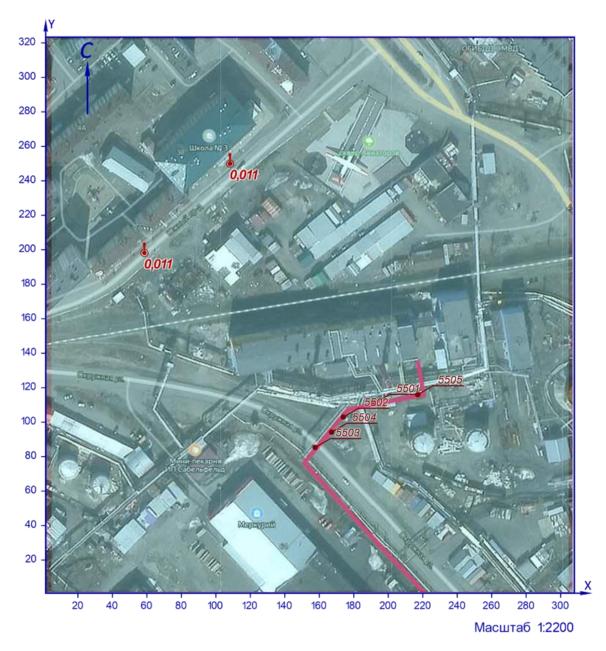
Таблица № 36.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ PO Тип	Координаты		Высо	Концентрация		Фон,	Dunon.	Ветер		Вклад источника выброса			
	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

Рисунок 36.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						1/7 Hawara OOC 2	Лис		
						К7-Дукла-ООС 3			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		103		

37 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «1325. Формальдегид» (Сс.с./ПДКс.с.)

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

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

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

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

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 37.1.

Таблица № 37.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	ца от котельно ї	ίΝ Ω 7										
Цех:		01. Стр	оитель	ная площадка												
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33	0,907	450	1,	5,7	13	0,0009444	1	0,000	100,
							13	1		1	1	25			09	75
										5						
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	13	0,0018889	1	0,000	130,
							18	3		1	9	25			12	81
										5						
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	13	0,0018889	1	0,000	130,
							18	3		1	9	25			12	81
										5						
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	13	0,0018889	1	0,000	130,
							18	3		1	9	25			12	81
										5						
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69	1,514	19,3	1,	9,1	13	0,0018889	1	0,000	130,
							18	3		1	9	25			12	81
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.2.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

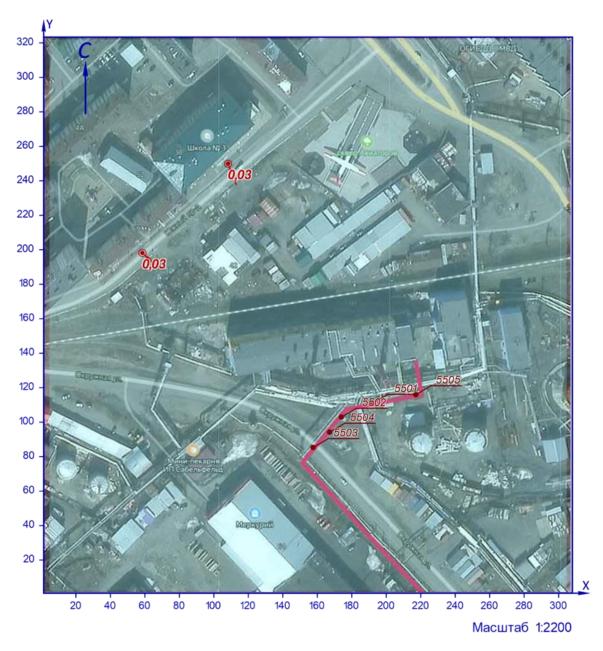
Таблица № 37.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	нтрация	Фон,	Dugo n	Be ⁻	гер	Вклад источ	ника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W₃	д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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.	58,59	198,15	2	0,03	0,0003	-	0,03	10,1	132,	1.01.5504	0,009	29,9
									2	7	1.01.5502	0,0084	28
											1.01.5505	0,0009	3,22
												7	
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,03	0,0003	-	0,03	10,3	158,	1.01.5504	0,009	29,8
									3	6	1.01.5503	0,0074	7
													24,4

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1325. Формальдегид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

Рисунок 37.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						W7 Hrwara OOC 2	Лист
Изм	Коп ул	Пист	№ пок	Поли	Лата	К7-Дукла-ООС 3	106
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1

38 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «2704. Бензин» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0181334 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 38.1.

Таблица № 38.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

<u>ИЗА(вар.</u>		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Стр	оителы	ная площадка												
6502(1)	3	5,0	-	177,03	107,78	2,1	-	-	-	1,	0,5	27	0,0181334	1	0,06	28,5
				220,54	115,73	9				1		04				
										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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.2.

Таблица № 38.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Dunon.	Be	гер	Вклад источ	ника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	MΓ/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,0026	0,013	ı	0,0026	0,86	121, 9	1.01.6502	0,0026	100
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,0025	0,0124	-	0,0025	0,85	147, 2	1.01.6502	0,0025	100

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

						W7 H 00C 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Пист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	107

2704. Бензин (См.р./ПДКм.р.)

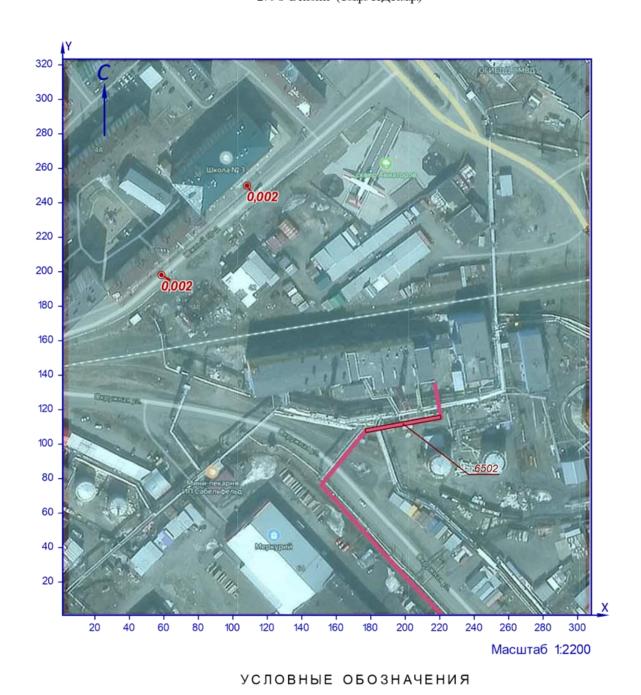


Рисунок 38.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

площадной ИЗАВ

точка максимума

						177 H 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	108

39 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	өчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	гво газопровод	а от котельной	í Nº 7										
Цех:		01. Стр	оителы	ная площадка												
6502(1)	3	5,0	-	177,03 220,54	107,78 115,73	2,1 9	-	-	-	1,	0,5	27 04	0,0019251	1	0,001 15	28,5
				220,34	115,75	9				5		04			15	

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.2.

Таблица № 39.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	ника выб	оса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	1,25e-	0,0001	-	1,25e-	-	-	1.01.6502	1,25e-	100
					4	9		4				4	
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,0001	0,0001	-	0,0001	-	-	1.01.6502	0,0001	100
					1	7		1				1	

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

						W7 Hrwara OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	109

2704. Бензин (Сс.г./ПДКс.с.)

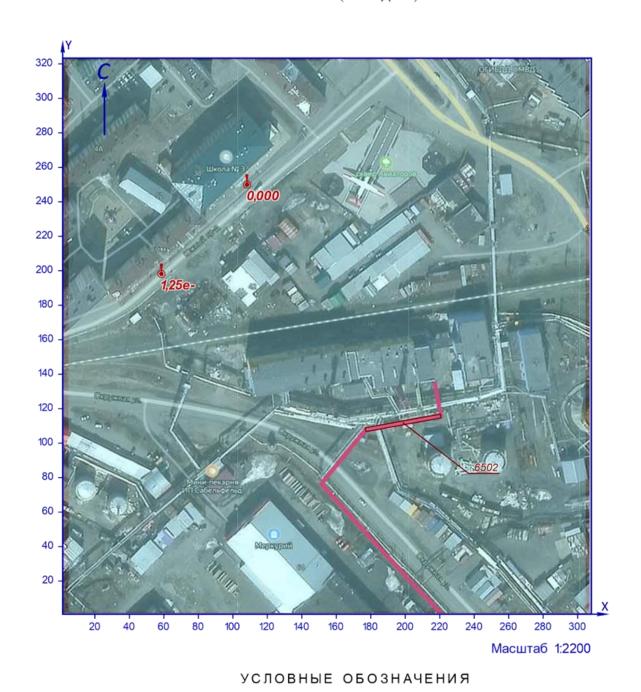


Рисунок 39.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

площадной ИЗАВ

точка максимума

						177 H 000C 2	Лı
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	11

40 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,2353815 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 40.1.

Таблица № 40.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

Намина Минисация Карани Минисация мин	ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	g	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
1 2 3 4 5 6 7 - 9 10 1 12 13 14 5 16 17 Площадка: Т. Стротительство газопровода от котельной № 7 Цех: ОЗ. Стротительство площадка 5501(1) 1 4,0 0,15 173,93 102,89 - 85,69 1,514 450 1, 9,1 27 0,0460556 1 0,014 130, 5 81 5503(1) 1 4,0 0,15 157,59 85,27 - 85,69 1,514 450 1, 9,1 27 0,0460556 1 0,014 130, 5 81 5503(1) 1 4,0 0,15 157,59 85,27 - 85,69 1,514 450 1, 9,1 27 0,0460556 1 0,014 130, 5 81 5503(1) 1 4,0 0,15 167,18 94,18 - 85,69 1,514 450 1, 9,1	<u>)</u> режимы	Тип		мет		_		ть,	M,	п.,	Рельеф			' '	F		,
Second Texagon Second	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		12	13	14		16	17
5501(1) 1 4,0 0,15 192,09 110,92 - 51,33 0,907 450 1,57 27 0,0230278 1 0,011 100,75 5502(1) 1 4,0 0,15 173,93 102,89 - 85,69 1,514 450 1, 9,1 27 0,0460556 1 0,014 130, 5503(1) 1 4,0 0,15 157,59 85,27 - 85,69 1,514 450 1, 9,1 27 0,0460556 1 0,014 130, 5 81 5503(1) 1 4,0 0,15 157,59 85,27 - 85,69 1,514 450 1, 9,1 27 0,0460556 1 0,014 130, 5 81 5504(1) 1 4,0 0,15 167,18 94,18 - 85,69 1,514 450 1, 9,1 27 0,0460556 1 0,014 130, 5 81 <td>Площадка</td> <td>: :</td> <td>1. Стро</td> <td>ительст</td> <td>во газопровод</td> <td>а от котельной</td> <td>í Nº 7</td> <td></td>	Площадка	: :	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í Nº 7										
Solution Solution	Цех:	(01. Стр	оитель	ная площадка												
Solution Solution	5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33	0,907	450	1,	5,7	27	0,0230278	1	0,011	100,
5502(1) 1 4,0 0,15 173,93 102,89 - 85,69 1,514 450 1, 9,1 27 0,0460556 1 0,014 130, 5 81 5503(1) 1 4,0 0,15 157,59 85,27 - 85,69 1,514 18 450 1, 9,1 27 9,1 27 0,0460556 1 0,014 130, 5 81 5504(1) 1 4,0 0,15 167,18 94,18 - 85,69 1,514 18 3 450 1, 9,1 27 0,0460556 1 0,014 5 81 5505(1) 1 4,0 0,15 167,18 94,18 - 85,69 1,514 8 3 19,3 1 9 27 0,0460556 1 0,014 130, 5 81 5505(1) 1 4,0 0,15 217,18 115,94 - 85,69 1,514 8 3 19,3 1, 9,1 27 0,0460556 0,0460556 1 0,014 130, 5 81 6501(1) 3 5,0 - 163,35 92,21 41, 5 - 7 20, 7 20,0460556 1 0,014 130, 5 9 32 1 0,0460556 1 0,014 130, 5 81 6502(1) 3 5,0 - 163,35 92, 1 20, 1 20, 1 20, 1 20, 1 20, 1								13	1		1	1	32			6	75
18 3 1 9 32 32 32 33 34 35 35 35 35 35 35																	
Second S	5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	,	1,514	450	1,	,		0,0460556	1	0,014	
5503(1) 1 4,0 0,15 157,59 85,27 - 85,69 1,514 450 1, 9,1 27 0,0460556 1 0,014 130, 81 5504(1) 1 4,0 0,15 167,18 94,18 - 85,69 1,514 450 1, 9,1 27 0,0460556 1 0,014 130, 81 5505(1) 1 4,0 0,15 217,18 115,94 - 85,69 1,514 19,3 1, 9,1 27 0,0460556 1 0,014 130, 81 5505(1) 1 4,0 0,15 217,18 115,94 - 85,69 1,514 19,3 1, 9,1 27 0,0460556 1 0,014 130, 81 6501(1) 3 5,0 - 163,35 92,21 41, 50 - - 1, 0,5 27 0,0126423 1 0,043 28,5 6502(1) 3 5,0 - 177,03 107,78 2,1 - - - 1, 0,5 27 0,0154890 1 0,053 28,5								18	3			9	32			5	81
Solution Solution											_						
Solution Solution	5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	,		450		,		0,0460556	1	-	,
5504(1) 1 4,0 0,15 167,18 94,18 - 85,69 1,514 450 1, 9,1 27 0,0460556 1 0,014 130, 81 5505(1) 1 4,0 0,15 217,18 115,94 - 85,69 1,514 19,3 1, 9,1 27 0,0460556 1 0,014 130, 81 6501(1) 3 5,0 - 163,35 92,21 41, 59 - - 1,05 27 0,0126423 1 0,043 28,5 6502(1) 3 5,0 - 177,03 107,78 2,1 - - - 1,05 27 0,0154890 1 0,053 28,5								18	3		_	9	32			5	81
18 3 1 9 32 32 32 55 81 5505(1) 1 4,0 0,15 217,18 115,94 - 85,69 1,514 18 3 1, 9,1 27 0,0460556 1 0,014 130, 5 81 15,04 1 1 1 1 1 1 1 1 1																	
Sobstitution Sobs	5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	,		450	,	,		0,0460556	1	,	,
5505(1) 1 4,0 0,15 217,18 115,94 - 85,69 1,514 3 19,3 1 1 9,1 19 9 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32								18	3			9	32			5	81
18 3 1 9 32 5 5 81 6501(1) 3 5,0 - 163,35 164,69 91,12 59 - - - 1, 0,5 27 0,0126423 1 0,043 28,5 28,5 1 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1																	
6501(1) 3 5,0 - 163,35 92,21 41, 1, 0,5 27 0,0126423 1 0,043 28,5 6502(1) 3 5,0 - 177,03 107,78 2,1 1, 0,5 27 0,0154890 1 0,053 28,5 6502(1) 3 5,0 - 177,03 220,54 115,73 9	5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	,		19,3				0,0460556	1	,	/
6501(1) 3 5,0 - 163,35 92,21 41, 1, 0,5 27 0,0126423 1 0,043 28,5 6502(1) 3 5,0 - 177,03 107,78 2,1 1, 0,5 32 32 0,0154890 1 0,053 28,5 6502(1) 3 5,0 - 177,03 220,54 115,73 9								18	3		_	9	32			5	81
6502(1) 3 5,0 - 177,03 107,78 2,1 1, 0,5 27 0,0154890 1 0,053 28,5 27 20,54 115,73 9	6504/4		F 0		463.35	02.24	44					0.5	27	0.0426422	4	0.043	20.5
6502(1) 3 5,0 - 177,03 107,78 2,1 1, 0,5 27 0,0154890 1 0,053 28,5 220,54 115,73 9	6501(1)	3	5,0	-	,	,	,	-	-	-	,	0,5		0,0126423	1	0,043	28,5
6502(1) 3 5,0 - 177,03 107,78 2,1 1, 0,5 27 0,0154890 1 0,053 28,5 220,54 115,73 9					164,69	91,12	59						32				
220,54 115,73 9 1 1 32	6502/1\	2	5.0		177.02	107.79	2.1					0.5	27	0.0154900	1	0.052	20.5
	0302(1)	э	5,0	_	,			-	-	_		0,5		0,0134690	1	0,053	20,5
					220,3 4	115,/5	9				5		32				

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

							Лист
						$V7$ Π_{VICHO} OOC 2	
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	· •	111

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.2.

Таблица № 40.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Duran	Be ⁻	тер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	X	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,03	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.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)

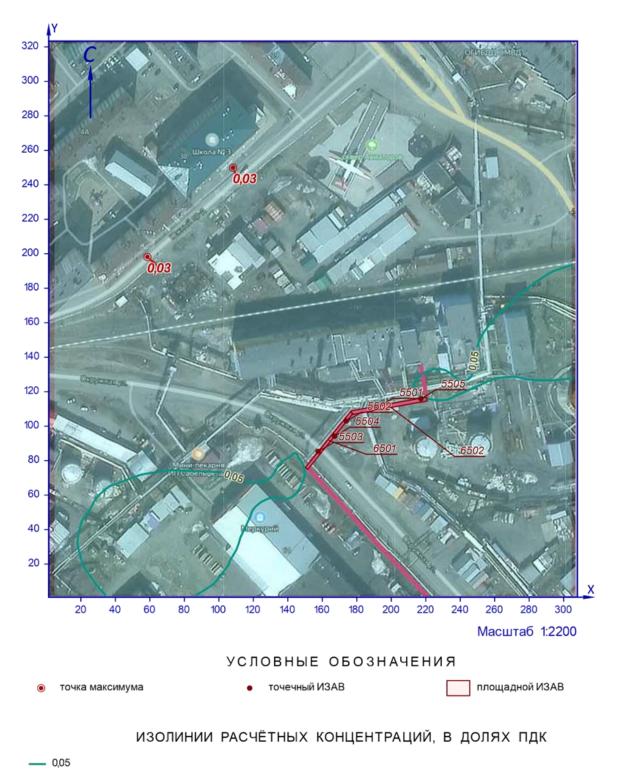


Рисунок 40.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	
						К7-Дукла-ООС 3	112
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		113

41 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «2754. Алканы C12-19» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2754 — Алканы С12-19 (в пересчете на С). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м^3 , класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0003510 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 41.1.

Таблица № 41.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	фа	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	гво газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Стр	оителы	ная площадка												
6503(1)	3	5,0	-	177	107,9	1,9	-	-	-	1,	0,5	27	0,0003510	1	0,001	28,5
				184,48	109,1	9				1		54			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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.2.

Таблица № 41.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	фан	Duran	Ber	гер	Вклад источ	ника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,0002	0,0002	-	0,0002	0,86	126,	1.01.6503	0,0002	100
					8	8		8		4		8	
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,0002	0,0002	-	0,0002	0,88	152,	1.01.6503	0,0002	100
					6	6		6		8		6	

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

		Лис
M3M. K0л.уч. Лист № док. Подп. Дата K7-Дукла-ООС 3	1	114

2754. Алканы С12-19 (См.р./ПДКм.р.)

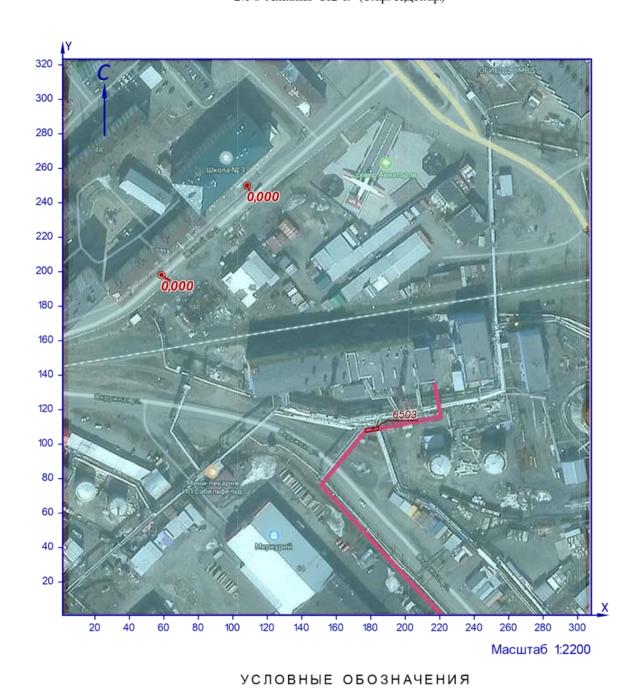


Рисунок 41.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

площадной ИЗАВ

точка максимума

							Лис
						К7-Дукла-ООС 3	
						R7-дукла-00С 3	1 1
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

42 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «2902. Взвешенные вещества» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0032760 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 42.1.

Таблица № 42.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

<u>ИЗА(вар.</u>		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	фә	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	T _Z	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	m/c	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Стр	оителы	ная площадка												
6505(1)	3	5,0	-	177	107,9	2,4	-	-	-	1,	0,5	29	0,0032760	3	0,033	14,2
				220,52	115,84	3				1		02				5
										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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.2.

Таблица № 42.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Duran	Концен	трация	Фон.	D.,	Ber	тер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	Высо та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,0045	0,0023	-	0,0045	2,23	122,	1.01.6505	0,0045	100
										2			
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,0043	0,0022	-	0,0043	1,48	147,	1.01.6505	0,0043	100
										1			

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

						1/7 Harris OOC 2	Лист
7.7	TC	п	10	П	п	К7-Дукла-ООС 3	116
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		110

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

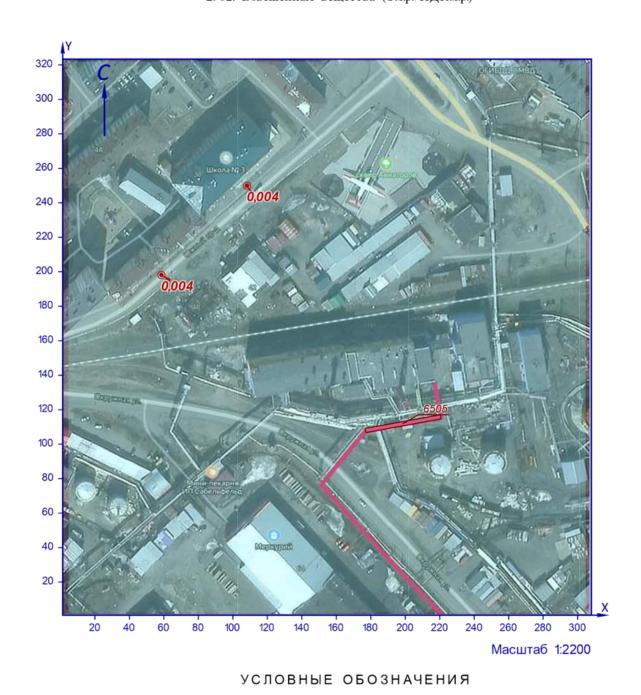


Рисунок 42.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

площадной ИЗАВ

точка максимума

						W7. Hymno OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	117

43 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «2902. Взвешенные вещества» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0028310 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 43.1.

Таблица № 43.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	эчгэд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	гво газопровод	а от котельной	i № 7										
Цех:		01. Стр	оителы	ная 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 43.2.

Таблица № 43.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбі	оса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	д.ПДК	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	0,0000	9,13e-	-	0,0000	-	-	1.01.6505	0,0000	100
					6	6		6				6	
2	Жил.	108,25	249,97	2	5,50e-	8,25e-	-	5,50e-	-	-	1.01.6505	5,50e-	100
					5	6		5				5	

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

						W7 Harris OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Пист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	118

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

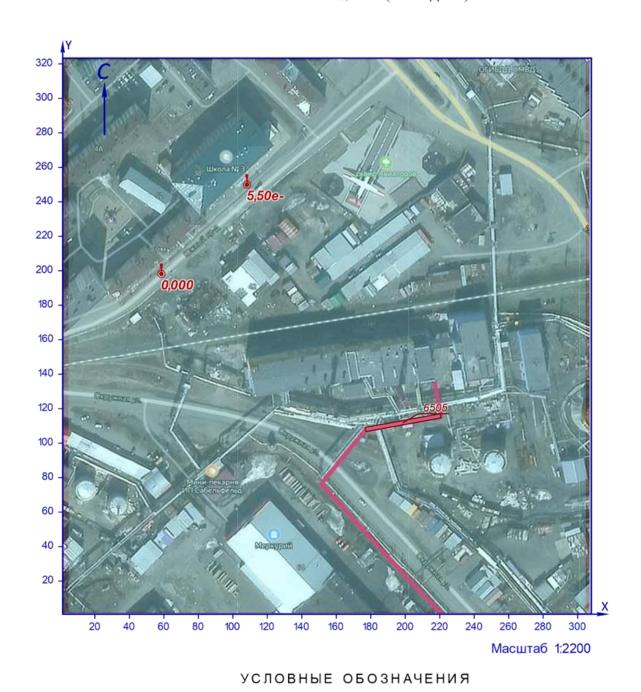


Рисунок 43.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

площадной ИЗАВ

точка максимума

						177 H 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	119

44 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «2902. Взвешенные вещества» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0028310 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 44.1.

