Общество с ограниченной ответственностью
«ВИНБУЛ ГРУПП»
Юридический адрес: 123112, г. Москва
Пресненская набережная д.8 стр.1
ИНН/КПП 7733257730/ 770301001
ОГРН 5157746032901
E-mail: info@winbull.ru
Тел: +7 999 968 47 31

WINBULL
ARCHITECTURAL PRACTICE

Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации

П-019-7733257730, И-052-7733257730

Заказчик – Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Октябрьского района

ПОЛИГОН УТИЛИЗАЦИИ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ, РАСПОЛОЖЕННЫЙ В ПГТ. АНДРА, ОКТЯБРЬСКОГО РАЙОНА, ХМАО - ЮГРЫ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2

Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель, консервации земель

Часть 3

Оценка воздействия на окружающую среду. Текстовые приложения

А-РП-УБО-25-ПРД-ОВОС-02

«УТВЕРЖДЕНО»
Заместитель главы Октябрьского района по вопросам муниципальной собственности, недропользования, председатель Комитета по управлению муниципальной собственностью

_____/В.М. Хомицкий /

« 24 » августа 2026 г.

Москва
2026

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации

П-019-7733257730, И-052-7733257730

Заказчик – Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Октябрьского района

ПОЛИГОН УТИЛИЗАЦИИ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ, РАСПОЛОЖЕННЫЙ В ПГТ. АНДРА, ОКТЯБРЬСКОГО РАЙОНА, ХМАО – ЮГРЫ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2

Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель, консервации земель

Часть 3

Оценка воздействия на окружающую среду. Текстовые приложения

А-РП-УБО-25-ПРД-ОВОС-02

Генеральный директор С.М. Гаврилюк

Главный инженер проекта С.М. Гаврилюк

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Москва
2025

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
	Текстовая часть	
А-РП-УБО-25-ПРД-ОВОС-02.С	Содержание тома	1 лист
А-РП-УБО-25-ПРД-ОВОС-02-ПЗ	Справка о соответствии требованиям действующих норм и правил	1 лист
	Приложения	
Приложение А	Расчет рассеивания загрязняющих веществ на технический этап рекультивации	88 листов
Приложение Б	Расчет рассеивания загрязняющих веществ на биологический этап рекультивации (1 год)	80 листов
Приложение В	Расчет рассеивания загрязняющих веществ на биологический этап рекультивации (2 год)	81 лист
Приложение Г	Расчет рассеивания загрязняющих веществ на пострекультивационный период	67 листов
Приложение Д	Расчет шумового воздействия	12 листов
	Графическая часть	
А-РП-УБО-25-ПРД-ОВОС-02-ГЧ-01	Обзорная карта-схема (ситуационная карта-схема) с указанием зон экологических ограничений М 1:50000	1 лист
А-РП-УБО-25-ПРД-ОВОС-02-ГЧ-02	Карта современного и прогнозируемого экологического состояния М 1:1000	1 лист
А-РП-УБО-25-ПРД-ОВОС-02-ГЧ-03	Карта ландшафтов М 1:5000	1 лист
А-РП-УБО-25-ПРД-ОВОС-02-ГЧ-04	Точки ПЭКиМ М 1:10000	1 лист

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Бучева			09.24
ГИП		Гаврилюк			09.24
Н. контр.		Гаврилюк			09.24

А-РП-УБО-25-ПРД-ОВОС-02-ПЗ

Содержание тома
А-РП-УБО-25-ПРД-ОВОС-02-ПЗ

Стадия	Лист	Листов
П	1	55

WINBULL
ARCHITECTURAL PRACTICE

Формат А4

СПРАВКА ГИПА

Настоящая проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом,документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий.

Главный инженер проекта С.М. Гаврилюк

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	А-РП-УБО-25-ПРД-ОВОС-02-ПЗ	Лист 2

Формат А4

Приложение А Расчет рассеивания загрязняющих веществ на технический этап рекультивации

Расчёт загрязнения атмосферы (СП 2022)

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

Серийный номер: USB #1156799068.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **22,9**;
Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **7**;
Параметры перебора ветров:
– направление, метео °: **0** - **360**;
– скорость, м/с: **0,5** - **7**.

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

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

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	22,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-20,3
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	13,4
СВ	11,3
В	12,2
ЮВ	20,1
Ю	9,3
ЮЗ	6,1
З	14,1
СЗ	13,5
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7

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

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

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³					
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					средне-годовая
					0 – 2	3 – u*				
						направление ветра				
	X	Y	код	наименование		С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Фон	2489584	1122939,27	0301	Азота диоксид	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	-
			0304	Азот (II) оксид	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	-
			0330	Сера диоксид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-
			0337	Углерод оксид	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	-
			1325	Формальдегид	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	-
			0333	Дигидросульфид	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	-

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

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Сетка	100	2489584	1123920,02	2491940,16	1123920,02	2316,04	2
2	Точка	-	2490874,86	1124225,8	-	-	-	2
3	Точка	-	2490954,92	1124294,42	-	-	-	2
4	Точка	-	2491033,29	1124217,22	-	-	-	2
5	Точка	-	2491111,65	1124140,03	-	-	-	2
6	Точка	-	2491140,42	1124071,94	-	-	-	2
7	Точка	-	2491056,3	1124106,02	-	-	-	2
8	Точка	-	2490951,64	1124125,23	-	-	-	2
9	Точка	-	2490869,96	1124148,26	-	-	-	2
10	Точка	-	2490250,91	1123336,48	-	-	-	2

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

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

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5501(1)	1	2,5	0,03	2491109,52	1124112,63	-	150,101	0,1061	400	1	5,15	0301	0,0183111	1	0,03	61,21
												0304	0,0029756	1	0,005	61,21
												0328	0,0011111	1	0,0019	61,21
												0330	0,0061111	1	0,01	61,21
												0337	0,0200000	1	0,033	61,21
												2732	0,0057167	1	0,0095	61,21
												0703	2,06e-8	1	3,43e-8	61,21
												1325	0,0002389	1	0,0004	61,21
6501(1)	3	5,0	-	2490885,23 2490985,63	1124155,23 1124250,43	88,95	-	-	-	1	0,5	0301	0,0859258	1	0,29	28,5
												0304	0,0171885	1	0,058	28,5
												0328	0,0120322	1	0,04	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, $м^3/с$	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, $мг/м^3$	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0330	0,0088828	1	0,03	28,5
												0337	0,0716350	1	0,24	28,5
												2732	0,0204978	1	0,07	28,5
6502(1)	3	5,0	-	2491121,8 2491110,2	1124097,06 1124108,86	5,54	-	-	-	1	0,5	0301	0,0022000	1	0,0074	28,5
												0304	0,0003575	1	0,0012	28,5
												0328	0,0001222	1	0,0004	28,5
												0330	0,0003078	1	0,00104	28,5
												0337	0,0077778	1	0,026	28,5
												2732	0,0011306	1	0,0038	28,5
6503	3	2,0	-	2491114,43 2491116,07	1124111,61 1124110,32	1,45	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001931	1	0,0055	11,4
												0328	0,0000428	3	0,0037	5,7
												0304	0,0001314	1	0,0038	11,4
												0301	0,0008089	1	0,023	11,4
												2732	0,0009278	1	0,027	11,4
												0337	0,0022278	1	0,064	11,4
6504	3	2,0	-	2491117,25 2491118,48	1124110,14 1124109,02	1,11	-	-	-	1	0,5	2754	0,0000548	1	0,0016	11,4
												0333	0,0000002	1	5,71e-6	11,4
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	0333	0,0005790	1	0,017	11,4
												0337	0,0056150	1	0,16	11,4
												0330	0,0015600	1	0,045	11,4
												0301	0,0019790	1	0,057	11,4
												0304	0,0003210	1	0,009	11,4
												1325	0,0021390	1	0,06	11,4
												0303	0,0118770	1	0,34	11,4
												0410	1,1791220	1	33,69	11,4
												0616	0,0098720	1	0,28	11,4
												0621	0,0161110	1	0,46	11,4
												0627	0,0021170	1	0,06	11,4
5502(1)	1	1,9	0,03	2491109,2	1124112,96	-	258,468	0,1827	400	1	11,09	0301	0,0329600	1	0,043	71,84
												0304	0,0053560	1	0,007	71,84
												0328	0,0020000	1	0,0026	71,84
												0330	0,0110000	1	0,014	71,84
												0337	0,0360000	1	0,047	71,84
												2732	0,0102900	1	0,0134	71,84
												0703	3,70e-8	1	4,82e-8	71,84
												1325	0,0004300	1	0,00056	71,84

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1421848 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,24** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 45°, скорости ветра 2,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,2 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,22), вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников – 0,012).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5501(1)	1	2,5	0,03	2491109,52	1124112,63	-	150,101	0,1061	400	1	5,15	0301	0,0183111	1	0,03	61,21
6501(1)	3	5,0	-	2490885,23 2490985,63	1124155,23 1124250,43	88,95	-	-	-	1	0,5	0301	0,0859258	1	0,29	28,5
6502(1)	3	5,0	-	2491121,8 2491110,2	1124097,06 1124108,86	5,54	-	-	-	1	0,5	0301	0,0022000	1	0,0074	28,5
6503	3	2,0	-	2491114,43 2491116,07	1124111,61 1124110,32	1,45	-	-	-	1	0,5	0301	0,0008089	1	0,023	11,4
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	0301	0,0019790	1	0,057	11,4
5502(1)	1	1,9	0,03	2491109,2	1124112,96	-	258,468	0,1827	400	1	11,09	0301	0,0329600	1	0,043	71,84

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,24**	**0,048**	**0,2**	**0,04**	**2,2**	**41**	**5502** **6501** **5501**	**0,025** **0,01** **0,0038**	**10,64** **4,06** **1,59**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,45	0,09	0,06	0,39	0,5	105			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,5	0,1	0,043	0,46	0,5	190			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,5	0,1	0,043	0,45	0,5	265			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,4	0,08	0,094	0,3	7	185			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,41	0,083	0,08	0,33	7	322			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,41	0,08	0,09	0,32	7	83			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,45	0,09	0,058	0,39	0,5	350			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,51	0,1	0,043	0,46	0,5	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,24**	**0,048**	**0,2**	**0,04**	**2,2**	**45**	**5502** **6501** **5501**	**0,025** **0,0105** **0,0038**	**10,48** **4,38** **1,57**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 2.1.

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)

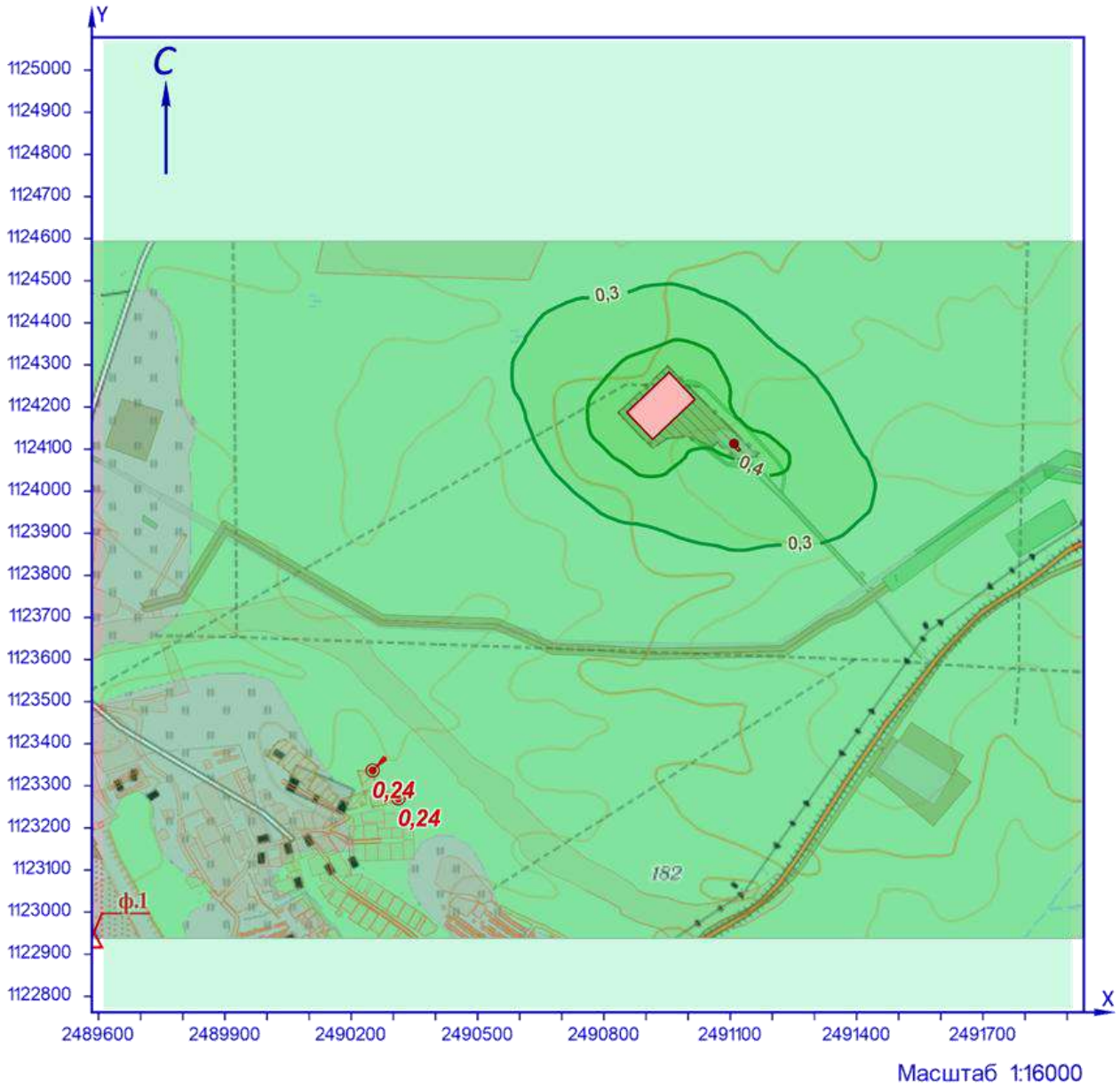


Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,145602 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0003** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), вклад источников предприятия 0,0003 (вклад неорганизованных источников – 0,00024).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5501(1)	1	2,5	0,03	2491109,52	1124112,63	-	150,101	0,1061	400	1	5,15	0301	0,0003116	1	8,35e-5	61,21
6501(1)	3	5,0	-	2490885,23 2490985,63	1124155,23 1124250,43	88,95	-	-	-	1	0,5	0301	0,0032695	1	0,0018	28,5
6502(1)	3	5,0	-	2491121,8 2491110,2	1124097,06 1124108,86	5,54	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000188	1	0,00001	28,5
6503	3	2,0	-	2491114,43 2491116,07	1124111,61 1124110,32	1,45	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000041	1	1,87e-5	11,4
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	0301	0,0007484	1	0,0034	11,4
5502(1)	1	1,9	0,03	2491109,2	1124112,96	-	258,468	0,1827	400	1	11,09	0301	0,0002648	1	5,55e-5	71,84

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0003**	**0,00003**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**6501 6507 5502**	**0,00016 0,00007 4,27e-5**	**55,1 24,66 14,64**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,015	0,0015	-	0,015	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,0105	0,00105	-	0,0105	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,0104	0,00104	-	0,0104	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,0048	0,00048	-	0,0048	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,0035	0,00035	-	0,0035	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,0057	0,00057	-	0,0057	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,012	0,0012	-	0,012	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,0116	0,00116	-	0,0116	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,0003**	**0,00003**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**6501**	**0,00017**	**55,51**
											6507	**7,33e-5**	**24,61**
											5502	**4,28e-5**	**14,37**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 3.1.

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)

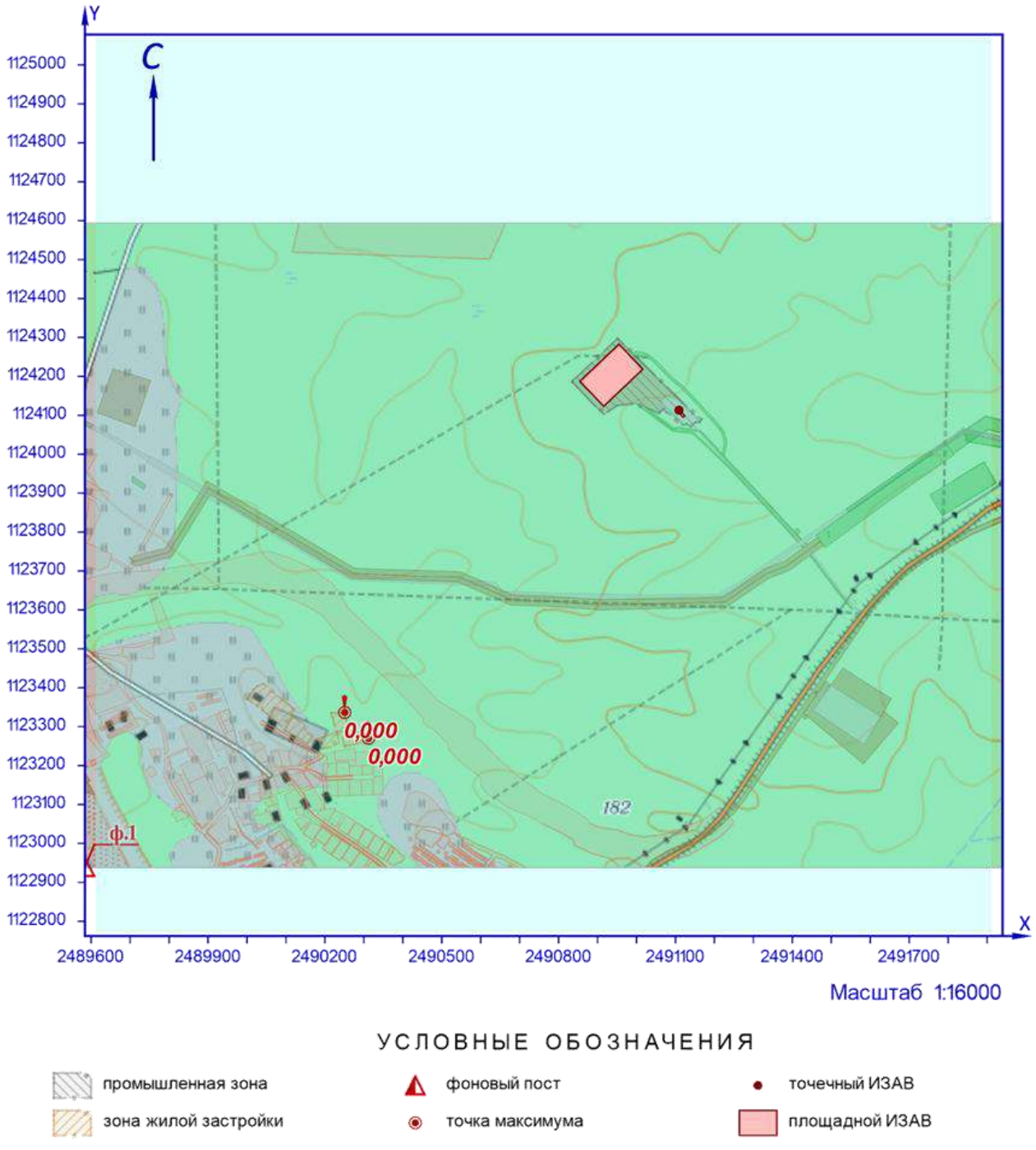


Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0303. Аммиак» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 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 – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0118770 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0058** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,0058 (вклад неорганизованных источников – 0,0058).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	0303	0,0118770	1	0,34	11,4

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

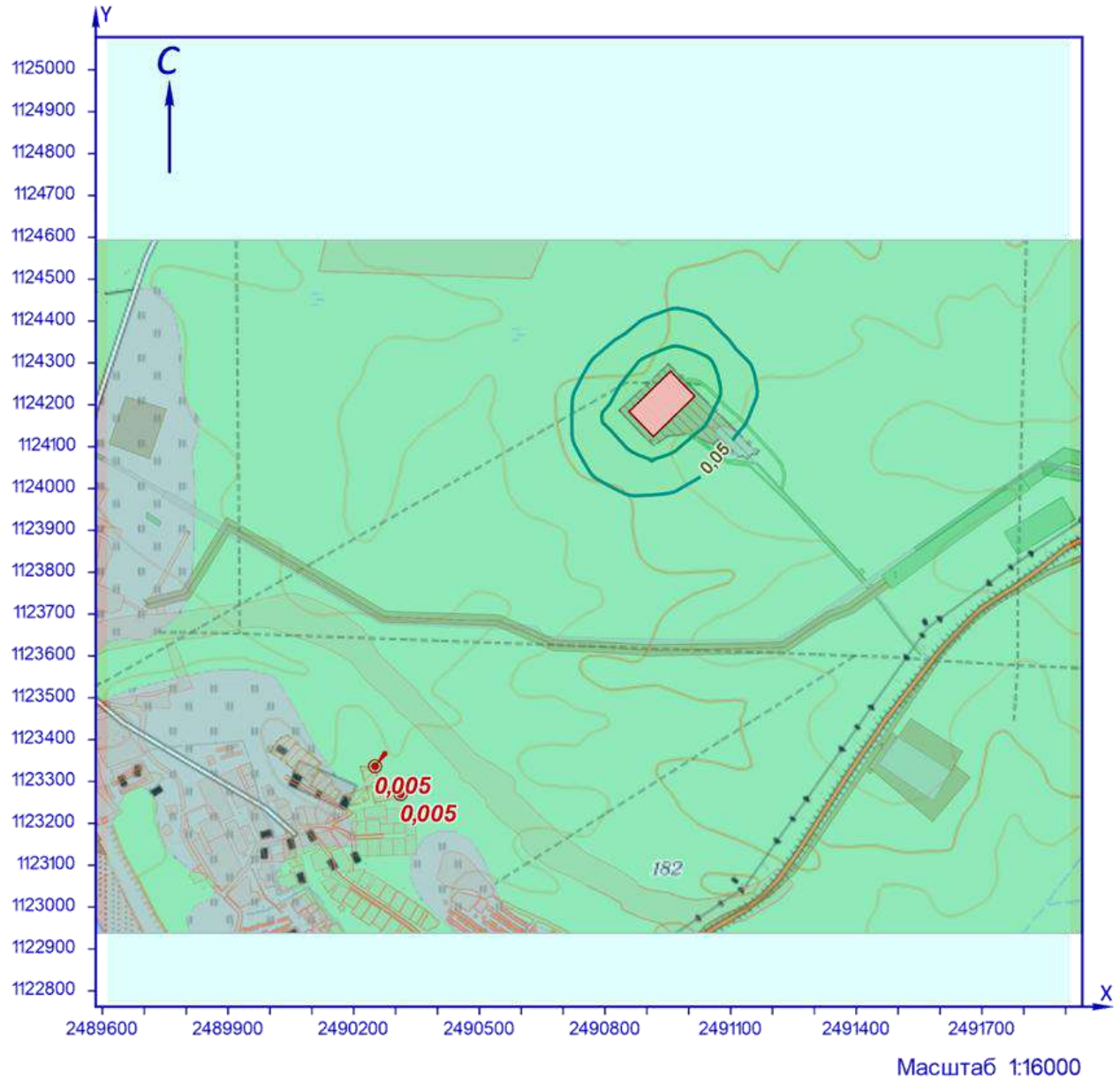
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0057**	**0,0011**	**-**	**0,0057**	**0,7**	**34**	**6507**	**0,0057**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,145	0,029	-	0,145	0,5	113			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,16	0,033	-	0,16	0,6	186			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,16	0,031	-	0,16	0,6	267			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,052	0,0104	-	0,052	0,8	292			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,035	0,007	-	0,035	0,7	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,063	0,013	-	0,063	0,7	309			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,14	0,028	-	0,14	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,18	0,035	-	0,18	0,5	50			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,0058**	**0,00115**	**-**	**0,0058**	**0,7**	**38**	**6507**	**0,0058**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 4.1.

0303. Аммиак (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0303. Аммиак» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,141658 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00044** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), вклад источников предприятия 0,00044 (вклад неорганизованных источников – 0,00044).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	0303	0,0044920	1	0,021	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,00043**	**4,32e-5**	**-**	**0,00043**	**-**	**-**	**6507**	**0,00043**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,039	0,0039	-	0,039	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,024	0,0024	-	0,024	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,008	0,0008	-	0,008	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,0056	0,00056	-	0,0056	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,01	0,001	-	0,01	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,028	0,0028	-	0,028	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,03	0,003	-	0,03	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,00044**	**4,40e-5**	**-**	**0,00044**	**-**	**-**	**6507**	**0,00044**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 5.1.

0303. Аммиак (Сс.г./ПДКс.с.)

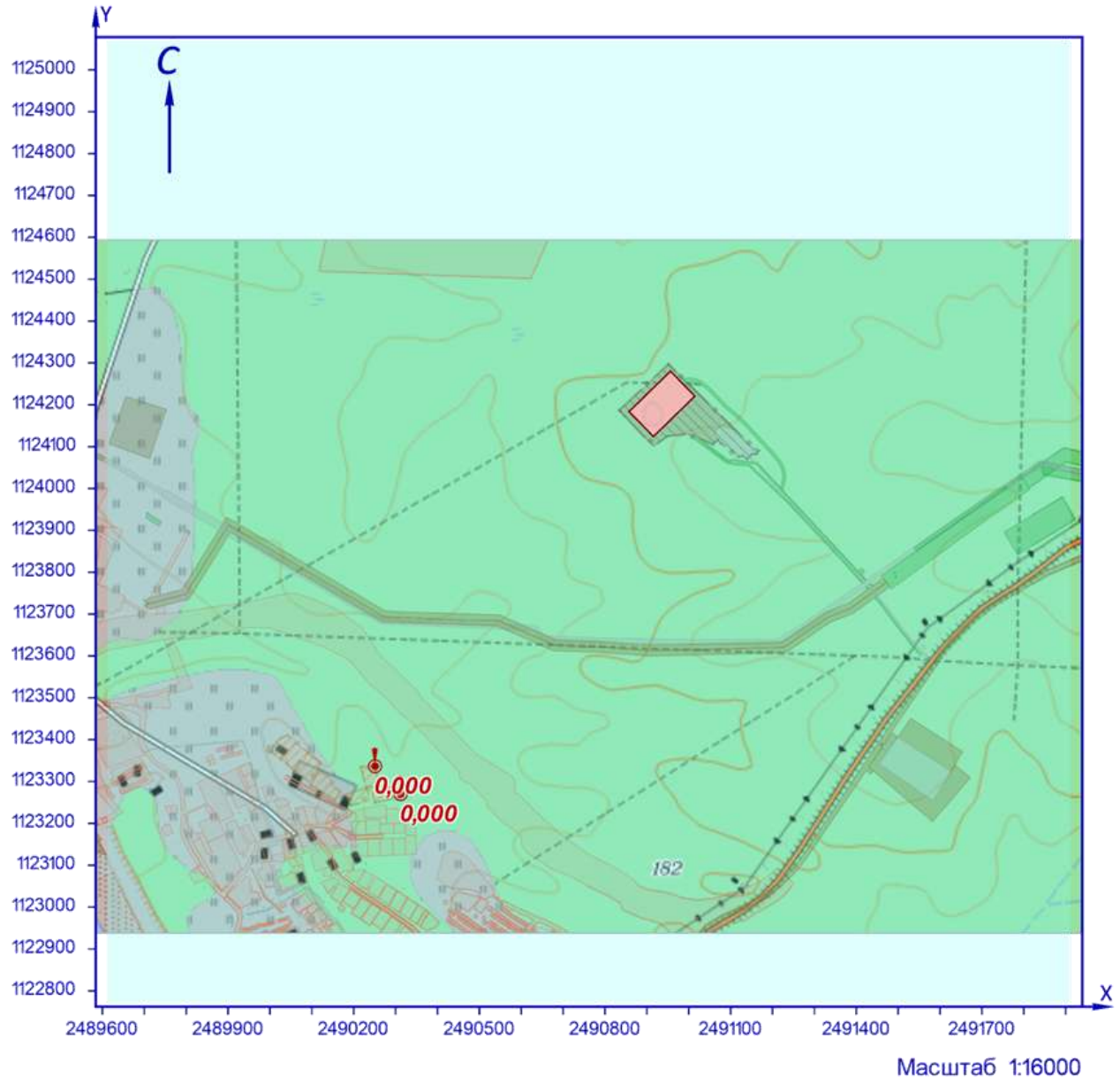


Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0263300 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,07** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 45°, скорости ветра 2,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,066 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,068), вклад источников предприятия 0,0035 (вклад неорганизованных источников – 0,00114).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5501(1)	1	2,5	0,03	2491109,52	1124112,63	-	150,101	0,1061	400	1	5,15	0304	0,0029756	1	0,005	61,21
6501(1)	3	5,0	-	2490885,23 2490985,63	1124155,23 1124250,43	88,95	-	-	-	1	0,5	0304	0,0171885	1	0,058	28,5
6502(1)	3	5,0	-	2491121,8 2491110,2	1124097,06 1124108,86	5,54	-	-	-	1	0,5	0304	0,0003575	1	0,0012	28,5
6503	3	2,0	-	2491114,43 2491116,07	1124111,61 1124110,32	1,45	-	-	-	1	0,5	0304	0,0001314	1	0,0038	11,4
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	0304	0,0003210	1	0,009	11,4
5502(1)	1	1,9	0,03	2491109,2	1124112,96	-	258,468	0,1827	400	1	11,09	0304	0,0053560	1	0,007	71,84

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,07**	**0,028**	**0,066**	**0,0034**	**2,2**	**41**	**5502** **6501** **5501**	**0,0021** **0,001** **0,00031**	**2,97** **1,4** **0,45**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,09	0,036	0,052	0,038	0,5	102			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,095	0,038	0,05	0,045	0,5	191			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,094	0,038	0,05	0,045	0,5	264			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,08	0,033	0,058	0,025	7	185			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,084	0,034	0,057	0,027	7	322			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,084	0,033	0,057	0,027	0,6	310			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,09	0,036	0,052	0,04	0,5	349			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,095	0,038	0,05	0,046	0,5	50			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,07**	**0,028**	**0,066**	**0,0035**	**2,2**	**45**	**5502** **6501** **5501**	**0,002** **0,00105** **0,0003**	**2,93** **1,51** **0,44**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 6.1.

0304. Азот (II) оксид (См.р./ПДКм.р.)

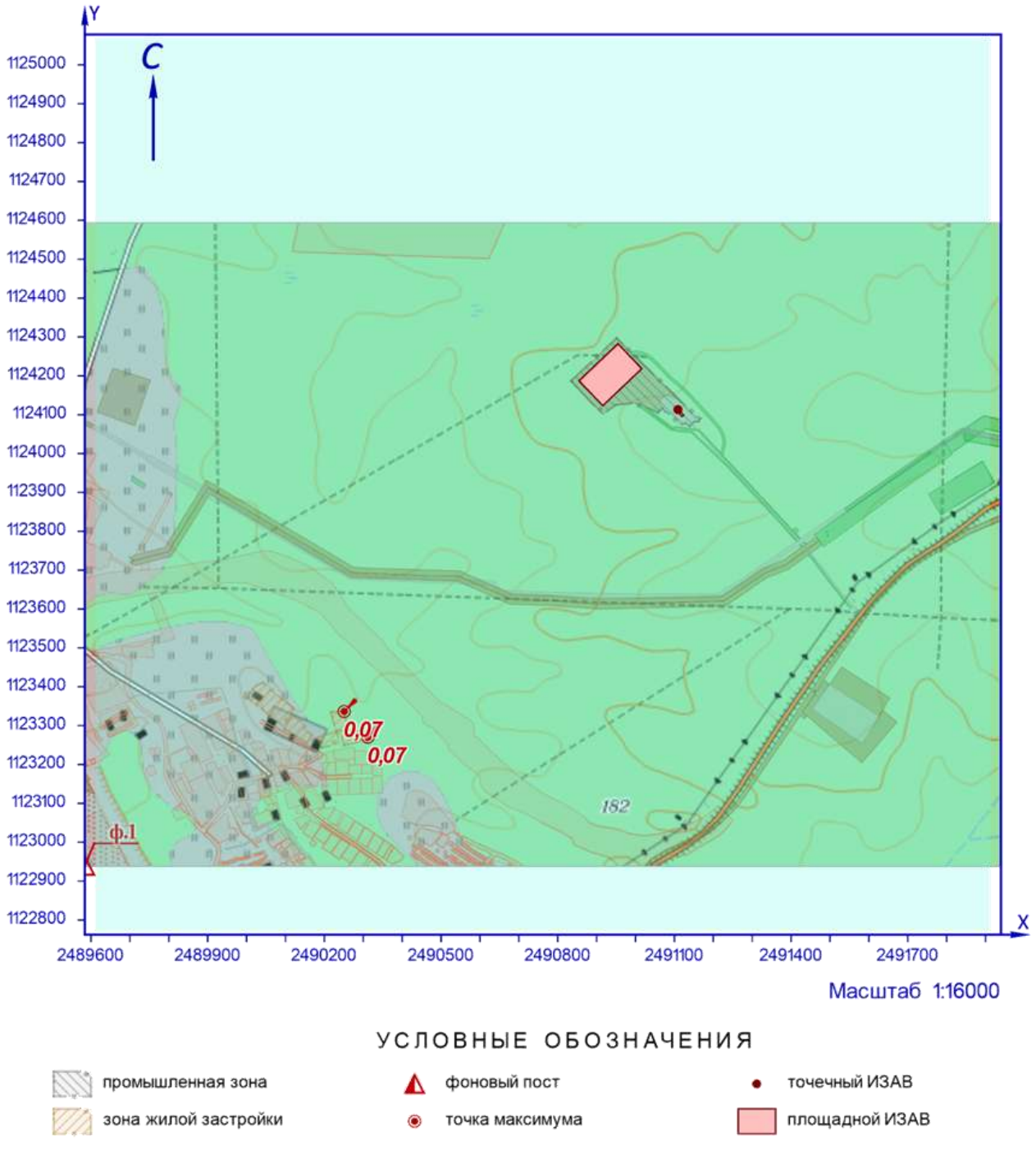


Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0153083 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0044** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 43°, скорости ветра 2,2 м/с, вклад источников предприятия 0,0044 (вклад неорганизованных источников – 0,0023).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5501(1)	1	2,5	0,03	2491109,52	1124112,63	-	150,101	0,1061	400	1	5,15	0328	0,0011111	1	0,0019	61,21
6501(1)	3	5,0	-	2490885,23 2490985,63	1124155,23 1124250,43	88,95	-	-	-	1	0,5	0328	0,0120322	1	0,04	28,5
6502(1)	3	5,0	-	2491121,8 2491110,2	1124097,06 1124108,86	5,54	-	-	-	1	0,5	0328	0,0001222	1	0,0004	28,5
6503	3	2,0	-	2491114,43 2491116,07	1124111,61 1124110,32	1,45	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000428	3	0,0037	5,7
5502(1)	1	1,9	0,03	2491109,2	1124112,96	-	258,468	0,1827	400	1	11,09	0328	0,0020000	1	0,0026	71,84

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

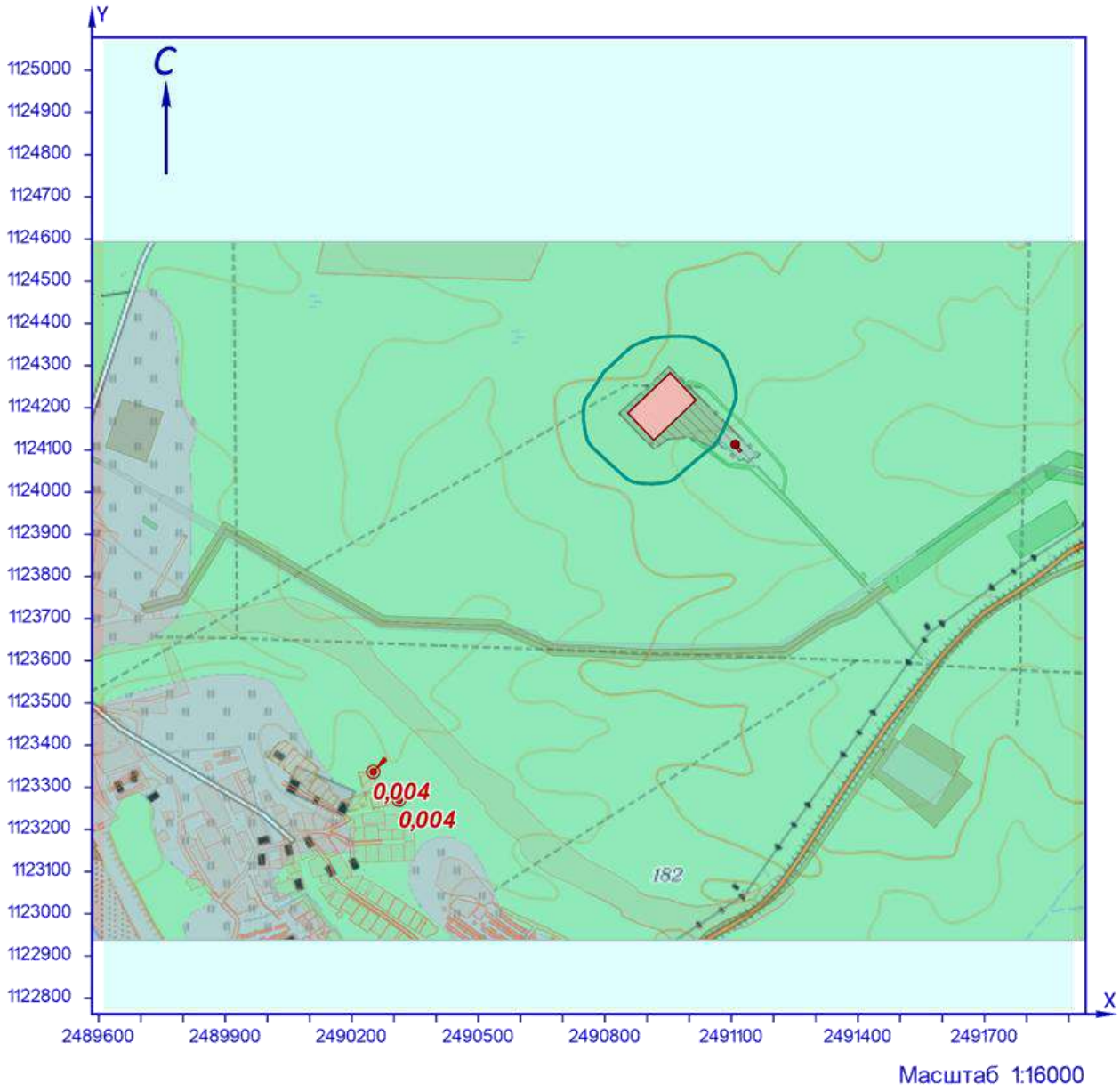
Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0043**	**0,00065**	**-**	**0,0043**	**2,2**	**39**	**6501 5502 5501**	**0,0021 0,0019 0,00028**	**49,3 43,53 6,53**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,067	0,01	-	0,067	0,5	100			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,08	0,012	-	0,08	0,5	192			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,08	0,012	-	0,08	0,5	264			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,042	0,0063	-	0,042	0,7	292			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,032	0,0048	-	0,032	0,7	307			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,05	0,0073	-	0,05	0,6	310			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,07	0,01	-	0,07	0,5	343			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,08	0,012	-	0,08	0,5	51			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,0044**	**0,00066**	**-**	**0,0044**	**2,2**	**43**	**6501** **5502** **5501**	**0,0023** **0,0018** **0,00028**	**51,49** **41,64** **6,26**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 7.1.

0328. Углерод (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,015393 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **5,29e-5** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), вклад источников предприятия 5,29e-5 (вклад неорганизованных источников – 4,57e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5501(1)	1	2,5	0,03	2491109,52	1124112,63	-	150,101	0,1061	400	1	5,15	0328	0,0000195	1	5,20e-6	61,21
6501(1)	3	5,0	-	2490885,23 2490985,63	1124155,23 1124250,43	88,95	-	-	-	1	0,5	0328	0,0004510	1	0,00024	28,5
6502(1)	3	5,0	-	2491121,8 2491110,2	1124097,06 1124108,86	5,54	-	-	-	1	0,5	0328	1,04e-6	1	5,62e-7	28,5
6503	3	2,0	-	2491114,43 2491116,07	1124111,61 1124110,32	1,45	-	-	-	1	0,5	0328	2,16e-7	3	2,97e-6	5,7
5502(1)	1	1,9	0,03	2491109,2	1124112,96	-	258,468	0,1827	400	1	11,09	0328	0,0000165	1	3,46e-6	71,84

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**5,17e-5**	**2,59e-6**	**-**	**5,17e-5**	**-**	**-**	**6501** **5502** **5501**	**4,44e-5** **5,32e-6** **1,88e-6**	**85,85** **10,29** **3,64**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,0024	0,00012	-	0,0024	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,0017	8,54e-5	-	0,0017	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,0017	8,49e-5	-	0,0017	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,0008	0,00004	-	0,0008	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,00057	2,85e-5	-	0,00057	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,001	0,00005	-	0,001	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,0019	9,38e-5	-	0,0019	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,0018	0,00009	-	0,0018	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**5,29e-5**	**2,65e-6**	**-**	**5,29e-5**	**-**	**-**	**6501** **5502** **5501**	**4,56e-5** **5,33e-6** **1,89e-6**	**86,15** **10,07** **3,57**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 8.1.

0328. Углерод (Сс.г./ПДКс.с.)

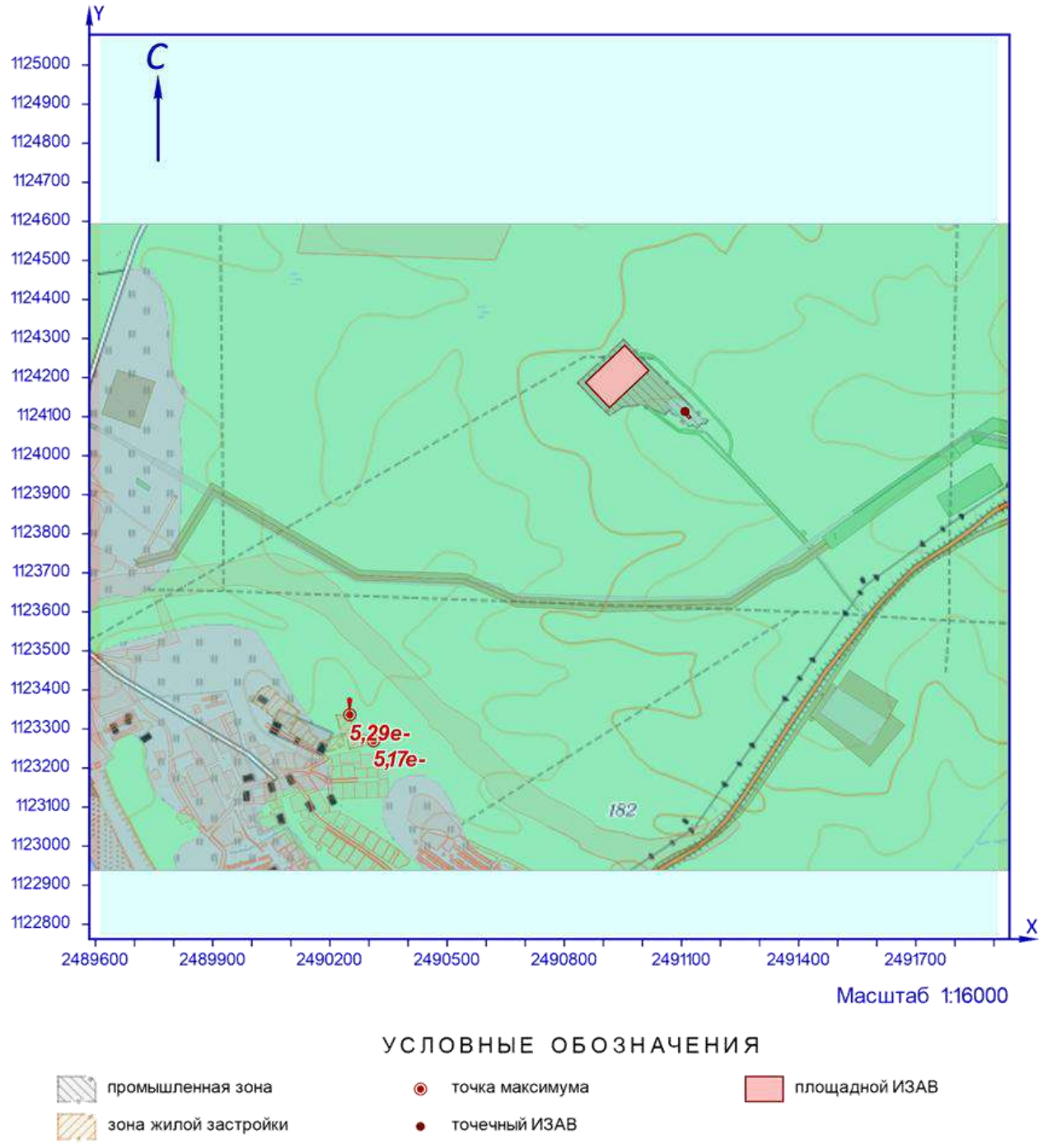


Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0280548 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,043** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 47°, скорости ветра 2,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,038 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,04), вклад источников предприятия 0,0046 (вклад неорганизованных источников – 0,00055).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5501(1)	1	2,5	0,03	2491109,52	1124112,63	-	150,101	0,1061	400	1	5,15	0330	0,0061111	1	0,01	61,21
6501(1)	3	5,0	-	2490885,23 2490985,63	1124155,23 1124250,43	88,95	-	-	-	1	0,5	0330	0,0088828	1	0,03	28,5
6502(1)	3	5,0	-	2491121,8 2491110,2	1124097,06 1124108,86	5,54	-	-	-	1	0,5	0330	0,0003078	1	0,00104	28,5
6503	3	2,0	-	2491114,43 2491116,07	1124111,61 1124110,32	1,45	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001931	1	0,0055	11,4
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	0330	0,0015600	1	0,045	11,4
5502(1)	1	1,9	0,03	2491109,2	1124112,96	-	258,468	0,1827	400	1	11,09	0330	0,0110000	1	0,014	71,84

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

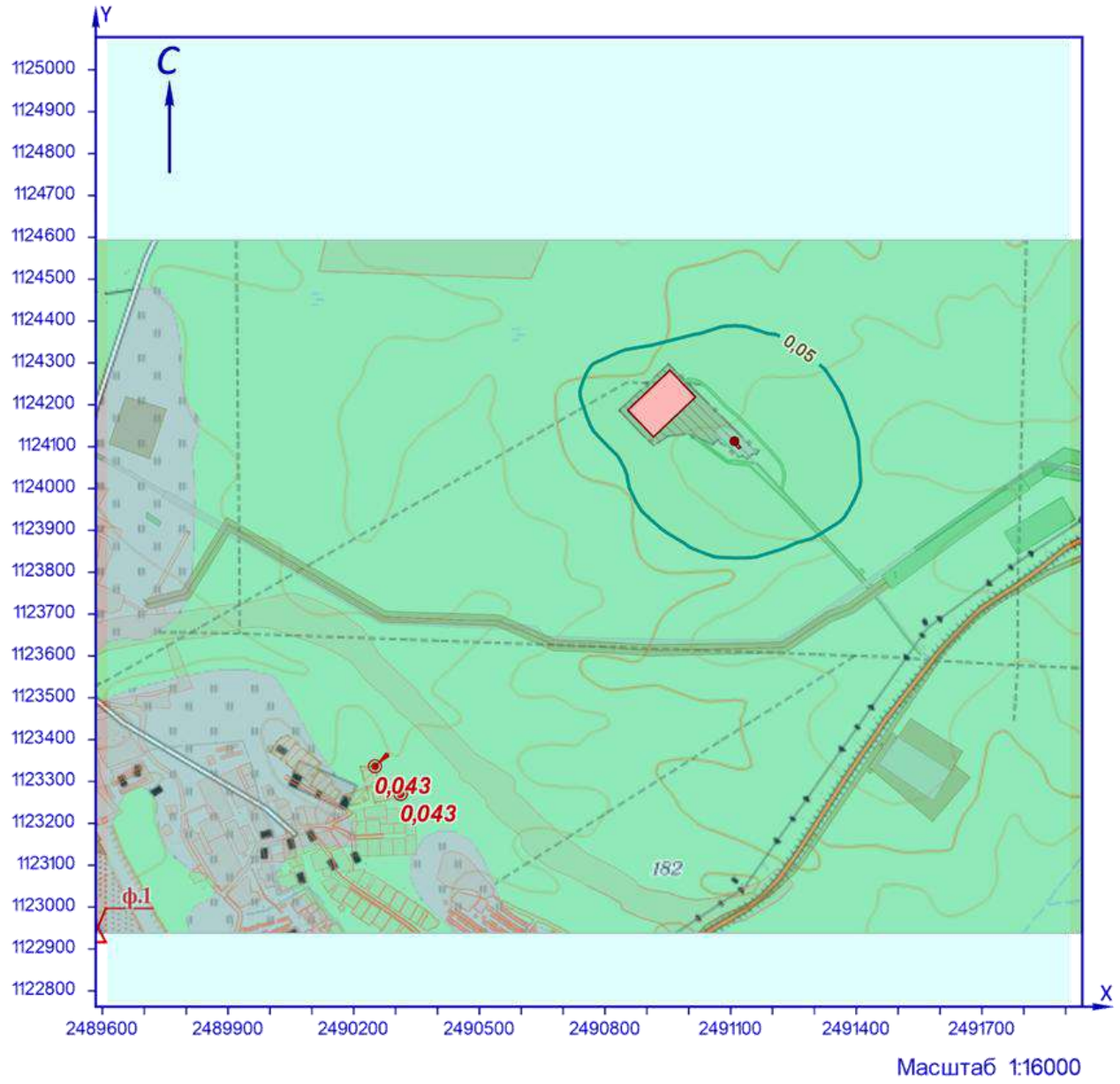
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,043**	**0,021**	**0,038**	**0,0046**	**2,2**	**42**	**5502** **5501** **6501**	**0,0035** **0,00052** **0,00036**	**8,15** **1,22** **0,85**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,054	0,027	0,03	0,024	0,5	106			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,056	0,028	0,03	0,026	0,5	190			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,06	0,03	0,027	0,033	7	144			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,064	0,032	0,024	0,04	7	185			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,066	0,033	0,023	0,043	7	323			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,065	0,033	0,023	0,042	7	83			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,057	0,029	0,028	0,029	7	95			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,056	0,028	0,03	0,027	0,5	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,043**	**0,021**	**0,038**	**0,0046**	**2,2**	**47**	**5502** **5501** **6501**	**0,0035** **0,00053** **0,00036**	**8,22** **1,23** **0,83**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 9.1.