Таблица № 44.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	эчгэд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стрс	ительст	гво газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Стр	оителы	ная 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.

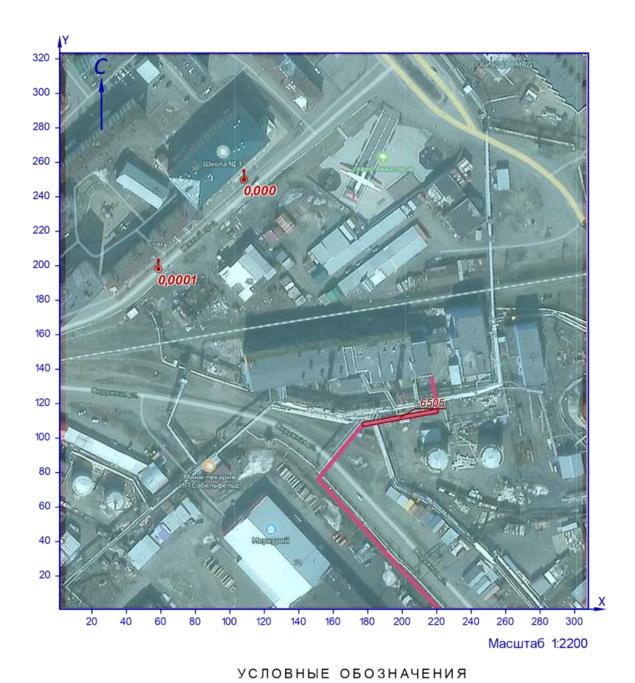
Таблица № 44.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	цинаты			Фон.	Вклад,	Ber	гер	Вклад источ	іника выбр	роса	
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	д.ПДК	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.	58,59	198,15	2	0,0001	9,13e-	-	0,0001	-	-	1.01.6505	0,0001	100
					2	6		2				2	i
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,0001	8,25e-	-	0,0001	-	-	1.01.6505	0,0001	100
					1	6		1				1	i

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

-			Лист
Изм. Кол.уч. Лист №	<u>о</u> док. Подп. Дата	К7-Дукла-ООС 3	120

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



площадной ИЗАВ

точка максимумаплощадной ИЗАВ

Рисунок 44.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						177 H 000 2	Лист
Изм	. Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	121

45 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «2902. Взвешенные вещества» (Сс.с./ПДКс.с.)

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

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

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

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

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 45.1.

Таблица № 45.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	өчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	i № 7										
Цех:		01. Стр	оителы	ная площадка												
6505(1)	3	5,0	-	177	107,9	2,4	-	-	-	1,	0,5	29	0,0032760	3	0,004	14,2
				220,52	115,84	3				1		02				5
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 45.2.

Таблица № 45.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон <i>,</i> д.ПДК	д.ПДК	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	0,0017	0,0002 5	-	0,0017	2,23	122	1.01.6505	0,0017	100
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,0015 5	0,0002 3	-	0,0015 5	1,48	147, 2	1.01.6505	0,0015 5	100

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

						W7. Hymno OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	122

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

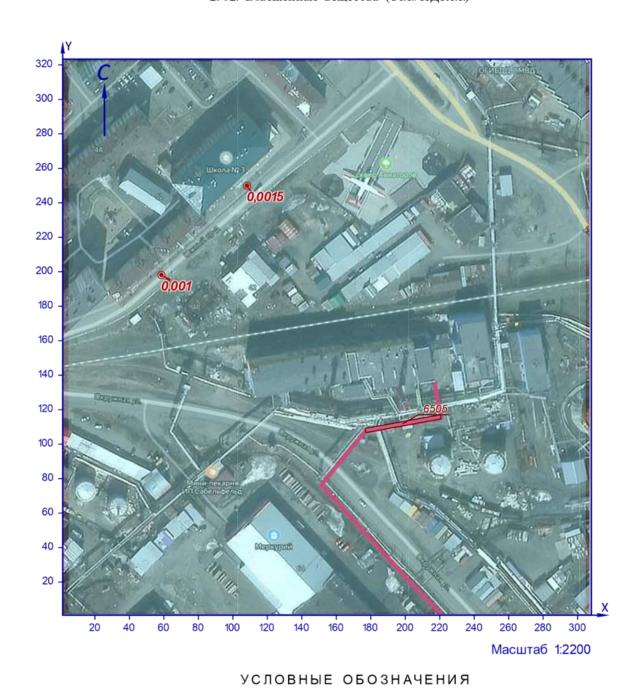


Рисунок 45.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

площадной ИЗАВ

точка максимума

1 1 1 1 1 1	
	Лист
К7-Дукла-ООС 3	
К/-Дукла-ООС <i>3</i>	100
Иъм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	123

46 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0799279 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне — **0,2** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), при направлении ветра $135,2^{\circ}$, 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.	CO- ` `		Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um	Загрязняющее вещество				
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	гво газопровод	а от котельної	í № 7										
Цех:	(01. Стр	оитель	ная площадка												
6504(1)	3	5,0	-	151,69	76,37	1,2	-	-	-	1,	0,5	29	0,0002834	3	0,002	14,2
				177,11	107,82	2				1		80			9	5
										5						
6506(1)	3	5,0	-	150,95 177,09	75,49 107,84	1,2 7	-	-	-	1, 1	0,5	29 08	0,0796445	3	0,81	14,2 5
				-	-					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/c) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 46.2.

						167 H 0000	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	124

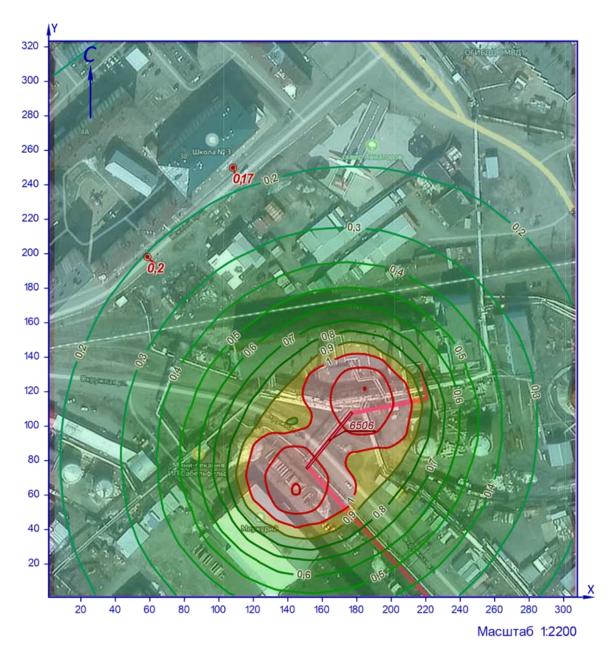
Таблица № 46.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Ветер		Вклад источника выброса		
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	0,2	0,06	-	0,2	1,19	135,	1.01.6506	0,2	99,6
										2	1.01.6504	0,0007	4
												3	0,36
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,17	0,052	-	0,17	2,09	160,	1.01.6506	0,17	99,6
										3	1.01.6504	0,0006	4
												2	0,36

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимумаплощадной ИЗАВ

изолинии расчётных концентраций, в долях пдк

Рисунок 46.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		126

47 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «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

<u>ИЗА(вар.</u>	. d co- l · ·		Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um	Загрязняющее вещество				
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X_1 X_2	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Стр	оителы	ная площадка												
6504(1)	3	5,0	-	151,69	76,37	1,2	-	-	-	1,	0,5	29	0,0000467	3	8,35e	14,2
				177,11	107,82	2				1		80			-5	5
										5						
6506(1)	3	5,0	-	150,95	75,49	1,2	1	-	-	1,	0,5	29	0,0045929	3	0,008	14,2
				177,09	107,84	7				1		08				5
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 47.2.

Таблица № 47.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Duran	Концентрация		Фон,	Вклад,	Ветер		Вклад источника выброса		
PO	Тип	Х	Υ	высо та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	д.ПДК	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	0,0047	0,0004	-	0,0047	-	-	1.01.6506	0,0047	98,9
						7					1.01.6504	4,78e-	9
												5	1,01

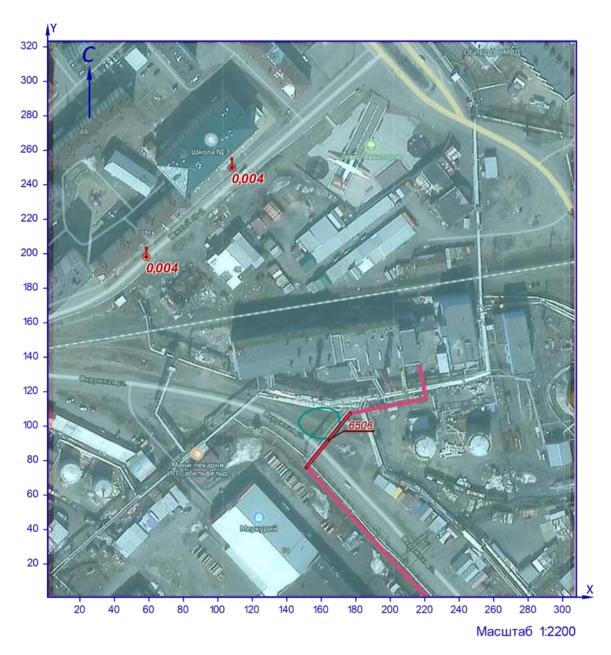
							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		127

Nº		Коорд	инаты	Duran	Концентрация		Фон.	Duran	Ber	гер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	Высо та, м	д.ПДК	MΓ/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,0047	0,0004	-	0,0047	-	-	1.01.6506	0,0046	98,9
						7					1.01.6504	4,71e-	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.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимумаплощадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

___ 0,05

Рисунок 47.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						177 H 000 2	Л
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	12

48 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «2909. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0015556 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 48.1.

Таблица № 48.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	гво газопровод	а от котельной	i № 7										
Цех:		01. Стр	оителы	ная площадка												
6506(1)	3	5,0	-	150,95 177,09	75,49 107,84	1,2 7	-	-	-	1, 1	0,5	29 09	0,0015556	3	0,016	14,2 5
				,	,-					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/c) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 48.2.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

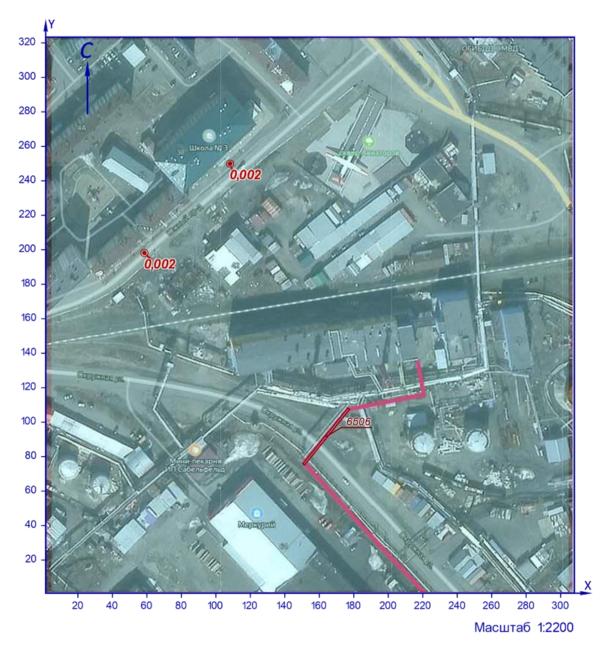
Таблица № 48.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	нтрация	Фон,	Dunan	Be ⁻	тер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	MF/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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. Расчетная площадка** приведена на рисунке 48.1.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	100
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		132

49 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «2909. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0029600 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 49.1.

Таблица № 49.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	фә	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Стр	оителы	ная площадка												
6506(1)	3	5,0	-	150,95	75,49	1,2	-	-	-	1,	0,5	29	0,0000939	3	0,000	14,2
				177,09	107,84	7				1		09			17	5
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 49.2.

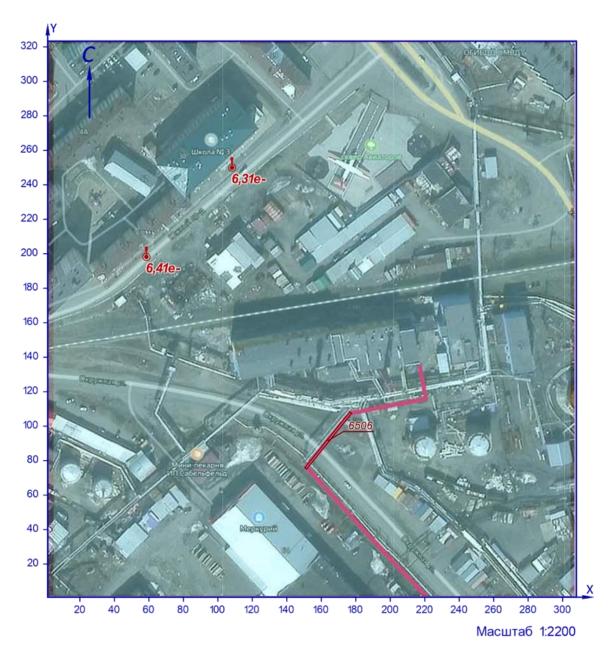
Таблица № 49.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Dunon.	Ber	гер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Y	та, м	д.ПДК	ML/W3	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	6,41e-	9,61e-	-	6,41e-	-	-	1.01.6506	6,41e-	100
					5	6		5				5	
2	Жил.	108,25	249,97	2	6,31e-	9,47e-	-	6,31e-	-	-	1.01.6506	6,31e-	100
					5	6		5				5	

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

						1/7 Harris OOC 2	Лист
		_		_	_	К7-Дукла-ООС 3	133
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		133

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

площадной ИЗАВ

Рисунок 49.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						1/7 Harris OOC 2	Лист
Иол	L'ou ver	Пухот	No ware	Поли	Пото	К7-Дукла-ООС 3	134
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10.

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0085010 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 50.1.

Таблица № 50.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(ва		Выс	Диа	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	Q	Um		Загрязняк	ощее	вещество	
<u>р.)</u> режим ы	Тип	ота <i>,</i> м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рин а, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	темп ., °C	Рельеф	, м/ с	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1 5	16	17
Площадк	a: 1	. Строит	гельство	газопро	вода от	котельн	юй № 7									
Цех:	0	1. Строі	тельна	я площа	дка											
5501(1)	1	4,0	0,15	192,0	110,9	-	51,33	0,907	450	1,1	5,7	132	0,00094	1	0,000	100,7
				9	2		13	1		5	1	5	44		47	5
5502(1)	1	4,0	0,15	173,9	102,8	-	85,69	1,514	450	1,1	9,1	132	0,00188	1	0,000	130,8
				3	9		18	3		5	9	5	89		6	1
5503(1)	1	4,0	0,15	157,5	85,27	-	85,69	1,514	450	1,1	9,1	132	0,00188	1	0,000	130,8
				9			18	3		5	9	5	89		6	1
5504(1)	1	4,0	0,15	167,1	94,18	-	85,69	1,514	450	1,1	9,1	132	0,00188	1	0,000	130,8
				8			18	3		5	9	5	89		6	1
5505(1)	1	4,0	0,15	217,1	115,9	-	85,69	1,514	19,3	1,1	9,1	132	0,00188	1	0,000	130,8
				8	4		18	3		5	9	5	89		6	1
6503(1)	3	5,0	-	177	107,9	1,99	-	-	-	1,1	0,5	033	0,00000	1	3,39e-	28,5
				184,4	109,1					5		3	10		6	
				8												

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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 50.2.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица № 50.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	Высо	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Be ⁻	гер	Вклад источ	ника выбр	роса	
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	MΓ/M³	д.ПДК	д.ПДК	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	0,027	-	-	0,027	10,1 1	132, 7	1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503	0,01 0,009 0,006	37,9 2 33,2 5 22,0 6
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,027	-	-	0,027	10,3 3	158, 6	1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503	0,01 0,009 0,007	35,9 3 33,0 4 25,3 3

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКм.р.)



Рисунок 50.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		137

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0285435 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 51.1.

Таблица № 51.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7															
Цех:	(01. Стр	оитель	ная площадка												
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33	0,907	450	1,	5,7	13	0,0000884	1	7,82e	100,
							13	1		1	1	25			-6	75
										5						
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	13	0,0002041	1	1,13e	130,
							18	3		1	9	25			-5	81
										5						
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	13	0,0002041	1	1,13e	130,
							18	3		1	9	25			-5	81
										5						
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	13	0,0002041	1	1,13e	130,
							18	3		1	9	25			-5	81
										5						
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69	1,514	19,3	1,	9,1	13	0,0002041	1	1,13e	130,
							18	3		1	9	25			-5	81
										5						
6503(1)	3	5,0	-	177	107,9	1,9	-	-	-	1,	0,5	03	1,08e-7	1	6,43e	28,5
				184,48	109,1	9				1		33			-8	
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 51.2.

Лист

K7-Дукла-OOC 3						
Дата	Дата	Подп.	№ док.	Лист	Кол. уч.	Изм.

Таблица № 51.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Координаты		Высо	Концен	нтрация	Фон,	Dunon.	Be ⁻	гер	Вклад источ	ника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	MF/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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. Расчетная площадка** приведена на рисунке 51.1.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Группа суммации 6035 (Сс.г./ПДКс.г.)

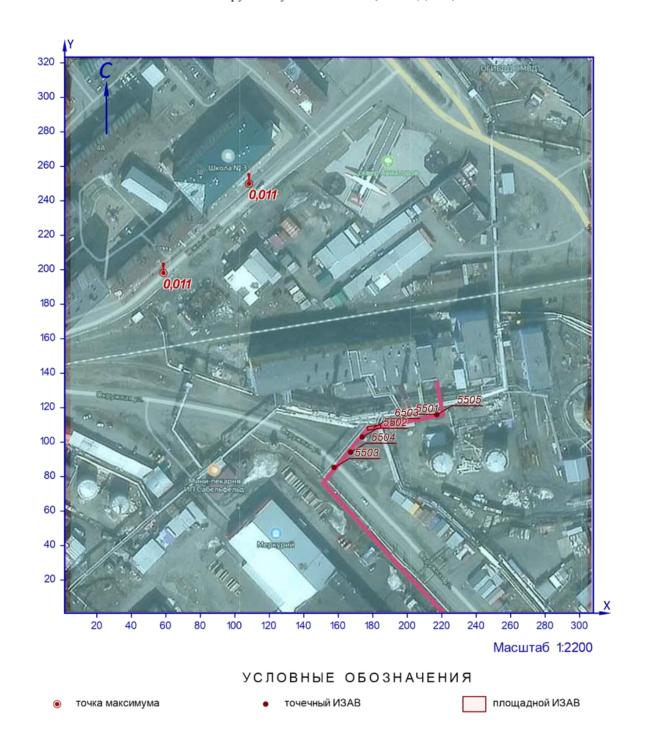


Рисунок 51.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						W7 H 00C 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	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 X=108,25 Y=249,97), при направлении ветра 158,5°, скорости ветра 10,12 м/с, в том числе: фоновая концентрация — 0,007 (фоновая концентрация до интерполяции — 0,034), вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников — 0,0032).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 52.1.

Таблица № 52.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

<u>ИЗА(ва</u>		Выс	Диа-	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняю	щее в	вещество)
<u>р.)</u> режим ы	Тип	ота, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рин а, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	темп ., °C	Рельеф	, м/с	код	выброс, г/с	F	Сті, мг/м з	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1 5	16	17
Площадк	a: 1	. Строит	ельство	газопро	вода от і	котельн	ой № 7									
Цех:	0	1. Строи	ительная	я площад	цка											
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	0,00537 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	0,00973 54	1	0,03	28,5
6503(1)	3	5,0	-	177 184,4 8	107,9 109,1	1,99	1	-	-	1,1 5	0,5	033	0,00000	1	3,39 e-6	28,5

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 52.2.

Таблица № 52.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Dunon	Be ⁻	гер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/m³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	-	0,007	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	10,1	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.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)

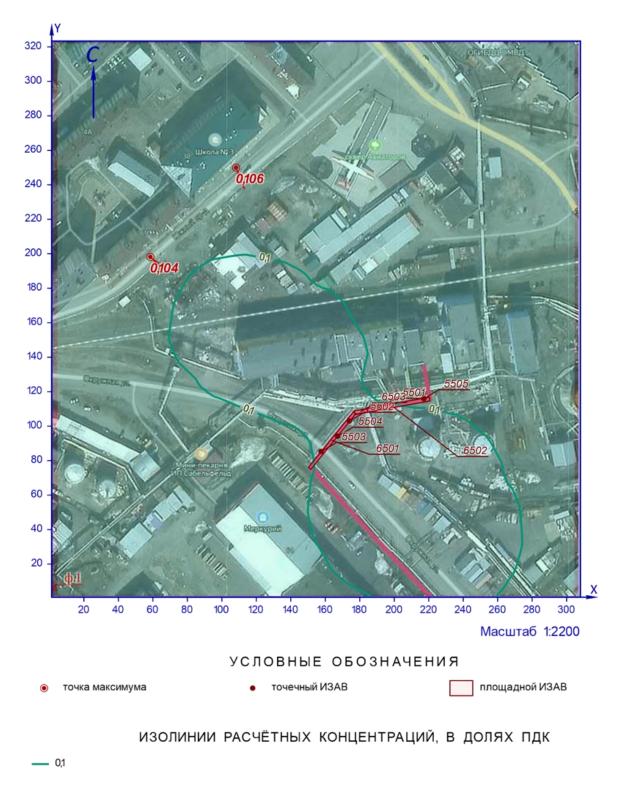


Рисунок 52.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	, •	143

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 1,0635122 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 53.1.

Таблица № 53.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	m/c	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: 1	L. Стро	ительст	во газопровод	а от котельної	i № 7										
Цех:	(01. Стр	оителы	ная площадка												
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33	0,907	450	1,	5,7	03	0,0861111	1	0,043	100,
							13	1		1	1	37				75
										5						
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,1722222	1	0,054	130,
							18	3		1	9	37				81
										5						
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,1722222	1	0,054	130,
							18	3		1	9	37				81
										5						
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,1722222	1	0,054	130,
							18	3		1	9	37				81
										5						
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69	1,514	19,3	1,	9,1	03	0,1722222	1	0,054	130,
							18	3		1	9	37				81
										5						
6501(1)	3	5,0	-	163,35	92,21	41,	-	-	-	1,	0,5	03	0,0440689	1	0,15	28,5
				164,69	91,12	59				1		37				
										5						
6502(1)	3	5,0	-	177,03	107,78	2,1	-	-	-	1,	0,5	03	0,2334669	1	0,79	28,5
				220,54	115,73	9				1		37				
										5						
6504(1)	3	5,0	-	151,69	76,37	1,2	-	-	-	1,	0,5	03	0,0094209	1	0,032	28,5
				177,11	107,82	2				1		37				
										5						

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	эчгэд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
6506(1)	3	5,0	-	150,95 177,09	75,49 107,84	1,2 7	-	-	-	1, 1 5	0,5	29 09	0,0015556	3	0,016	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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 53.2.

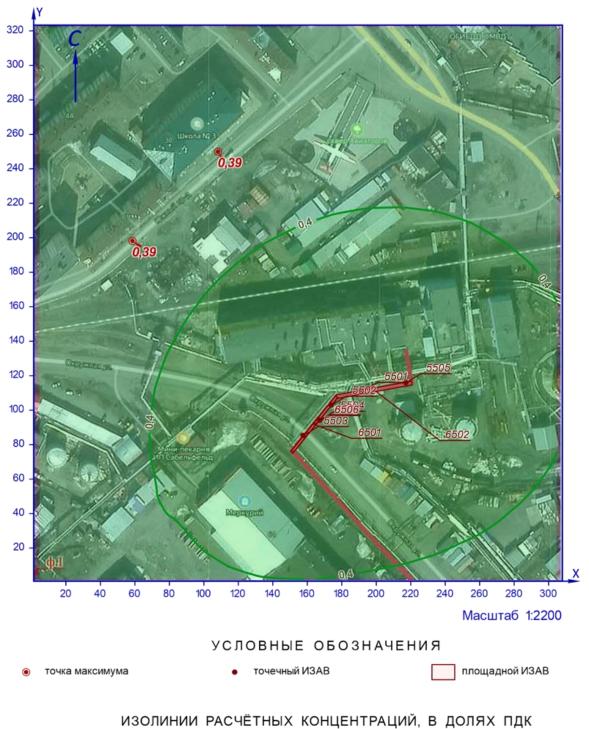
Таблица № 53.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Be ⁻	гер	Вклад источ	ника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	вклад, д.ПДК	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.	58,59	198,15	2	0,39	-	0,34	0,044	0,94	124,	1.01.6502	0,032	8,33
										8	1.01.6501	0,0052	1,35
											1.01.6506	0,0018	0,46
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,39	-	0,34	0,042	0,93	150,	1.01.6502	0,031	8,09
										1	1.01.6501	0,0046	1,2
											1.01.6506	0,0013	0,33

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Группа суммации 6046 (См.р./ПДКм.р.)