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,035105 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), вклад источников предприятия 0,00019 (вклад неорганизованных источников – 0,00015).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5501(1)	1	2,5	0,03	2491109,52	1124112,63	-	150,101	0,1061	400	1	5,15	0330	0,0001019	1	2,73e-5	61,21
6501(1)	3	5,0	-	2490885,23 2490985,63	1124155,23 1124250,43	88,95	-	-	-	1	0,5	0330	0,0003312	1	0,00018	28,5
6502(1)	3	5,0	-	2491121,8 2491110,2	1124097,06 1124108,86	5,54	-	-	-	1	0,5	0330	2,62e-6	1	1,42e-6	28,5
6503	3	2,0	-	2491114,43 2491116,07	1124111,61 1124110,32	1,45	-	-	-	1	0,5	0330	9,71e-7	1	4,46e-6	11,4
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	0330	0,0005900	1	0,0027	11,4
5502(1)	1	1,9	0,03	2491109,2	1124112,96	-	258,468	0,1827	400	1	11,09	0330	0,0000866	1	1,81e-5	71,84

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,00018**	**9,21e-6**	**-**	**0,00018**	**-**	**-**	**6507 6501 5502**	**1,13e-4 3,26e-5 2,79e-5**	**61,56 17,68 15,16**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,012	0,0006	-	0,012	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,008	0,0004	-	0,008	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,0076	0,00038	-	0,0076	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,0032	0,00016	-	0,0032	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,0024	0,00012	-	0,0024	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,0038	0,00019	-	0,0038	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,009	0,00045	-	0,009	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,009	0,00046	-	0,009	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,00019**	**9,36e-6**	**-**	**0,00019**	**-**	**-**	**6507**	**1,15e-4**	**61,63**
											6501	**3,35e-5**	**17,9**
											5502	**2,80e-5**	**14,95**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 10.1.

0330. Сера диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)

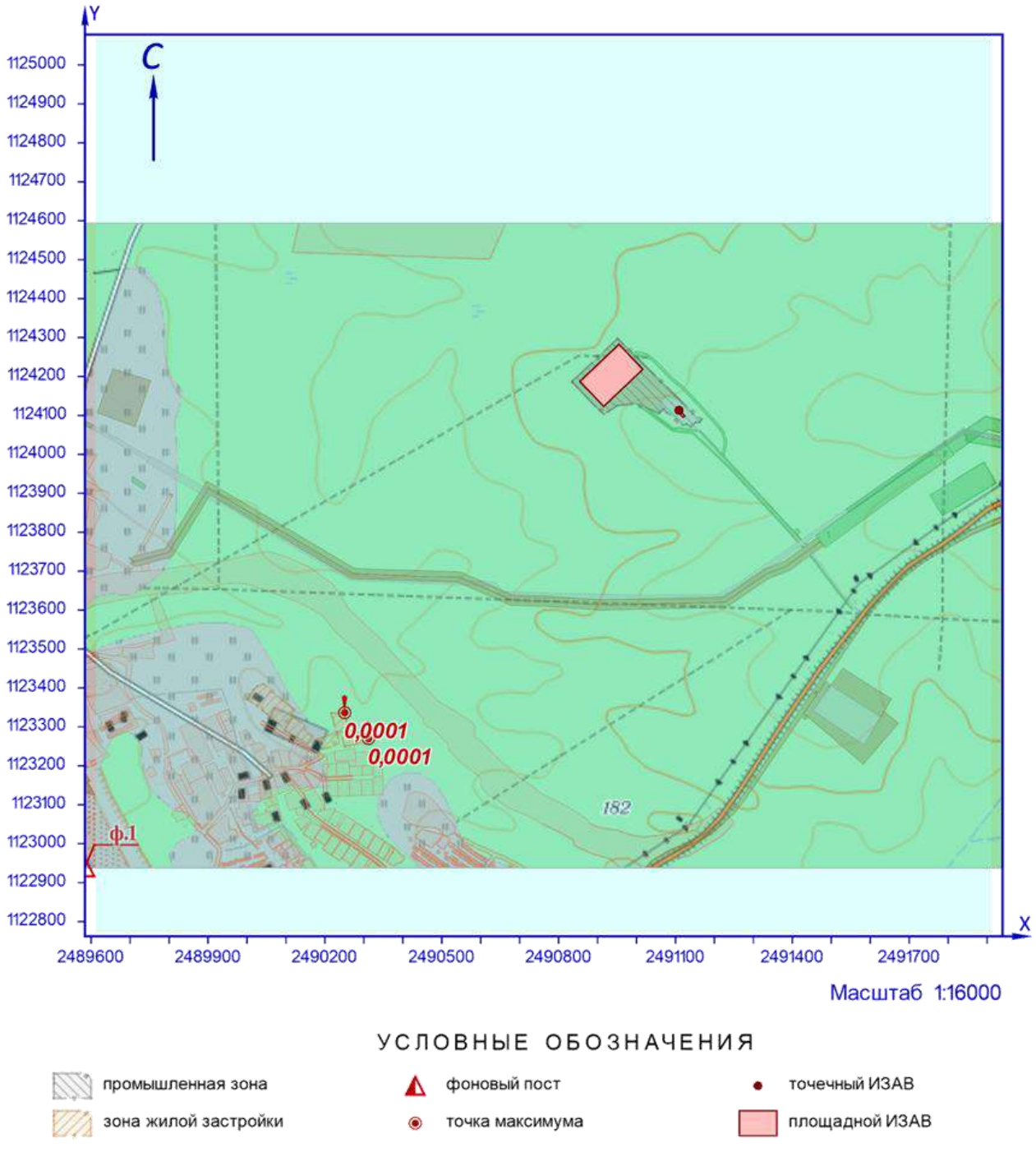


Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0005792 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,25** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,25 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,25), вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,007).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6504	3	2,0	-	2491117,25 2491118,48	1124110,14 1124109,02	1,11	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000002	1	5,71e-6	11,4
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	0333	0,0005790	1	0,017	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

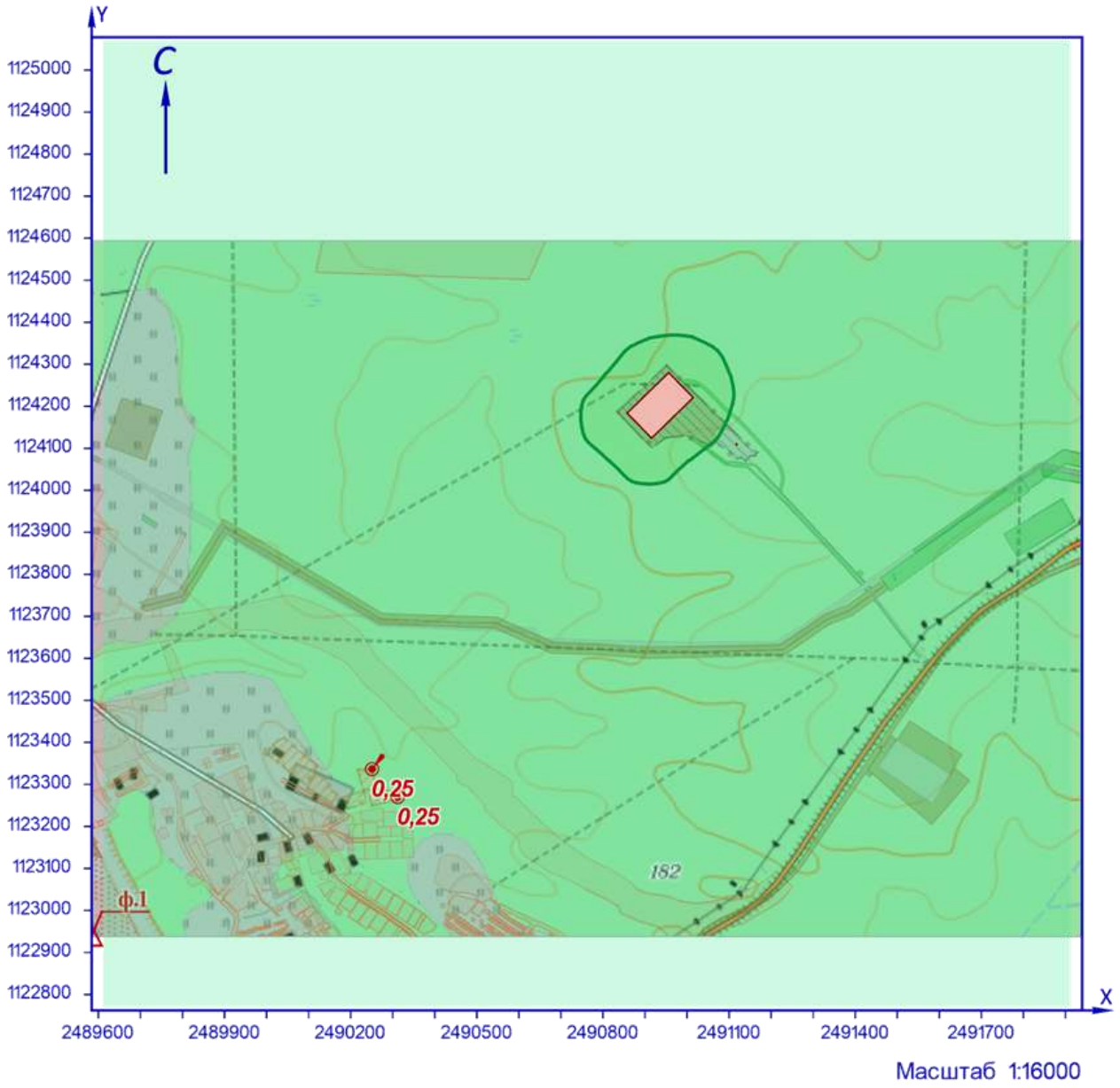
Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,25**	**0,002**	**0,25**	**0,007**	**0,7**	**33**	**6507 6504**	**0,007 1,82e-6**	**2,71 0,0007**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,36	0,0028	0,18	0,18	0,5	113			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,37	0,003	0,17	0,2	0,6	186			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,36	0,0029	0,17	0,19	0,6	267			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,29	0,0023	0,22	0,064	0,7	292			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,28	0,0022	0,23	0,043	0,7	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,3	0,0024	0,22	0,077	0,7	310			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,35	0,0028	0,18	0,17	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,38	0,003	0,16	0,21	0,5	51			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,25**	**0,002**	**0,25**	**0,007**	**0,7**	**38**	**6507 6504**	**0,007 1,87e-6**	**2,76 0,0007**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 11.1.

0333. Дигидросульфид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1432556 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,24** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 46°, скорости ветра 2,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,24 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,24), вклад источников предприятия 0,0018 (вклад неорганизованных источников – 0,00046).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС: скор-ть, м/с	Параметры ГВС: объем, м³/с	Параметры ГВС: темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество: код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5501(1)	1	2,5	0,03	2491109,52	1124112,63	-	150,101	0,1061	400	1	5,15	0337	0,0200000	1	0,033	61,21
6501(1)	3	5,0	-	2490885,23 2490985,63	1124155,23 1124250,43	88,95	-	-	-	1	0,5	0337	0,0716350	1	0,24	28,5
6502(1)	3	5,0	-	2491121,8 2491110,2	1124097,06 1124108,86	5,54	-	-	-	1	0,5	0337	0,0077778	1	0,026	28,5
6503	3	2,0	-	2491114,43 2491116,07	1124111,61 1124110,32	1,45	-	-	-	1	0,5	0337	0,0022278	1	0,064	11,4
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	0337	0,0056150	1	0,16	11,4
5502(1)	1	1,9	0,03	2491109,2	1124112,96	-	258,468	0,1827	400	1	11,09	0337	0,0360000	1	0,047	71,84

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,24**	**1,21**	**0,24**	**0,0017**	**2,2**	**41**	**5502** **6501** **5501**	**0,0011** **0,00032** **0,00017**	**0,46** **0,13** **0,07**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,25	1,25	0,23	0,015	0,5	106			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,25	1,25	0,23	0,017	0,5	188			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,25	1,25	0,23	0,017	0,5	264			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,25	1,24	0,23	0,013	7	185			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,25	1,25	0,23	0,015	7	323			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,25	1,24	0,23	0,015	7	83			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,25	1,24	0,23	0,015	0,5	342			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,25	1,25	0,23	0,018	0,5	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,24**	**1,21**	**0,24**	**0,0018**	**2,2**	**46**	**5502** **6501** **5501**	**0,0011** **0,00032** **0,00017**	**0,47** **0,13** **0,07**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 12.1.

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)

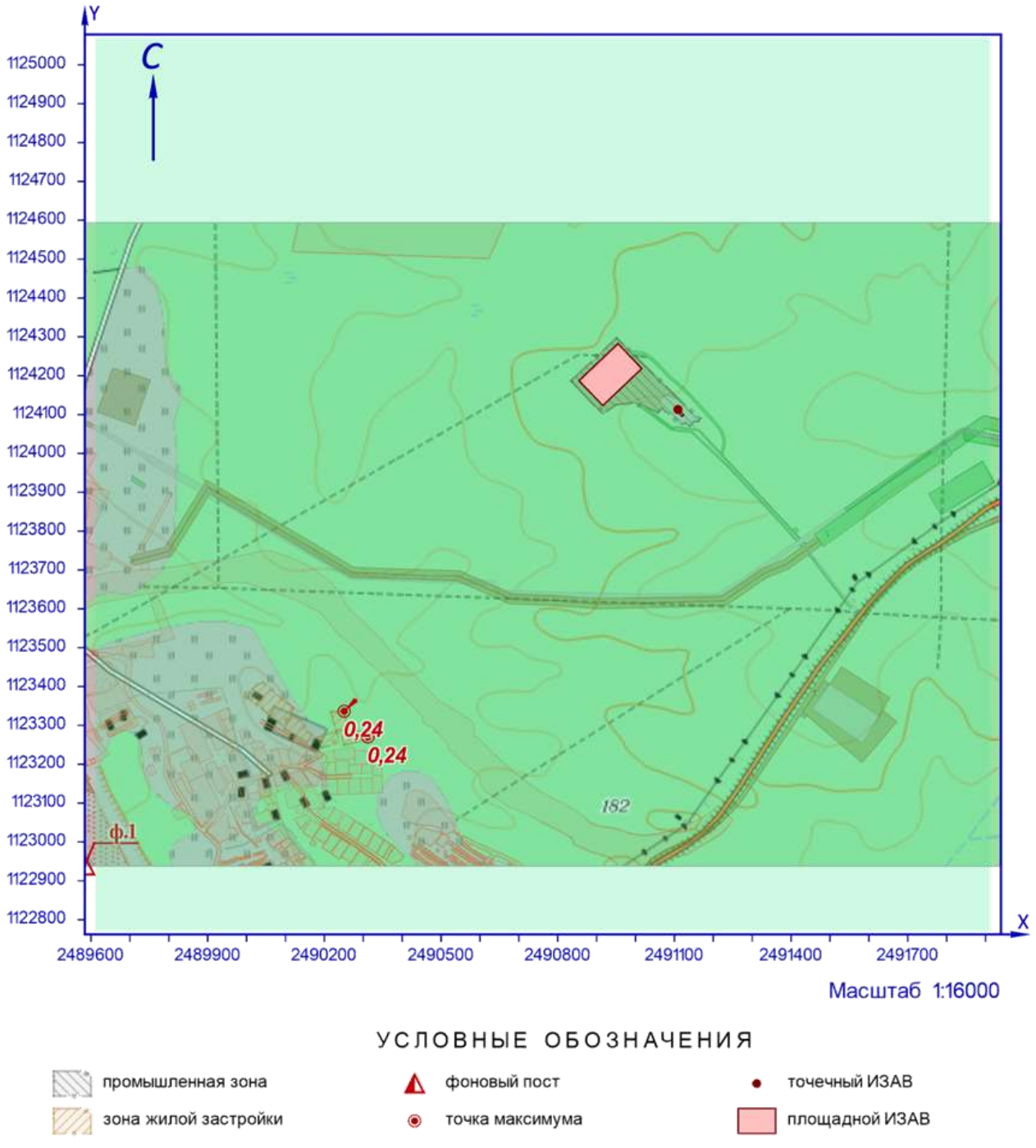


Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,174960 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **1,38e-5** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), вклад источников предприятия 1,38e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,17e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5501(1)	1	2,5	0,03	2491109,52	1124112,63	-	150,101	0,1061	400	1	5,15	0337	0,0003397	1	0,00009	61,21
6501(1)	3	5,0	-	2490885,23 2490985,63	1124155,23 1124250,43	88,95	-	-	-	1	0,5	0337	0,0027184	1	0,0015	28,5
6502(1)	3	5,0	-	2491121,8 2491110,2	1124097,06 1124108,86	5,54	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000665	1	3,60e-5	28,5
6503	3	2,0	-	2491114,43 2491116,07	1124111,61 1124110,32	1,45	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000112	1	0,00005	11,4
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	0337	0,0021238	1	0,01	11,4
5502(1)	1	1,9	0,03	2491109,2	1124112,96	-	258,468	0,1827	400	1	11,09	0337	0,0002887	1	0,00006	71,84

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**1,35e-5**	**0,00004**	**-**	**1,35e-5**	**-**	**-**	**6507** **6501** **5502**	**6,81e-6** **4,46e-6** **1,55e-6**	**50,42** **33,01** **11,49**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,00086	0,0026	-	0,00086	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,00056	0,0017	-	0,00056	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,00055	0,0016	-	0,00055	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,00024	0,0007	-	0,00024	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,00018	0,00053	-	0,00018	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,00028	0,00084	-	0,00028	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,00064	0,0019	-	0,00064	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,00065	0,002	-	0,00065	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**1,38e-5**	**4,13e-5**	**-**	**1,38e-5**	**-**	**-**	**6507**	**6,93e-6**	**50,36**
											6501	**4,59e-6**	**33,34**
											5502	**1,56e-6**	**11,3**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 13.1.

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.с.)

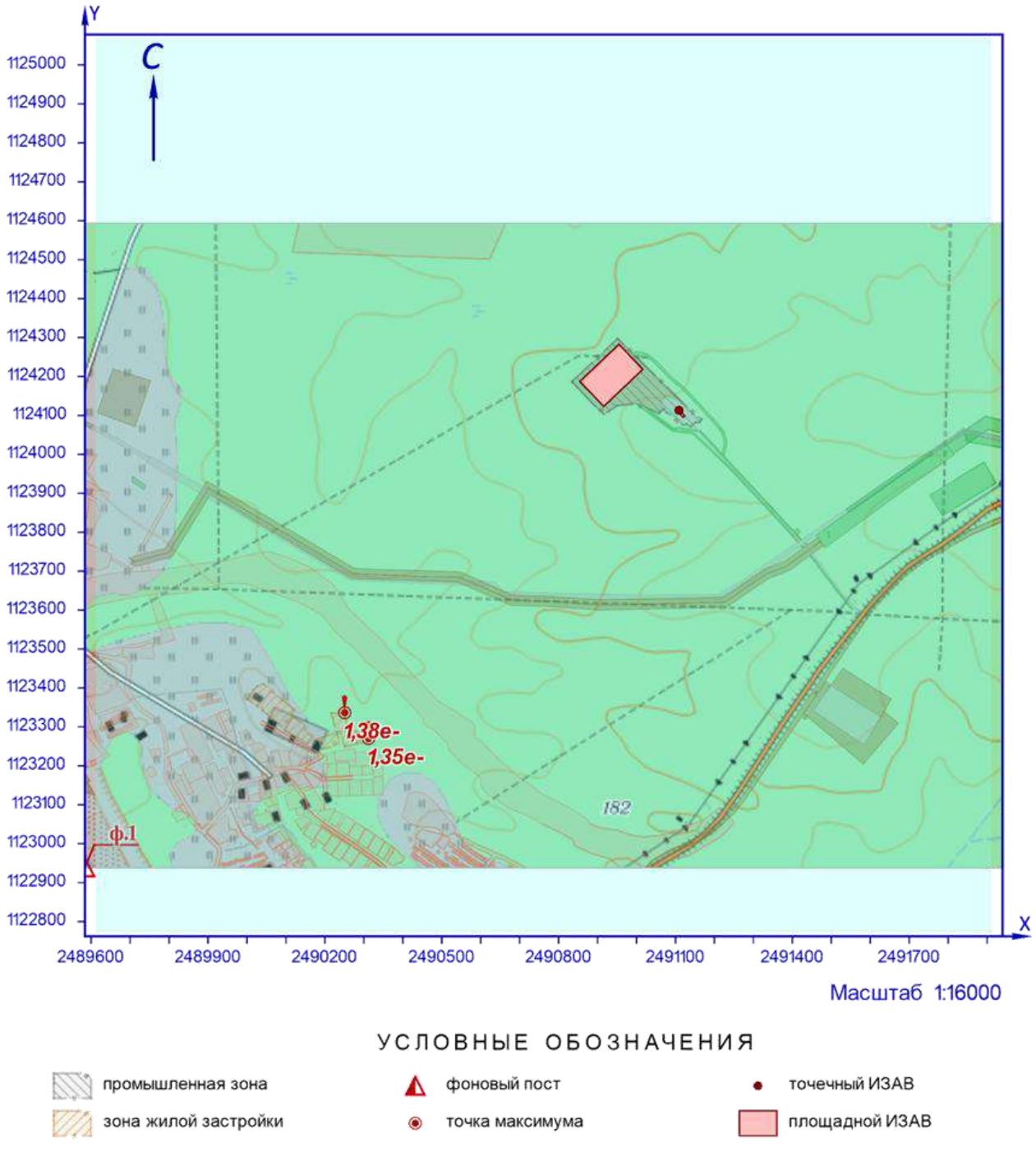


Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 1,1791220 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,0023 (вклад неорганизованных источников – 0,0023).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	0410	1,1791220	1	33,69	11,4

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

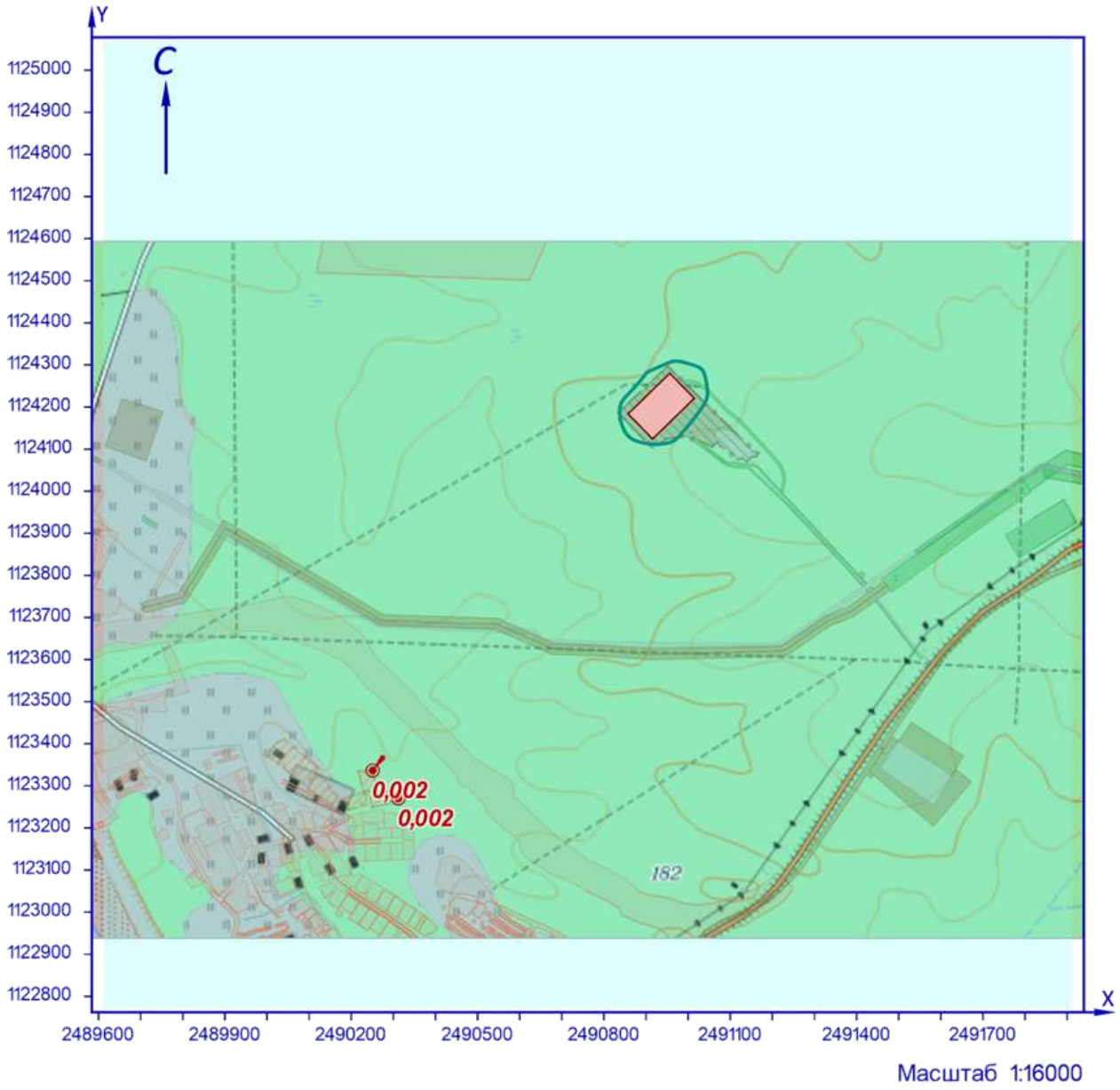
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0022**	**0,11**	**-**	**0,0022**	**0,7**	**34**	**6507**	**0,0022**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,058	2,88	-	0,058	0,5	112			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,065	3,26	-	0,065	0,6	186			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,06	3,09	-	0,06	0,6	267			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,021	1,04	-	0,021	0,7	292			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,014	0,7	-	0,014	0,7	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,025	1,26	-	0,025	0,7	310			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,055	2,77	-	0,055	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,07	3,47	-	0,07	0,5	50			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,0023**	**0,114**	**-**	**0,0023**	**0,7**	**38**	**6507**	**0,0023**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 14.1.