- 0,4

Рисунок 53.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						167 H 00002	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	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		Выс	Диа	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняк	ощее	вещество	
<u>р.)</u> режим ы	ПиТ	ота, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рин а, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	темп .,°C	фәчиәд	, м/ с	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1 5	16	17
Площадк	a: 1	. Строит	гельство	газопро	вода от	котельн	юй № 7									
Цех:	0	1. Строі	ительна	я площа,	дка											
5501(1)	1	4,0	0,15	192,0	110,9	-	51,33	0,907	450	1,1	5,7	033	0,00803	1	0,000	100,7
				9	2		13	1		5	1	7	84		7	5
5502(1)	1	4,0	0,15	173,9	102,8	-	85,69	1,514	450	1,1	9,1	033	0,01855	1	0,001	130,8
				3	9		18	3		5	9	7	85			1
5503(1)	1	4,0	0,15	157,5	85,27	-	85,69	1,514	450	1,1	9,1	033	0,01855	1	0,001	130,8
				9			18	3		5	9	7	85			1
5504(1)	1	4,0	0,15	167,1	94,18	-	85,69	1,514	450	1,1	9,1	033	0,01855	1	0,001	130,8
				8			18	3		5	9	7	85			1
5505(1)	1	4,0	0,15	217,1	115,9	-	85,69	1,514	19,3	1,1	9,1	033	0,01855	1	0,001	130,8
				8	4		18	3		5	9	7	85			1
6501(1)	3	5,0	-	163,3	92,21	41,5	-	-	-	1,1	0,5	033	0,06874	1	0,04	28,5
				5	91,12	9				5		7	32			
				164,6												
				9												
6502(1)	3	5,0	-	177,0	107,7	2,19	-	-	-	1,1	0,5	033	0,03494	1	0,021	28,5
				3	8					5		7	71			
				220,5	115,7											
CEO4/4)	2	г о		4	3	1 22				1.1	0.5	022	0.00155	4	0.000	20.5
6504(1)	3	5,0	-	151,6 9	76,37	1,22	-	-	-	1,1 5	0,5	033 7	0,00155 12	1	0,000 9	28,5
				9 177,1	107,8 2					5		,	12		9	
				1//,1												
6506(1)	3	5,0	_	150,9	75,49	1,27	_	_	_	1,1	0.5	290	0.00009	3	0,000	14,25
0300(1)	5	5,0	_	150,9	107,8	1,27	-	_	_	1,1 5	0,5	290 9	39)	17	14,23
				177,0	4					,		9	33		1/	
				9	7											
				,					l							

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 54.2.

Таблица № 54.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	д.ПДК	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	0,0045	-	-	0,0045	-	-	1.01.6501 1.01.6502 1.01.5505	0,0023 0,0011 4 0,0002 2	50,5 1 25,2 8 4,97
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,0044	-	-	0,0044	-	1	1.01.6501 1.01.6502 1.01.5503	0,0022 0,001 0,0002 3	51,1 6 23,6 6 5,2

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Группа суммации 6046 (Сс.г./ПДКс.с.)

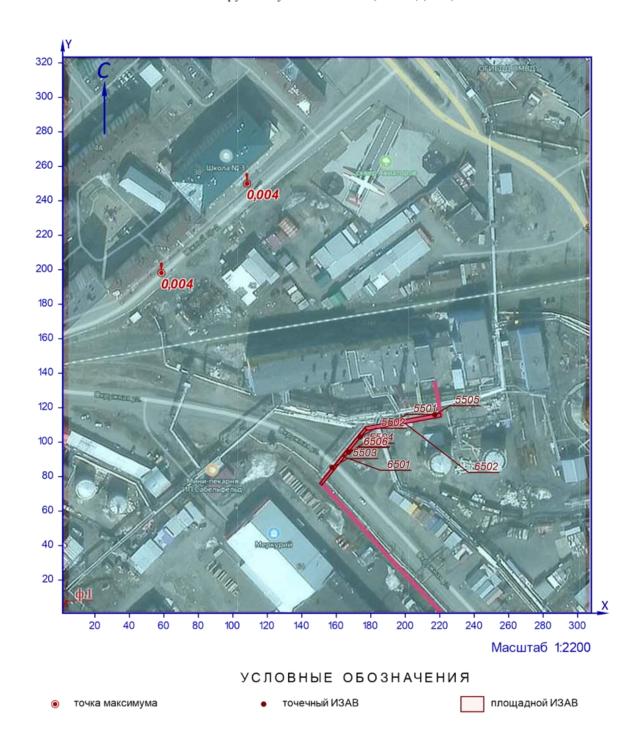


Рисунок 54.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						167 H 000 2	Л
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	14

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 M - Het; 2-10 M - 1; 10-50 M - Het; свыше 50 M - Het.

Количественная характеристика выброса: 0,0009422 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне — **0,027** (достигается в точке с координатами X=58,59 Y=198,15), при направлении ветра $135,1^{\circ}$, 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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	Ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>режимы</u>	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Стр	оителы	ная площадка												
6504(1)	3	5,0	-	151,69	76,37	1,2	-	-	-	1,	0,5	03	0,0006588	1	0,002	28,5
				177,11	107,82	2				1		42			2	
										5		03	0,0002834	3	0,002	14,2
												44			9	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/c) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 55.2.

Таблица № 55.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Duran	Концен	трация	фон	Duran	Be ⁻	гер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	Высо та, м	д.ПДК	MΓ/M³	Фон <i>,</i> д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,83	135, 1	1.01.6504	0,027	100

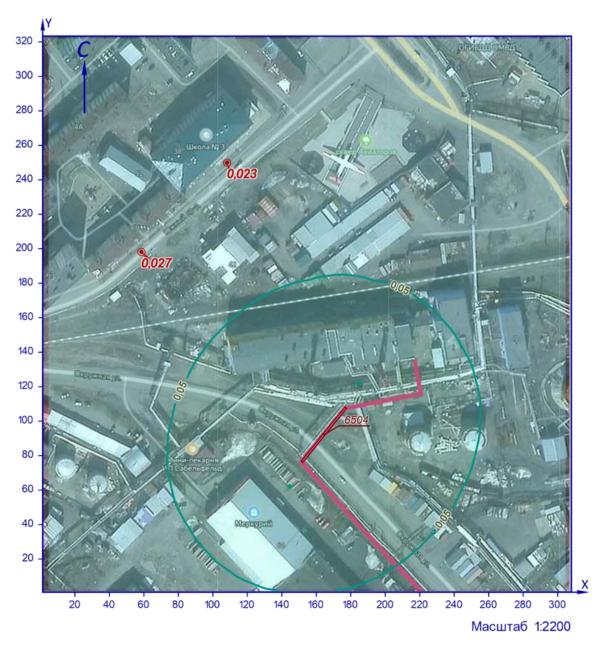
							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	•	150

Nº		Коорд	инаты	Duran	Концен	трация	фон	Duran	Be	гер	Вклад источ	ника выбр	оса
PO	Тип	Х	Υ	Высо та, м	д.ПДК	MΓ/M³	Фон <i>,</i> д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,023	-	-	0,023	0,89	159,	1.01.6504	0,023	100
										9			

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Группа суммации 6053 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимумаплощадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 **—** 0,1

Рисунок 55.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						177 H 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
) режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Стр	оителы	ная площадка												
6504(1)	3	5,0	-	151,69	76,37	1,2	-	-	-	1,	0,5	03	0,0001085	1	6,47e	28,5
				177,11	107,82	2				1		42			-5	
										5		03	0,0000467	3	8,35e	14,2
												44			-5	5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 56.2.

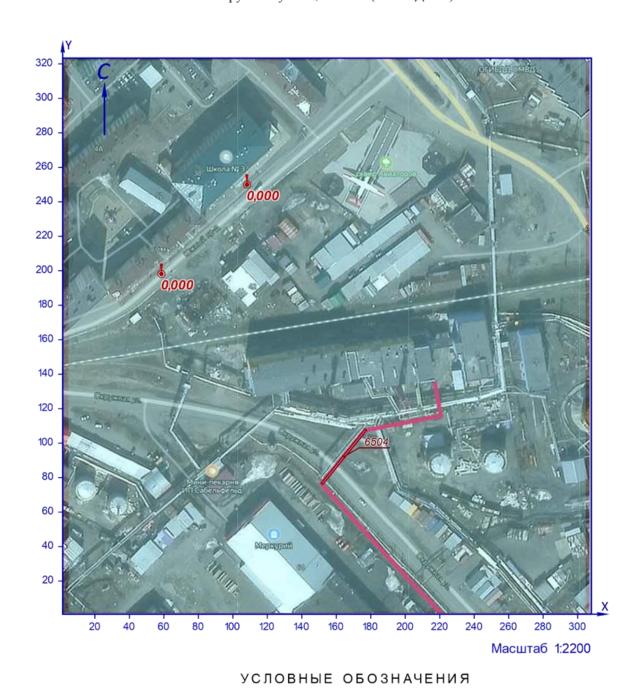
Таблица № 56.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	0,0009	-	-	0,0009	-	-	1.01.6504	0,0009	100
					3			3				3	
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,0009	-	-	0,0009	-	-	1.01.6504	0,0009	100

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

						1/7 H 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	153

Группа суммации 6053 (Сс.г./ПДКс.с.)



площадной ИЗАВ

Рисунок 56.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

точка максимума

К7-Дукла-ООС 3

Лист

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 1,1900482 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 57.1.

Таблица № 57.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	речгед	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(оителы	ная площадка		,	,		,	,				,		
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33	0,907	450	1,	5,7	03	0,0853333	1	0,043	100,
							13	1		1	1	01				75
										5		03	0,0333333	1	0,017	100,
5500(4)			0.45	172.00	100.00		05.60	4 5 4 4	450		0.4	30	0.1706667		0.054	75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69	1,514	450	1,	9,1 9	03 01	0,1706667	1	0,054	130,
							18	3		1 5	9	01	0.000007	1	0.021	81
										Э		30	0,0666667	1	0,021	130, 81
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	_	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,1706667	1	0,054	130,
3303(1)	1	4,0	0,13	137,39	83,27	_	18	3	430	1,	9	03	0,1700007	_	0,034	81
							10	3		5	3	03	0,0666667	1	0,021	130,
												30	-,		-,	81
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,1706667	1	0,054	130,
, ,		-			·		18	3		1	9	01	•			81
										5		03	0,0666667	1	0,021	130,
												30				81
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69	1,514	19,3	1,	9,1	03	0,1706667	1	0,054	130,
							18	3		1	9	01				81
										5		03	0,0666667	1	0,021	130,
												30				81
6501(1)	3	5,0	-	163,35	92,21	41,	-	-	-	1,	0,5	03	0,0527049	1	0,18	28,5
				164,69	91,12	59				1		01				
										5		03	0,0053700	1	0,018	28,5
												30				
6502(1)	3	5,0	-	177,03	107,78	2,1	-	-	-		0,5	03	0,0527077	1	0,18	28,5
				220,54	115,73	9						01				

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	фөчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
										1, 1 5		03 30	0,0097354	1	0,033	28,5
6504(1)	3	5,0	-	151,69 177,11	76,37 107,82	1,2	1	-	-	1, 1 5	0,5	03 01	0,0015300	1	0,005 2	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/c) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 57.2.

Таблица № 57.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Duran	Концен	трация	Фон,	Duran	Be ⁻	тер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	Высо та, м	д.ПДК	WL/W3	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,82	-	0,054	0,77	8,93	132, 3	1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503	0,26 0,24 0,14	31,4 1 28,9 9 17,1 8
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,84	-	0,054	0,78	8,93	158, 4	1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503	0,25 0,23 0,17	29,9 5 28,1 3 20,5 8

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)

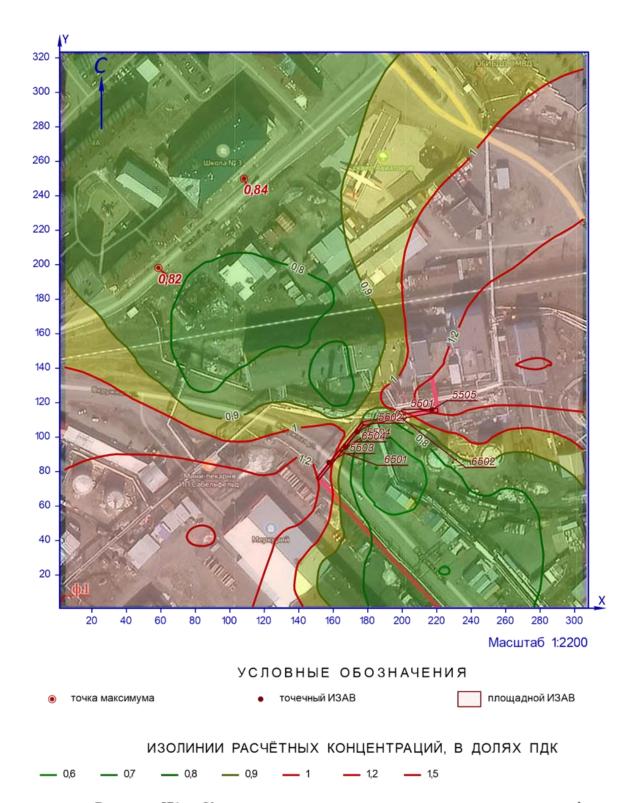


Рисунок 57.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 6,8360070 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 58.1.

Таблица № 58.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

<u>ИЗА(ва</u>		Выс	Диа	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	÷	Um		Загрязняк	ощее	вещество	
<u>р.)</u> режим ы	ТиП	ота, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рин а, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	темп .,°C	Рельеф	, m/ c	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1 5	16	17
Площадк	a: 1	. Строит	ельство	газопро	вода от	котельн	юй № 7									
Цех:	0	1. Строи	тельна	я площа,	дка											
5501(1)	1	4,0	0,15	192,0	110,9	-	51,33	0,907	450	1,1	5,7	030	0,00791	1	0,000	100,7
				9	2		13	1		5	1	1	48		7	5
												033	0,00309	1	0,000	100,7
												0	17		27	5
5502(1)	1	4,0	0,15	173,9	102,8	-	85,69	1,514	450	1,1	9,1	030	0,01827	1	0,001	130,8
				3	9		18	3		5	9	1	30			1
												033	0,00713	1	0,000	130,8
												0	79		4	1
5503(1)	1	4,0	0,15	157,5	85,27	-	85,69	1,514	450	1,1	9,1	030	0,01827	1	0,001	130,8
				9			18	3		5	9	1	30			1
												033	0,00713	1	0,000	130,8
												0	79		4	1
5504(1)	1	4,0	0,15	167,1	94,18	-	85,69	1,514	450	1,1	9,1	030	0,01827	1	0,001	130,8
				8			18	3		5	9	1	30			1
												033	0,00713	1	0,000	130,8
												0	79		4	1
5505(1)	1	4,0	0,15	217,1	115,9	-	85,69	1,514	19,3	1,1	9,1	030	0,01827	1	0,001	130,8
				8	4		18	3		5	9	1	30			1
												033	0,00713	1	0,000	130,8
												0	79		4	1
6501(1)	3	5,0	-	163,3	92,21	41,5	-	-	-	1,1	0,5	030	0,08274	1	0,05	28,5
				5	91,12	9				5		1	52			
				164,6								033	0,00853	1	0,005	28,5
				9								0	55			
6502(1)	3	5,0	-	177,0	107,7	2,19	-	-	-	1,1	0,5	030	0,01061	1	0,006	28,5
				3	8					5		1	68		3	
				220,5	115,7							033	0,00196	1	0,001	28,5
				4	3							0	92		2	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЗА(ва		Выс	Диа	Коорд	инаты	Ши-	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняк	ощее	вещество	
<u>р.)</u> режим ы	ТиТ	ота <i>,</i> м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	рин а, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	темп ., °C	Релье	, м/ с	код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1 5	16	17
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 58.2.

Таблица № 58.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Duran	Be ⁻	тер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,16	-	-	0,16	-	-	1.01.6501	0,1	60,1
											1.01.6502	0,014	8,63
											1.01.5505	0,012	7,14
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,16	-	-	0,16	-	-	1.01.6501	0,097	59,9
											1.01.6502	0,013	5
											1.01.5503	0,012	7,95
													7,36

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Группа суммации 6204 (Сс.г./ПДКс.с.)

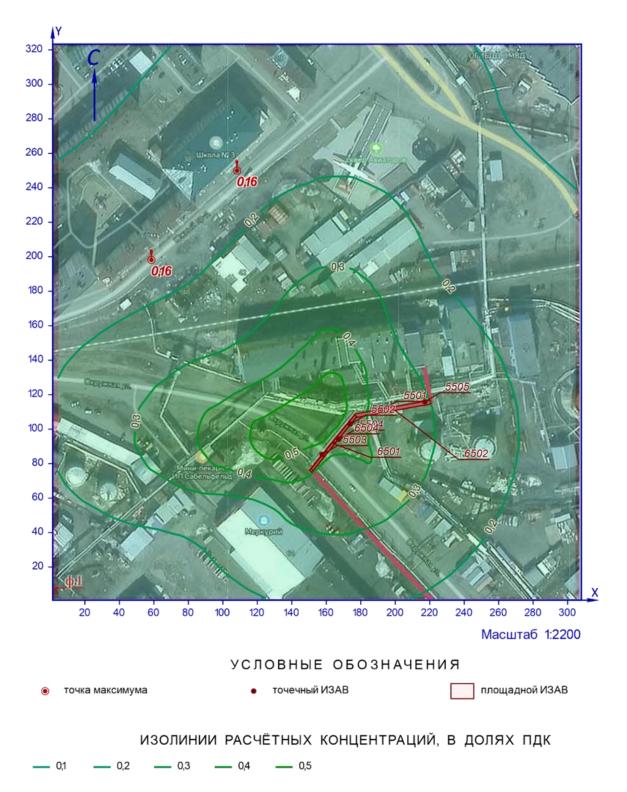


Рисунок 58.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						V7 Hymra OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	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 X=108,25 Y=249,97), при направлении ветра 158,6°, скорости ветра 9,67 м/с, в том числе: фоновая концентрация — 0,007 (фоновая концентрация до интерполяции — 0,034), вклад источников предприятия 0,106 (вклад неорганизованных источников — 0,0103).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 59.1.

Таблица № 59.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельної	ίΝ º 7										
Цех:	(01. Стр	оителы	ная площадка												
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33	0,907	450	1,	5,7	03	0,0333333	1	0,017	100,
							13	1		1	1	30				75
										5						
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0666667	1	0,021	130,
							18	3		1	9	30				81
										5						
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0666667	1	0,021	130,
							18	3		1	9	30				81
										5						
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0666667	1	0,021	130,
							18	3		1	9	30				81
										5						
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69	1,514	19,3	1,	9,1	03	0,0666667	1	0,021	130,
							18	3		1	9	30				81
										5						
6501(1)	3	5,0	-	163,35	92,21	41,	-	-	-	1,	0,5	03	0,0053700	1	0,018	28,5
				164,69	91,12	59				1		30				
										5						
6502(1)	3	5,0	-	177,03	107,78	2,1	-	-	-	1,	0,5	03	0,0097354	1	0,033	28,5
				220,54	115,73	9				1		30				
										5						
6504(1)	3	5,0	-	151,69	76,37	1,2	-	-	-	1,	0,5	03	0,0006588	1	0,002	28,5
				177,11	107,82	2				1		42			2	
										5						

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/c) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 59.2.

Таблица № 59.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Duran	Концен	нтрация	фан	Duran	Be	гер	Вклад источ	ника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	Высо та, м	д.ПДК	Mr/M³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,11	-	0,007	0,104	8,93	132, 6	1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503	0,035 0,031 0,02	31,9 28,3 3 18,2 7
2	Жил.	108,25	249,97	2	0,11	-	0,007	0,106	9,67	158, 6	1.01.5504 1.01.5502 1.01.5503	0,034 0,032 0,024	30,4 3 28 21,4 4

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Группа суммации 6205 (См.р./ПДКм.р.)

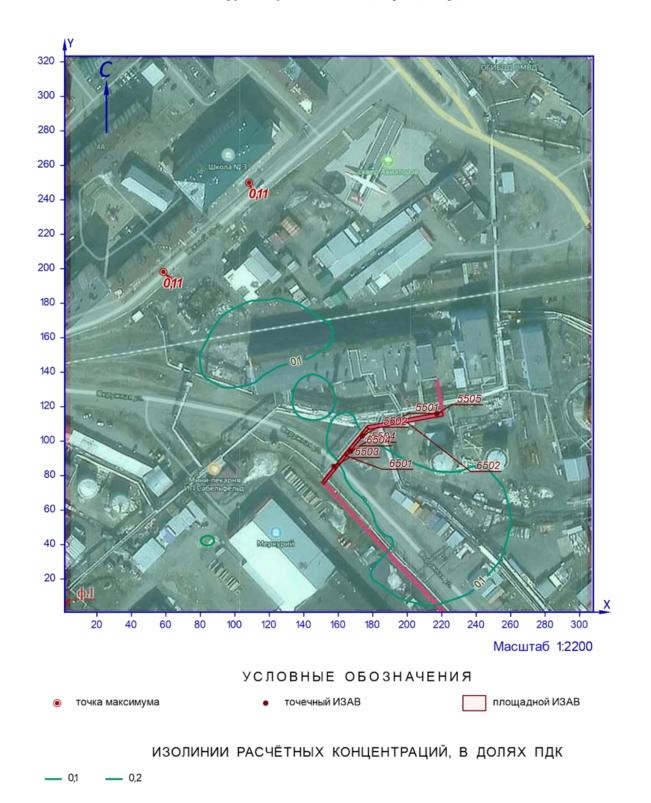


Рисунок 59.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í Nº 7										
Цех:	(01. Стр	оителы	ная площадка												
5501(1)	1	4,0	0,15	192,09	110,92	-	51,33	0,907	450	1,	5,7	03	0,0030917	1	0,000	100,
							13	1		1 5	1	30			27	75
5502(1)	1	4,0	0,15	173,93	102,89	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0071379	1	0,000	130,
							18	3		1	9	30			4	81
										5						
5503(1)	1	4,0	0,15	157,59	85,27	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0071379	1	0,000	130,
							18	3		1	9	30			4	81
										5						
5504(1)	1	4,0	0,15	167,18	94,18	-	85,69	1,514	450	1,	9,1	03	0,0071379	1	0,000	130,
							18	3		1	9	30			4	81
										5						
5505(1)	1	4,0	0,15	217,18	115,94	-	85,69	1,514	19,3	1,	9,1	03	0,0071379	1	0,000	130,
							18	3		1	9	30			4	81
										5						
6501(1)	3	5,0	-	163,35	92,21	41,	-	-	-	1,	0,5	03	0,0085355	1	0,005	28,5
				164,69	91,12	59				1		30				
										5						
6502(1)	3	5,0	-	177,03	107,78	2,1	-	-	-	1,	0,5	03	0,0019692	1	0,001	28,5
				220,54	115,73	9				1		30			2	
										5						
6504(1)	3	5,0	-	151,69	76,37	1,2	-	-	-	1,	0,5	03	0,0001085	1	6,47e	28,5
				177,11	107,82	2				1		42			-5	
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 60.2.

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

Таблица № 60.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	цинаты	Высо	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Be ⁻	гер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	0,044	-	-	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. Расчетная площадка** приведена на рисунке 60.1.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Группа суммации 6205 (Сс.г./ПДКс.с.)

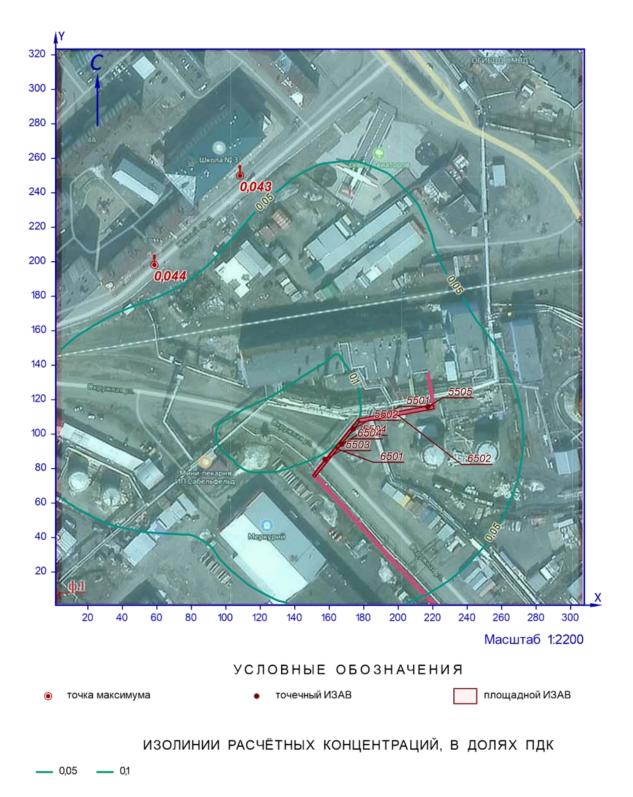


Рисунок 60.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ООС 3

Лист

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

Расчёт рассеивания (2024)

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

Серийный номер: USB #1116820433.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °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, T, °C	19,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных,	-31
работающих по отопительному графику), T, °C	
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	10
CB	8
В	22
ЮВ	15
Ю	19
Ю3	8
3	7
C3	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.

						W7 H 00C 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	167

Таблица № 1.2 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м		Коорд	цинаты		Шири-	Высо-
Расчетная ооласть	БИД	шаг, м	X_1	Y ₁	X ₂	Y ₂	на, м	та, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Жилой дом,ул. Горького, 65	Точка	-	75,76	801,92	-	-	-	2
2. Школа №3, ул. Ленина 38	Точка	-	149,17	882,91	-	-	-	2
3. Расчетная площадка	Сетка	20	23,47	495,64	755,56	495,64	981,54	2

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

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

Таблица № 1.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Пеј	риодпус	ко-наладочны	х работ											
5501(1)	1	4,5	0,15	240,29	705,59	-	34,63	0,612	10	1,	1,5	04	17,749400	1	17,15	76,9
							21			1		10				9
										5		04	0,5192100	1	0,5	76,9
												17				9
5502(1)	1	4,5	0,15	572	196,45	-	34,63	0,612	10	1,	1,5	04	17,749400	1	17,15	76,9
							21			1		10				9
										5		04	0,5192100	1	0,5	76,9
												17				9

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «0410. Метан» (См.р./ОБУВ)

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

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

Количественная характеристика выброса: 35,498800 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	ПиТ	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	фөчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Пер	оиодпус	ко-наладочны	х работ											
5501(1)	1	4,5	0,15	240,29	705,59	-	34,63	0,612	10	1,	1,5	04	17,749400	1	17,15	76,9
							21			1		10				9
										5						
5502(1)	1	4,5	0,15	572	196,45	-	34,63	0,612	10	1,	1,5	04	17,749400	1	17,15	76,9
							21			1		10				9
										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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

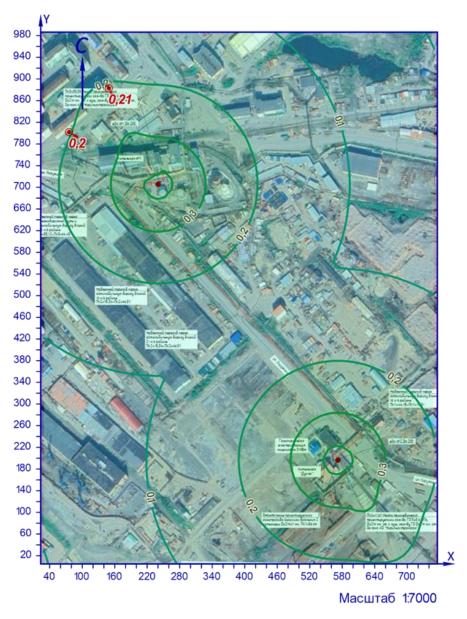
Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	цинаты	Высо	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Be ⁻	тер	Вклад источ	ника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	MF/M³	фон, д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	0,2	9,79	-	0,2	1,8	121	1.01.5501	0,19	98,5
											1.01.5502	0,0029	3
													1,47
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,21	10,46	-	0,21	2	152	1.01.5501	0,19	88,7
											1.01.5502	0,023	7
													11,2
													3

						177 П 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	169

	а загрязнения на рисунке 2.1.	по расчётно	й площадке	3. Расчетна
	1 1			

0410. Метан (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

____ 0,1

0,05

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК
— 0,2 — 0,3

Рисунок 2.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						177 H 00C 2	Лис
						К7-Дукла-ООС 3	171
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		17/1

3 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «О417. Этан» (См.р./ОБУВ)

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

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

Количественная характеристика выброса: 1,0384200 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	фәчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	оиодпус	ко-наладочны	х работ											
5501(1)	1	4,5	0,15	240,29	705,59	-	34,63	0,612	10	1,	1,5	04	0,5192100	1	0,5	76,9
							21			1		17				9
										5						
5502(1)	1	4,5	0,15	572	196,45	-	34,63	0,612	10	1,	1,5	04	0,5192100	1	0,5	76,9
							21			1		17				9
										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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

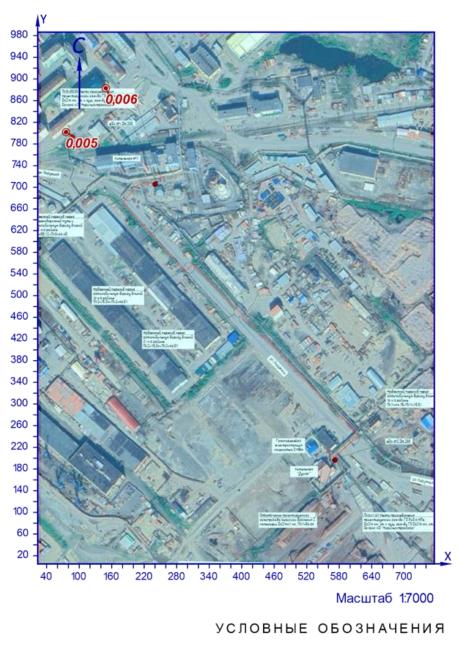
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Координаты		Высо	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Be ⁻	тер	Вклад источника выброса		
PO PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	д.ПДК	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	0,0057	0,29	-	0,0057	1,8	121	1.01.5501	0,0056	98,5
											1.01.5502	8,44e-	3
												5	1,47
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,006	0,31	-	0,006	2	152	1.01.5501	0,0054	88,7
											1.01.5502	0,0007	7
													11,2
													3

						17 п 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	172

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнени касаки в феры от прощадка приведена на рисунке $3.1_{0417.~9{
m Tah}}$ (См.р./ОБУВ)



точка максимума

точечный ИЗАВ

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						177 H 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	173

Карты-схемы и с водные т аблицы с р езультатами расчетов загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных условиях и выбросов по веществам и комбинациям веществ с суммирующими вредными воздействиями в программе ЭВМ «ЭКОцентр-РРВА» версия 2.0 - на период 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, T, °C	19,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных,	-31
работающих по отопительному графику), Т, °С	
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	10
CB	8
В	22
ЮВ	15
Ю	19
ЮЗ	8
3	7
C3	11
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	10,7

						177 H 000 2	Л
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	17

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

Таблица № 1.2 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Pug	IIIos M		Шири-	Высо-			
Расчетная область	Вид	Шаг, м	X ₁	Υ ₁	X ₂	Y ₂	на, м	та, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Жилой дом,ул. Горького, 65	Точка	-	75,76	801,92	-	-	-	2
2. Школа №3, ул. Ленина 38	Точка	-	149,17	882,91	-	-	-	2
3. Расчетная площадка	Сетка	20	23,47	495,64	755,56	495,64	981,54	2

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

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

Таблица № 1.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Пер	риод эк	сплуатации												
5501(1)	1	4,5	0,15	240,29	705,59	-	34,63 21	0,612	10	1, 1	1,5	04 10	49,689400	1	48	76,9 9
										5		04 17	1,4535000	1	1,4	76,9 9

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	эчгэд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	i № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
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/c) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

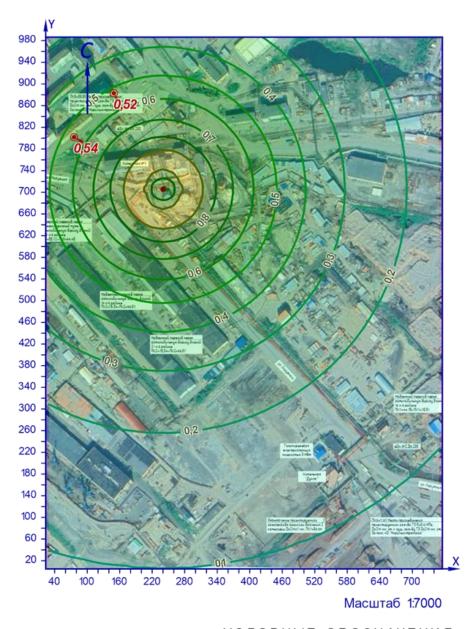
Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Dunon.	Be	гер	Вклад источ	іника выбр	ооса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,54	27,09	-	0,54	1,9	120	1.01.5501	0,54	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,52	26,12	-	0,52	1,9	153	1.01.5501	0,52	100

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

						1/7 H 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	176

0410. Метан (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума • точечный ИЗАВ



Рисунок 2.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						177 H 000 2	Лис
**	T.C.	77			77	К7-Дукла-ООС 3	177
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1 / /

3 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «О417. 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 M - Het; 2-10 M - 1; 10-50 M - Het; свыше 50 M - Het.

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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	фөчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	i № 7										
Цех:	(01. Пер	риод эк	сплуатации												
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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

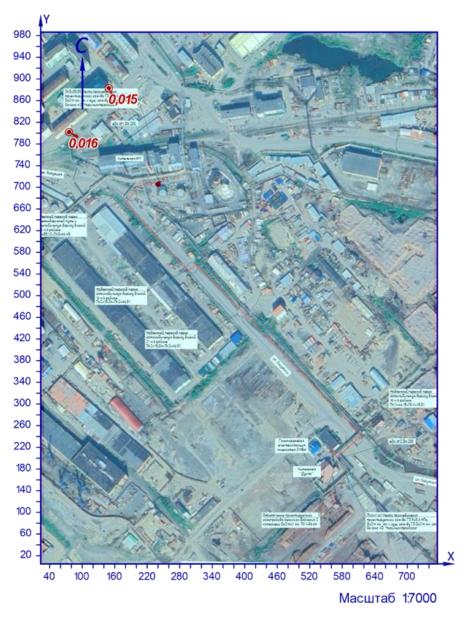
Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Dunon.	Ber	гер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,016	0,79	-	0,016	1,9	120	1.01.5501	0,016	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,015	0,76	-	0,015	1,9	153	1.01.5501	0,015	100

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

						177 H 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	178

0417. Этан (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума

точечный ИЗАВ

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

, w							177 11 0000 2	Л
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм.	Кол. уч.	Пиот	Мо пок	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	17

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

Расчёт загрязнения атмосферы (СП 2024)

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

Серийный номер: USB #1116820433.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °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 ОҮ на Север.

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

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7, г. Дудинка, Красноярский край	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	180
Коэффициент рельефа местности в городе	1,15
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	19,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных,	-31
работающих по отопительному графику), Т, °С	
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	10
СВ	8
В	22
ЮВ	15
Ю	19
Ю3	8
3	7
C3	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.

						W7 H 00C 2	Ли
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	18

Таблица № 1.2 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м		Коорд	цинаты		Шири-	Высо-
Расчетная ооласть	БИД	шаг, м	X_1	Y ₁	X ₂	Y ₂	на, м	та, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Жилой дом,ул. Горького, 65	Точка	-	75,76	801,92	-	-	-	2
2. Школа №3, ул. Ленина 38	Точка	-	149,17	882,91	-	-	-	2
3. Расчетная площадка	Сетка	20	23,47	495,64	755,56	495,64	981,54	2

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

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

Таблица № 1.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	гво газопровод	а от котельної	í № 7										
Цех:		01. Пер	оиод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	27	214,20000	1	933,4	28,5
				280,43	542,5	93				1		32			7	
										5		03	0,5990000	1	2,61	28,5
												33				

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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 M - Het; 2-10 M - 1; 10-50 M - Het; свыше 50 M - Het.

Количественная характеристика выброса: 0,5990000 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	гво газопровод	а от котельної	í № 7										
Цех:		01. Пер	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20, 93	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 33	0,5990000	1	2,61	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Dunon.	Be	гер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,02	0,2	-	0,02	2,8	142	1.01.6001	0,02	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,017	0,17	-	0,017	3,7	160	1.01.6001	0,017	100

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

						177 H 000 2	Лис
						К7-Дукла-ООС 3	182
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		102

0333. Дигидросульфид (См.р./ПДКр.з.)

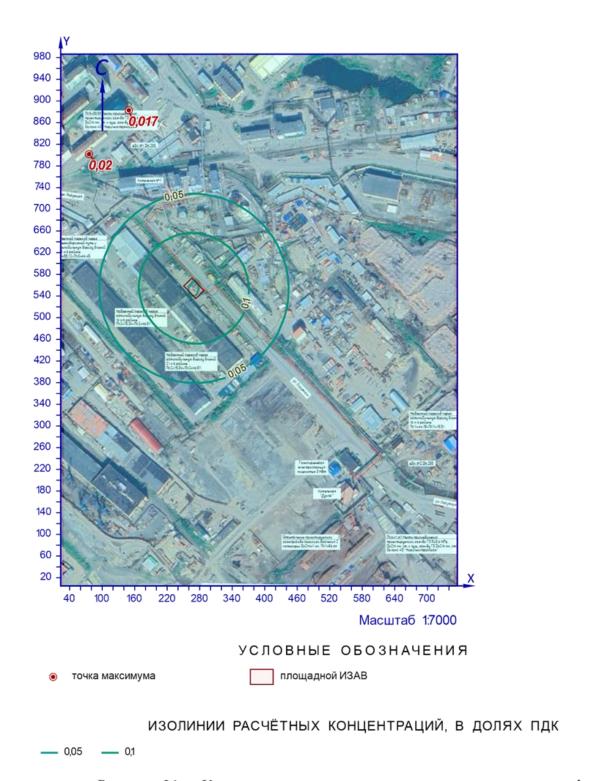


Рисунок 2.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						W7 Hrwara OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Пиот	Мо пок	Поли	Пото	К7-Дукла-ООС 3	183
VI3M.	кол. уч.	ЛИСТ	№ док.	Подп.	Дата		100

3 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗЗЗ. 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 M - Het; 2-10 M - 1; 10-50 M - Het; свыше 50 M - Het.

Количественная характеристика выброса: 0,5990000 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	оительст	гво газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пе	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20, 93	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 33	0,5990000	1	2,61	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Duran	Концен	трация	Фон.	Duran	Ber	гер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	Высо та, м	д.ПДК	MΓ/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	25,08	0,2	-	25,08	2,7	142	1.01.6001	25,08	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	21,66	0,17	-	21,66	3,8	160	1.01.6001	21,66	100

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

						W7 Hrwara OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	184

0333. Дигидросульфид (См.р./ПДКм.р.)

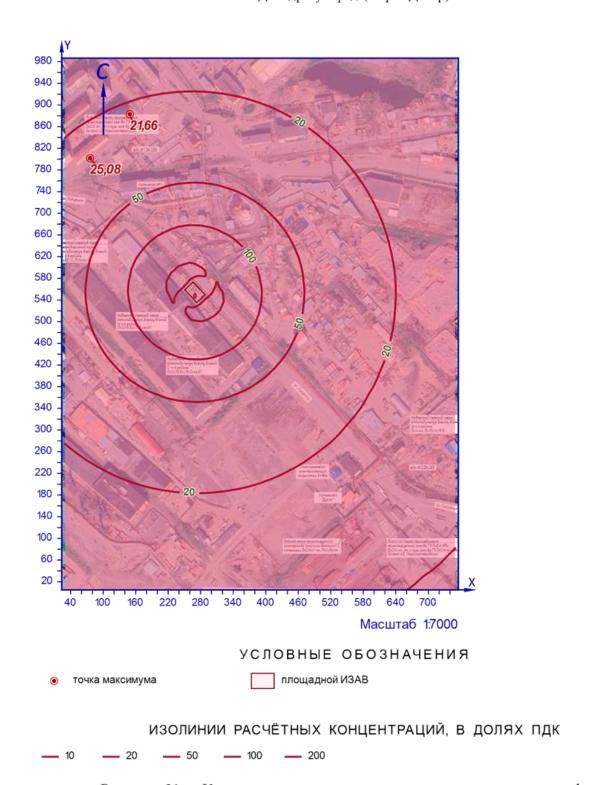


Рисунок 3.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

К7-Дукла-ООС 3							W7 Hrwara OOC 2	Лист
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм.	Кол. уч.	Пист	Мо пок	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	185

4 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗЗЗ. Дигидросульфид» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0022000 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20, 93	-	-	-	1, 1 5	0,5	03 33	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

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	нтрация	Фон,	Ридол	Be ⁻	гер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	MF/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,0014	2,85e-	-	0,0014	-	-	1.01.6001	0,0014	100
						6							
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.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ООС 3

0333. Дигидросульфид (Сс.г./ПДКс.г.)

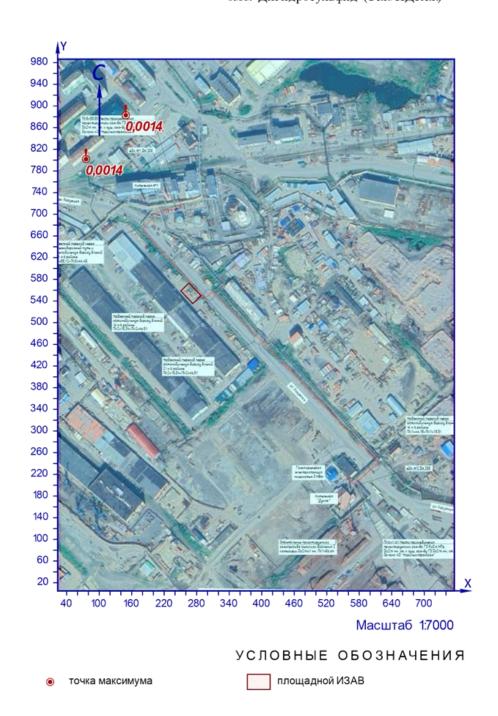


Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						Лис
					$K7_{-}\Pi_{VK\Pi 2-}\bigcap\bigcap\bigcap$ 3	
					к <i>т</i> -дукла-00С 3	107
Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		187
	Кол. уч.	Кол.уч. Лист	Кол.уч. Лист № док.	Кол.уч. Лист № док. Подп.	Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата K7-Дукла-ООС 3

5 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «2732. Керосин» (См.р./ПДКр.з.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 214,20000 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельної	í № 7										
Цех:		01. Пер	оиод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	27	214,20000	1	933,4	28,5
				280,43	542,5	93				1		32			7	
										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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

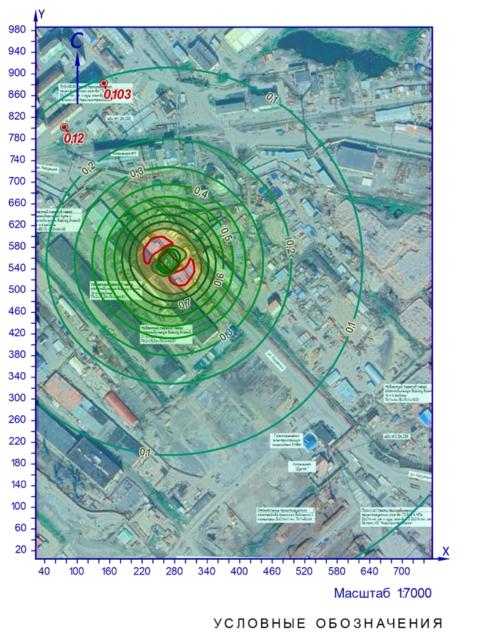
Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Dunon.	Ber	гер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	Вклад, д.ПДК	u, м/c	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	0,12	71,79	-	0,12	2,9	142	1.01.6001	0,12	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,103	61,96	-	0,103	3,8	160	1.01.6001	0,103	100

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

						W7 Harris OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	188

2732. Керосин (См.р./ПДКр.з.)



точка максимумаплощадной ИЗАВ

изолинии РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК



Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						177 H 00C 2	Лис
**	T.C.	77	26		77	К7-Дукла-ООС 3	189
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10)

6 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

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

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

Количественная характеристика выброса: 214,20000 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	фә	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	27	214,20000	1	933,4	28,5
				280,43	542,5	93				1		32			7	
										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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Dunon.	Be	гер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	59,79	71,75	-	59,79	2,8	142	1.01.6001	59,79	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	51,64	61,97	-	51,64	3,7	160	1.01.6001	51,64	100

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

						W7 Hrwara OOC 2	Лист
	Y4					К7-Дукла-ООС 3	190
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		170

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)

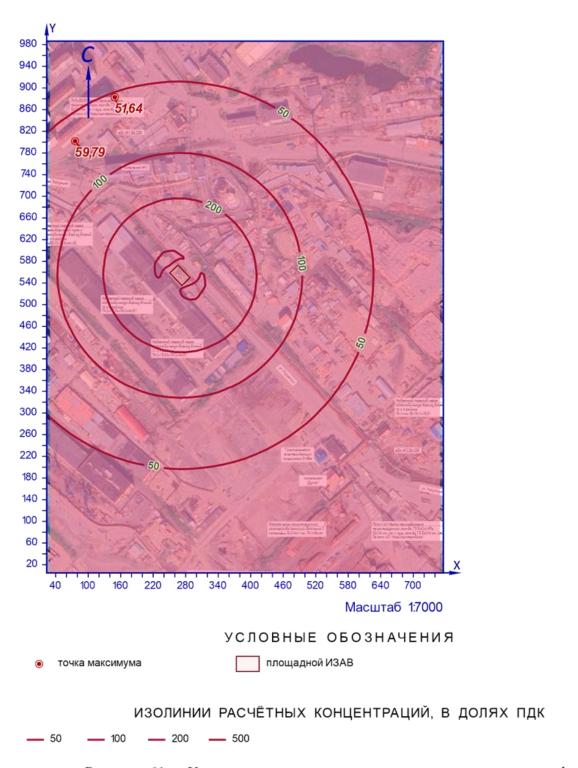


Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						167 Harris 000 2	Ли
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	19

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 ОҮ 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, T, °C	19,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных,	-31
работающих по отопительному графику), Т, °С	
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	10
СВ	8
В	22
ЮВ	15
Ю	19
Ю3	8
3	7
C3	11
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	10,7

						177 H 000 2	Лі
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	19

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

Таблица № 1.2 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м		Коорд	цинаты		Шири-	Высо-
гасчетная область	БИД	шаг, м	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	на, м	та, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Жилой дом,ул. Горького, 65	Точка	-	75,76	801,92	-	-	-	2
2. Школа №3, ул. Ленина 38	Точка	-	149,17	882,91	-	-	-	2
3. Расчетная площадка	Сетка	20	23,47	495,64	755,56	495,64	981,54	2

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

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

Таблица № 1.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка:	: :	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Пер	оиод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	03	138,89000	1	605,2	28,5
				280,43	542,5	93				1		30			8	
										5		03	46,300000	1	201,7	28,5
												33			7	
												03	231,48000	1	1008,	28,5
												37			78	
												03	416,67000	3	5447,	14,2
												28			49	5
												03	879,63000	1	3833,	28,5
												01			39	
												03	46,300000	1	201,7	28,5
												17			7	
												13	46,300000	1	201,7	28,5
												25			7	
												15	138,89000	1	605,2	28,5
												55			8	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	ίΝ Ω 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
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

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбі	оса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	д.ПДК	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	0,006	0,0002 5	-	0,006	-	-	1.01.6001	0,006	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,006	0,0002 5	-	0,006	=	-	1.01.6001	0,006	100

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

I/7 $I/7$ $I/7$ $I/7$	Лист
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	194

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.г.)