0410. Метан (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0098720 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0048** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,0048 (вклад неорганизованных источников – 0,0048).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	0616	0,0098720	1	0,28	11,4

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

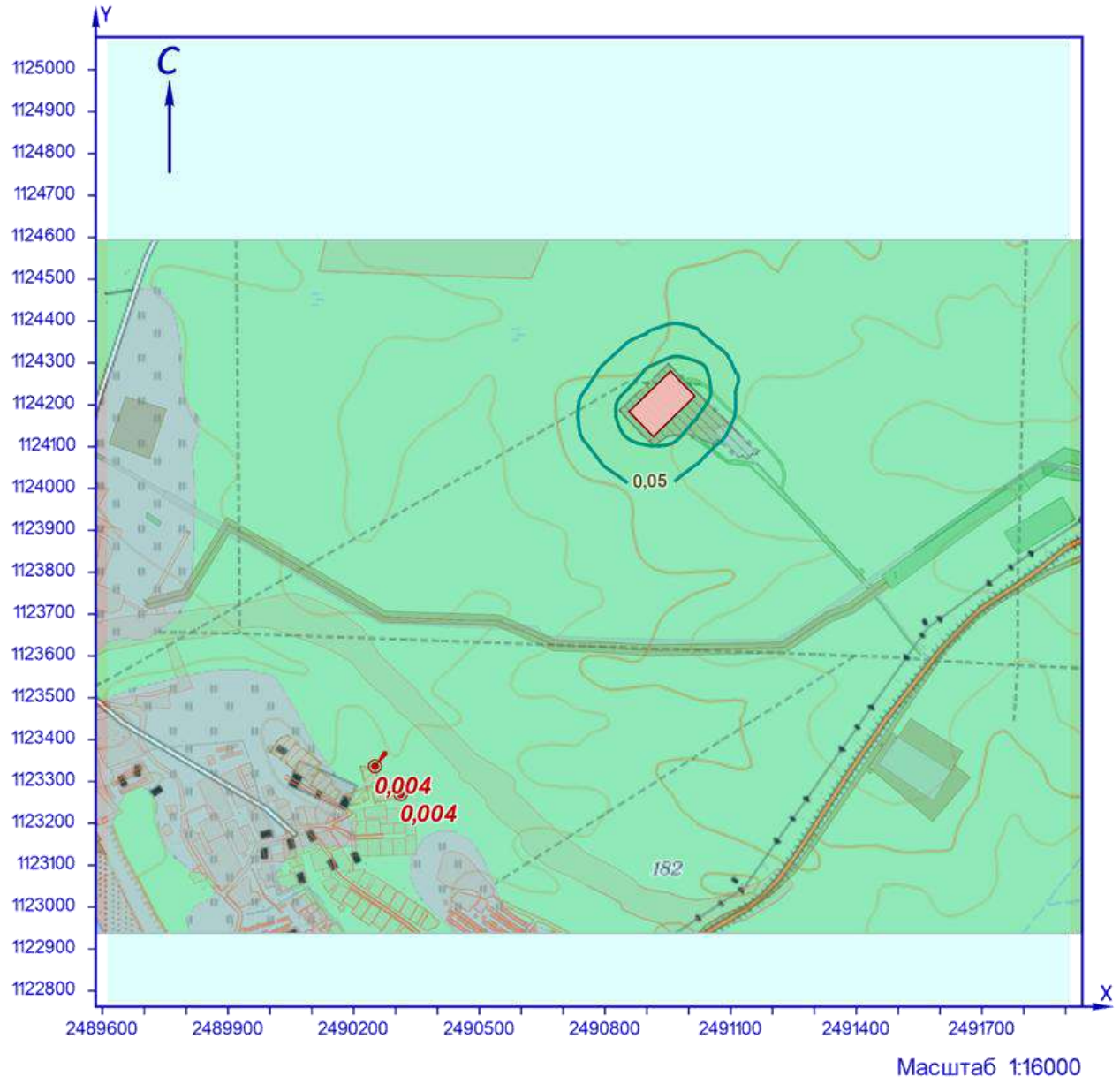
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0047**	**0,00094**	**-**	**0,0047**	**0,7**	**34**	**6507**	**0,0047**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,12	0,024	-	0,12	0,5	113			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,14	0,027	-	0,14	0,6	185			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,13	0,026	-	0,13	0,6	267			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,043	0,0087	-	0,043	0,7	292			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,03	0,006	-	0,03	0,7	304			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,053	0,0105	-	0,053	0,7	309			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,116	0,023	-	0,116	0,5	338			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,145	0,029	-	0,145	0,5	51			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,0048**	**0,00096**	**-**	**0,0048**	**0,7**	**38**	**6507**	**0,0048**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 15.1.

0616. Диметилбензол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0621. Метилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Фенилметан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,6 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 – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0161110 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; 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=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,0026 (вклад неорганизованных источников – 0,0026).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	0621	0,0161110	1	0,46	11,4

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

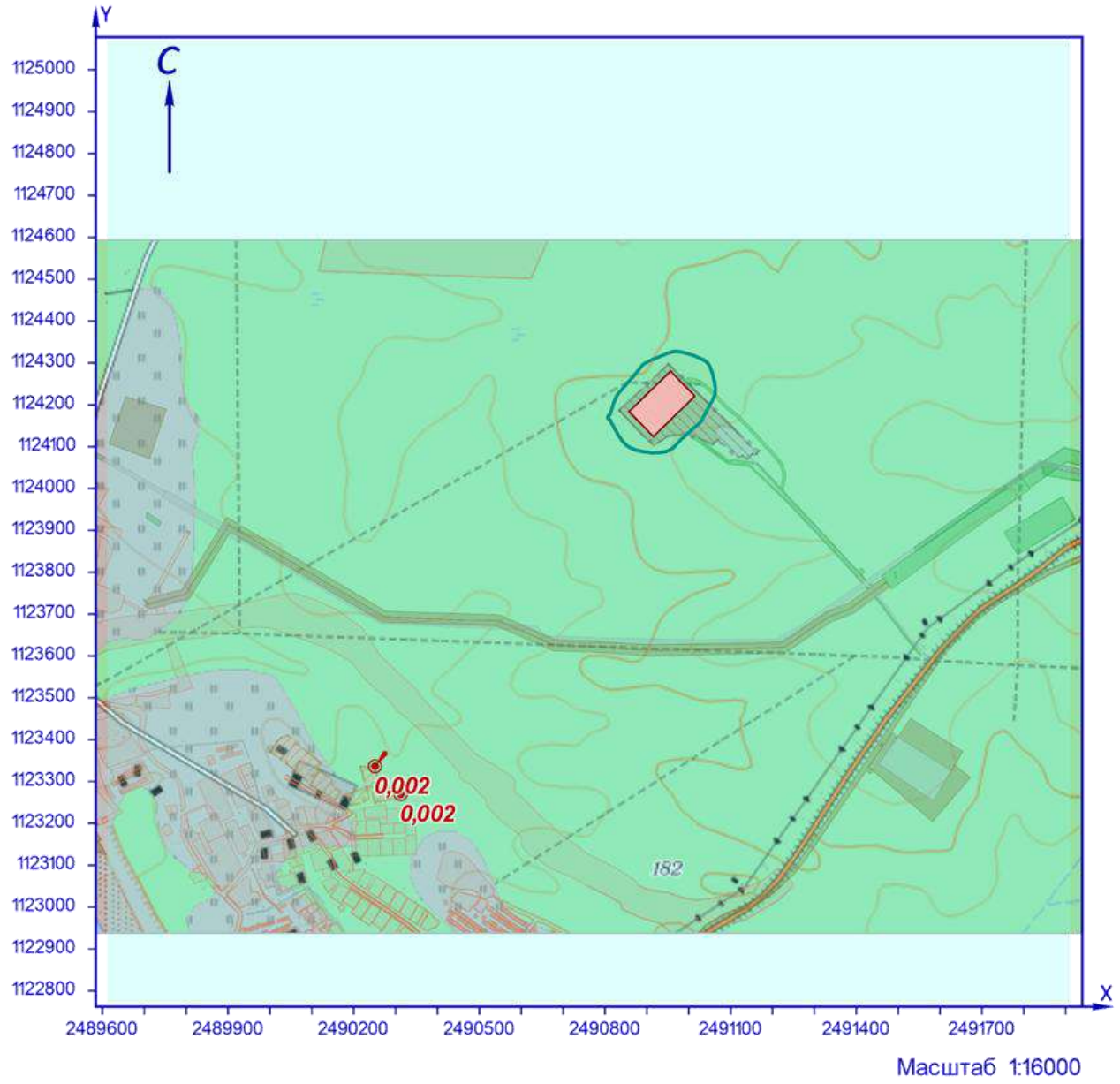
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0026**	**0,0015**	**-**	**0,0026**	**0,7**	**34**	**6507**	**0,0026**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,066	0,04	-	0,066	0,5	111			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,074	0,045	-	0,074	0,6	186			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,07	0,042	-	0,07	0,6	267			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,024	0,014	-	0,024	0,8	292			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,016	0,0096	-	0,016	0,7	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,029	0,017	-	0,029	0,7	310			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,063	0,038	-	0,063	0,5	340			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,08	0,047	-	0,08	0,5	51			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,0026**	**0,0016**	**-**	**0,0026**	**0,7**	**38**	**6507**	**0,0026**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 16.1.

0621. Метилбензол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0627. Этилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 627 – Этилбензол (Фенилэтан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 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 – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0021170 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,01** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,01).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	0627	0,0021170	1	0,06	11,4

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

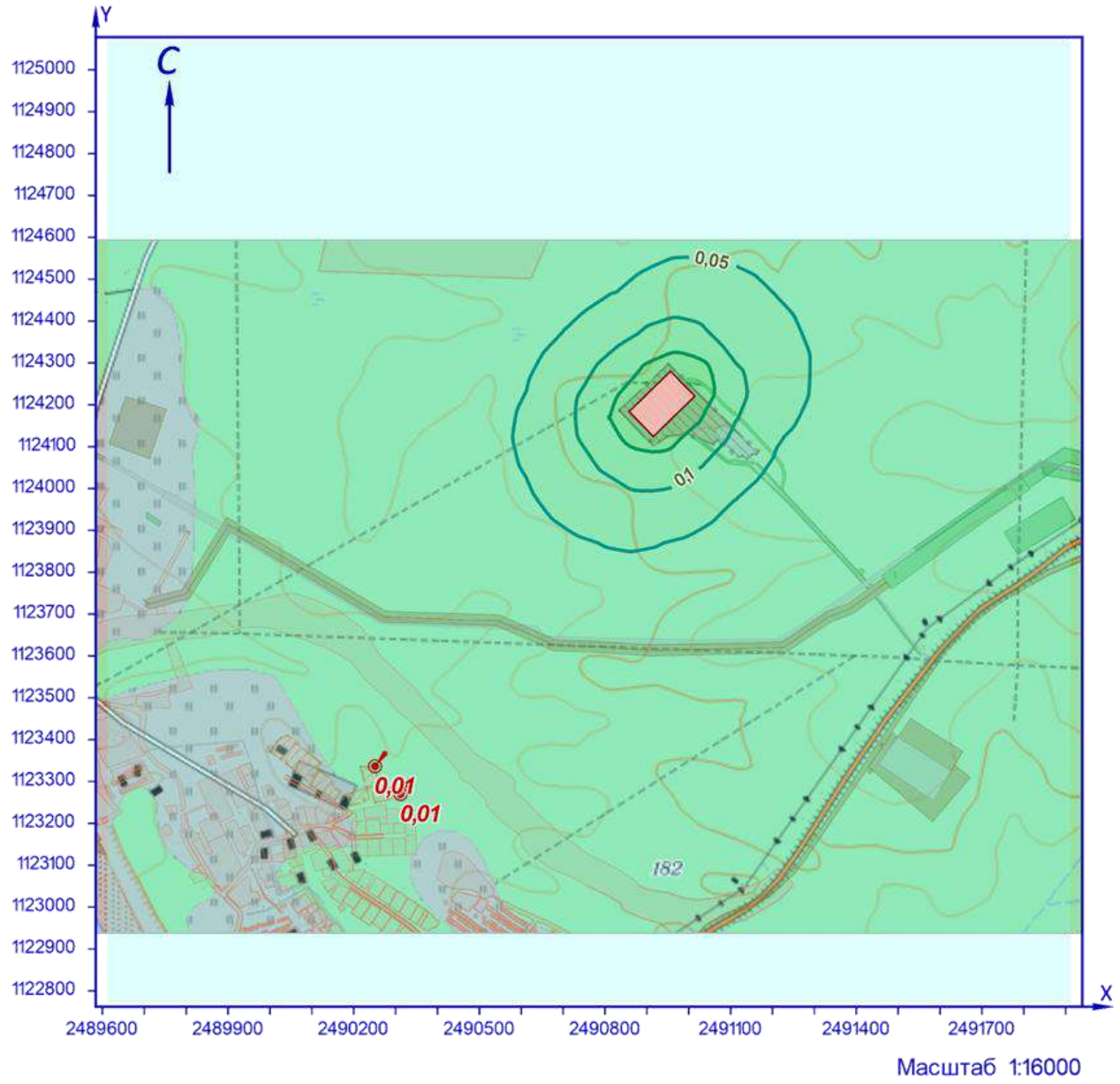
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,01**	**0,0002**	**-**	**0,01**	**0,7**	**34**	**6507**	**0,01**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,26	0,0052	-	0,26	0,5	109			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,29	0,006	-	0,29	0,6	186			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,28	0,0055	-	0,28	0,6	267			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,093	0,0019	-	0,093	0,8	292			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,063	0,00126	-	0,063	0,7	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,11	0,0023	-	0,11	0,7	310			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,25	0,005	-	0,25	0,5	340			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,31	0,0062	-	0,31	0,5	50			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,01**	**0,0002**	**-**	**0,01**	**0,7**	**38**	**6507**	**0,01**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 17.1.

0627. Этилбензол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 2,12e-8 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **6,74e-6** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5501(1)	1	2,5	0,03	2491109,52	1124112,63	-	150,101	0,1061	400	1	5,15	0703	3,63e-10	1	9,71e-11	61,21
5502(1)	1	1,9	0,03	2491109,2	1124112,96	-	258,468	0,1827	400	1	11,09	0703	3,08e-10	1	6,45e-11	71,84

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**6,72e-6**	**6,72e-12**	**-**	**6,72e-6**	**-**	**-**	**5502** **5501**	**4,97e-6** **1,76e-6**	**73,86** **26,14**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,00005	5,12e-11	-	0,00005	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	6,29e-5	6,29e-11	-	6,29e-5	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	1,06e-4	1,06e-10	-	1,06e-4	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,00009	8,90e-11	-	0,00009	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	9,65e-5	9,65e-11	-	9,65e-5	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,00009	9,05e-11	-	0,00009	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	6,22e-5	6,22e-11	-	6,22e-5	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	4,33e-5	4,33e-11	-	4,33e-5	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**6,74e-6**	**6,74e-12**	**-**	**6,74e-6**	**-**	**-**	**5502** **5501**	**4,98e-6** **1,76e-6**	**73,83** **26,17**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 18.1.

0703. Бенз/а/пирен (Сс.г./ПДКс.г.)

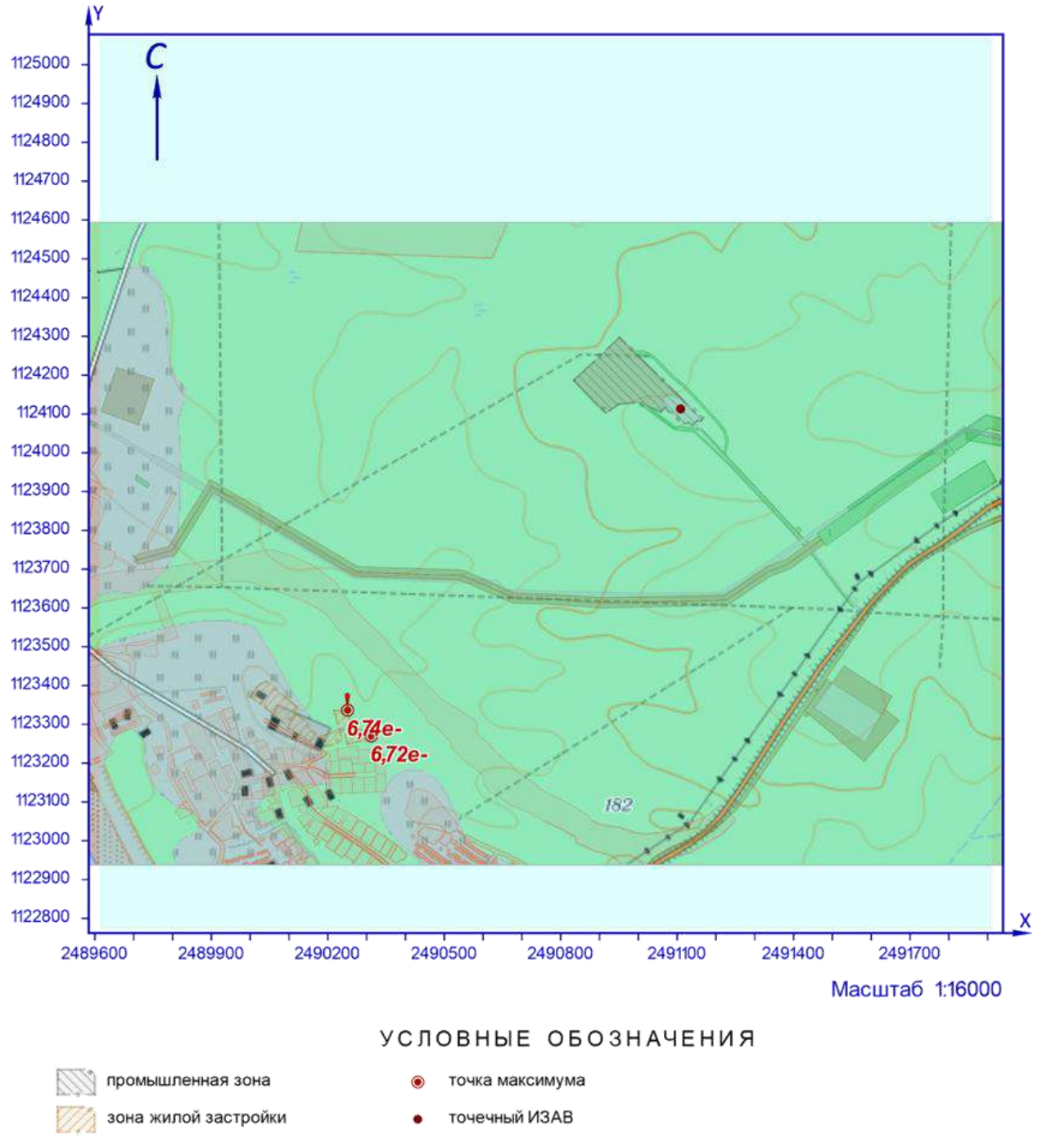


Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0028079 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,42** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 39°, скорости ветра 0,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,42 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,42), вклад источников предприятия 0,0043 (вклад неорганизованных источников – 0,004).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5501(1)	1	2,5	0,03	2491109,52	1124112,63	-	150,101	0,1061	400	1	5,15	1325	0,0002389	1	0,0004	61,21
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	1325	0,0021390	1	0,06	11,4
5502(1)	1	1,9	0,03	2491109,2	1124112,96	-	258,468	0,1827	400	1	11,09	1325	0,0004300	1	0,00056	71,84

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,42**	**0,021**	**0,42**	**0,0042**	**0,8**	**34**	**6507 5501 5502**	**0,004 0,00017 2,36e-5**	**0,96 0,04 0,006**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,48	0,024	0,38	0,105	0,5	113			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,49	0,025	0,37	0,12	0,6	186			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,49	0,024	0,38	0,11	0,6	267			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,44	0,022	0,4	0,038	0,7	292			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,44	0,022	0,41	0,026	0,8	304			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,45	0,022	0,4	0,046	0,7	310			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,48	0,024	0,38	0,1	0,5	342			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,5	0,025	0,37	0,126	0,5	50			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,42**	**0,021**	**0,42**	**0,0043**	**0,8**	**39**	**6507** **5501** **5502**	**0,004** **0,00017** **2,42e-5**	**0,98** **0,04** **0,006**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 19.1.

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р.)

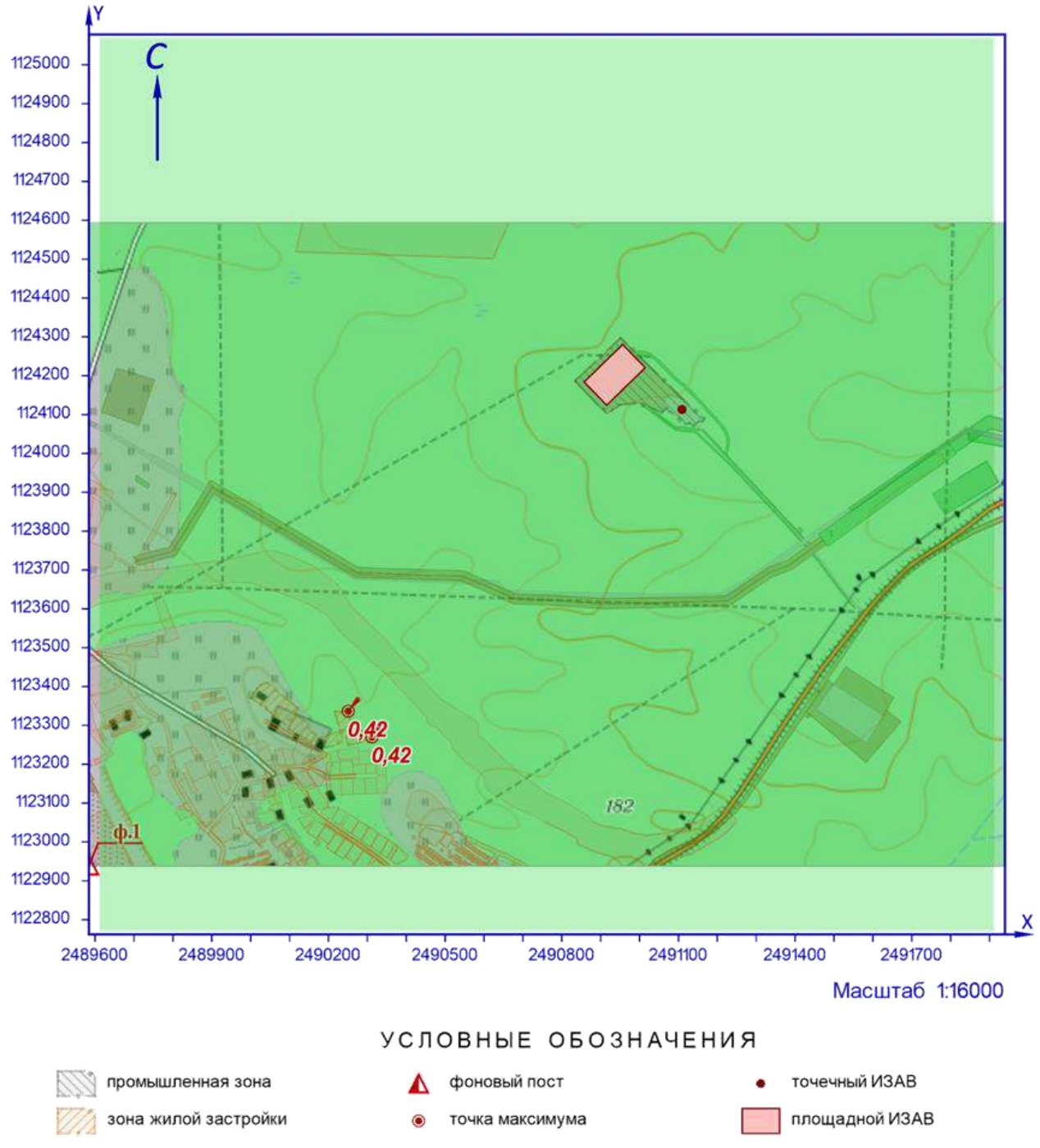


Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,025740 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; 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=2490250,91 Y=1123336,48), вклад источников предприятия 0,0008 (вклад неорганизованных источников – 0,0008).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5501(1)	1	2,5	0,03	2491109,52	1124112,63	-	150,101	0,1061	400	1	5,15	1325	0,0000039	1	1,04e-6	61,21
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	1325	0,0008091	1	0,0037	11,4
5502(1)	1	1,9	0,03	2491109,2	1124112,96	-	258,468	0,1827	400	1	11,09	1325	0,0000033	1	6,90e-7	71,84

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0008**	**7,85e-6**	**-**	**0,0008**	**-**	**-**	**6507** **5502** **5501**	**0,0008** **5,31e-6** **1,88e-6**	**99,08** **0,68** **0,24**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,07	0,0007	-	0,07	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,043	0,00043	-	0,043	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,04	0,0004	-	0,04	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,015	0,00015	-	0,015	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,01	0,0001	-	0,01	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,018	0,00018	-	0,018	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,05	0,0005	-	0,05	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,053	0,00053	-	0,053	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,0008**	**7,99e-6**	**-**	**0,0008**	**-**	**-**	**6507** **5502** **5501**	**0,0008** **5,32e-6** **1,89e-6**	**99,1** **0,67** **0,24**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 20.1.