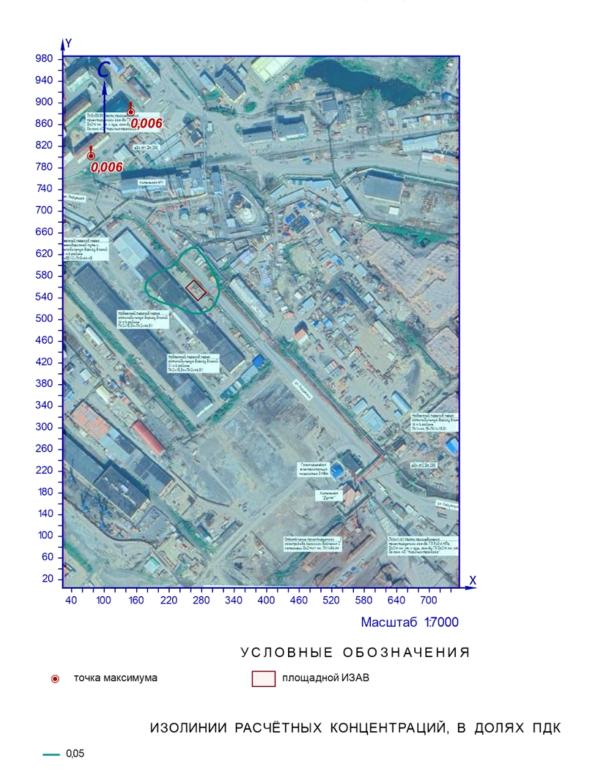


Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

					_		_
							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	
						К/-Дукла-ООС 3	105
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		195
	,				, ,		

3 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	фә	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	m/c	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20, 93	-	ı	-	1, 1	0,5	03 01	879,63000	1	3833, 39	28,5
										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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Dunon.	Ber	гер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W3	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	u, м/c	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	147,34	294,69	-	147,34	2,8	142	1.01.6001	147,34	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	127,22	254,44	-	127,22	3,7	160	1.01.6001	127,22	100

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

						177 H 000 2	Лис
**	T.C.	77			77	К7-Дукла-ООС 3	196
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		170

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКр.з.)

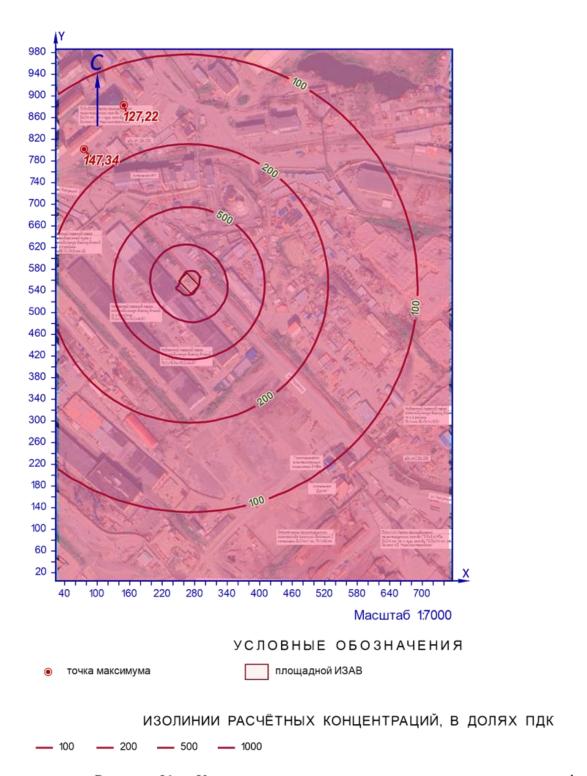


Рисунок 3.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

К7-Дукла-ООС 3							W7 Hrwara OOC 2	Лист
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм.	Кол. уч.	Пист	Мо пок	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	197

4 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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/м^3 , класс опасности 3.

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

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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	T _M	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	m/c	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	гво газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пе _ј	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	03	879,63000	1	3833,	28,5
				280,43	542,5	93				1		01			39	
										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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Duran	Ber	тер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	1473,4	294,69	-	1473,4	2,8	142	1.01.6001	1473,4	100
					3			3				3	
2	Жил.	149,17	882,91	2	1272,2	254,45	-	1272,2	3,8	160	1.01.6001	1272,2	100
					7			7				7	

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

						W7 Harris OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	198

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)

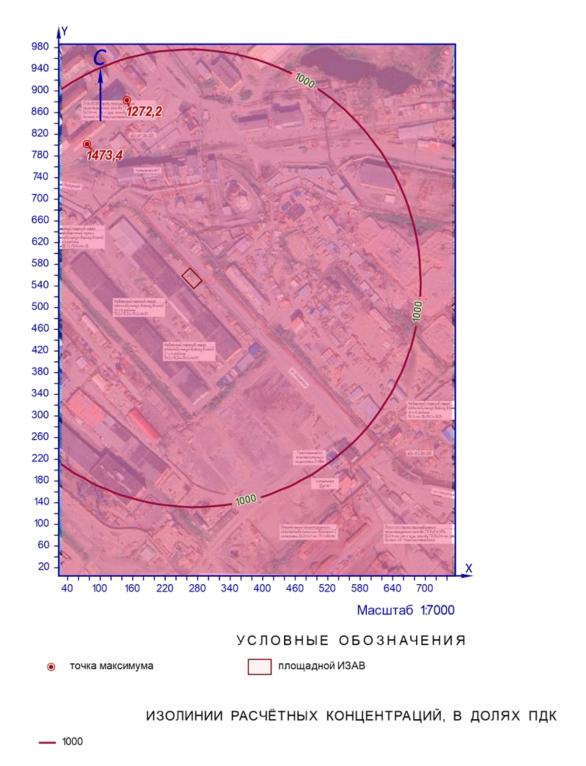


Рисунок 4.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	
						К/-дукла-оос 3	100
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		199

5 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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/м^3 , 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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	i № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
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

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Be ⁻	гер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	д.ПДК	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	0,0025	0,0002 5	-	0,0025	-	-	1.01.6001	0,0025	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,0025	0,0002 5	-	0,0025	-	-	1.01.6001	0,0025	100

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

						W7 Hymro OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	200

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)

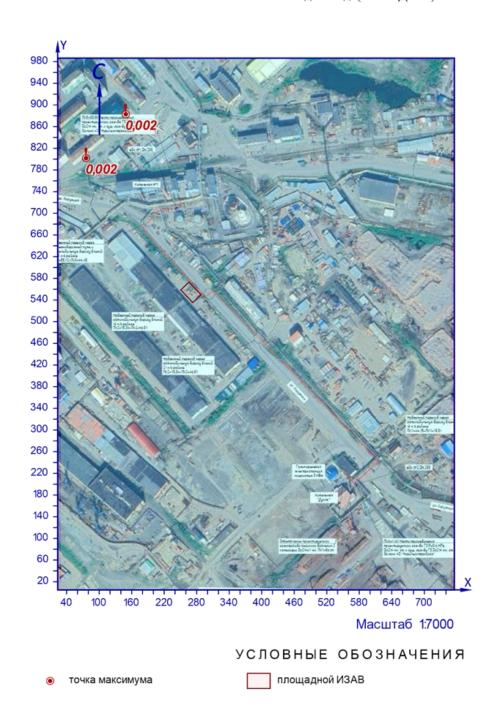


Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Лист

201

К7-Дукла-ООС 3					
	Подп.	№ док.	Лист	Кол. уч.	Изм.

6 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗ17. Гидроцианид» (См.р./ПДКр.з.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 46,300000 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

<u>ИЗА(вар.</u>		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	0	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
) режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	m/c	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	оиод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	03	46,300000	1	201,7	28,5
				280,43	542,5	93				1		17			7	
										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/c) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	фан	Duran	Be	гер	Вклад источ	ника выбр	роса
PO PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	51,69	15,51	-	51,69	3	142	1.01.6001	51,69	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	44,64	13,39	-	44,64	3,8	160	1.01.6001	44,64	100

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

						W7. Hymno OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	202

0317. Гидроцианид (См.р./ПДКр.з.)

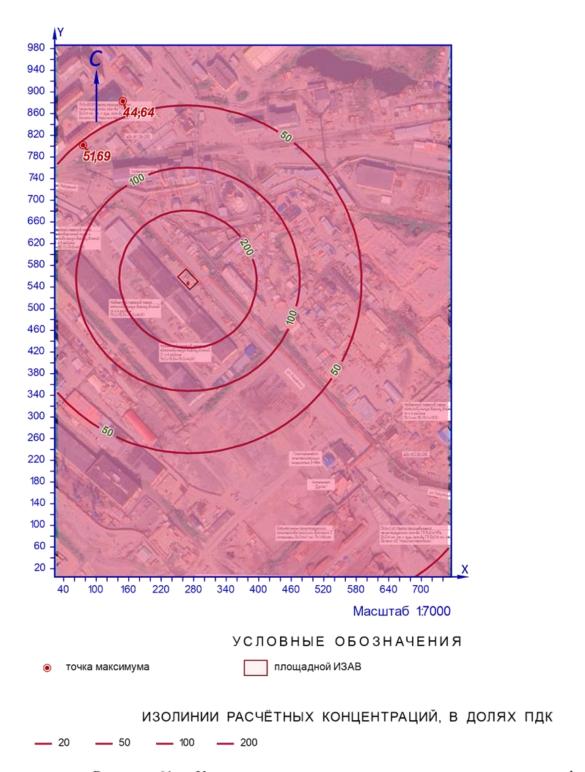


Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						1/7 Harris OOC 2	Лист
						К7-Дукла-ООС 3	203
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		203

7 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗ17. 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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	03	0,0003171	1	0,000	28,5
				280,43	542,5	93				1		17			24	
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концентрация		Фон.	Dunon.	Ветер		Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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-	-	0,0013	-	-	1.01.6001	0,0013	100
						5							
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,0013	1,29e- 5	-	0,0013	i	_	1.01.6001	0,0013	100

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

						VAT. T	Лист
						V7 Hyrran $WC2$	
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		204

0317. Гидроцианид (Сс.г./ПДКс.с.)

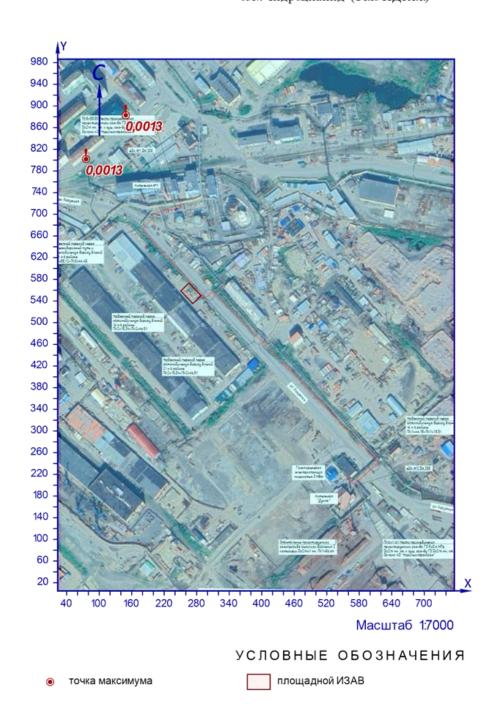


Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

								Лист
							$V7$ Π_{VICHO} OOC 2	
							К7-Дукла-ООС 3	
I	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	•	205

8 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗ28. Углерод» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0900000 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	фә	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	03	0,0028539	3	0,006	14,2
				280,43	542,5	93				1 5		28			6	5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	нтрация	Фон,	Dunan	Be ⁻	гер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	MΓ/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,006	0,0001 5	-	0,006	-	-	1.01.6001	0,006	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,006	0,0001 5	-	0,006	-	-	1.01.6001	0,006	100

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

						W7 Hymro OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	206

0328. Углерод (Сс.г./ПДКс.г.)

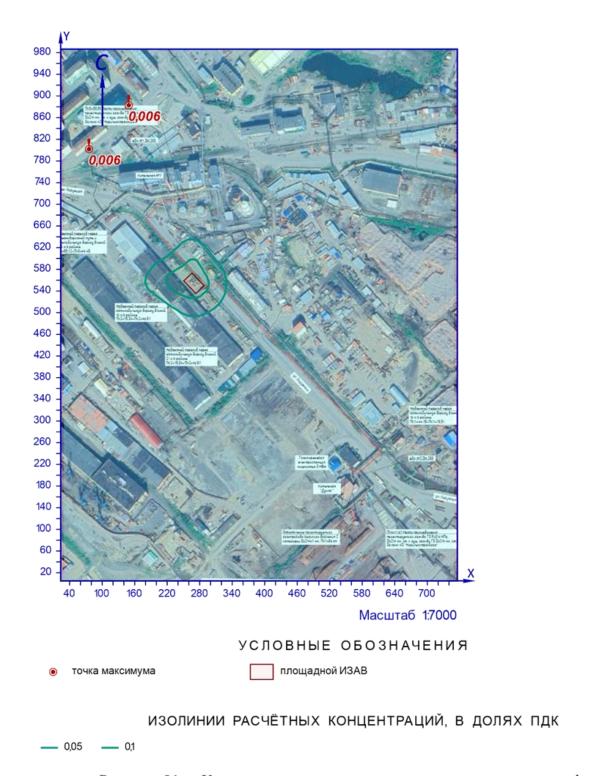


Рисунок 8.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						1/7 H 000 2	Лис
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	207

9 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «0328. Углерод» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 — Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0.15 мг/м^3 , класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 416,67000 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	фә	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	TX	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	m/c	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	03	416,67000	3	5447,	14,2
				280,43	542,5	93				1		28			49	5
										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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	фан	Duran	Be	гер	Вклад источ	іника выбр	ооса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	1187,8	178,18	-	1187,8	9,8	142	1.01.6001	1187,8	100
					5			5				5	
2	Жил.	149,17	882,91	2	1052,5	157,88	-	1052,5	10,7	160	1.01.6001	1052,5	100
					3			3				3	

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

						1/7 Harris OOC 2	Лист
7.7	TC	п	10	П	п	К7-Дукла-ООС 3	208
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		200

0328. Углерод (См.р./ПДКм.р.)

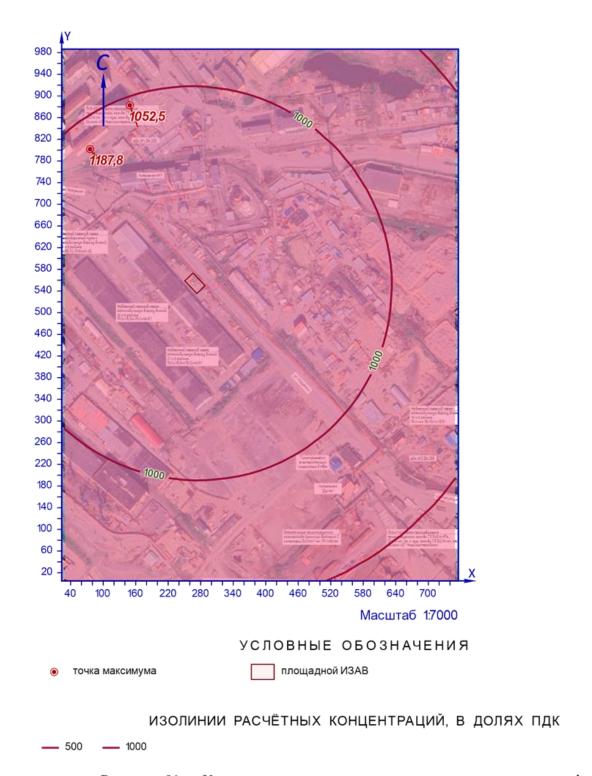


Рисунок 9.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						1/7 Harris OOC 2	Лист
		_			_	К7-Дукла-ООС 3	209
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		209

10 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «0328. Углерод» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0900000 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Пеј	риод эк	сплуатации												
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

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концентрация		Фон.	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбі	оса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон <i>,</i> д.ПДК	д.ПДК	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	0,003	0,0001	-	0,003	-	-	1.01.6001	0,003	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,003	0.0001		0,003			1.01.6001	0,003	100
-	лул.	143,17	002,31		0,003	5	-	0,003	-	-	1.01.6001	0,003	100

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

						К7-Дукла-ООС 3	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		210

0328. Углерод (Сс.г./ПДКс.с.)

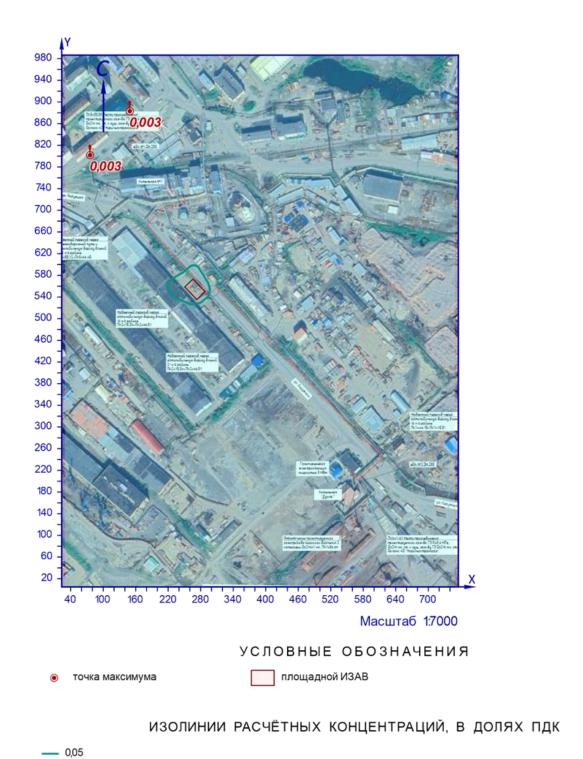


Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						К7-Дукла-ООС 3	Лист		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		211		

11 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКр.з.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 138,89000 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

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

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	өчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	03	138,89000	1	605,2	28,5
				280,43	542,5	93				1		30			8	
										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/c) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	ника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	4,65	46,54	-	4,65	2,9	142	1.01.6001	4,65	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	4,02	40,18	-	4,02	3,7	160	1.01.6001	4,02	100

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

	$\Pi_{\text{VVIII}} \cap \Omega \cap \Omega \cap \Omega$	
К / ч Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	-Дукла-ООС 3	212

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКр.з.)

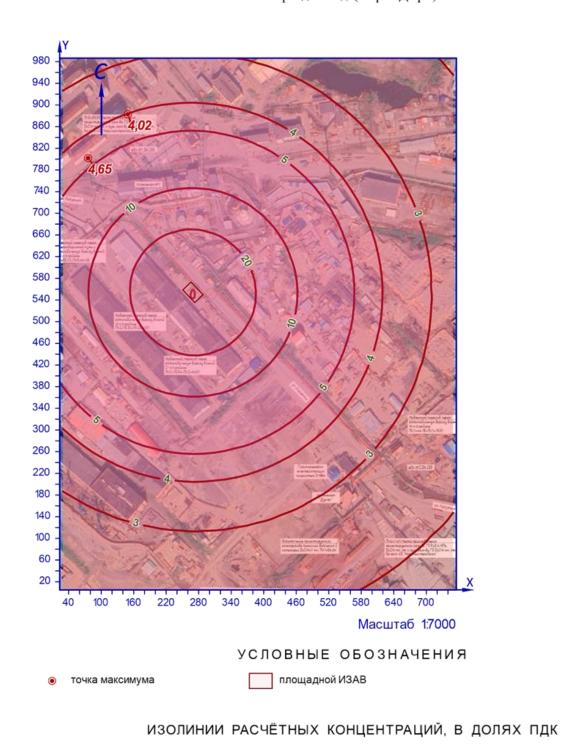


Рисунок 11.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

							Л
						К7-Дукла-ООС 3	_
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	• •	2

12 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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/м^3 , класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 138,89000 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне — **93,04** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142° , скорости ветра 2.9 м/с, вклад источников предприятия 93,04 (вклад неорганизованных источников — 93,04).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	өчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	03	138,89000	1	605,2	28,5
				280,43	542,5	93				1		30			8	
										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/c) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбр	ооса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	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.

						W7 Harris OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	214

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)

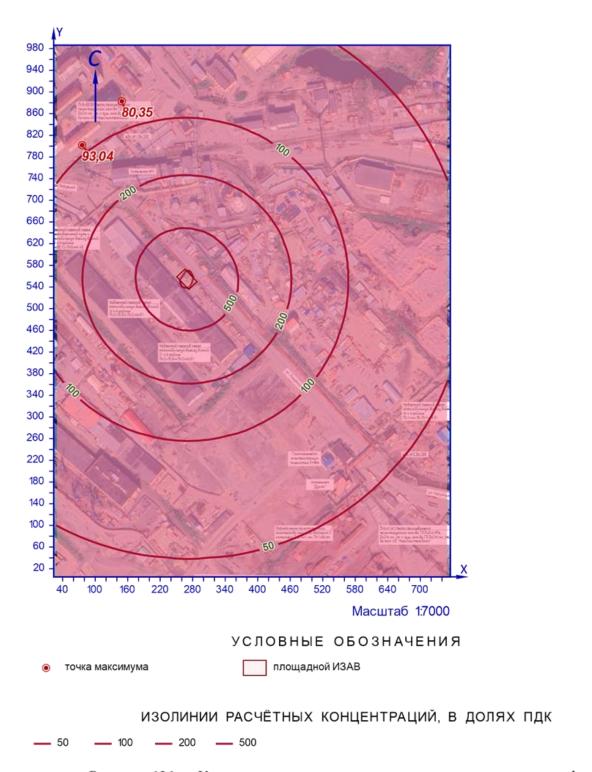


Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						107 H 000 2	Лис
						К7-Дукла-ООС 3	215
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	• •	215

13 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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/м^3 , 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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	эчгэд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
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

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Dunon.	Be	гер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,0000	-	0,0008	-	-	1.01.6001	0,0008	100
						4							
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,0007	3,88e-	-	0,0007	•	-	1.01.6001	0,0007	100
					8	5		8				8	

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К7-Дукла-ООС 3

0330. Сера диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)

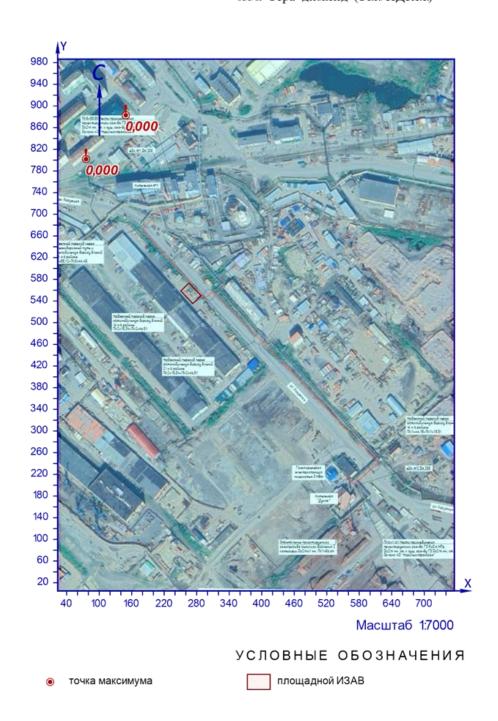


Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	215
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		217

14 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗЗЗ. 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 M - Het; 2-10 M - 1; 10-50 M - Het; свыше 50 M - Het.

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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	өчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7															
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	03	46,300000	1	201,7	28,5
				280,43	542,5	93				1		33			7	
										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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

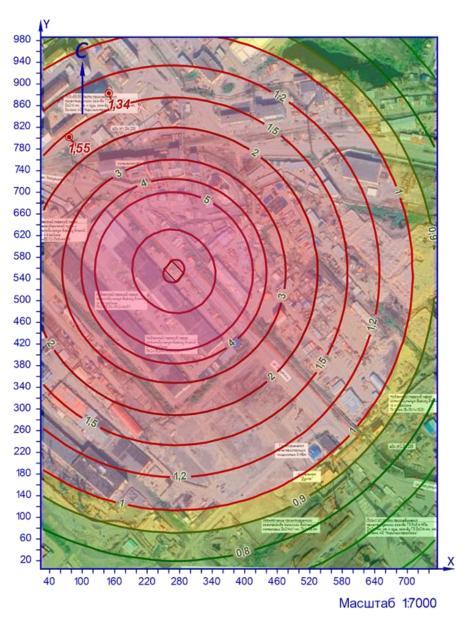
Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	цинаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Duran	Ber	гер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	1,55	15,51	-	1,55	3	142	1.01.6001	1,55	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	1,34	13,39	-	1,34	3,8	160	1.01.6001	1,34	100

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

							Лист
						V7 Hyrano OOC 2	
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	•	218

0333. Дигидросульфид (См.р./ПДКр.з.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК



Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	,	219

15 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗЗЗ. 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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	T	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	гво газопровод	а от котельной	i № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	03	46,300000	1	201,7	28,5
				280,43	542,5	93				1		33			7	
										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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Duran	Ber	гер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	1939,7	15,52	-	1939,7	2,8	142	1.01.6001	1939,7	100
					5			5				5	
2	Жил.	149,17	882,91	2	1674,2	13,39	-	1674,2	3,8	160	1.01.6001	1674,2	100
					3			3				3	

							Лист
						$V7$ Π_{MCHO} OOC 2	
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм	. Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	, •	220

	езульт	атамі	и рас	счёта		нения	атмос		расчётн			несённь Расчет	
		ı			1	1							1
_						-		-	Дукла [.]	000			

0333. Дигидросульфид (См.р./ПДКм.р.)