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКс.с.)

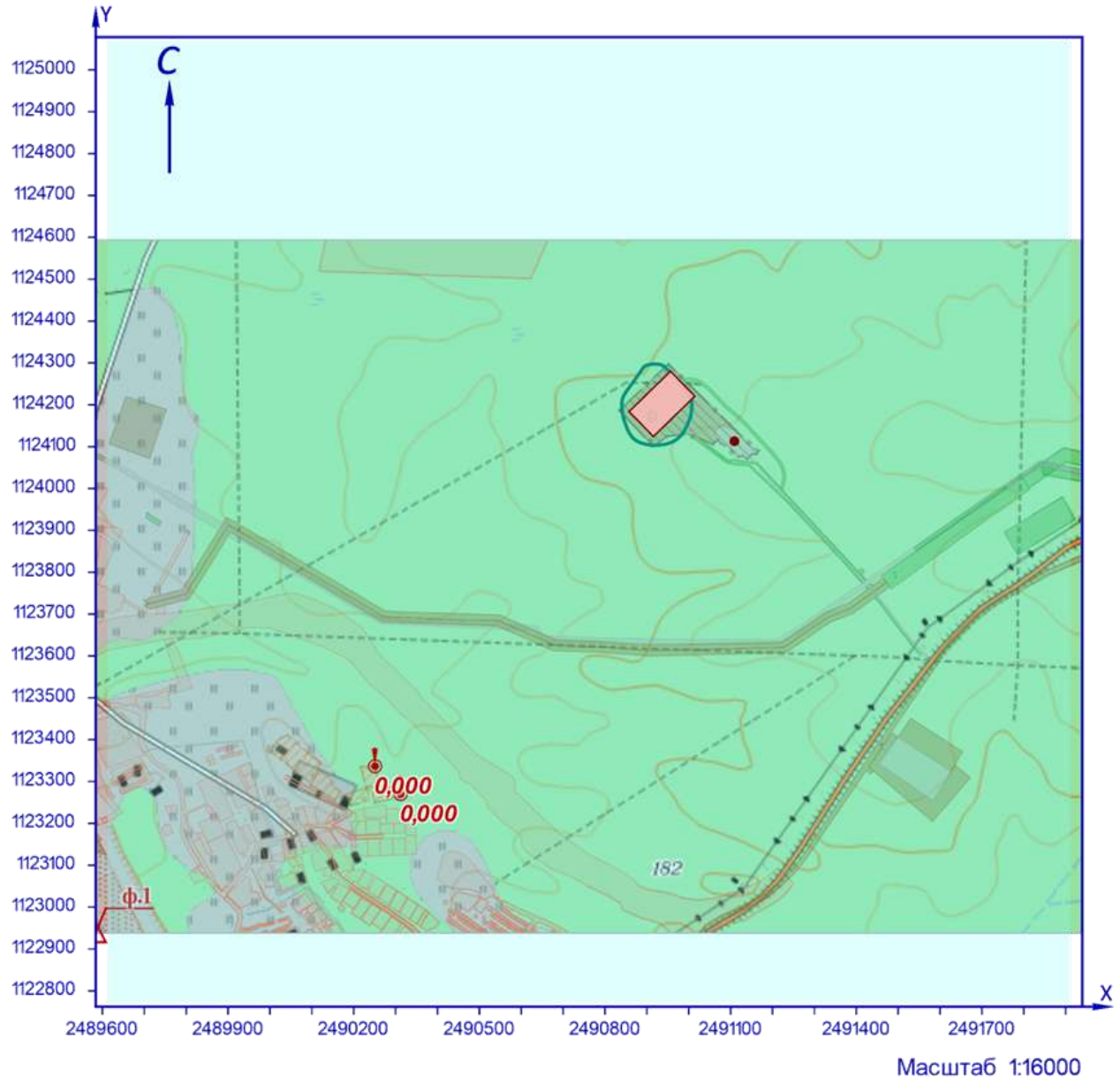


Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0385629 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,002** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 46°, скорости ветра 2,2 м/с, вклад источников предприятия 0,002 (вклад неорганизованных источников – 0,00046).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5501(1)	1	2,5	0,03	2491109,52	1124112,63	-	150,101	0,1061	400	1	5,15	2732	0,0057167	1	0,0095	61,21
6501(1)	3	5,0	-	2490885,23 2490985,63	1124155,23 1124250,43	88,95	-	-	-	1	0,5	2732	0,0204978	1	0,07	28,5
6502(1)	3	5,0	-	2491121,8 2491110,2	1124097,06 1124108,86	5,54	-	-	-	1	0,5	2732	0,0011306	1	0,0038	28,5
6503	3	2,0	-	2491114,43 2491116,07	1124111,61 1124110,32	1,45	-	-	-	1	0,5	2732	0,0009278	1	0,027	11,4
5502(1)	1	1,9	0,03	2491109,2	1124112,96	-	258,468	0,1827	400	1	11,09	2732	0,0102900	1	0,0134	71,84

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,002**	**0,0024**	**-**	**0,002**	**2,2**	**42**	**5502 6501 5501**	**0,00136 0,00035 0,0002**	**68,06 17,55 10,19**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,015	0,018	-	0,015	0,5	103			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,017	0,02	-	0,017	0,5	192			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,017	0,02	-	0,017	0,5	265			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,017	0,021	-	0,017	0,6	174			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,018	0,022	-	0,018	7	323			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,018	0,022	-	0,018	7	83			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,015	0,018	-	0,015	0,5	351			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,017	0,021	-	0,017	0,5	50			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,002**	**0,0024**	**-**	**0,002**	**2,2**	**46**	**5502** **6501** **5501**	**0,00135** **0,00038** **0,0002**	**66,93** **18,89** **10,05**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 21.1.

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)

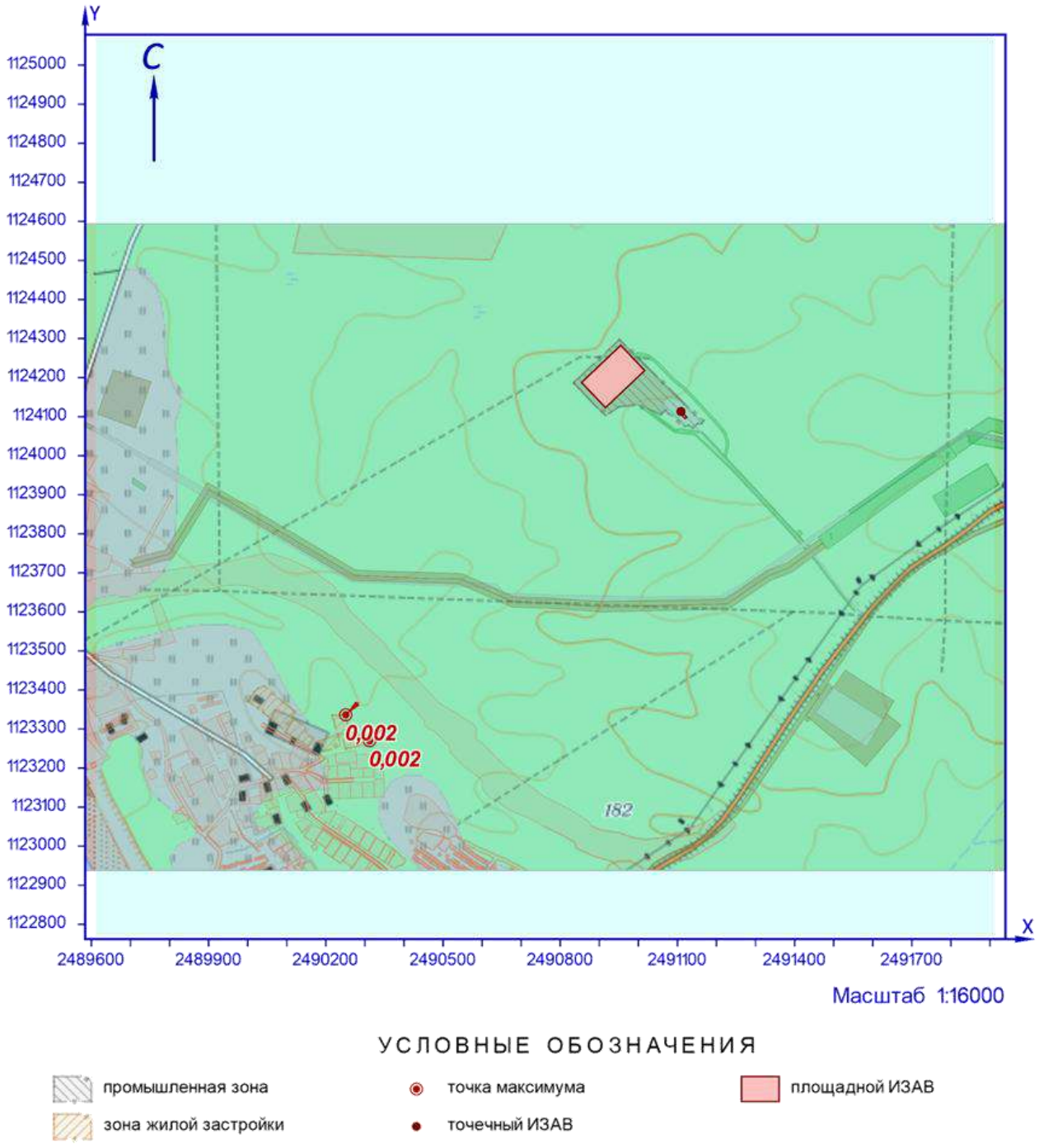


Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000548 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **5,06e-6** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 48°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 5,06e-6 (вклад неорганизованных источников – 5,06e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6504	3	2,0	-	2491117,25 2491118,48	1124110,14 1124109,02	1,11	-	-	-	1	0,5	2754	0,0000548	1	0,0016	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**5,05e-6**	**5,05e-6**	**-**	**5,05e-6**	**0,7**	**44**	**6504**	**5,05e-6**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	5,23e-5	5,23e-5	-	5,23e-5	7	116			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,00006	0,00006	-	0,00006	7	139			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	1,25e-4	1,25e-4	-	1,25e-4	3,7	142			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,00093	0,00093	-	0,00093	0,7	168			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,00065	0,00065	-	0,00065	0,7	329			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,00042	0,00042	-	0,00042	0,9	87			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	9,68e-5	9,68e-5	-	9,68e-5	5,5	95			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	5,81e-5	5,81e-5	-	5,81e-5	7	99			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**5,06e-6**	**5,06e-6**	**-**	**5,06e-6**	**0,7**	**48**	**6504**	**5,06e-6**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 22.1.

2754. Алканы С12-19 (См.р./ПДКм.р.)

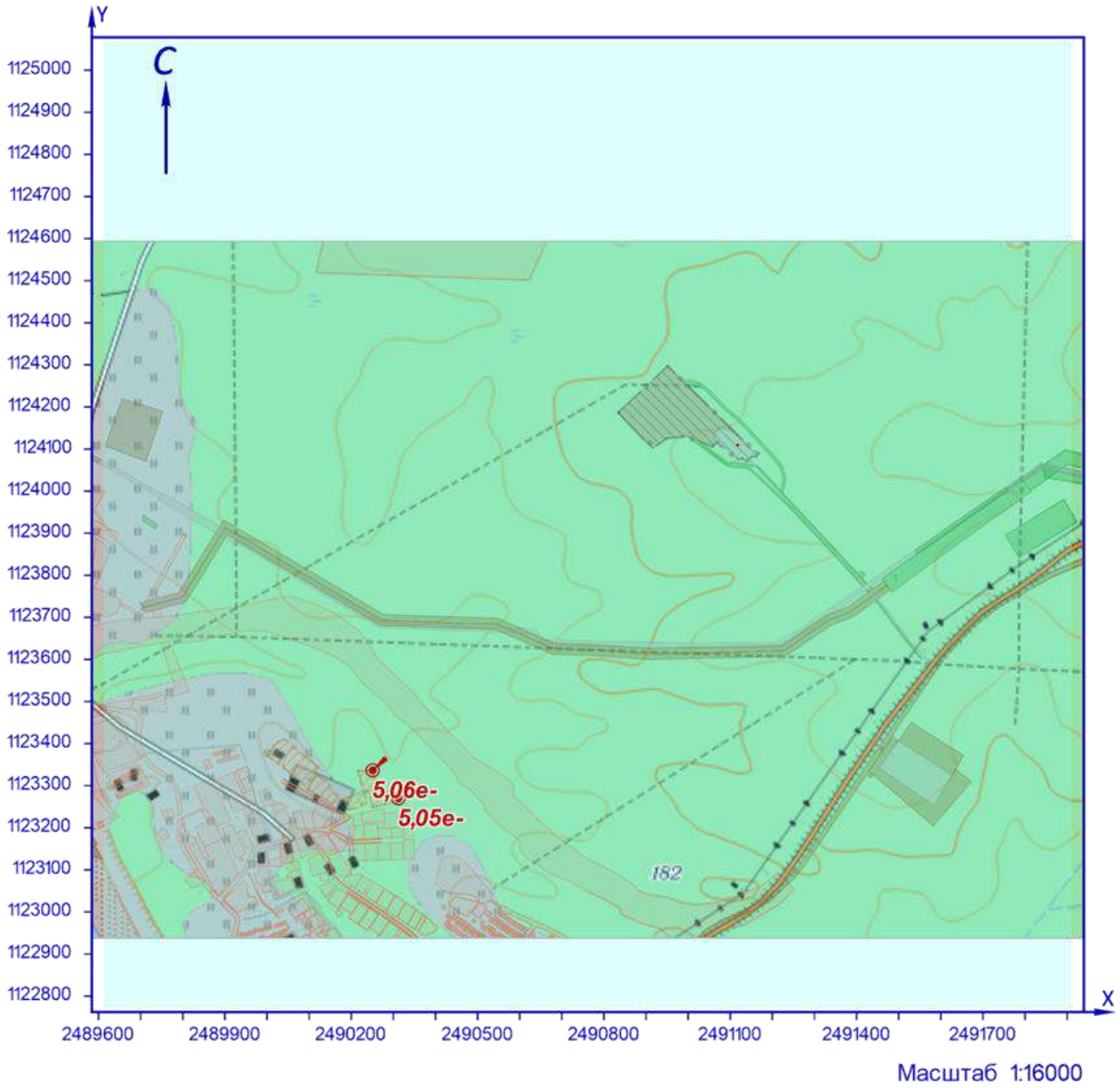


Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

23 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6003. Аммиак, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6003 – Аммиак, сероводород.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0124562 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,26** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,24 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,25), вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 0,013).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6504	3	2,0	-	2491117,25 2491118,48	1124110,14 1124109,02	1,11	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000002	1	5,71e-6	11,4
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	0333	0,0005790	1	0,017	11,4
												0303	0,0118770	1	0,34	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

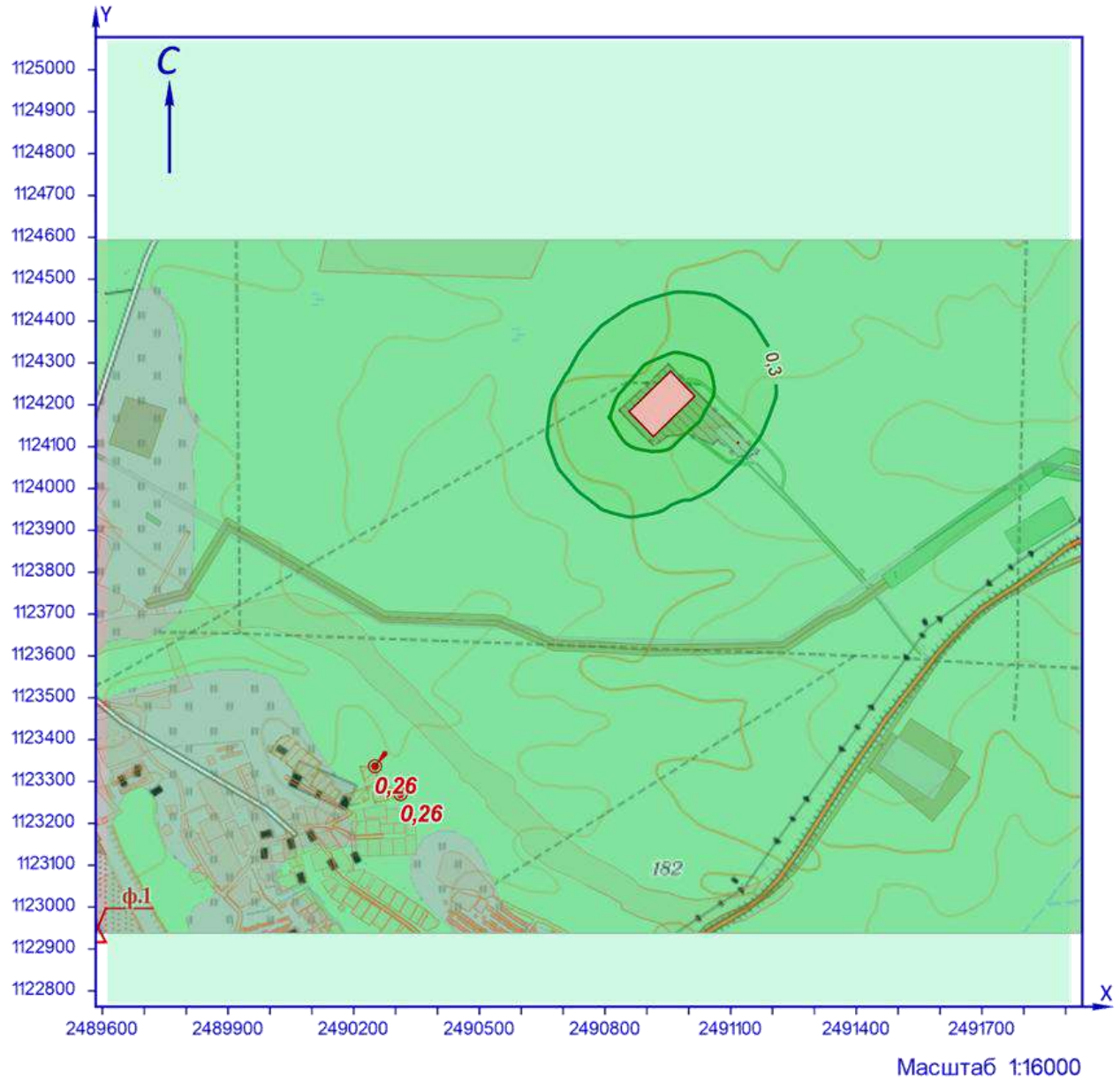
Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,26**	**-**	**0,24**	**0,0126**	**0,7**	**33**	**6507** **6504**	**0,0126** **1,82e-6**	**4,88** **0,0007**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,44	-	0,12	0,32	0,5	111			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,47	-	0,104	0,36	0,6	186			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,46	-	0,11	0,34	0,6	267			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,32	-	0,2	0,116	0,7	292			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,3	-	0,22	0,08	0,7	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,33	-	0,19	0,14	0,7	310			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,44	-	0,126	0,31	0,5	340			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,48	-	0,095	0,39	0,5	50			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,26**	**-**	**0,24**	**0,013**	**0,7**	**38**	**6507** **6504**	**0,013** **1,87e-6**	**4,96** **0,0007**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 23.1.

Группа суммации 6003 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3
0,4

Рисунок 23.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

24 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6004. Аммиак, сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6004 – Аммиак, сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0152641 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,68** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,66 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,67), вклад источников предприятия 0,017 (вклад неорганизованных источников – 0,017).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5501(1)	1	2,5	0,03	2491109,52	1124112,63	-	150,101	0,1061	400	1	5,15	1325	0,0002389	1	0,0004	61,21
6504	3	2,0	-	2491117,25 2491118,48	1124110,14 1124109,02	1,11	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000002	1	5,71e-6	11,4
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	0333	0,0005790	1	0,017	11,4
												1325	0,0021390	1	0,06	11,4
												0303	0,0118770	1	0,34	11,4
5502(1)	1	1,9	0,03	2491109,2	1124112,96	-	258,468	0,1827	400	1	11,09	1325	0,0004300	1	0,00056	71,84

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

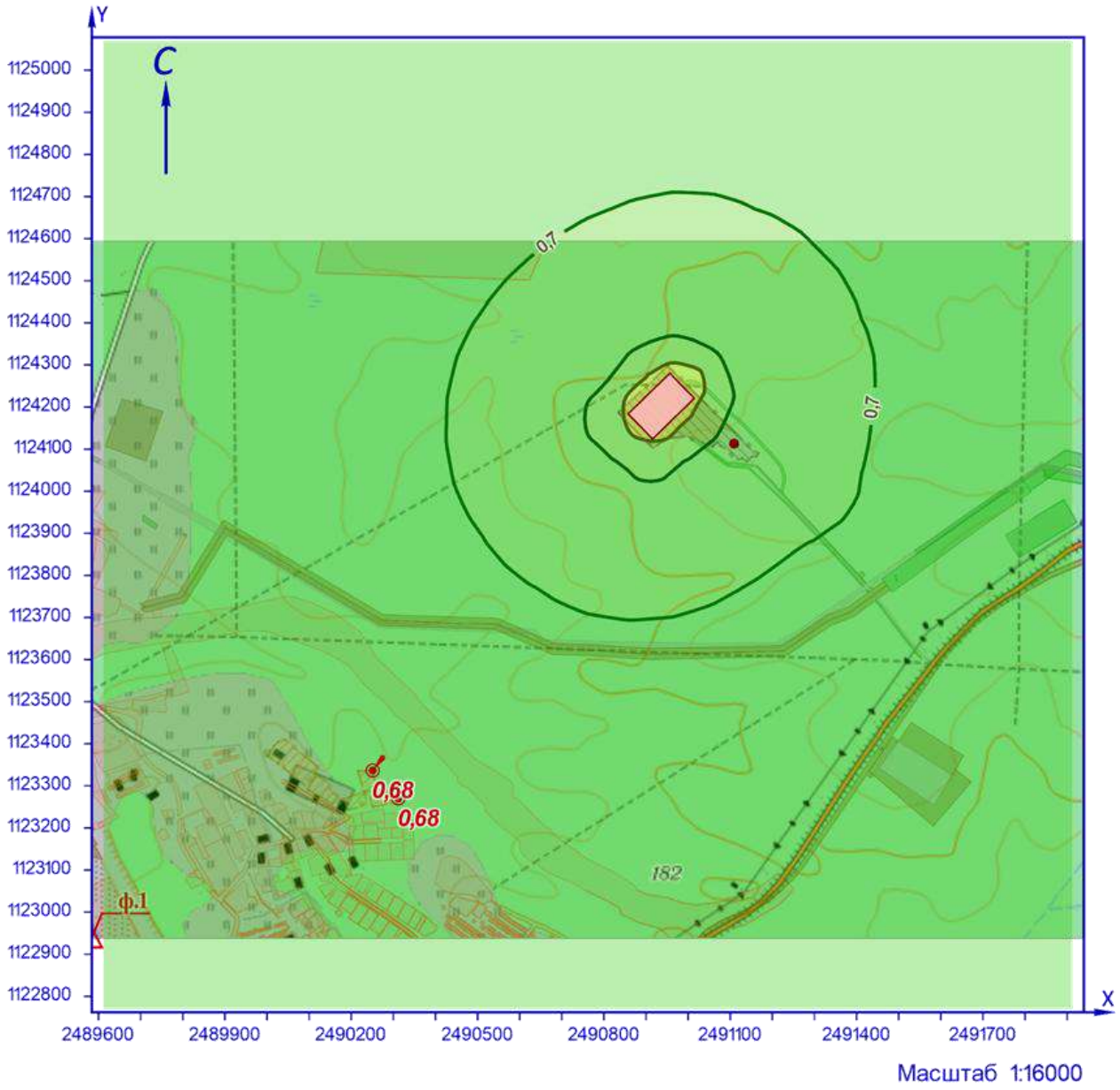
Таблица № 24.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,68**	**-**	**0,66**	**0,017**	**0,7**	**34**	**6507 5501 5502**	**0,017 1,45e-4 1,53e-5**	**2,45 0,02 0,0023**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,93	-	0,5	0,43	0,5	113			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,96	-	0,48	0,48	0,6	186			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,94	-	0,49	0,46	0,6	267			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,76	-	0,61	0,15	0,8	292			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,73	-	0,63	0,104	0,7	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,78	-	0,6	0,19	0,7	310			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,92	-	0,51	0,41	0,5	341			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,98	-	0,46	0,51	0,5	50			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,68**	**-**	**0,66**	**0,017**	**0,7**	**38**	**6507** **5501** **5502**	**0,017** **0,00014** **1,50e-5**	**2,49** **0,02** **0,002**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 24.1.

Группа суммации 6004 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,7 0,8 0,9

Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

25 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6005 – Аммиак, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0146849 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,43** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,42 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,42), вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,01).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5501(1)	1	2,5	0,03	2491109,52	1124112,63	-	150,101	0,1061	400	1	5,15	1325	0,0002389	1	0,0004	61,21
6507	3	2,0	-	2490886,48	1124153,91	83,34	-	-	-	1	0,5	1325	0,0021390	1	0,06	11,4
				2490985,63	1124250,43							0303	0,0118770	1	0,34	11,4
5502(1)	1	1,9	0,03	2491109,2	1124112,96	-	258,468	0,1827	400	1	11,09	1325	0,0004300	1	0,00056	71,84

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,43**	**-**	**0,42**	**0,01**	**0,7**	**34**	**6507** **5501** **5502**	**0,01** **1,45e-4** **1,53e-5**	**2,29** **0,034** **0,0036**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,57	-	0,32	0,25	0,5	111			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,59	-	0,31	0,28	0,6	186			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,58	-	0,31	0,27	0,6	266			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,47	-	0,38	0,09	0,8	292			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,46	-	0,4	0,06	0,7	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,49	-	0,38	0,11	0,7	310			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,56	-	0,32	0,24	0,5	340			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,6	-	0,3	0,3	0,5	50			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,43**	**-**	**0,42**	**0,01**	**0,7**	**38**	**6507** **5501** **5502**	**0,01** **0,00014** **1,50e-5**	**2,33** **0,034** **0,0035**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 25.1.

Группа суммации 6005 (См.р./ПДКм.р.)

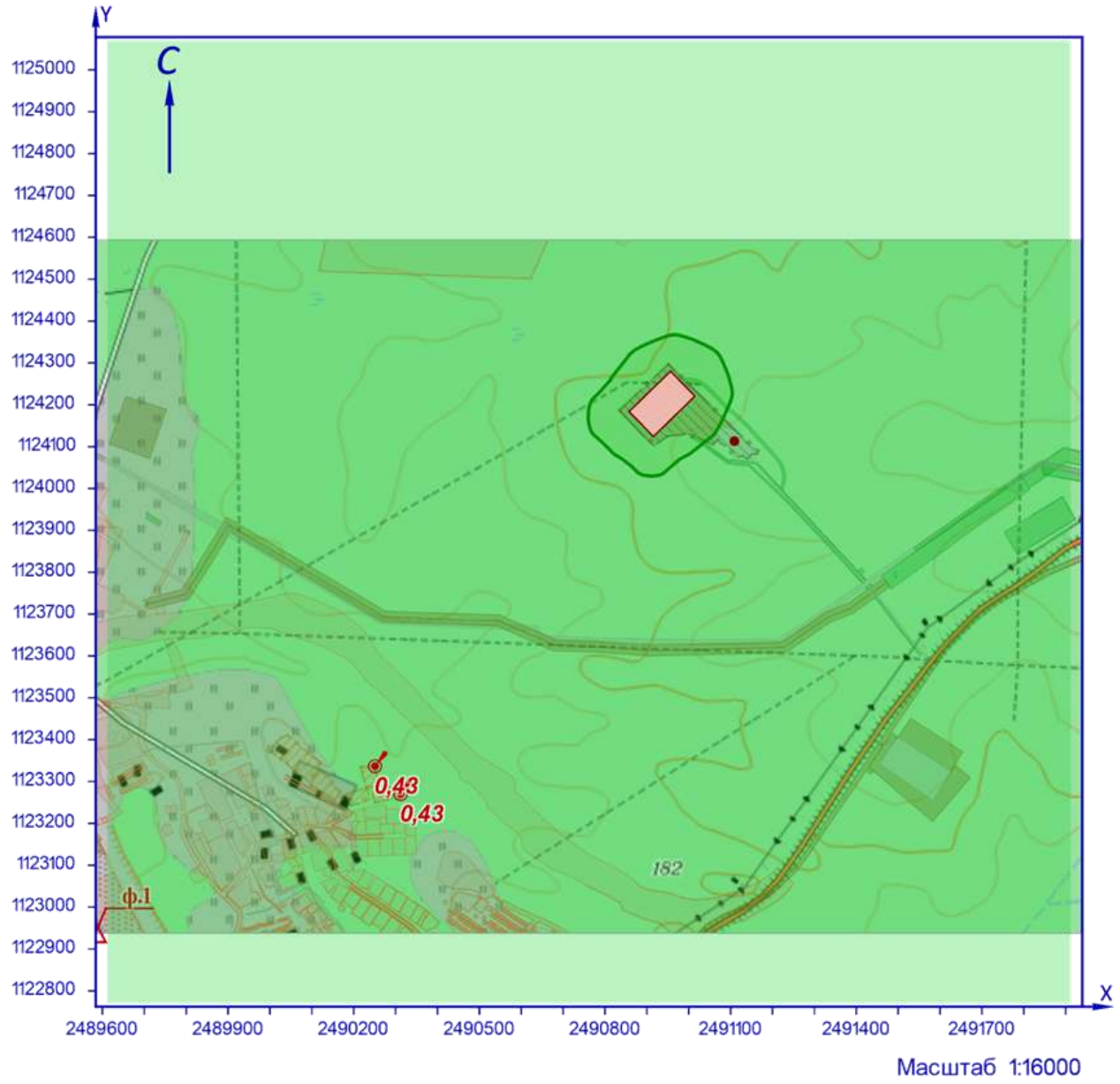


Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

26 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6005 – Аммиак, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,167398 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00124** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), вклад источников предприятия 0,00124 (вклад неорганизованных источников – 0,0012).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5501(1)	1	2,5	0,03	2491109,52	1124112,63	-	150,101	0,1061	400	1	5,15	1325	0,0000039	1	1,04e-6	61,21
6507	3	2,0	-	2490886,48	1124153,91	83,34	-	-	-	1	0,5	1325	0,0008091	1	0,0037	11,4
				2490985,63	1124250,43							0303	0,0044920	1	0,021	11,4
5502(1)	1	1,9	0,03	2491109,2	1124112,96	-	258,468	0,1827	400	1	11,09	1325	0,0000033	1	6,90e-7	71,84

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.2.

Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0012**	**-**	**-**	**0,0012**	**-**	**-**	**6507 5502 5501**	**0,0012 5,31e-6 1,88e-6**	**99,41 0,44 0,15**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,11	-	-	0,11	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,067	-	-	0,067	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,063	-	-	0,063	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,023	-	-	0,023	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,016	-	-	0,016	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,027	-	-	0,027	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,08	-	-	0,08	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,00124**	**-**	**-**	**0,00124**	**-**	**-**	**6507 5502 5501**	**0,0012 5,32e-6 1,89e-6**	**99,42 0,43 0,15**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 26.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

А-РП-УБО-25-ПРД-ОВОС-02-ПЗ

Лист

77

Формат А4

Группа суммации 6005 (Сс.г./ПДКс.с.)

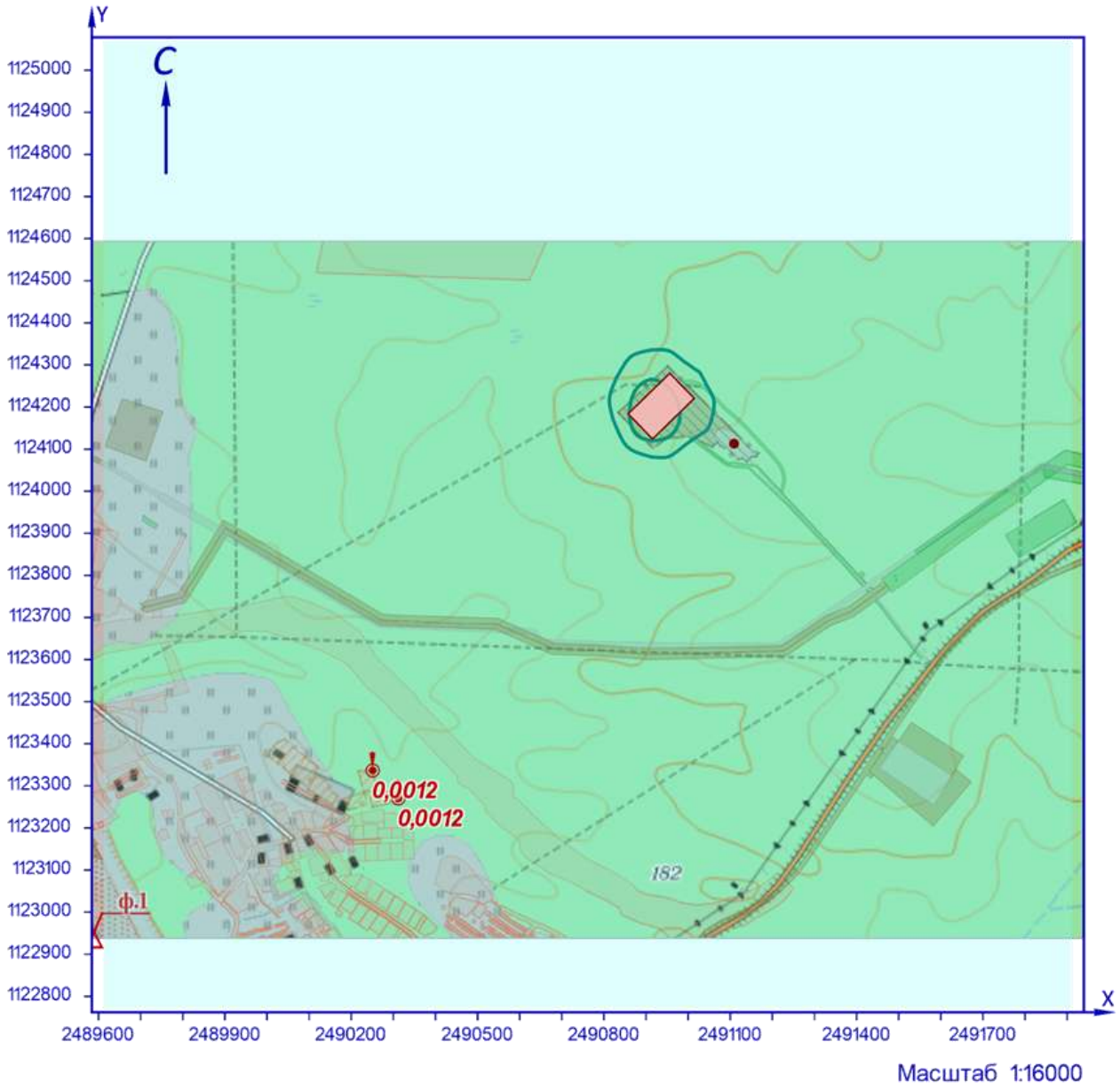


Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

27 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 - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0033871 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,68** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,67 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,67), вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 0,011).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5501(1)	1	2,5	0,03	2491109,52	1124112,63	-	150,101	0,1061	400	1	5,15	1325	0,0002389	1	0,0004	61,21
6504	3	2,0	-	2491117,25 2491118,48	1124110,14 1124109,02	1,11	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000002	1	5,71e-6	11,4
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	0333	0,0005790	1	0,017	11,4
												1325	0,0021390	1	0,06	11,4
5502(1)	1	1,9	0,03	2491109,2	1124112,96	-	258,468	0,1827	400	1	11,09	1325	0,0004300	1	0,00056	71,84

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

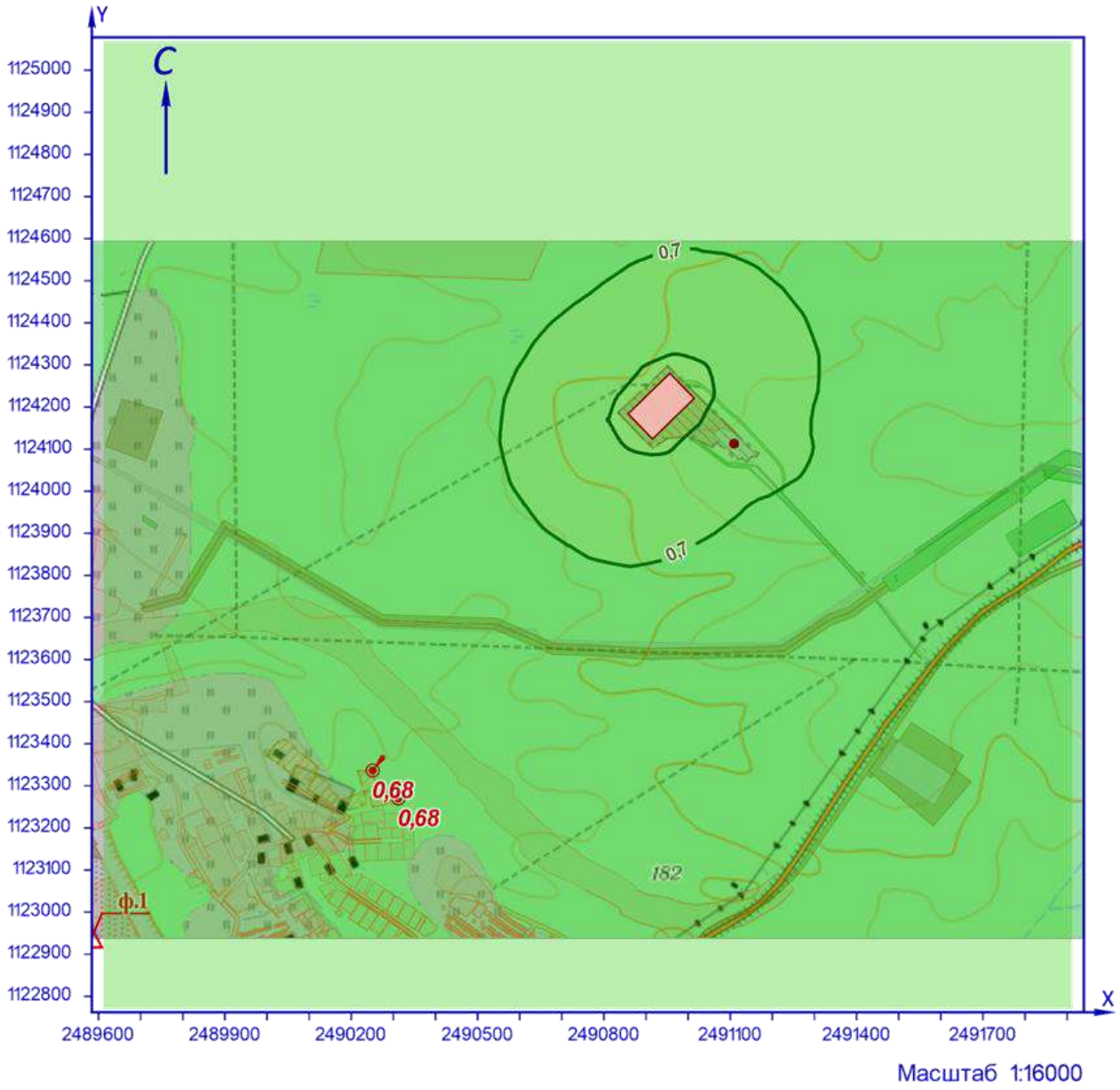
Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,68**	**-**	**0,67**	**0,011**	**0,7**	**33**	**6507 5501 5502**	**0,011 0,00014 1,47e-5**	**1,62 0,02 0,002**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,84	-	0,56	0,28	0,5	113			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,86	-	0,54	0,32	0,6	186			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,85	-	0,55	0,3	0,6	267			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,73	-	0,63	0,1	0,8	292			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,71	-	0,64	0,07	0,8	303			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,74	-	0,62	0,12	0,7	310			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,83	-	0,56	0,27	0,5	340			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,87	-	0,53	0,34	0,5	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,68**	**-**	**0,67**	**0,011**	**0,7**	**38**	**6507** **5501** **5502**	**0,011** **0,00014** **1,50e-5**	**1,65** **0,02** **0,002**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 27.1.

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,7 0,8

Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

28 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 - 7 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 5). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0286340 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,3** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 42°, скорости ветра 2,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,29 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,29), вклад источников предприятия 0,009 (вклад неорганизованных источников – 0,006).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5501(1)	1	2,5	0,03	2491109,52	1124112,63	-	150,101	0,1061	400	1	5,15	0330	0,0061111	1	0,01	61,21
6501(1)	3	5,0	-	2490885,23 2490985,63	1124155,23 1124250,43	88,95	-	-	-	1	0,5	0330	0,0088828	1	0,03	28,5
6502(1)	3	5,0	-	2491121,8 2491110,2	1124097,06 1124108,86	5,54	-	-	-	1	0,5	0330	0,0003078	1	0,00104	28,5
6503	3	2,0	-	2491114,43 2491116,07	1124111,61 1124110,32	1,45	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001931	1	0,0055	11,4
6504	3	2,0	-	2491117,25 2491118,48	1124110,14 1124109,02	1,11	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000002	1	5,71e-6	11,4
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	0333 0330	0,0005790 0,0015600	1 1	0,017 0,045	11,4 11,4
5502(1)	1	1,9	0,03	2491109,2	1124112,96	-	258,468	0,1827	400	1	11,09	0330	0,0110000	1	0,014	71,84

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

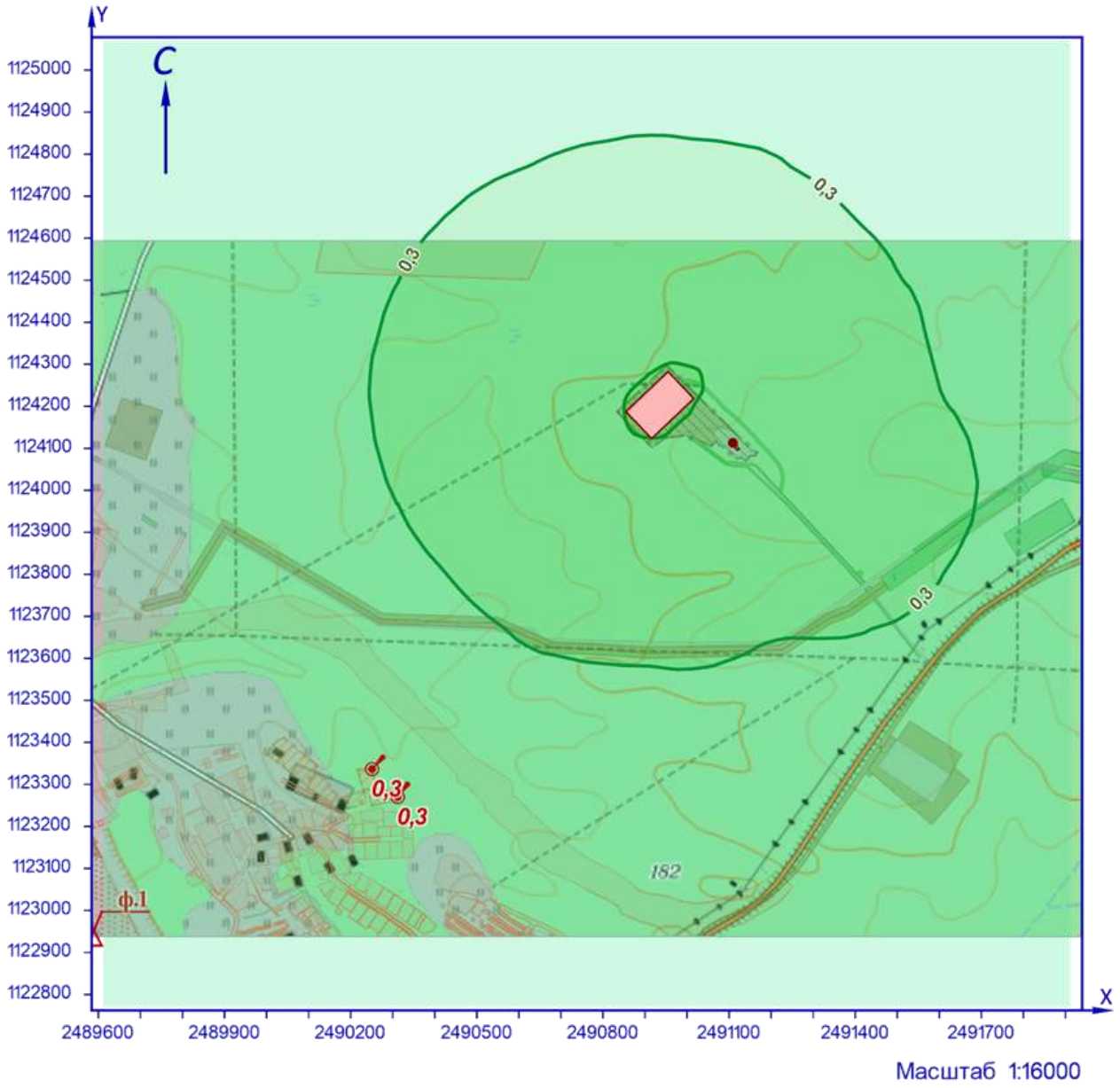
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,3**	**-**	**0,29**	**0,009**	**2,2**	**37**	**6507** **5502** **6501**	**0,0054** **0,0027** **0,00053**	**1,82** **0,91** **0,18**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,41	-	0,21	0,2	0,5	112			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,43	-	0,2	0,23	0,6	186			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,42	-	0,2	0,21	0,6	266			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,34	-	0,26	0,076	0,7	292			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,32	-	0,27	0,054	7	321			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,34	-	0,25	0,09	0,7	310			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,41	-	0,21	0,19	0,5	341			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,43	-	0,19	0,24	0,5	51			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,3**	**-**	**0,29**	**0,009**	**2,2**	**42**	**6507** **5502** **6501**	**0,0054** **0,0028** **0,00053**	**1,82** **0,95** **0,18**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 28.1.

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3
0,4

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

29 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 - 6 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1702396 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,28** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 46°, скорости ветра 2,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,24 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,26), вклад источников предприятия 0,045 (вклад неорганизованных источников – 0,011).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5501(1)	1	2,5	0,03	2491109,52	1124112,63	-	150,101	0,1061	400	1	5,15	0301	0,0183111	1	0,03	61,21
												0330	0,0061111	1	0,01	61,21
6501(1)	3	5,0	-	2490885,23 2490985,63	1124155,23 1124250,43	88,95	-	-	-	1	0,5	0301	0,0859258	1	0,29	28,5
												0330	0,0088828	1	0,03	28,5
6502(1)	3	5,0	-	2491121,8 2491110,2	1124097,06 1124108,86	5,54	-	-	-	1	0,5	0301	0,0022000	1	0,0074	28,5
												0330	0,0003078	1	0,00104	28,5
6503	3	2,0	-	2491114,43 2491116,07	1124111,61 1124110,32	1,45	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001931	1	0,0055	11,4
												0301	0,0008089	1	0,023	11,4
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	0330	0,0015600	1	0,045	11,4
												0301	0,0019790	1	0,057	11,4
5502(1)	1	1,9	0,03	2491109,2	1124112,96	-	258,468	0,1827	400	1	11,09	0301	0,0329600	1	0,043	71,84
												0330	0,0110000	1	0,014	71,84

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

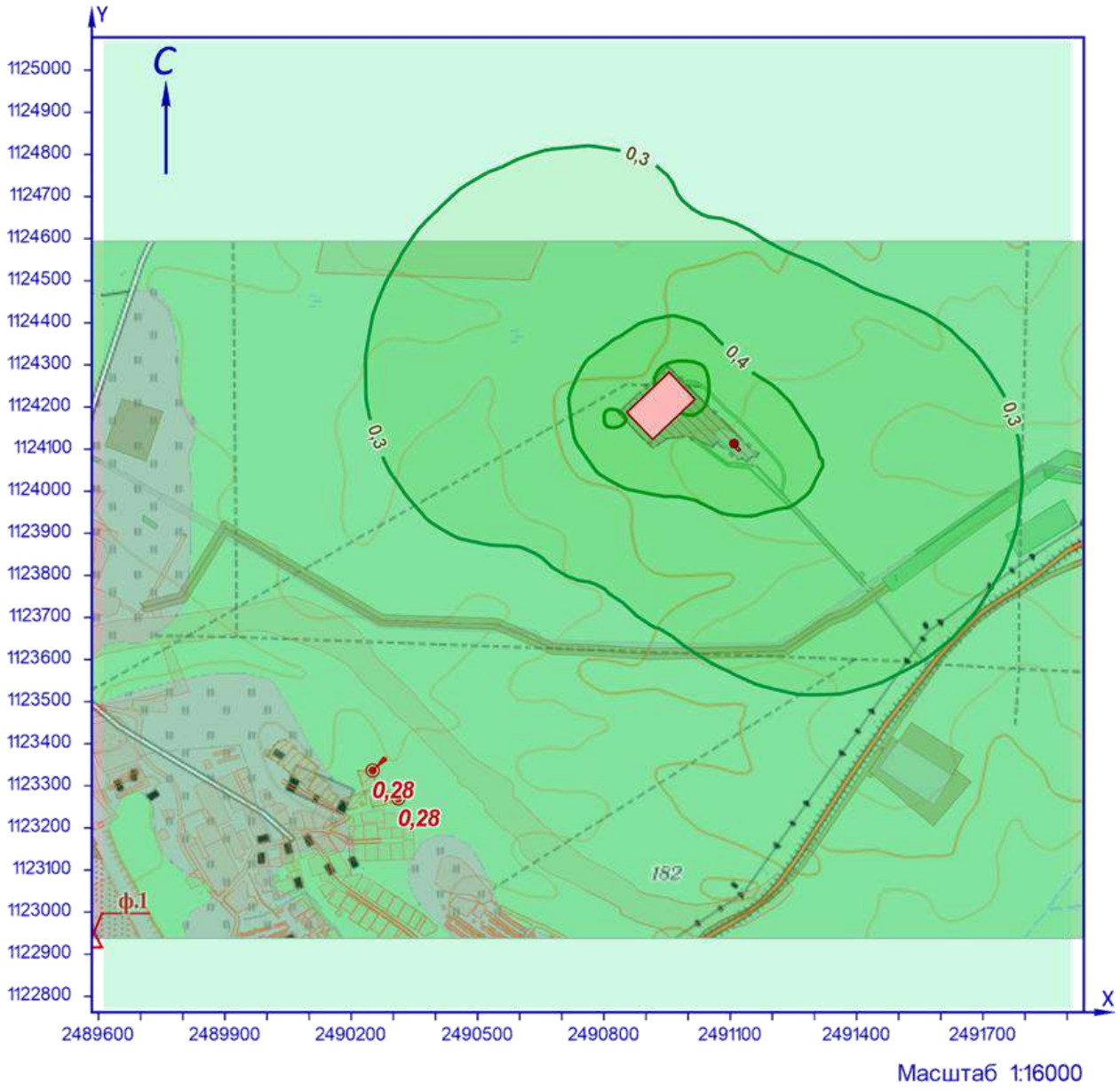
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,28**	**-**	**0,24**	**0,045**	**2,2**	**41**	**5502** **6501** **5501**	**0,029** **0,01** **0,0043**	**10,23** **3,59** **1,53**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,5	-	0,09	0,41	0,5	105			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,55	-	0,06	0,48	0,5	191			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,54	-	0,063	0,48	0,5	264			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,46	-	0,12	0,34	7	185			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,48	-	0,105	0,37	7	323			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,47	-	0,11	0,36	7	83			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,5	-	0,09	0,42	0,5	351			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,55	-	0,06	0,49	0,5	50			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,28**	**-**	**0,24**	**0,045**	**2,2**	**46**	**5502** **6501** **5501**	**0,03** **0,01** **0,0044**	**10,4** **3,53** **1,56**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 29.1.