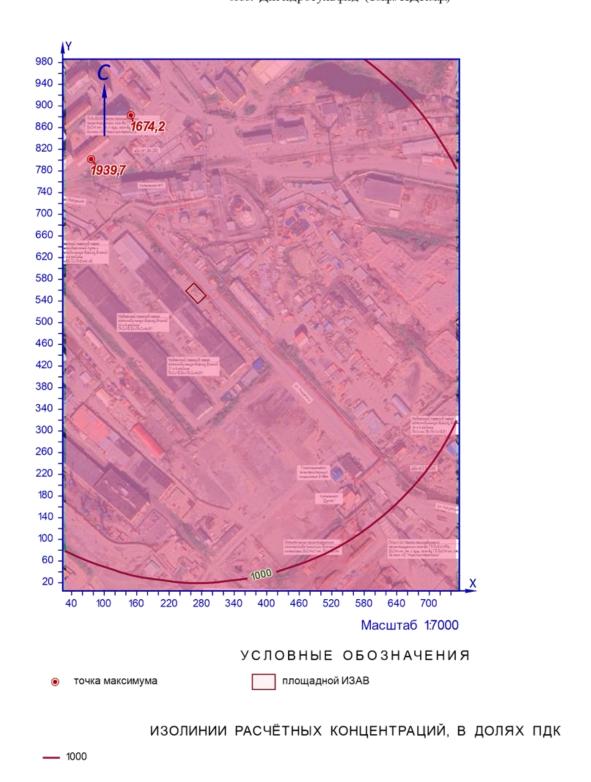


Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	, •	222

16 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	өчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	Площадка: 1. Строительство газопровода от котельной № 7															
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	03	0,0003171	1	0,000	28,5
				280,43	542,5	93				1		33			24	
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

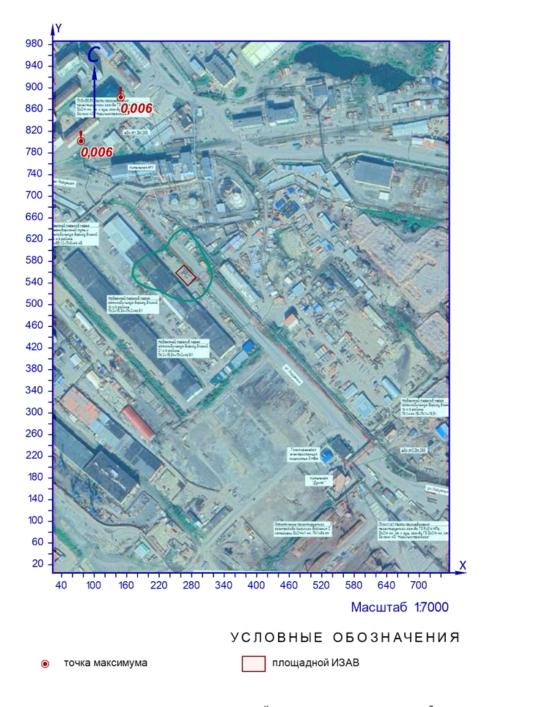
Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбр	оса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	0,0065	1,30e- 5	-	0,0065	-	-	1.01.6001	0,0065	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,0065	1,29e- 5	-	0,0065	-	-	1.01.6001	0,0065	100

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

							Лист
						$V7$ Π_{AMERO} OOC 2	
						К7-Дукла-ООС 3	222
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	•	223

0333. Дигидросульфид (Сс.г./ПДКс.г.)



ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

							Л
						$V7$ Π_{VMM} $\Omega \Omega \Omega \Omega$	
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	, •	2

0,05

17 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗЗ7. 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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	эчгэд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
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

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбі	оса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	д.ПДК	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	2,16e-	6,48e-	-	2,16e-	-	-	1.01.6001	2,16e-	100
					5	5		5				5	
2	Жил.	149,17	882,91	2	2,16e-	6,47e-	-	2,16e-	-	-	1.01.6001	2,16e-	100
					5	5		5				5	

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

						V7 Tyreno OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	225

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.г.)

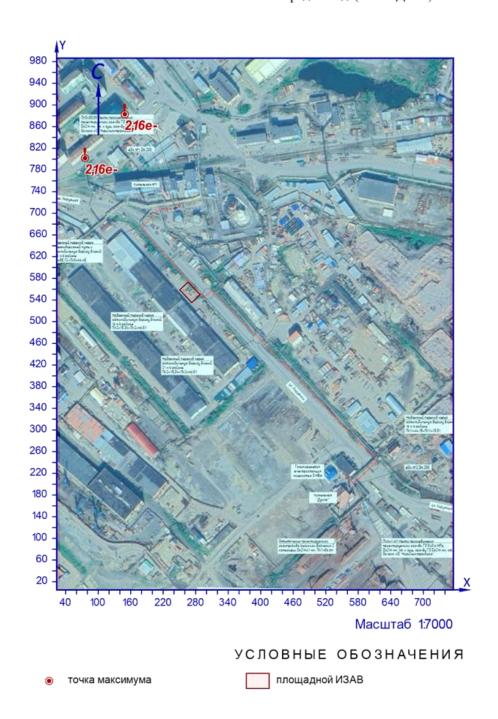


Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						K'
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

18 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗЗТ. 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 M - Het; 2-10 M - 1; 10-50 M - Het; свыше 50 M - Het.

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

<u>ИЗА(вар.</u>		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	TMT	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	өчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	гво газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20, 93	-	-	-	1, 1	0,5	03 37	231,48000	1	1008, 78	28,5
				=====	2 .2/0					5					. 0	

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/c) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	ника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	3,88	77,55	-	3,88	2,8	142	1.01.6001	3,88	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	3,35	66,96	-	3,35	3,8	160	1.01.6001	3,35	100

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

						1/7 H 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	227

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКр.з.)

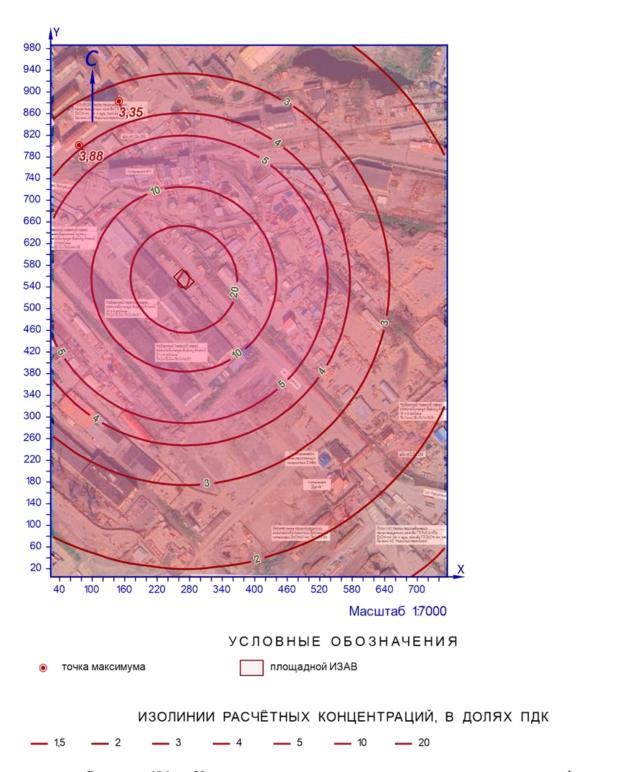


Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						74 5 T	Лист
						К7-Дукла-ООС 3	220
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	•	228

19 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗЗ7. 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 M - Het; 2-10 M - 1; 10-50 M - Het; свыше 50 M - Het.

Количественная характеристика выброса: 231,48000 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне — **15,52** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142° , скорости ветра 2,9 м/с, вклад источников предприятия 15,52 (вклад неорганизованных источников — 15,52).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

<u>ИЗА(вар.</u>		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	TMT	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	өчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	гво газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20, 93	-	-	-	1, 1	0,5	03 37	231,48000	1	1008, 78	28,5
				=====	2 .2/0					5					. 0	

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/c) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбр	ооса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	15,52	77,58	-	15,52	2,9	142	1.01.6001	15,52	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	13,39	66,96	-	13,39	3,8	160	1.01.6001	13,39	100

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

						1/7 H 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	229

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)

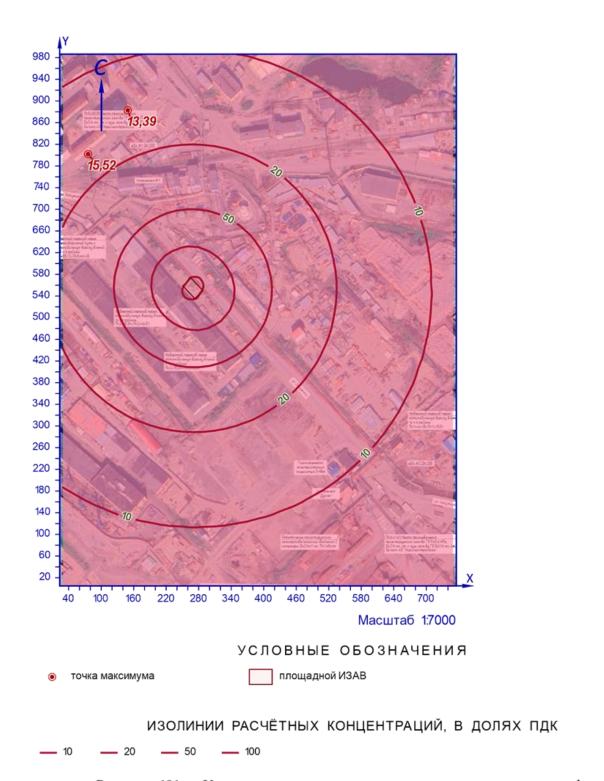


Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

, v							177 H 000 2	Л
	Изм.	Кол. уч.	П	Nr	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	23

20 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗЗТ. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0500000 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне — **2,16e-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 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	өчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	i № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	03	0,0015855	1	0,001	28,5
				280,43	542,5	93				1		37			2	
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Ber	гер	Вклад источ	іника выбі	оса
PO	Тип	Х	Y	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	2,16e-	6,48e-	-	2,16e-	-	-	1.01.6001	2,16e-	100
					5	5		5				5	
2	Жил.	149,17	882,91	2	2,16e-	6,47e-	-	2,16e-	-	-	1.01.6001	2,16e-	100
					5	5		5				5	

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

						177 H 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	231

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.с.)

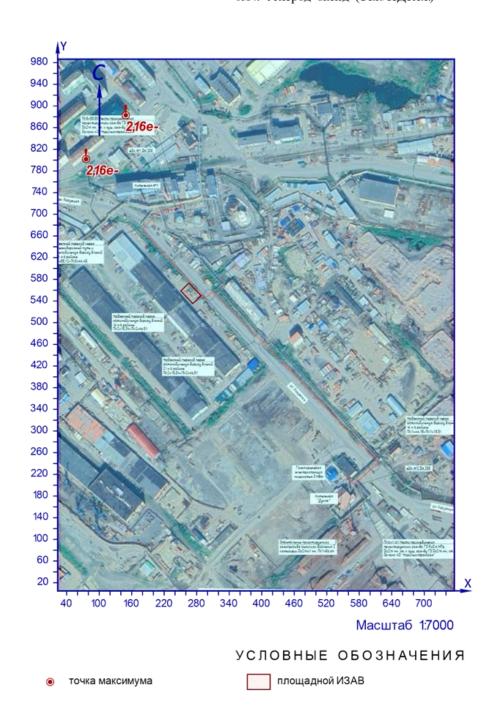


Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						1/7 Harris OOC 2	Лист
Uo.	L'ou ver	Пухот	Mo way	Поли	Пото	К7-Дукла-ООС 3	232
Изм.	Кол. уч.	ЛИСТ	№ док.	Подп.	Дата		

21 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «1325. Формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0100000 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне — **0,0043** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 0,0043 (вклад неорганизованных источников — 0,0043).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	эчгэд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
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 21.2.

Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	ника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	д.ПДК	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	0,0043	1,30e- 5	-	0,0043	-	-	1.01.6001	0,0043	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,0043	1,29e-	-	0,0043	ı	-	1.01.6001	0,0043	100

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

						W7 Hymro OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	233

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКс.г.)

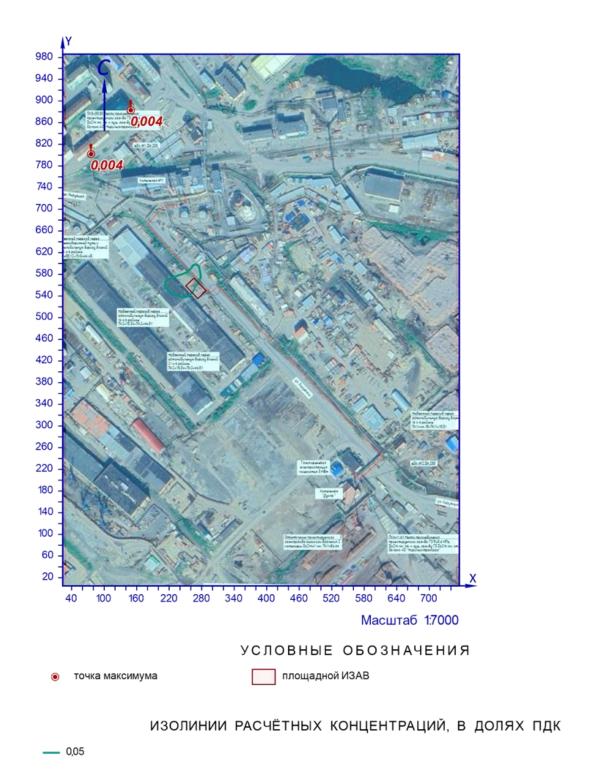


Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

			_		_		_
							Лис
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		234

22 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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 M - Het; 2-10 M - 1; 10-50 M - Het; свыше 50 M - Het.

Количественная характеристика выброса: 46,300000 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне — **31,02** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142° , скорости ветра 2,9 м/с, вклад источников предприятия 31,02 (вклад неорганизованных источников — 31,02).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	өчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	13	46,300000	1	201,7	28,5
				280,43	542,5	93				1		25			7	
										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/c) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	вклад, д.ПДК	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. Расчетная площадка** приведена на рисунке 22.1.

						1/7 H 00C 2	Лист
		_			_	К7-Дукла-ООС 3	235
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		233

1325. Формальдегид (См.р./ПДКр.з.)

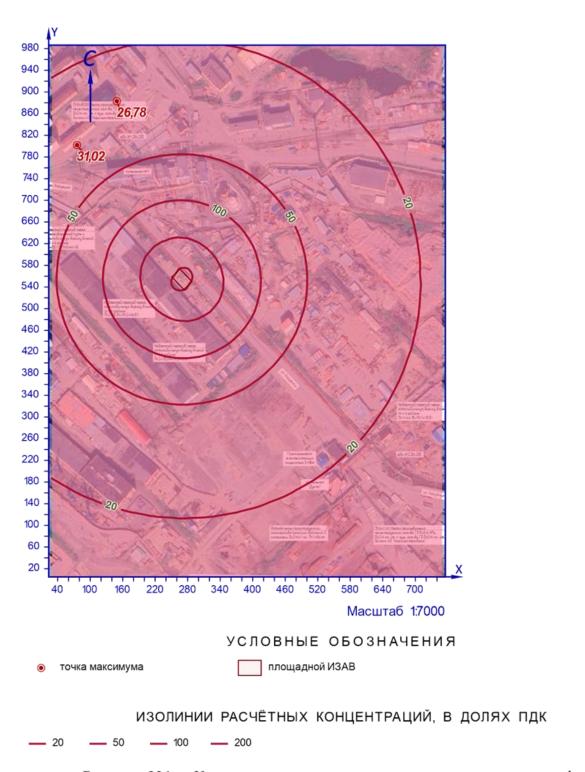


Рисунок 22.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						177 H 000 2	Лис
						К7-Дукла-ООС 3	236
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		230

23 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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 M - Het; 2-10 M - 1; 10-50 M - Het; свыше 50 M - Het.

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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	өчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	13	46,300000	1	201,7	28,5
				280,43	542,5	93				1		25			7	
										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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Puico	Концен	трация	фон	Dunon.	Be	гер	Вклад источ	ника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	Высо та, м	д.ПДК	Mr/M³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	310,35	15,52	-	310,35	2,9	142	1.01.6001	310,35	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	267,85	13,39	-	267,85	3,7	160	1.01.6001	267,85	100

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

						177 H 000 2	Лист
Иом	Von var	Пиот	Мо пок	Поли	Пото	К7-Дукла-ООС 3	237
Изм.	кол. уч.	ЛИСТ	№ док.	Подп.	Дата		20 /

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р.)

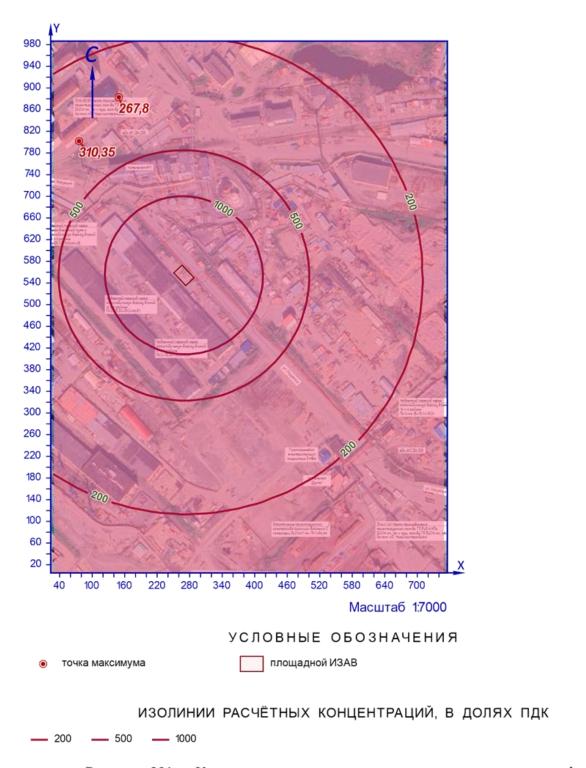


Рисунок 23.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

	Лист
К7-Дукла-ООС 3	
R7-Дукла-000 3	220
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	238

24 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	өчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	i Nº 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	13	0,0003171	1	0,000	28,5
				280,43	542,5	93				1		25			24	
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

Таблица № 24.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Y	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон <i>,</i> д.ПДК	д.ПДК	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	0,0013	1,30e- 5	-	0,0013	-	-	1.01.6001	0,0013	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,0013	1,29e- 5	-	0,0013	-	-	1.01.6001	0,0013	100

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

						1/7 H 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	239

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКс.с.)

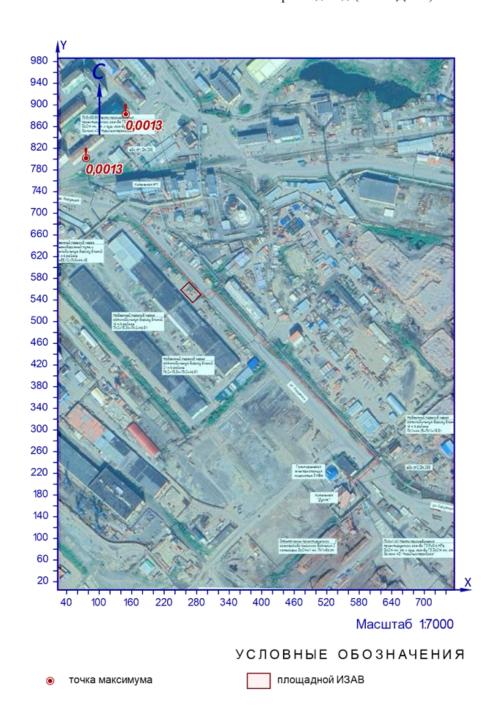


Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						177 H 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	240

25 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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 M - Het; 2-10 M - 1; 10-50 M - Het; свыше 50 M - Het.

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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	ПиТ	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	15	138,89000	1	605,2	28,5
				280,43	542,5	93				1		55			8	
										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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Duran	Концен	трация	Фон.	Duran	Ber	гер	Вклад источ	ника выб	роса
PO	Тип	Х	Υ	Высо та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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. Расчетная площадка** приведена на рисунке 25.1.

						1/7 Hrwara OOC 2	Лист
				_		К7-Дукла-ООС 3	241
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		241

1555. Этановая кислота (См.р./ПДКр.з.)

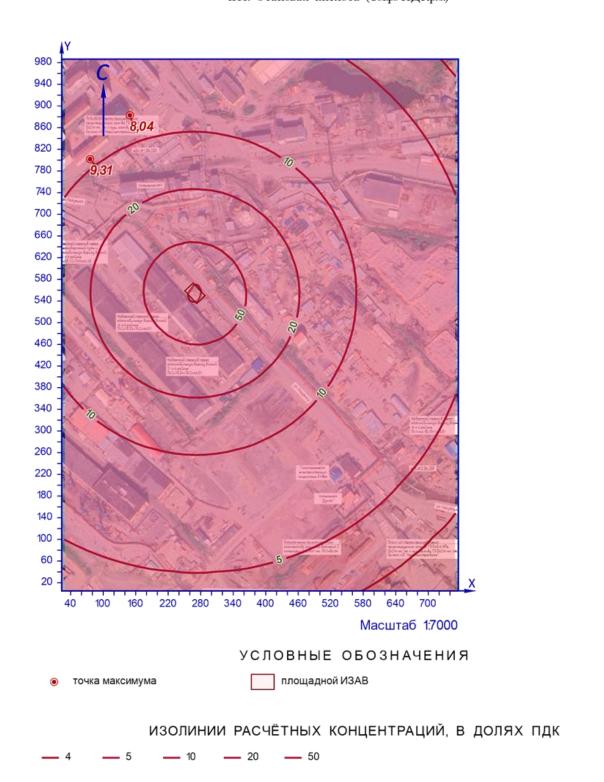


Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						1/7 H 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	242

26 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «1555. Этановая кислота» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1555 — Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 138,89000 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне — **232,56** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 2,7 м/с, вклад источников предприятия 232,56 (вклад неорганизованных источников — 232,56).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	ПиТ	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	15	138,89000	1	605,2	28,5
				280,43	542,5	93				1		55			8	
										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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.2.

Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Dunon.	Be	гер	Вклад источ	іника выбр	оса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	232,56	46,51	-	232,56	2,7	142	1.01.6001	232,56	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	200,86	40,17	-	200,86	3,8	160	1.01.6001	200,86	100

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

						1/7 Harris OOC 2	Лист
						К7-Дукла-ООС 3	242
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		243

1555. Этановая кислота (См.р./ПДКм.р.)