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3 0,4 0,5

Рисунок 29.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

30 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 - 6 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,180706 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00049** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), вклад источников предприятия 0,00049 (вклад неорганизованных источников – 0,0004).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5501(1)	1	2,5	0,03	2491109,52	1124112,63	-	150,101	0,1061	400	1	5,15	0301	0,0003116	1	8,35e-5	61,21
												0330	0,0001019	1	2,73e-5	61,21
6501(1)	3	5,0	-	2490885,23 2490985,63	1124155,23 1124250,43	88,95	-	-	-	1	0,5	0301	0,0032695	1	0,0018	28,5
												0330	0,0003312	1	0,00018	28,5
6502(1)	3	5,0	-	2491121,8 2491110,2	1124097,06 1124108,86	5,54	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000188	1	0,00001	28,5
												0330	2,62e-6	1	1,42e-6	28,5
6503	3	2,0	-	2491114,43 2491116,07	1124111,61 1124110,32	1,45	-	-	-	1	0,5	0330	9,71e-7	1	4,46e-6	11,4
												0301	0,0000041	1	1,87e-5	11,4
6507	3	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	83,34	-	-	-	1	0,5	0330	0,0005900	1	0,0027	11,4
												0301	0,0007484	1	0,0034	11,4
5502(1)	1	1,9	0,03	2491109,2	1124112,96	-	258,468	0,1827	400	1	11,09	0301	0,0002648	1	5,55e-5	71,84
												0330	0,0000866	1	1,81e-5	71,84

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.2.

Таблица № 30.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,00048**	**-**	**-**	**0,00048**	**-**	**-**	**6501 6507 5502**	**0,00019 0,00019 0,00007**	**40,62 38,94 14,84**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,028	-	-	0,028	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,018	-	-	0,018	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,018	-	-	0,018	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,0095	-	-	0,0095	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,021	-	-	0,021	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,021	-	-	0,021	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,00049**	-	-	**0,00049**	-	-	**6501**	**0,0002**	**41,01**
											6507	**0,00019**	**38,89**
											5502	**0,00007**	**14,58**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 30.1.

Группа суммации 6204 (Сс.г./ПДКс.с.)

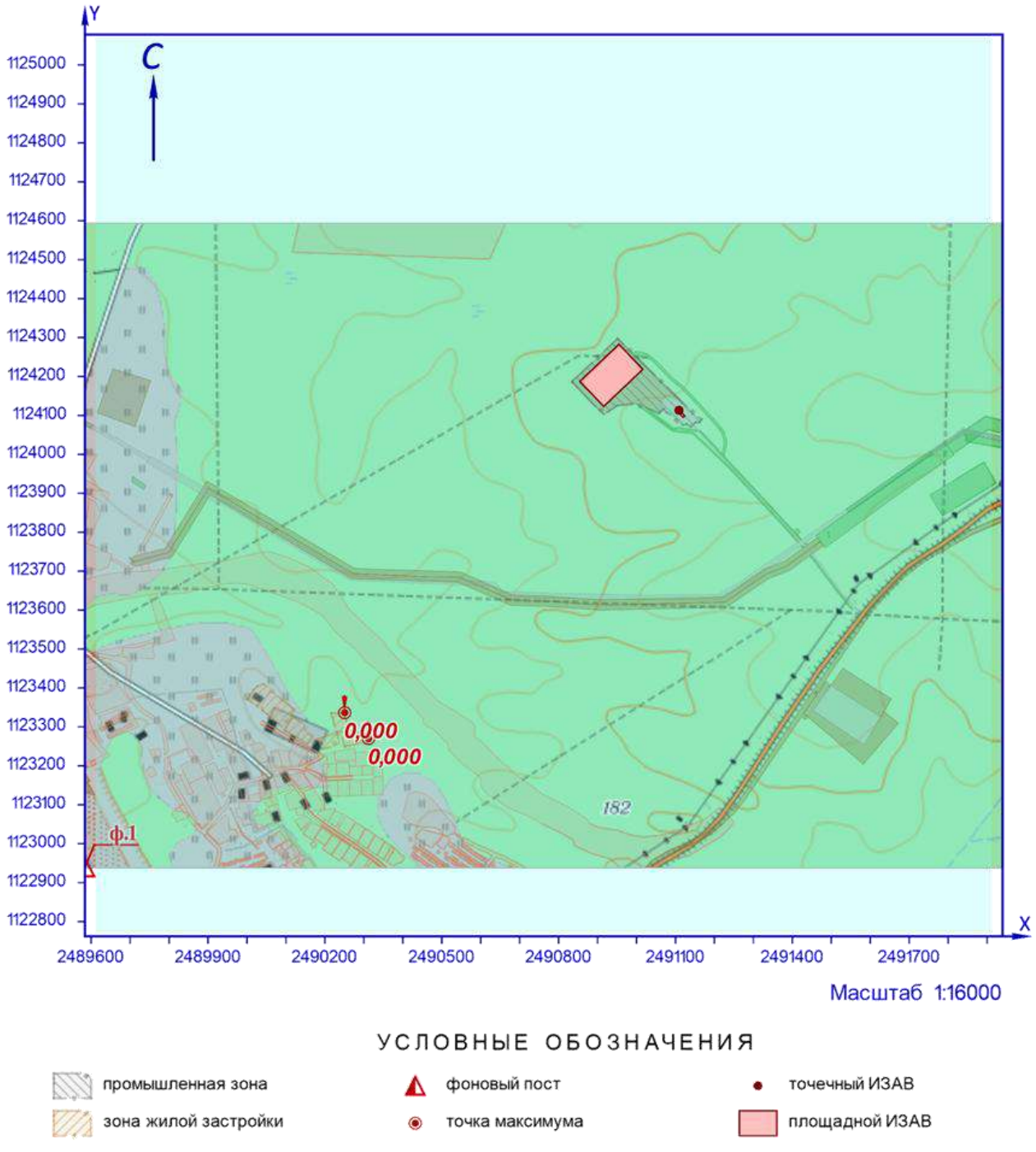


Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Приложение Б Расчет рассеивания загрязняющих веществ на биологический этап рекультивации

Расчёт загрязнения атмосферы (СП 2022)

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

Серийный номер: USB #1156799068.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **22,3**;
Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **7**;
Параметры перебора ветров:
– направление, метео °: **0** - **360**;
– скорость, м/с: **0,5** - **7**.

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

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

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	22,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-24.8
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	13,4
СВ	11,3
В	12,2
ЮВ	20,1
Ю	9,3
ЮЗ	6,1
З	14,1
СЗ	13,5
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7

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

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

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³					
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					средне-годовая
					0 – 2	3 – u*				
						направление ветра				
	X	Y	код	наименование		С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Фон	2489584	1122939,27	0301	Азота диоксид	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	-
			0304	Азот (II) оксид	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	-
			0330	Сера диоксид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-
			0337	Углерод оксид	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	-
			1325	Формальдегид	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	-
			0333	Дигидросульфид	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	-

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

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Сетка	100	2489584	1123920,02	2491940,16	1123920,02	2316,04	2
2	Точка	-	2490874,86	1124225,8	-	-	-	2
3	Точка	-	2490954,92	1124294,42	-	-	-	2
4	Точка	-	2491033,29	1124217,22	-	-	-	2
5	Точка	-	2491111,65	1124140,03	-	-	-	2
6	Точка	-	2491140,42	1124071,94	-	-	-	2
7	Точка	-	2491056,3	1124106,02	-	-	-	2
8	Точка	-	2490951,64	1124125,23	-	-	-	2
9	Точка	-	2490869,96	1124148,26	-	-	-	2
10	Точка	-	2490250,91	1123336,48	-	-	-	2

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

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

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0627	0,0059970	1	0,17	11,4
												0304	0,0009090	1	0,026	11,4
												0330	0,0044190	1	0,13	11,4
												0333	0,0016410	1	0,047	11,4
												0337	0,0159090	1	0,45	11,4
												0301	0,0056060	1	0,16	11,4
												1325	0,0060600	1	0,17	11,4
												0303	0,0336480	1	0,96	11,4
												0410	3,3405240	1	95,45	11,4
												0616	0,0279670	1	0,8	11,4
												0621	0,0456430	1	1,3	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6509	5	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	88,58	-	-	-	1	0,5	2701	0,0107667	3	0,92	5,7
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0330	0,0054217	1	0,018	28,5
												0337	0,0444172	1	0,15	28,5
												0304	0,0086466	1	0,029	28,5
												0301	0,0532396	1	0,18	28,5
												0328	0,0075028	3	0,076	14,25

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0588456 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,22** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,21 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,22), вклад источников предприятия 0,015 (вклад неорганизованных источников – 0,013).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0301	0,0056060	1	0,16	11,4
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0301	0,0532396	1	0,18	28,5

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

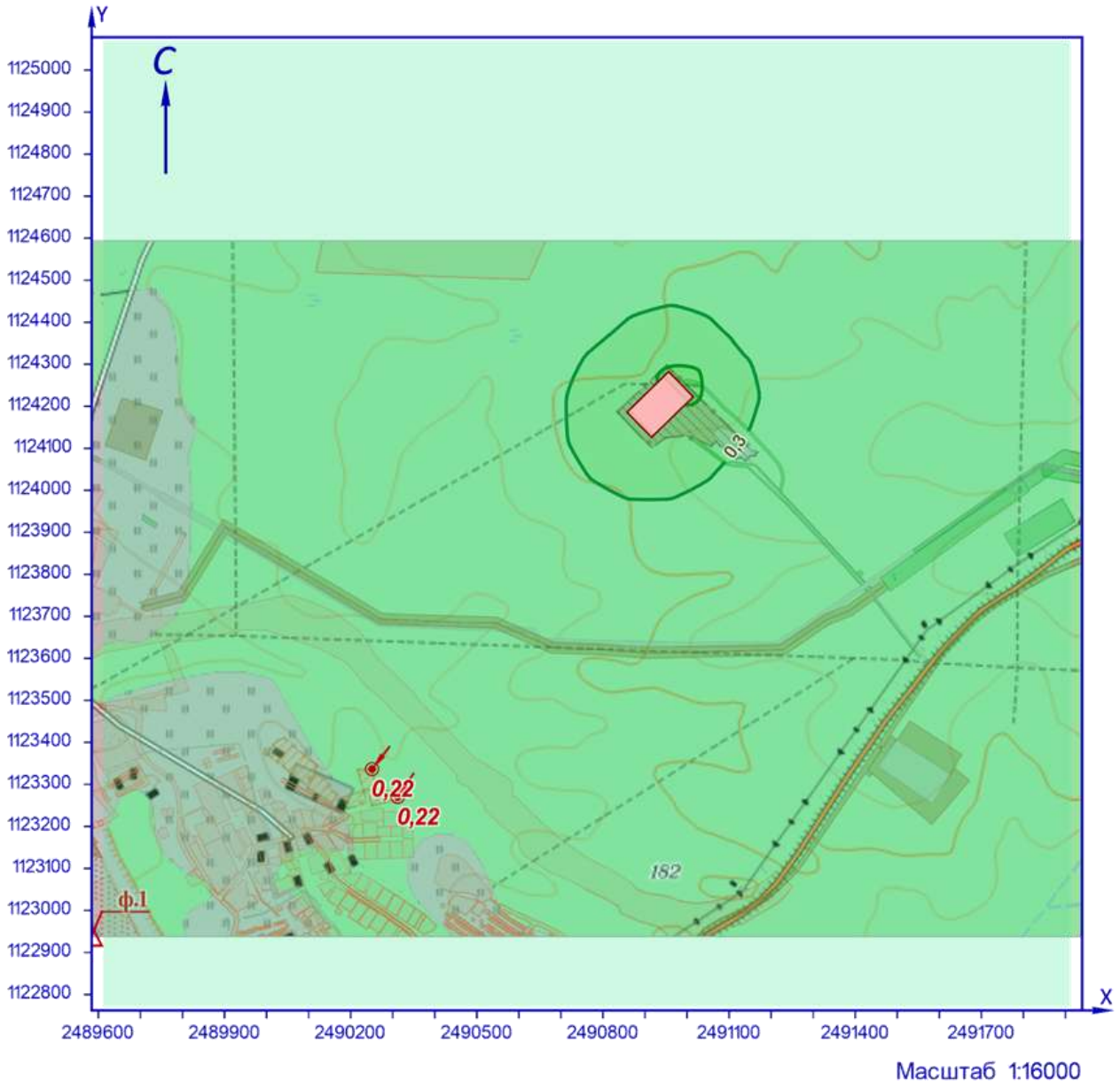
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,22**	**0,045**	**0,21**	**0,015**	**7**	**34**	**6510 6508**	**0,013 0,0022**	**5,69 1**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,4	0,08	0,094	0,3	0,5	103			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,43	0,085	0,075	0,35	0,5	191			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,42	0,083	0,08	0,34	0,5	265			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,31	0,063	0,15	0,16	0,7	291			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,28	0,057	0,17	0,11	0,8	303			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,33	0,066	0,14	0,19	0,6	310			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,4	0,08	0,09	0,31	0,5	348			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,44	0,087	0,07	0,37	0,5	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,22**	**0,045**	**0,21**	**0,015**	**7**	**38**	**6510 6508**	**0,013 0,0023**	**5,84 1,02**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 2.1.

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3
0,4

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,070349 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00021** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), вклад источников предприятия 0,00021 (вклад неорганизованных источников – 5,58e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0301	0,0021203	1	0,01	11,4
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001106	1	0,00006	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,00021**	**2,10e-5**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**6508 6510**	**0,0002 5,42e-6**	**97,42 2,58**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,021	0,0021	-	0,021	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,01	0,001	-	0,01	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,0093	0,00093	-	0,0093	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,0039	0,00039	-	0,0039	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,0027	0,00027	-	0,0027	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,0047	0,00047	-	0,0047	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,014	0,0014	-	0,014	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,0135	0,00135	-	0,0135	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,00021**	**2,14e-5**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**6508 6510**	**0,00021 5,58e-6**	**97,39 2,61**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 3.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

А-РП-УБО-25-ПРД-ОВОС-02-ПЗ

Лист

97

Формат А4

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)

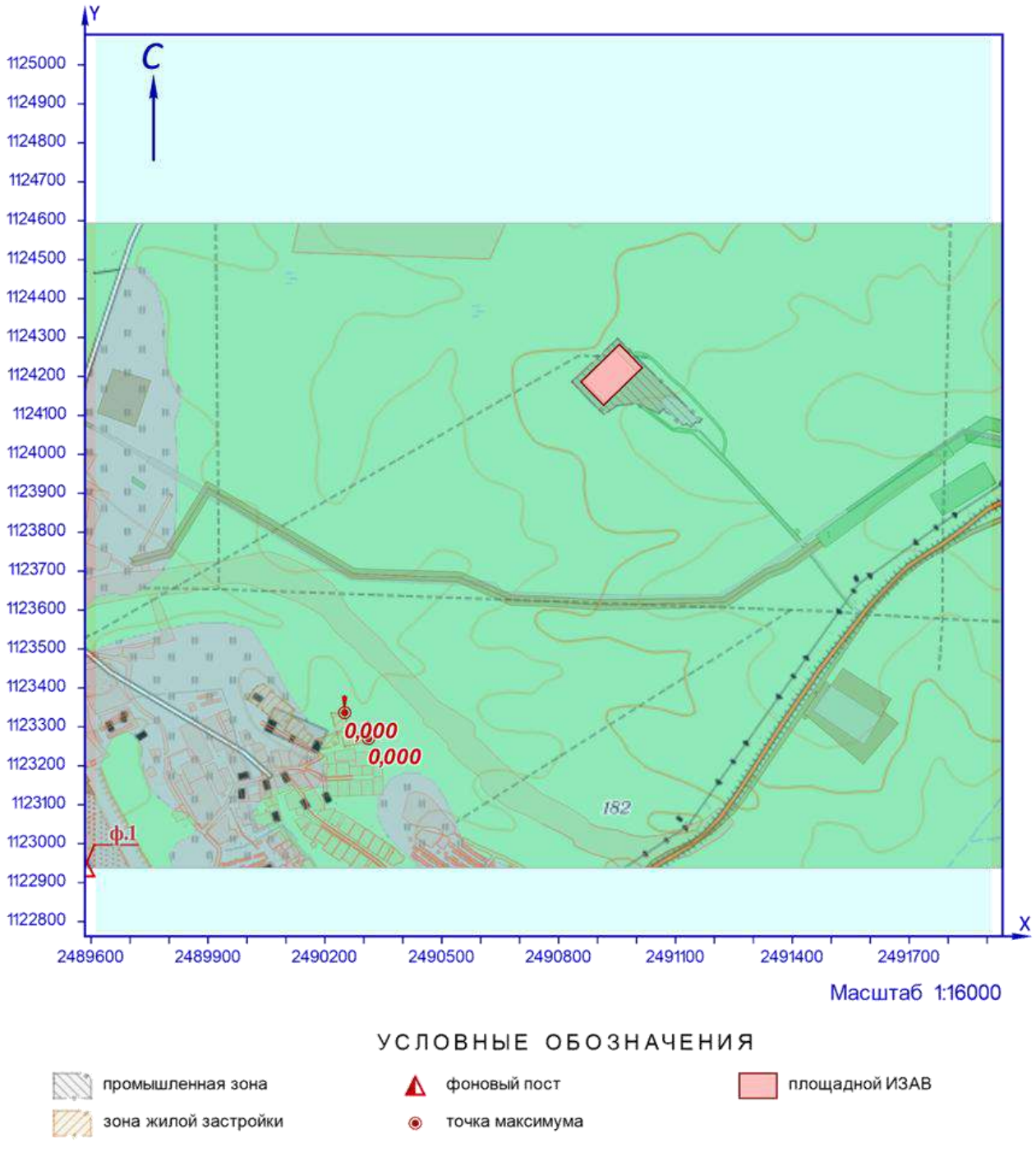


Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0303. Аммиак» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0336480 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; 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=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0303	0,0336480	1	0,96	11,4

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

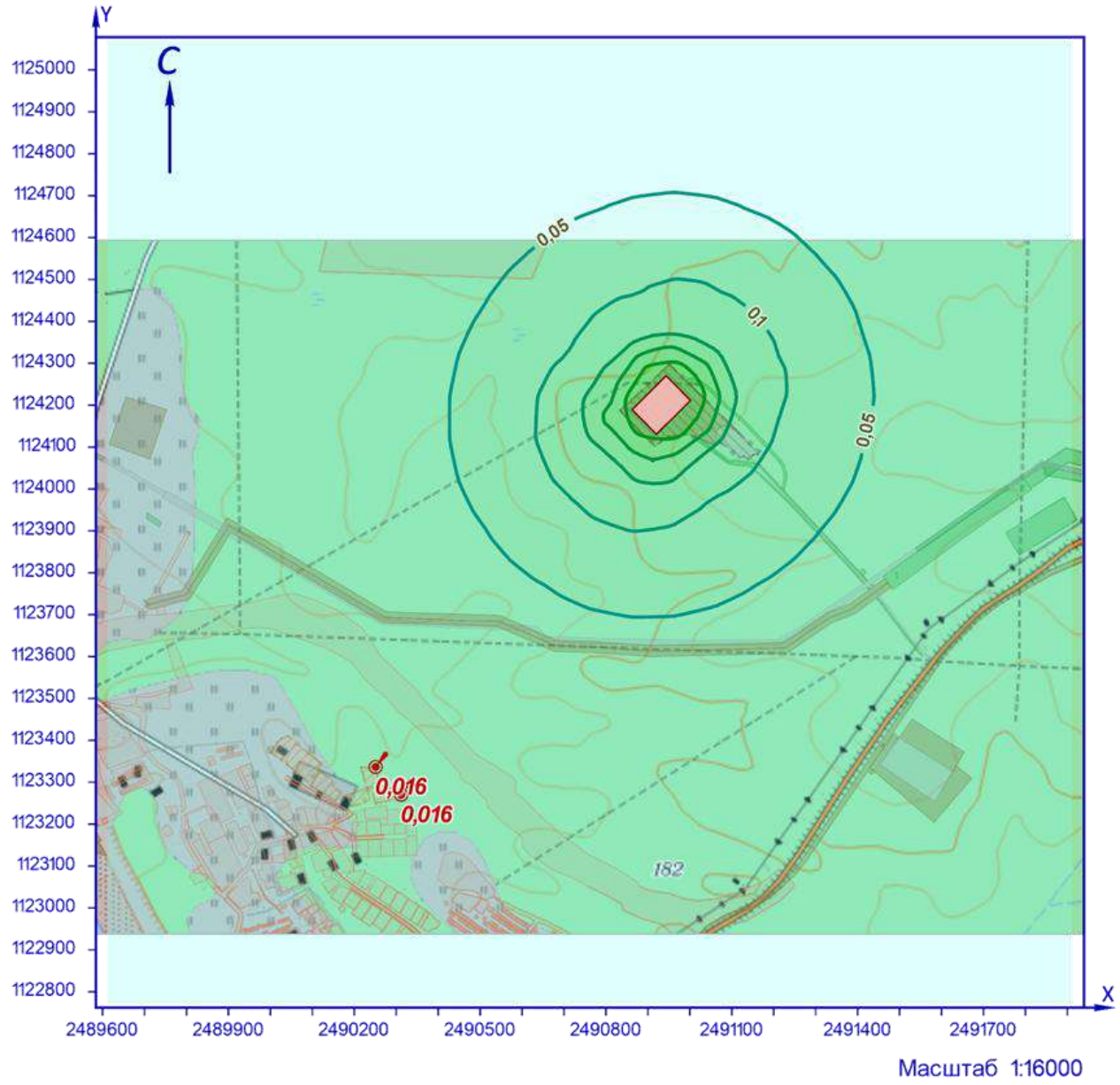
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,016**	**0,0032**	**-**	**0,016**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,016**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,49	0,1	-	0,49	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,48	0,095	-	0,48	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,44	0,087	-	0,44	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,16	0,031	-	0,16	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,104	0,021	-	0,104	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,2	0,04	-	0,2	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,46	0,09	-	0,46	0,5	340			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,52	0,105	-	0,52	0,6	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,016**	**0,0033**	**-**	**0,016**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,016**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 4.1.

0303. Аммиак (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0303. Аммиак» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,401326 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00125** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0303	0,0127260	1	0,06	11,4

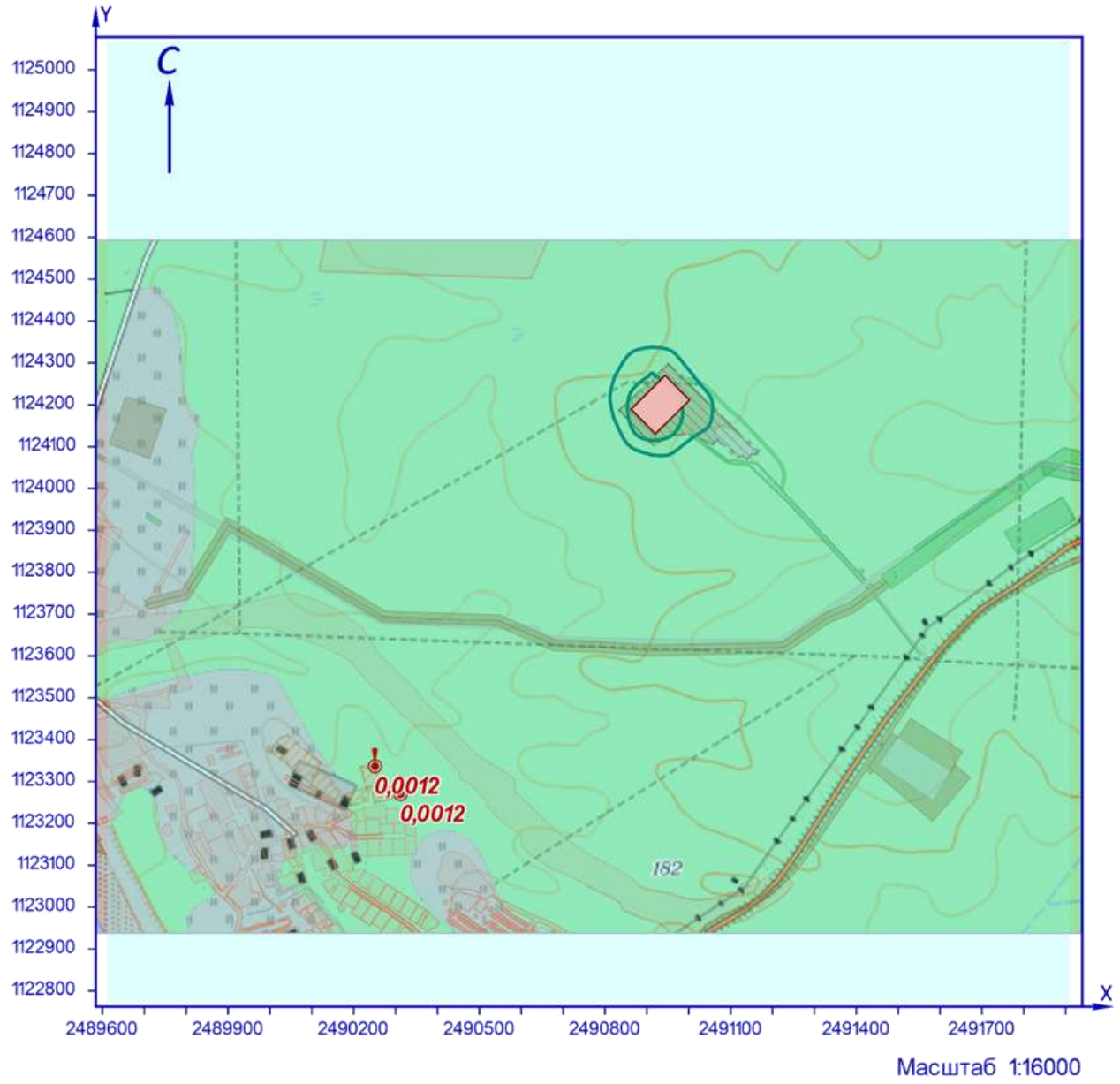
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0012**	**0,00012**	**-**	**0,0012**	**-**	**-**	**6508**	**0,0012**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,12	0,012	-	0,12	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,06	0,006	-	0,06	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,055	0,0055	-	0,055	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,023	0,0023	-	0,023	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,016	0,0016	-	0,016	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,028	0,0028	-	0,028	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,08	0,008	-	0,08	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,08	0,008	-	0,08	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,00125**	**1,25e-4**	**-**	**0,00125**	**-**	**-**	**6508**	**0,00125**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 5.1.