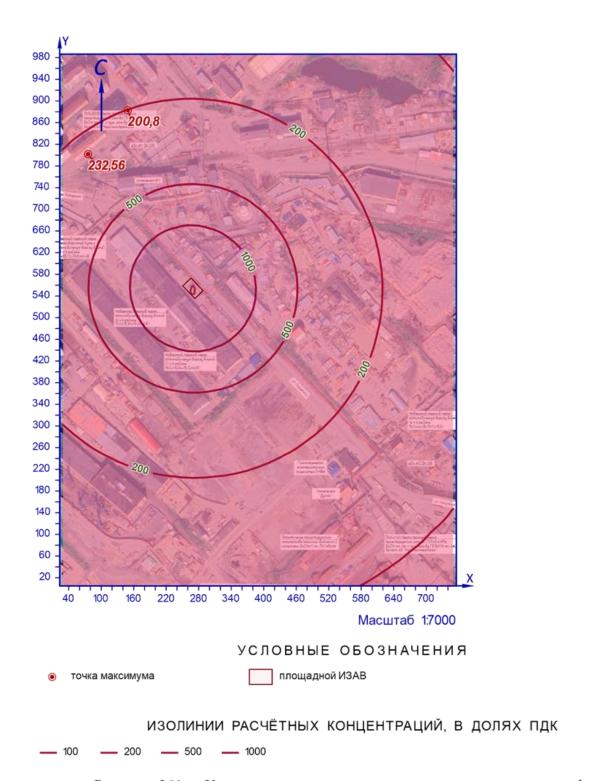


Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						1/7 H 000 2	Лис
						К7-Дукла-ООС 3	244
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		244

27 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «1555. Этановая кислота» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1555 — Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0300000 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне — **0,00065** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 0,00065 (вклад неорганизованных источников — 0,00065).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	эчгэд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20, 93	-	-	-	1, 1	0,5	15 55	0,0009513	1	0,000 73	28,5
				200,10	5 .2,5					5					. 3	

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	цинаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Ber	гер	Вклад источ	іника выбр	оса
PO	Тип	Х	Y	та, м	д.ПДК	MF/M³	фон, д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	0,0006	0,0000	-	0,0006	-	-	1.01.6001	0,0006	100
					5	4		5				5	
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,0006	0,0000	-	0,0006	-	-	1.01.6001	0,0006	100
					5	4		5				5	

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

						W7 Hrwara OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Пист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	245
F15IVI.	Kon. y4.	лист	л⊻ док.	тюди.	дата		

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

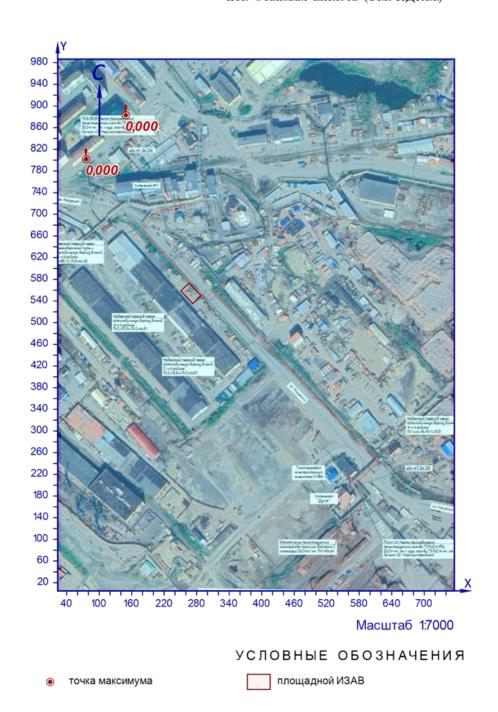


Рисунок 27.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						167 H 00002	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	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 градациям высот: 0-2 м - нет; 2-10 м - 1; 10-50 м - нет; свыше 50 м - нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0200000 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне — **0,011** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников — 0,011).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пер	оиод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	03	0,0003171	1	0,000	28,5
				280,43	542,5	93				1		33			24	
										5		13	0,0003171	1	0,000	28,5
												25			24	

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Dunon.	Be	гер	Вклад источ	іника выбр	оса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	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.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Группа суммации 6035 (Сс.г./ПДКс.г.)

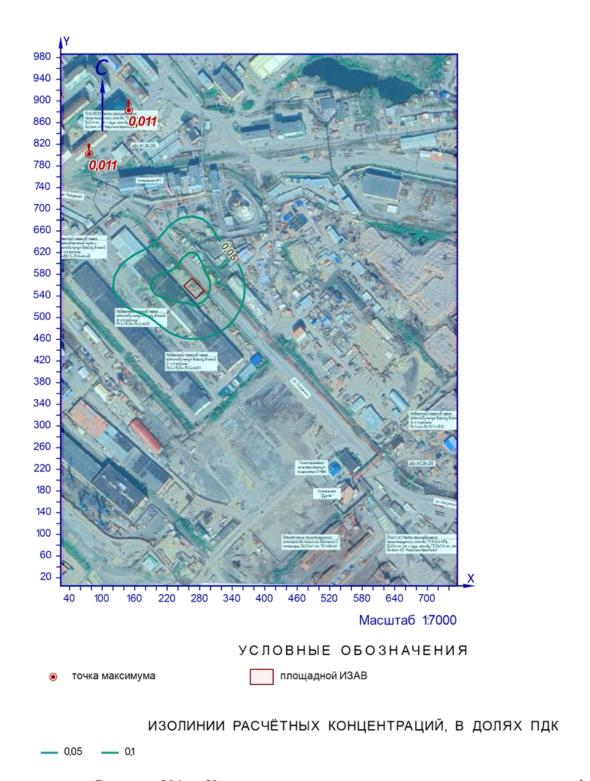


Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						W7 H 000 2	Лис
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	248

29 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКр.з.)

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

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

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

							Пап	аметры Г	D.C							
изА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметрыт	ьс	фә	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	эчгэд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пер	оиод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	03	46,300000	1	201,7	28,5
				280,43	542,5	93				1		33			7	
										5		13	46,300000	1	201,7	28,5
												25			7	

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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Puico	Концен	трация	фон	Dunon.	Be	гер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	Высо та, м	д.ПДК	Mr/M³	Фон <i>,</i> д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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

						V7 Hymra OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	249

	езульт	гатам	и ра	счёта	размец загрязн рисунн	нения	атмосс	иков за феры г	агряз 10 ра	нения асчётно	атмосо ой пло	феры, с ощадке	на: 3.	несённы Расчетн	іми н ая
•••	, го Щаг	-	pribez	iciia iii	, pricy in	10 23.1									
								I/	'7 П	укла-	000	2			
ļ	_														

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКр.з.)

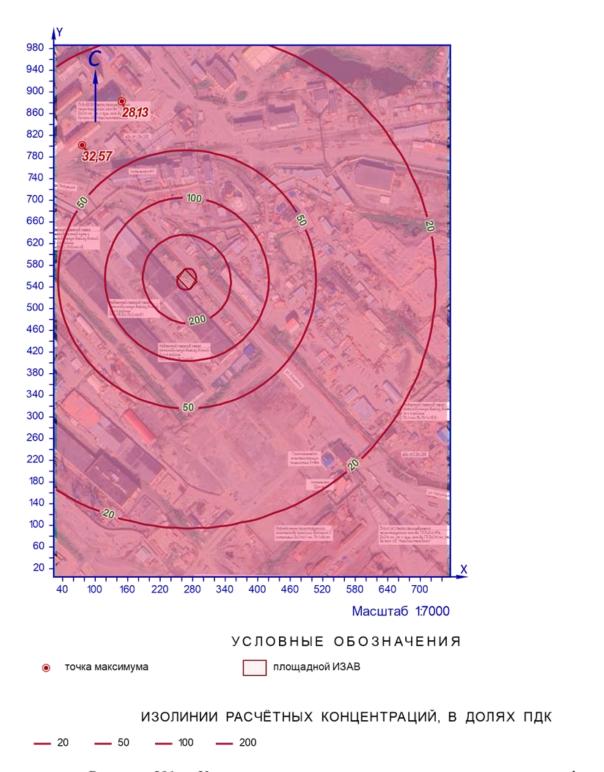


Рисунок 29.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						10 7 H 0000	Лист
						К7-Дукла-ООС 3	251
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	•	251

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

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 — Сероводород, формальдегид. Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м — нет; 2-10 м — 1; 10-50 м — нет; свыше 50 м — нет.

Количественная характеристика выброса: 92,600000 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне — **2252,53** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 3,1 м/с, вклад источников предприятия 2252,53 (вклад неорганизованных источников — 2252,53).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	гво газопровод	а от котельної	ίΝ ∘ 7										
Цех:		01. Пер	оиод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	03	46,300000	1	201,7	28,5
				280,43	542,5	93				1		33			7	
										5		13	46,300000	1	201,7	28,5
												25			7	

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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.2.

Таблица № 30.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Duran	Концен	трация	фон	Duran	Ber	гер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	Высо та, м	д.ПДК	Mr/M³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	2252,5	-	-	2252,5	3,1	142	1.01.6001	2252,5	100
					3			3				3	
2	Жил.	149,17	882,91	2	1941,6	-	-	1941,6	3,8	160	1.01.6001	1941,6	100
					7			7				7	

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

						177 H 000 2	Лист
Изм.	Коп ул	Пист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	252

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКм.р.)

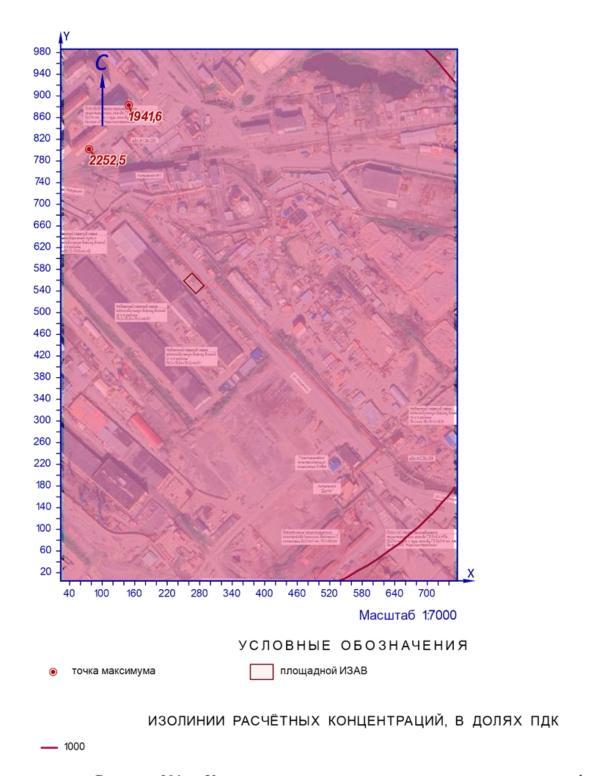


Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	252
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		253

31 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6043. Серы диоксид, сероводород» (См.р./ПДКр.з.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6043 — Серы диоксид, сероводород. Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м — нет; 2-10 м — 1; 10-50 м — нет; свыше 50 м — нет.

Количественная характеристика выброса: 185,19000 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне — **6,2** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142° , скорости ветра 2,7 м/с, вклад источников предприятия 6,2 (вклад неорганизованных источников — 6,2).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пер	оиод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	03	138,89000	1	605,2	28,5
				280,43	542,5	93				1		30			8	
										5		03	46,300000	1	201,7	28,5
												33			7	

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/c) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.2.

Таблица № 31.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	6,2	-	-	6,2	2,7	142	1.01.6001	6,2	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	5,36	-	-	5,36	3,7	160	1.01.6001	5,36	100

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

						1/7 H 00C 2	Лис
						К7-Дукла-ООС 3	254
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		234

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКр.з.)

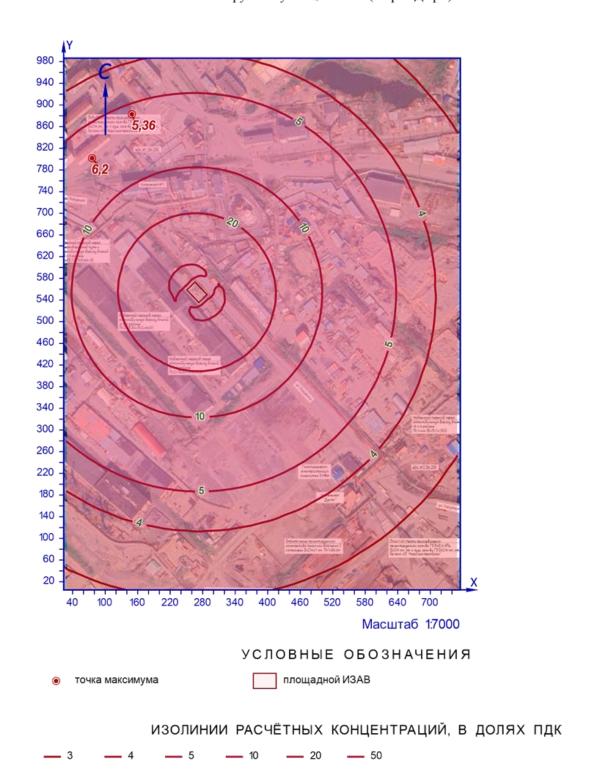


Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						W7. Hymno OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	255

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

Полное наименование группы суммации с кодом 6043 — Серы диоксид, сероводород. Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м — нет; 2-10 м — 1; 10-50 м — нет; свыше 50 м — нет.

Количественная характеристика выброса: 185,19000 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне — **2032,04** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 2,9 м/с, вклад источников предприятия 2032,04 (вклад неорганизованных источников — 2032,04).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	TX	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельної	í № 7										
Цех:		01. Пер	оиод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23 280,43	565,86 542,5	20, 93	-	-	-	1, 1	0,5	03 30	138,89000	1	605,2 8	28,5
										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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.2.

Таблица № 32.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Duran	Концен	трация	фан	Duran	Be ⁻	гер	Вклад источ	ника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	Высо та, м	д.ПДК	Mr/M³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	2032,0	-	-	2032,0	2,9	142	1.01.6001	2032,0	100
					4			4				4	
2	Жил.	149,17	882,91	2	1754,4 9	-	-	1754,4 9	3,8	160	1.01.6001	1754,4 9	100

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

						177 H 000 2	Лист
Изм.	Von var	Пиот	Мо пок	Подп.	Дата	к /-дукла-ООС 3	256

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)

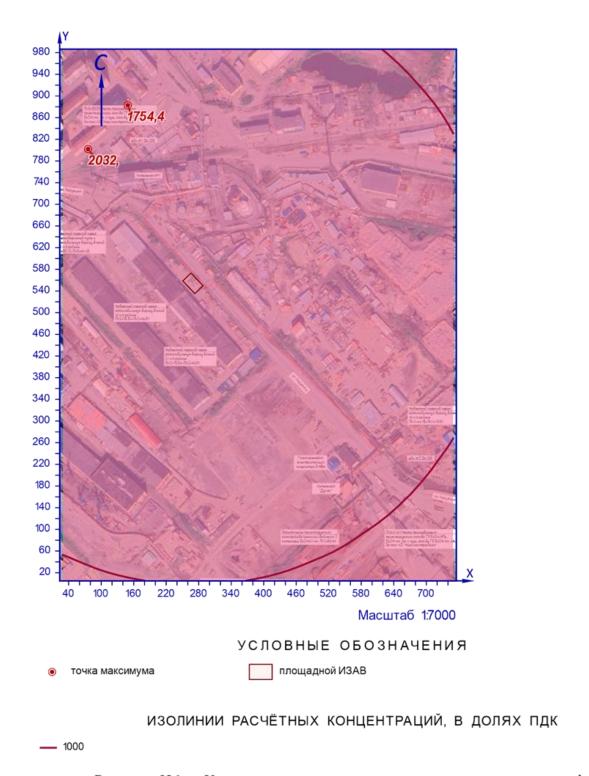


Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		257

33 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКр.з.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 — Азота диоксид, серы диоксид. Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м — нет; 2-10 м — 1; 10-50 м — нет; свыше 50 м — нет.

Количественная характеристика выброса: 1018,5200 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне — **152,22** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 142°, скорости ветра 3,1 м/с, вклад источников предприятия 152,22 (вклад неорганизованных источников — 152,22).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

<u>ИЗА(вар.</u>		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	щее вещество		
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í Nº 7										
Цех:		01. Пер	оиод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	03	138,89000	1	605,2	28,5
				280,43	542,5	93				1		30			8	
										5		03	879,63000	1	3833,	28,5
												01			39	

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/c) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.2.

Таблица № 33.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбр	оса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	д.ПДК	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	152,22	-	-	152,22	3,1	142	1.01.6001	152,22	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	131,25	-	-	131,25	3,8	160	1.01.6001	131,25	100

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

						1/7 H 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	258

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКр.з.)

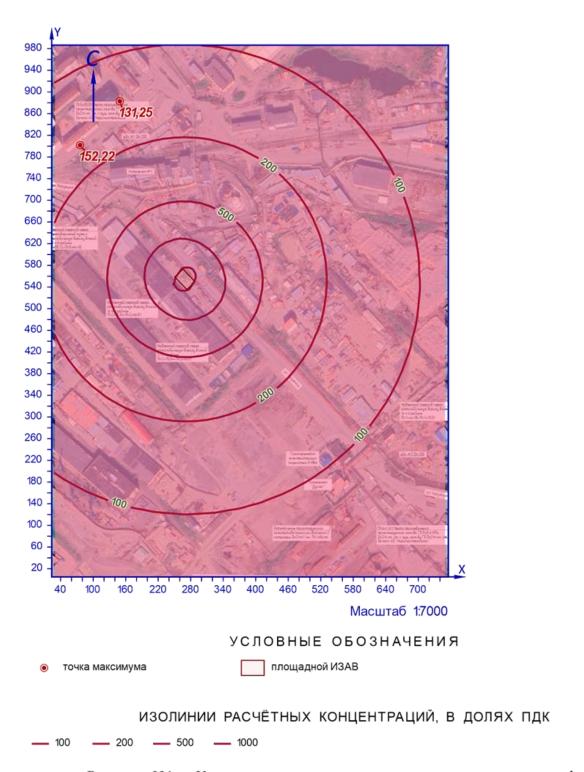


Рисунок 33.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

7.5							1/7 H 000 2	Лист
	Изм.	Кол. уч.	Пист	М о пок	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um	Загрязняющее вещество					
режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	m/c	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17	
Площадка	:	1. Стро	ительст	гво газопровод	а от котельной	í № 7											
Цех:		01. Пер	оиод эк	сплуатации													
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	03	138,89000	1	605,2	28,5	
				280,43	542,5	93				1		30			8		
										5		03	879,63000	1	3833,	28,5	
												01			39		

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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.2.

Таблица № 34.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо Концентрация		Фон.	Duran	Be ⁻	гер	Вклад источ	ника выб	роса	
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	1566,5	-	-	1566,5	2,8	142	1.01.6001	1566,5	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	1352,6	-	-	1352,6	3,7	160	1.01.6001	1352,6	100
					9			9				9	

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

							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	2.60
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	•	260

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)

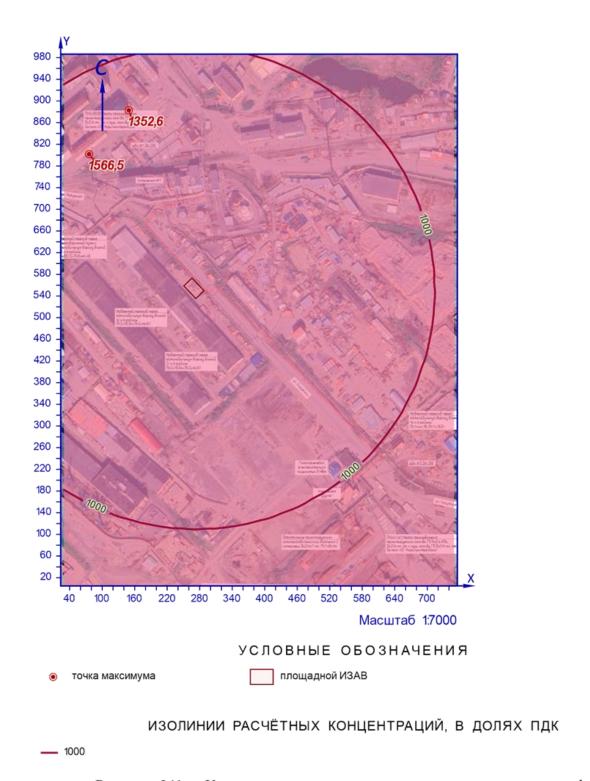


Рисунок 34.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	i № 7										
Цех:	(01. Пер	оиод эк	сплуатации												
6001	3	5,0	-	258,23	565,86	20,	-	-	-	1,	0,5	03	0,0009513	1	0,000	28,5
				280,43	542,5	93				1		30			73	
										5		03	0,0060249	1	0,004	28,5
												01			6	

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 35.2.

Таблица № 35.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Dunon.	Be	гер	Вклад источ	іника выбр	ооса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	MΓ/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	0,0032	-	i	0,0032	-	•	1.01.6001	0,0032	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,0032	-	-	0,0032	-	-	1.01.6001	0,0032	100

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Группа суммации 6204 (Сс.г./ПДКс.с.)

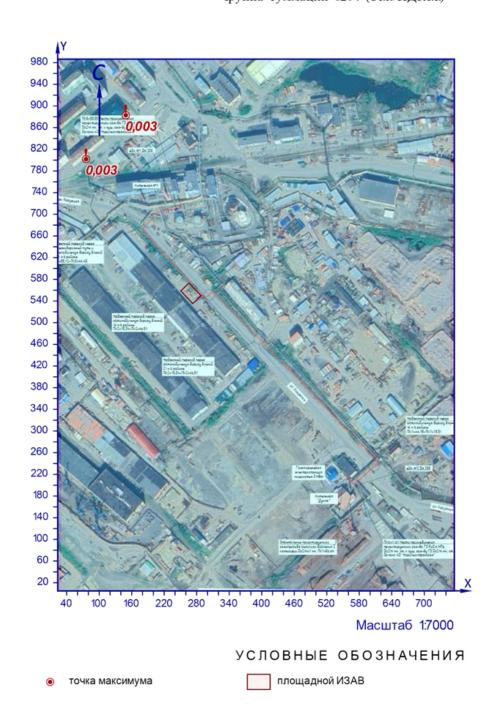


Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							W7 Hymro OOC 2	Лист
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Изм.	Кол. уч.	Пист	Мо пок	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	263

Карты-схемы и с водные т аблицы с р езультатами расчетов загрязнения атмосферы при неблагоприятных погодных условиях и выбросов по веществам и комбинациям веществ с суммирующими вредными воздействиями в программе УПРЗА «Эко-Центр» - Аварийная ситуация в) разрушением (гильотинный разрыв) газопровода с истечением в атмосферный воздух природного газа, без возгорания

Расчёт загрязнения атмосферы (СП 2024)

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

Серийный номер: USB #1116820433.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °C: **19,3**;

Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **10,7**; Параметры перебора ветров:

- направление, метео °: 0 360;
- скорость, м/c: **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, T, °C	19,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных,	-31
работающих по отопительному графику), T, °C	
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	10
СВ	8
В	22
ЮВ	15
Ю	19
Ю3	8
3	7
C3	11
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	10,7

						1/7 H 000 2	Лист
						К7-Дукла-ООС 3	264
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		204

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

Таблица № 1.2 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м		Коорд	цинаты		Шири-	Высо-
гасчетная область	БИД	шат, м	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	на, м	та, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Жилой дом,ул. Горького, 65	Точка	-	75,76	801,92	-	-	-	2
2. Школа №3, ул. Ленина 38	Точка	-	149,17	882,91	-	-	-	2
3. Расчетная площадка	Сетка	20	23,47	495,64	755,56	495,64	981,54	2

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

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

Таблица № 1.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:	(01. Пер	оиод эк	сплуатации												
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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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 M - Het; 2-10 M - 1; 10-50 M - Het; свыше 50 M - Het.

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 $1\,\text{м/c}$, 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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пер	оиод эк	сплуатации												
6501	3	5,0	-	236,87	711,28	2,1	-	-	-	1,	0,5	04	33258,670	1	14494	28,5
				239,54	708,47	5				1		10			0	
										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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	Высо	Концентрация		Фон.	Вклад,	Be ⁻	гер	Вклад источника выброса			
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W₃	д.ПДК	д.ПДК	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	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.