0303. Аммиак (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

0,1

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0095556 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,07** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,067 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,068), вклад источников предприятия 0,00125 (вклад неорганизованных источников – 0,00106).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0304	0,0009090	1	0,026	11,4
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0304	0,0086466	1	0,029	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,07**	**0,027**	**0,067**	**0,0012**	**7**	**34**	**6510 6508**	**0,00103 0,00018**	**1,52 0,27**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,08	0,033	0,058	0,024	0,5	103			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,085	0,034	0,056	0,028	0,5	191			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,084	0,034	0,057	0,027	0,5	265			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,075	0,03	0,062	0,013	0,7	292			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,073	0,03	0,064	0,009	0,8	303			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,077	0,03	0,06	0,016	0,6	309			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,08	0,033	0,058	0,025	0,5	342			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,085	0,034	0,056	0,03	0,5	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,07**	**0,027**	**0,067**	**0,00125**	**7**	**38**	**6510** **6508**	**0,00106** **0,00019**	**1,56** **0,27**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 6.1.

0304. Азот (II) оксид (См.р./ПДКм.р.)

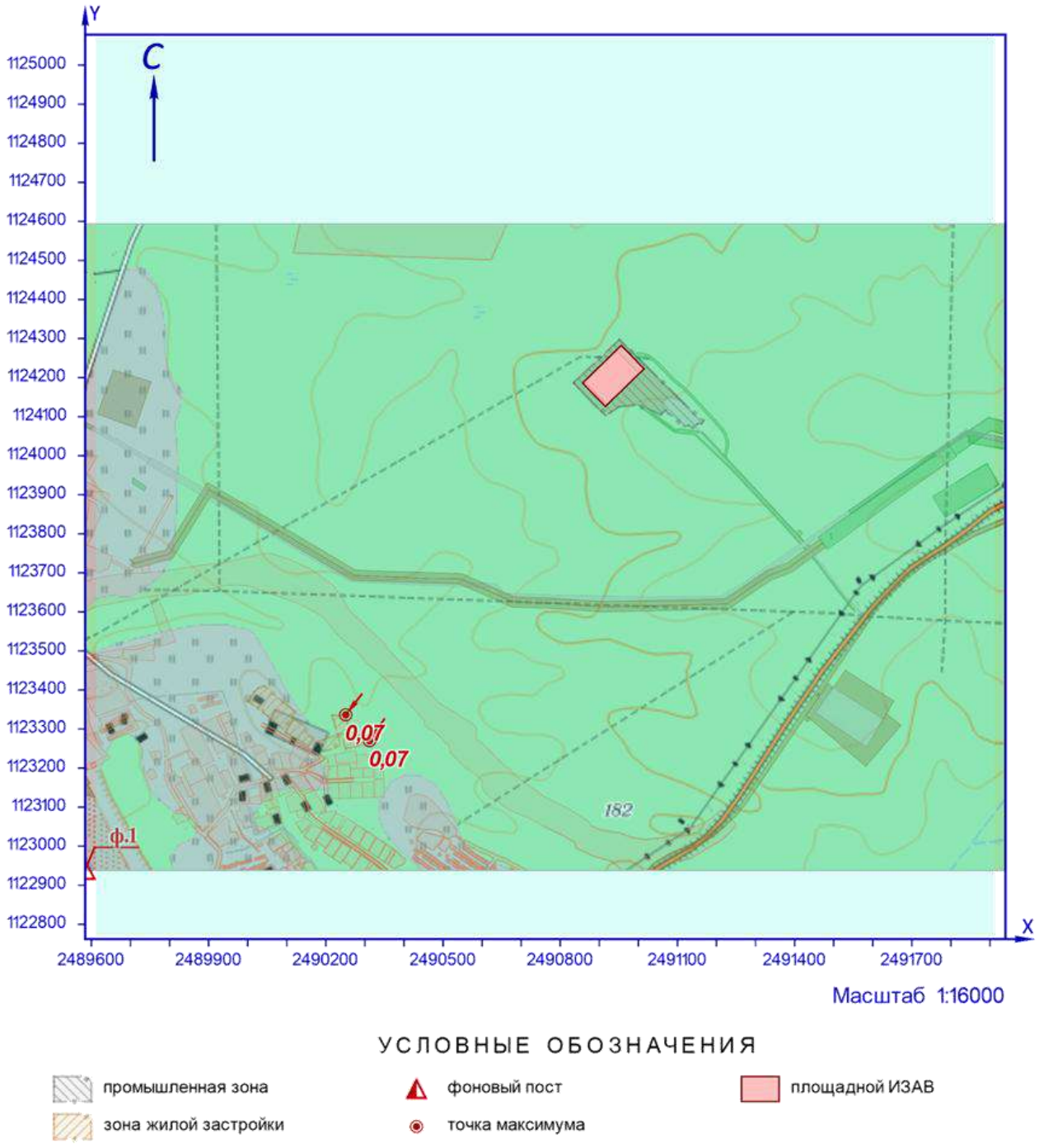


Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0075028 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 7 м/с, вклад источников предприятия 0,0013 (вклад неорганизованных источников – 0,0013).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0328	0,0075028	3	0,076	14,25

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

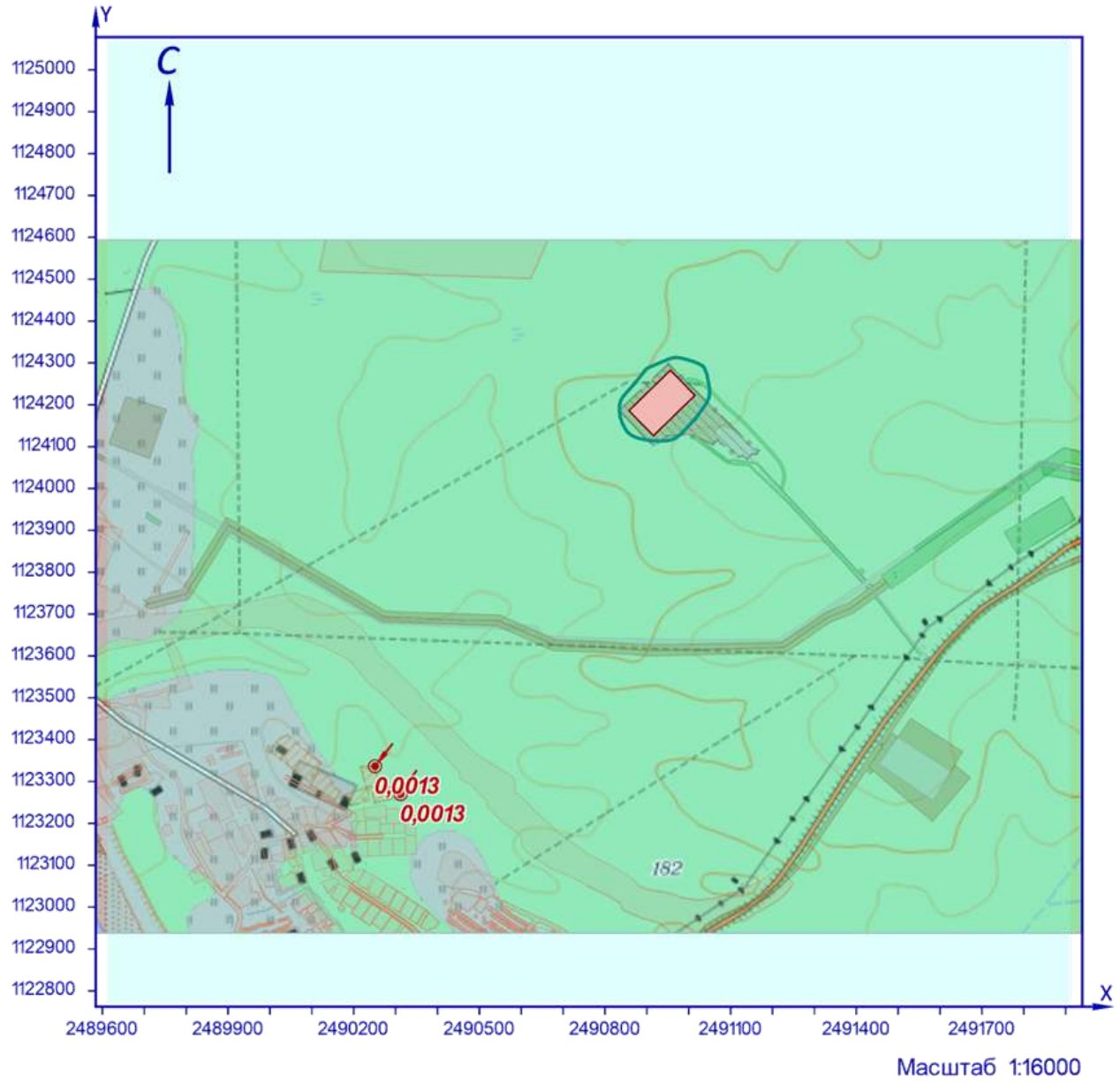
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0013**	**0,00019**	**-**	**0,0013**	**7**	**34**	**6510**	**0,0013**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,06	0,009	-	0,06	0,5	107			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,067	0,01	-	0,067	0,6	186			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,062	0,0093	-	0,062	0,6	269			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,02	0,003	-	0,02	1,6	293			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,013	0,002	-	0,013	2,6	304			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,024	0,0036	-	0,024	1	310			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,056	0,0085	-	0,056	0,5	341			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,07	0,01	-	0,07	0,6	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,0013**	**0,0002**	**-**	**0,0013**	**7**	**38**	**6510**	**0,0013**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 7.1.

0328. Углерод (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,000492 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **8,37e-7** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), вклад источников предприятия 8,37e-7 (вклад неорганизованных источников – 8,37e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000156	3	2,53e-5	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**8,10e-7**	**4,05e-8**	**-**	**8,10e-7**	**-**	**-**	**6510**	**8,10e-7**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,00013	6,35e-6	-	0,00013	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,00008	4,10e-6	-	0,00008	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	7,43e-5	3,72e-6	-	7,43e-5	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	2,61e-5	1,31e-6	-	2,61e-5	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	1,81e-5	9,07e-7	-	1,81e-5	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	3,20e-5	1,60e-6	-	3,20e-5	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,00009	4,42e-6	-	0,00009	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,00009	4,55e-6	-	0,00009	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**8,37e-7**	**4,18e-8**	**-**	**8,37e-7**	**-**	**-**	**6510**	**8,37e-7**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 8.1.

0328. Углерод (Сс.г./ПДКс.с.)

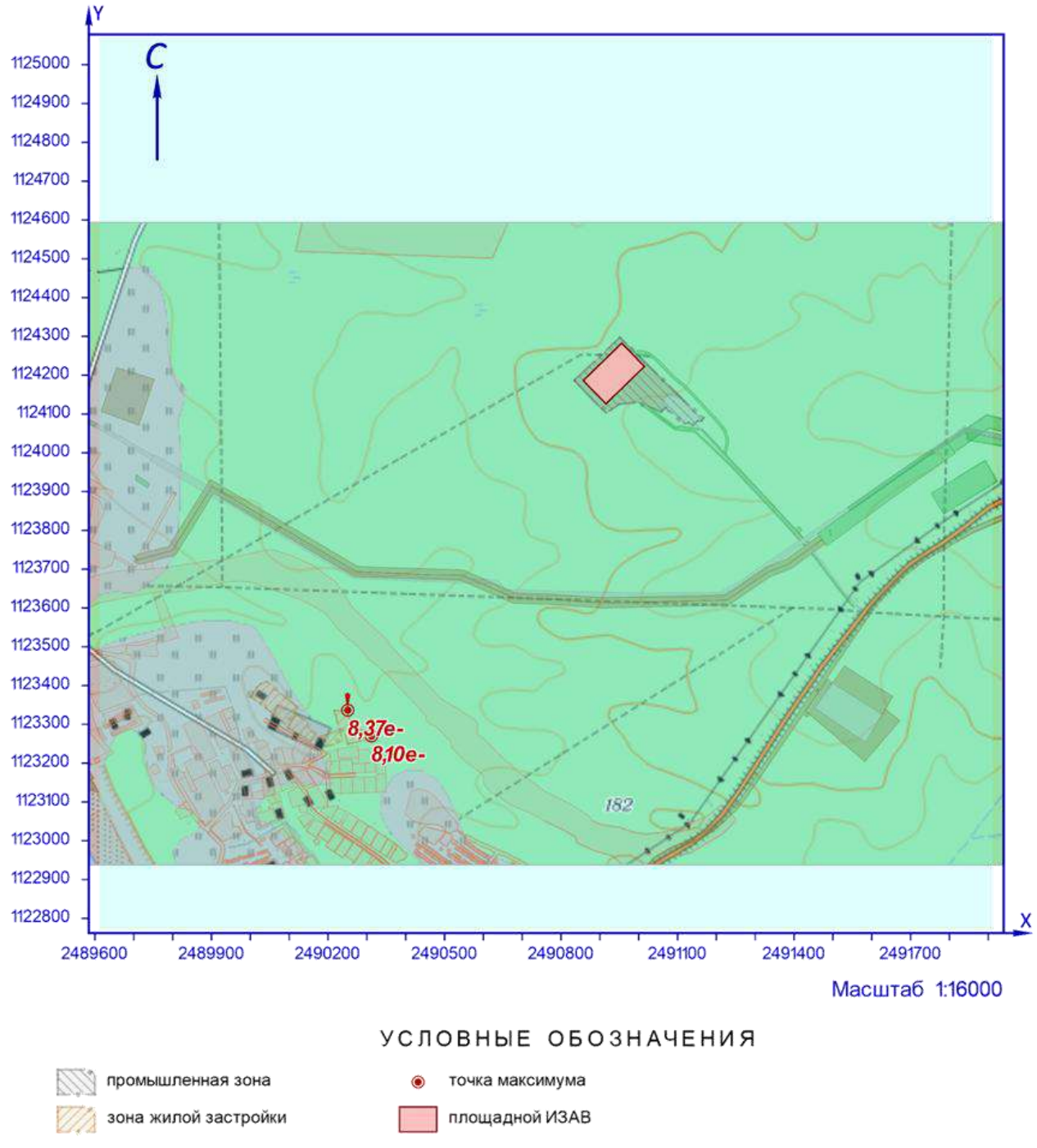


Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0098407 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,04** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,04 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,04), вклад источников предприятия 0,0012 (вклад неорганизованных источников – 0,00037).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0330	0,0044190	1	0,13	11,4
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0330	0,0054217	1	0,018	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

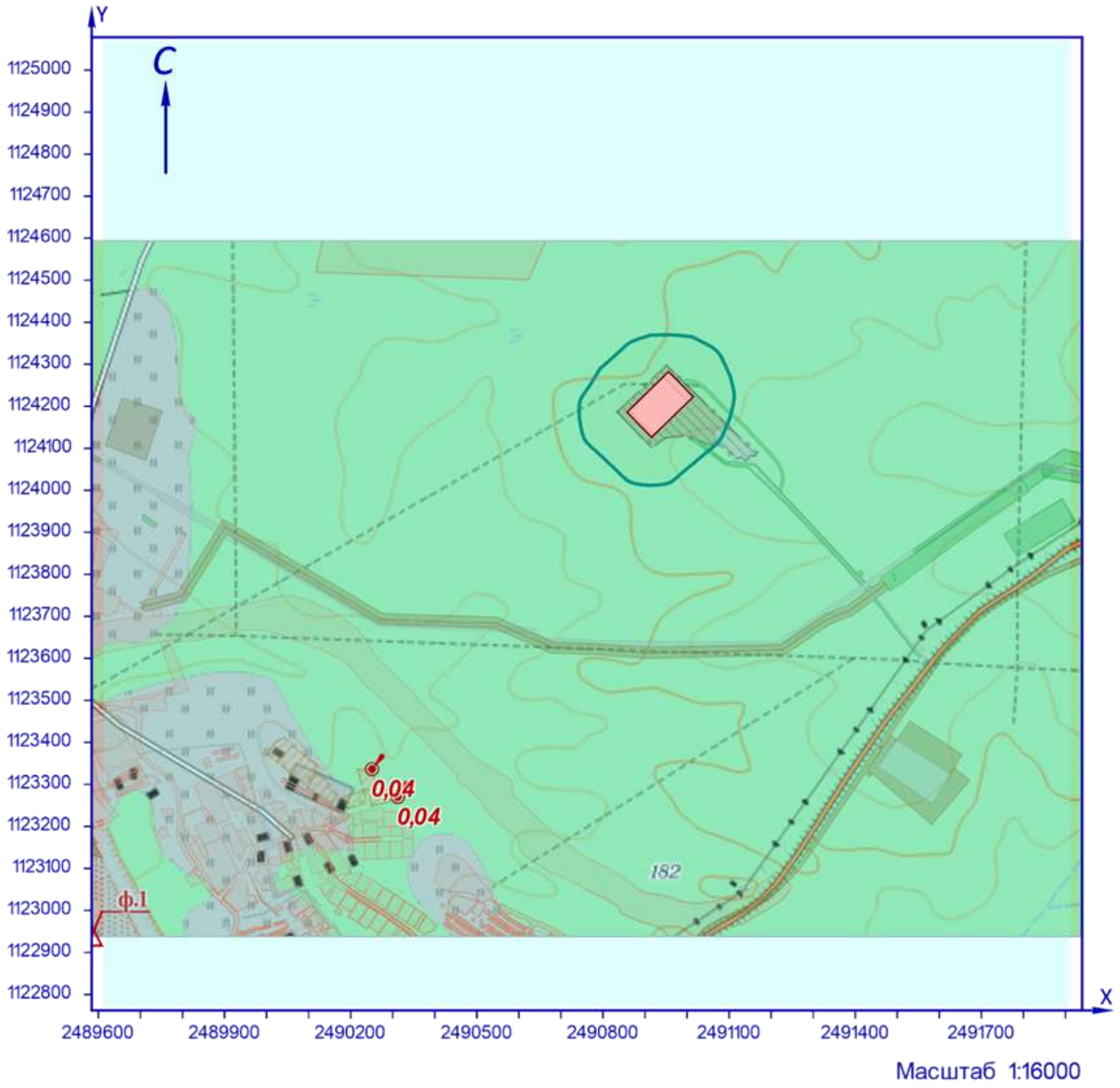
Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,04**	**0,02**	**0,04**	**0,0012**	**0,7**	**33**	**6508 6510**	**0,00085 0,00036**	**2,08 0,89**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,06	0,03	0,026	0,034	0,5	116			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,06	0,03	0,026	0,036	0,6	192			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,06	0,03	0,027	0,034	0,6	263			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,048	0,024	0,035	0,014	0,7	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,046	0,023	0,036	0,0094	0,8	303			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,05	0,025	0,033	0,017	0,7	309			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,06	0,03	0,027	0,034	0,5	342			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,063	0,032	0,024	0,039	0,5	50			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,04**	**0,02**	**0,04**	**0,0012**	**0,7**	**38**	**6508** **6510**	**0,00086** **0,00037**	**2,11** **0,91**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 9.1.

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,053063 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00033** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), вклад источников предприятия 0,00033 (вклад неорганизованных источников – 1,14e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0330	0,0016714	1	0,0077	11,4
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000113	1	6,10e-6	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,00032**	**1,62e-5**	**-**	**0,00032**	**-**	**-**	**6508 6510**	**0,00032 1,11e-6**	**99,66 0,34**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,032	0,0016	-	0,032	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,015	0,00077	-	0,015	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,0145	0,00072	-	0,0145	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,006	0,0003	-	0,006	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,0041	0,00021	-	0,0041	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,0073	0,00036	-	0,0073	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,021	0,00106	-	0,021	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,021	0,00105	-	0,021	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,00033**	**1,65e-5**	**-**	**0,00033**	**-**	**-**	**6508 6510**	**0,00033 1,14e-6**	**99,66 0,34**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 10.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

А-РП-УБО-25-ПРД-ОВОС-02-ПЗ

Лист

116

Формат А4

0330. Сера диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)

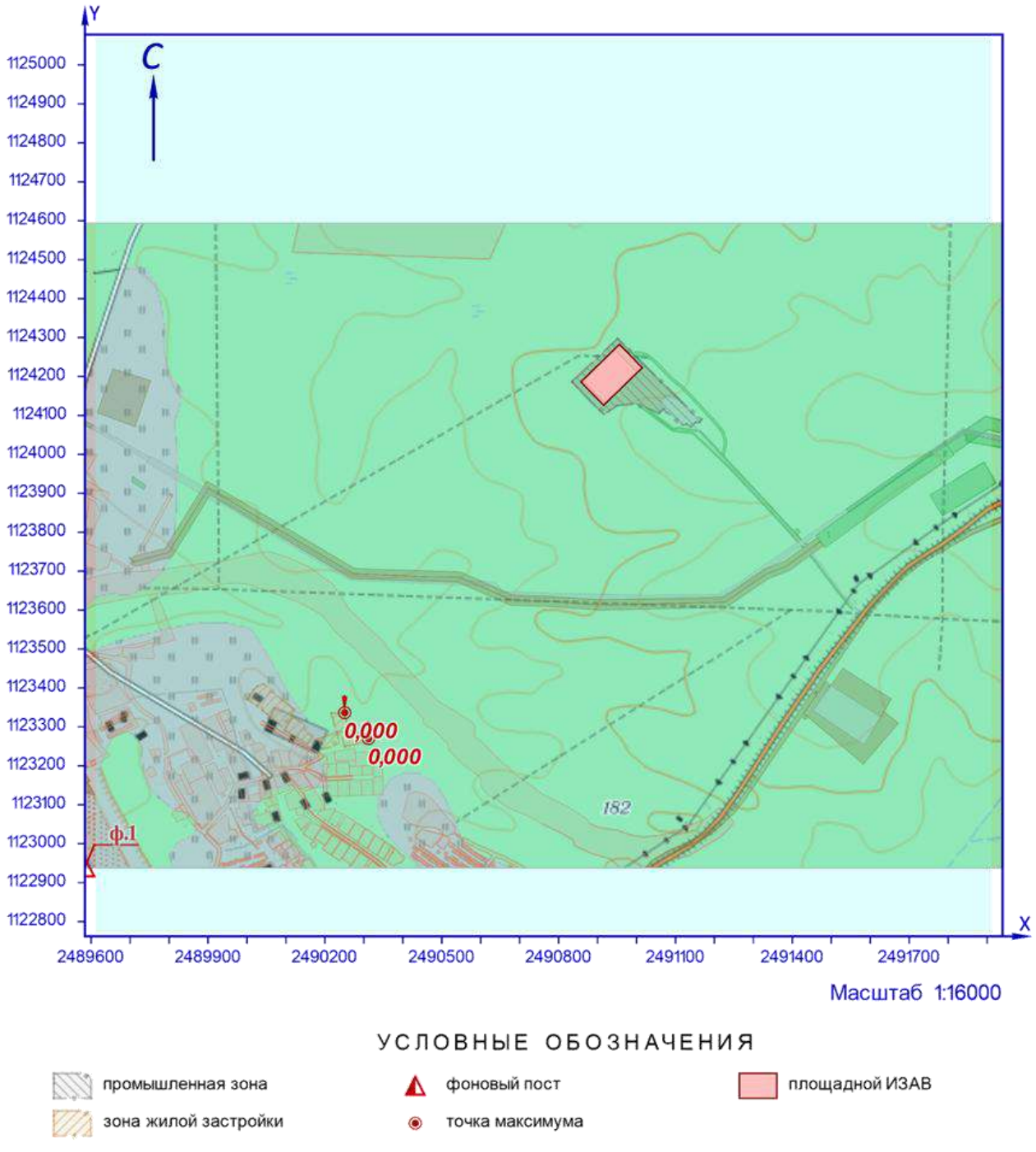


Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0016410 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,26** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,24 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,25).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0333	0,0016410	1	0,047	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