						1/7 Hrwara OOC 2	Лист
	**					К7-Дукла-ООС 3	266
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		200

0410. Метан (См.р./ОБУВ)



Рисунок 2.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

K7-Дукла-ООС 3 Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	26

3 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «О410. 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/м 3 , 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/c, 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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	өчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пер	оиод эк	сплуатации												
6501	3	5,0	-	236,87	711,28	2,1	-	-	-	1,	0,5	04	33258,670	1	14494	28,5
				239,54	708,47	5				1		10			0	
										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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

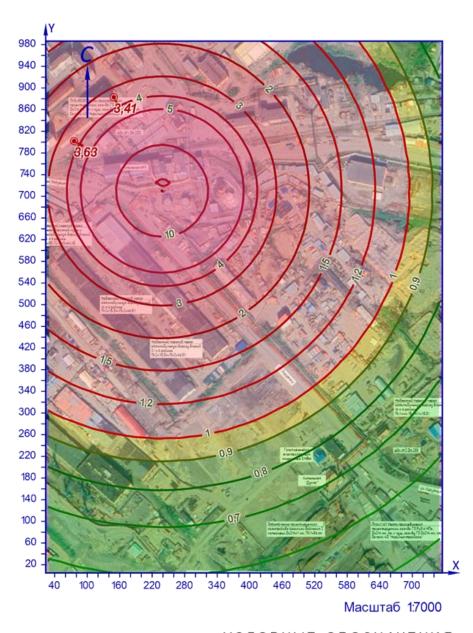
Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Duran	Концентрация		Фон,	Вклад,	Ben	гер	Вклад источ	ника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	Высо та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	3,63	25392,	-	3,63	1	119	1.01.6501	3,63	100
						5							
2	Жил.	149,17	882,91	2	3,41	23846,	-	3,41	1	153	1.01.6501	3,41	100
						5							

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

						1/7 Harris OOC 2	Лист
						К7-Дукла-ООС 3	268
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		208

0410. Метан (См.р./ПДКр.з.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	, •	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/c: **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, T, °C	19,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных,	-31
работающих по отопительному графику), T, °C	
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	10
СВ	8
В	22
ЮВ	15
Ю	19
Ю3	8
3	7
C3	11
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	10,7

						177 H 000 2	Лис
						К7-Дукла-ООС 3	270
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		270

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

Таблица № 1.2 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м		Коорд	цинаты		Шири-	Высо-
гасчетная область	БИД	шаг, м	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	на, м	та, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Жилой дом,ул. Горького, 65	Точка	-	75,76	801,92	-	-	-	2
2. Школа №3, ул. Ленина 38	Точка	-	149,17	882,91	-	-	-	2
3. Расчетная площадка	Сетка	20	23,47	495,64	755,56	495,64	981,54	2

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

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

Таблица № 1.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	ф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X_1 X_2	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Рельеф	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельно	й № 7										
Цех:	(01. Пер	оиод эк	сплуатации												
6501	3	5,0	-	236,87	711,28	2,1	-	-	-	1,	0,5	04	36,670000	1	159,8	28,5
				239,54	708,47	5				1		10			1	
										5		03	166,67000	1	726,3	28,5
												37			4	
												03	23,300000	1	101,5	28,5
												01			4	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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/м^3 , класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 23,300000 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне — 88,93 (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 119° , скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 88,93 (вклад неорганизованных источников — 88,93).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	өчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	гво газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6501	3	5,0	-	236,87	711,28	2,1	-	-	-	1,	0,5	03	23,300000	1	101,5	28,5
				239,54	708,47	5				1		01			4	
										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/c) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Ber	гер	Вклад источ	іника выбр	оса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W ₃	фон, д.ПДК	вклад, д.ПДК	u, м/c	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. Расчетная площадка** приведена на рисунке 2.1.

						W7 Hymro OOC 2	Лист
						К7-Дукла-ООС 3	272
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		212

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



Рисунок 2.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						1/7 H 00C 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	273

3 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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 M - Het; 2-10 M - 1; 10-50 M - Het; свыше 50 M - Het.

Количественная характеристика выброса: 23,300000 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне — **8,89** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 120° , скорости ветра 1 м/c, вклад источников предприятия 8,89 (вклад неорганизованных источников — 8,89).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	өчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	гво газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6501	3	5,0	-	236,87	711,28	2,1	-	-	-	1,	0,5	03	23,300000	1	101,5	28,5
				239,54	708,47	5				1		01			4	
										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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Duran	Ber	гер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	8,89	17,79	-	8,89	1	120	1.01.6501	8,89	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	8,35	16,71	-	8,35	1	153	1.01.6501	8,35	100

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

						10 7 H 0000	Лист
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		274

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКр.з.)

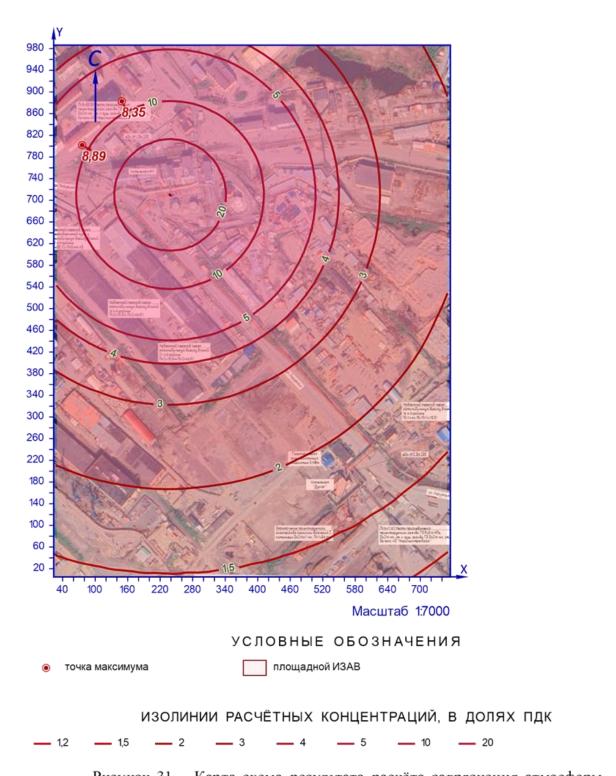


Рисунок 3.1 — Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

	167 H 000 2	Ли
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп.	К7-Дукла-ООС 3	27

4 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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/м^3 , 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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	эчгэд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	i № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
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

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбі	оса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	0,0002	2,38e-	-	0,0002	-	-	1.01.6501	0,0002	100
					4	5		4				4	
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,0002	2,07e-	-	0,0002	-	-	1.01.6501	0,0002	100
					1	5		1				1	

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

						VAT. TI	Лист
						КЛ Луиспо ООС 3	
						К7-Дукла-ООС 3	4
Изм.	Kon var	Пист	№ док.	Подп.	Дата	, ,	276
F LSIVI.	Kui. y4.	лист	л⊻ док.	тюди.	дата		

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)

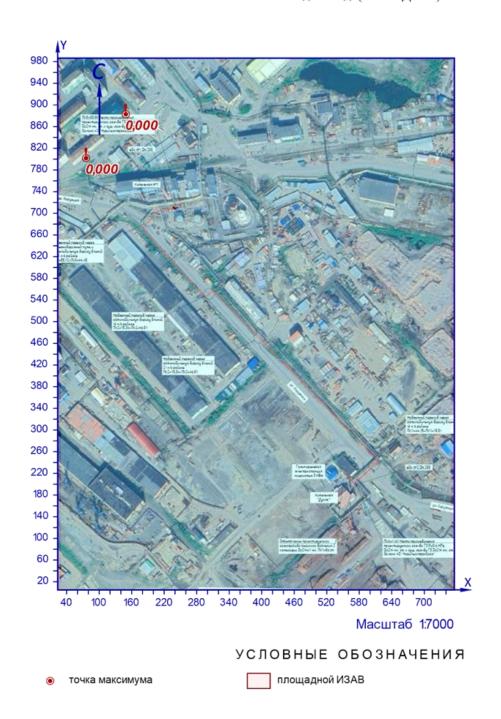


Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						1/7 H 000 2	Лист
	TC	п).c	П	п	К7-Дукла-ООС 3	277
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		277

5 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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/м^3 , класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 23,300000 г/с и 0,0070000 т/год.

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

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне — **0,8** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 0,8 (вклад неорганизованных источников — 0,8).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	өчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	i № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6501	3	5,0	-	236,87	711,28	2,1	-	-	-	1,	0,5	03	23,300000	1	0,5	28,5
				239,54	708,47	5				1		01				
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

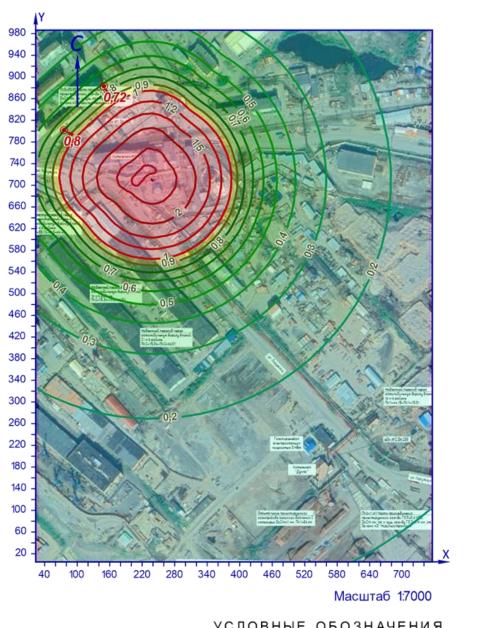
Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбі	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	0,8	0,08	-	0,8	1	119	1.01.6501	0,8	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,72	0,072	-	0,72	1	153	1.01.6501	0,72	100

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

							Лист
						$V7$ Π_{VMM} $\Omega \Omega C$ 2	
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	• •	278

0301. Азота диоксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

площадной ИЗАВ точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

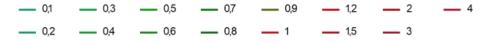


Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						167 11 000 2	Лі
						К7-Дукла-ООС 3	27
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		21

6 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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/м^3 , класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0070000 т/год.

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

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне — **0,0006** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), вклад источников предприятия 0,0006 (вклад неорганизованных источников — 0,0006).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	эчгэд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	ίΝ Ω 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
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 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концентрация		Фон,	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	MF/M³	фон, д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	0,0006	2,38e- 5	-	0,0006	-	-	1.01.6501	0,0006	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,0005 2	2,07e- 5	-	0,0005 2	-	=	1.01.6501	0,0005 2	100

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

						W7 Hymro OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	280

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.г.)

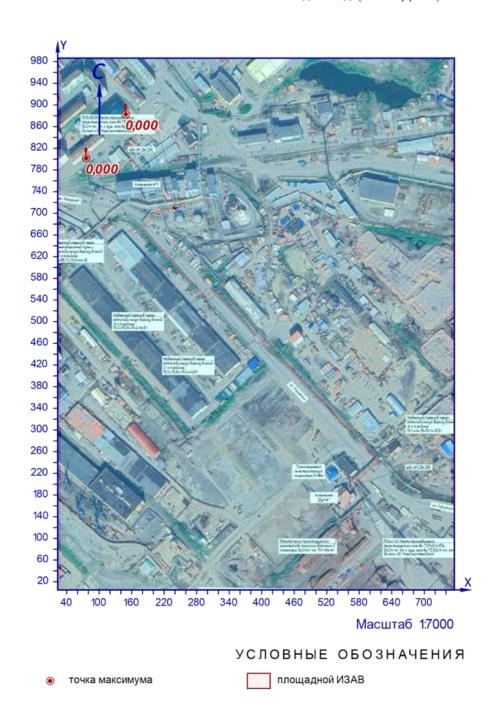


Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

							Лист
						$V7$ Π_{VV} Π_{V}	
						К/-Дукла-ООС 3	• • •
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	•	281

7 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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 M - Het; 2-10 M - 1; 10-50 M - Het; свыше 50 M - Het.

Количественная характеристика выброса: 166,67000 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне — **25,45** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 119° , скорости ветра 1 м/c, 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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	өчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6501	3	5,0	-	236,87	711,28	2,1	-	-	-	1,	0,5	03	166,67000	1	726,3	28,5
				239,54	708,47	5				1		37			4	
										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/c) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Duran	Концен	трация	фан	Duran	Be ⁻	гер	Вклад источ	іника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	Высо та, м	д.ПДК	Mr/M³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	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	25,45	127,24	-	25,45	1	119	1.01.6501	25,45	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	23,9	119,51	-	23,9	1	153	1.01.6501	23,9	100

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

						W7 Hymno OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	282

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)

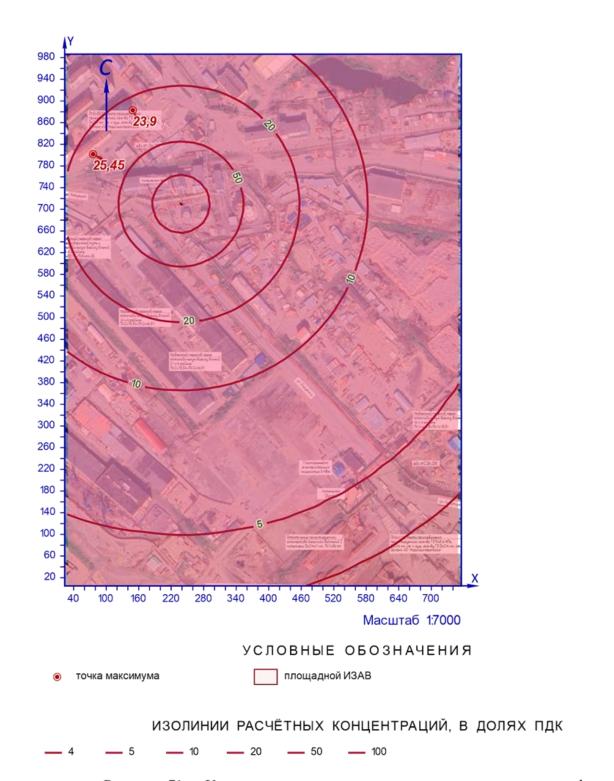


Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		283

8 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «ОЗЗТ. 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 M - Het; 2-10 M - 1; 10-50 M - Het; свыше 50 M - Het.

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/c, 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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	υи⊥	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	өчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6501	3	5,0	-	236,87	711,28	2,1	-	-	-	1,	0,5	03	166,67000	1	726,3	28,5
				239,54	708,47	5				1		37			4	
										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/c) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбр	ооса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W3	фон, д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	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	ı	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.

						177 H 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	284

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКр.з.)

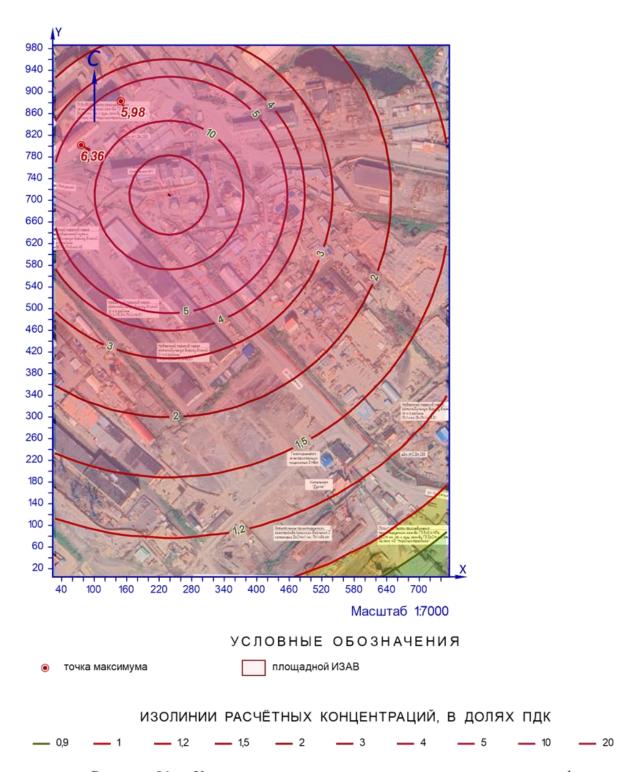


Рисунок 8.1 - Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						177 H 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	285

9 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗЗТ. 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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	гво газопровод	а от котельной	i № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6501	3	5,0	-	236,87	711,28	2,1	-	-	-	1,	0,5	03	0,0015855	1	0,001	28,5
				239,54	708,47	5				1		37			2	
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	нтрация	Фон,	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбр	ооса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	MF/M³	фон, д.ПДК	вклад, д.ПДК	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-	0,0001	-	5,68e-	-	-	1.01.6501	5,68e-	100
					5	7		5				5	
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,0000	0,0001	-	0,0000	•	-	1.01.6501	0,0000	100
					5	5		5				5	

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

							Лист
						$V7$ Π_{VMM} $\Omega \Omega C$ 2	
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		286

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.с.)

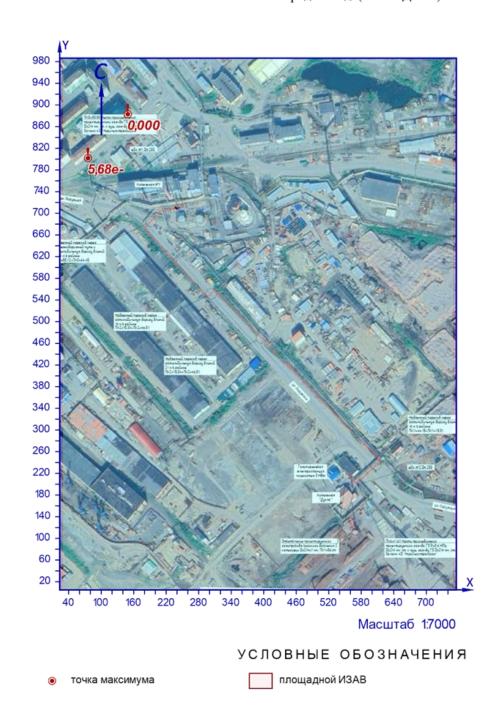


Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

							Лист
						К7-Дукла-ООС 3	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	, •	287

10 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	өчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	гво газопровод	а от котельной	i № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6501	3	5,0	-	236,87	711,28	2,1	-	-	-	1,	0,5	03	166,67000	1	3,55	28,5
				239,54	708,47	5				1		37				
										5						

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

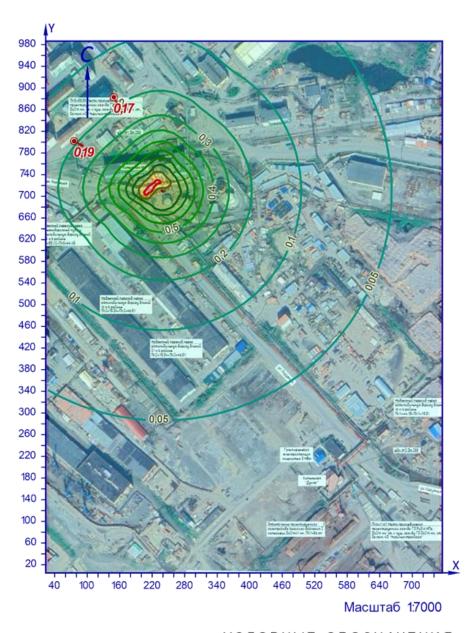
Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Ber	гер	Вклад источ	ника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	д.ПДК	вклад, д.ПДК	u, м/c	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	0,19	0,57	-	0,19	1	119	1.01.6501	0,19	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,17	0,52	-	0,17	1	153	1.01.6501	0,17	100

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0337. Углерод оксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимумаплощадной ИЗАВ

изолинии РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

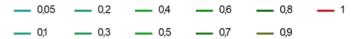


Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						1/7 Harris OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Пухот	Mo way	Поли	Пото	К7-Дукла-ООС 3	289
VI3M.	кол. уч.	ЛИСТ	№ док.	Подп.	Дата		

11 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «ОЗЗ7. 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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	эчгэд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Хті, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	ίΝ Ω 7										
Цех:	(01. Пеј	риод эк	сплуатации												
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

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	іника выбі	оса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	5,68e-	0,0001	-	5,68e-	-	-	1.01.6501	5,68e-	100
					5	7		5				5	
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,0000	0,0001	-	0,0000	-	-	1.01.6501	0,0000	100
					5	5		5				5	

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

						177 H 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	290

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.г.)

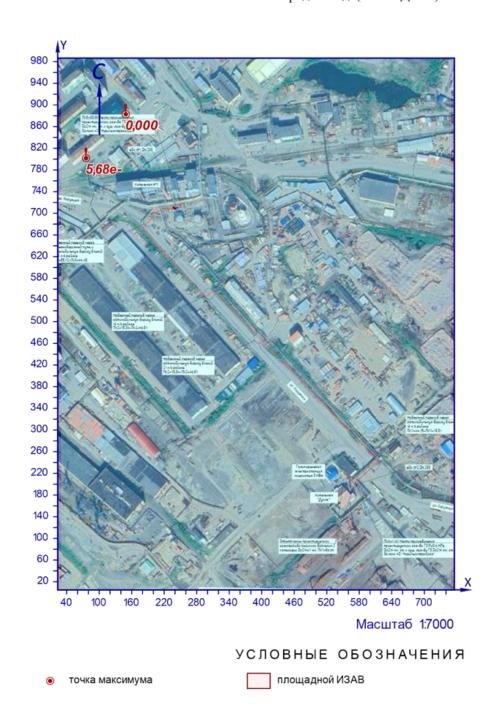


Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						1/7 H 000 2	Лист
						К7-Дукла-ООС 3	291
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		291

12 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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 M - Het; 2-10 M - 1; 10-50 M - Het; свыше 50 M - Het.

Количественная характеристика выброса: 36,670000 г/с.

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

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне — **0,56** (достигается в точке с координатами X=75,76 Y=801,92), при направлении ветра 119° , скорости ветра 1 м/c, вклад источников предприятия 0,56 (вклад неорганизованных источников — 0,56).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

<u>ИЗА(вар.</u>		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пар	аметры Г	ВС	фə	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
режимы	Тип	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	Релье	m/c	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	:	1. Стро	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пер	риод эк	сплуатации												
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, m/c) и направление ветра $(\phi, °)$.

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

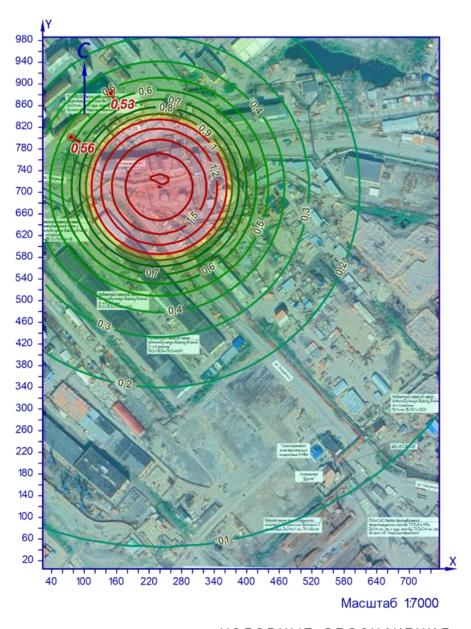
Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон,	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	ника выбр	ооса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	ML/W3	фон, д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	0,56	27,99	-	0,56	1	119	1.01.6501	0,56	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,53	26,29	-	0,53	1	153	1.01.6501	0,53	100

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

						1/7 Hrvara 000 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	292

0410. Метан (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

точка максимума площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

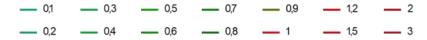


Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

						1/7 Harris OOC 2	Лист
						К7-Дукла-ООС 3	293
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		293

13 Расчёт загрязнения атмосферы: 3B «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.		Вы	Диа	Коорд	инаты	Ши	Пара	аметры Г	ВС	еф	Um		Загрязняюц	цее в	ещество	
<u>)</u> режимы	ПиТ	со- та, м	мет р, м	X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂	ри на, м	скор- ть, м/с	объе м, м³/с	тем п., °С	өчиәд	, м/с	ко Д	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	12	13	14	1 5	16	17
Площадка	: :	1. Стрс	ительст	во газопровод	а от котельной	í № 7										
Цех:		01. Пеј	риод эк	сплуатации												
6501	3	5,0	-	236,87	711,28	2,1	-	-	-	1,	0,5	04	36,670000	1	159,8	28,5
				239,54	708,47	5				1		10			1	
										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/c) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

Nº		Коорд	инаты	Высо	Концен	трация	Фон.	Вклад,	Be	гер	Вклад источ	ника выбр	роса
PO	Тип	Х	Υ	та, м	д.ПДК	Mr/M³	фон, д.ПДК	вклад, д.ПДК	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	0,004	27,99	-	0,004	1	119	1.01.6501	0,004	100
2	Жил.	149,17	882,91	2	0,0038	26,29	-	0,0038	1	153	1.01.6501	0,0038	100

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

						W7 Hymro OOC 2	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К7-Дукла-ООС 3	294

0410. Метан (См.р./ПДКр.з.)

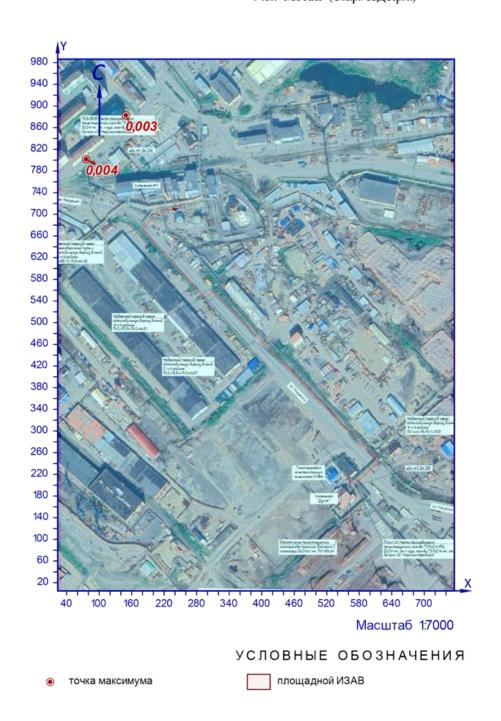


Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений											
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего	Номер	_				
	измененны х	заменен- ных	новых	аннулирова нных	листов в док.	док.	Подп.	Дата			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата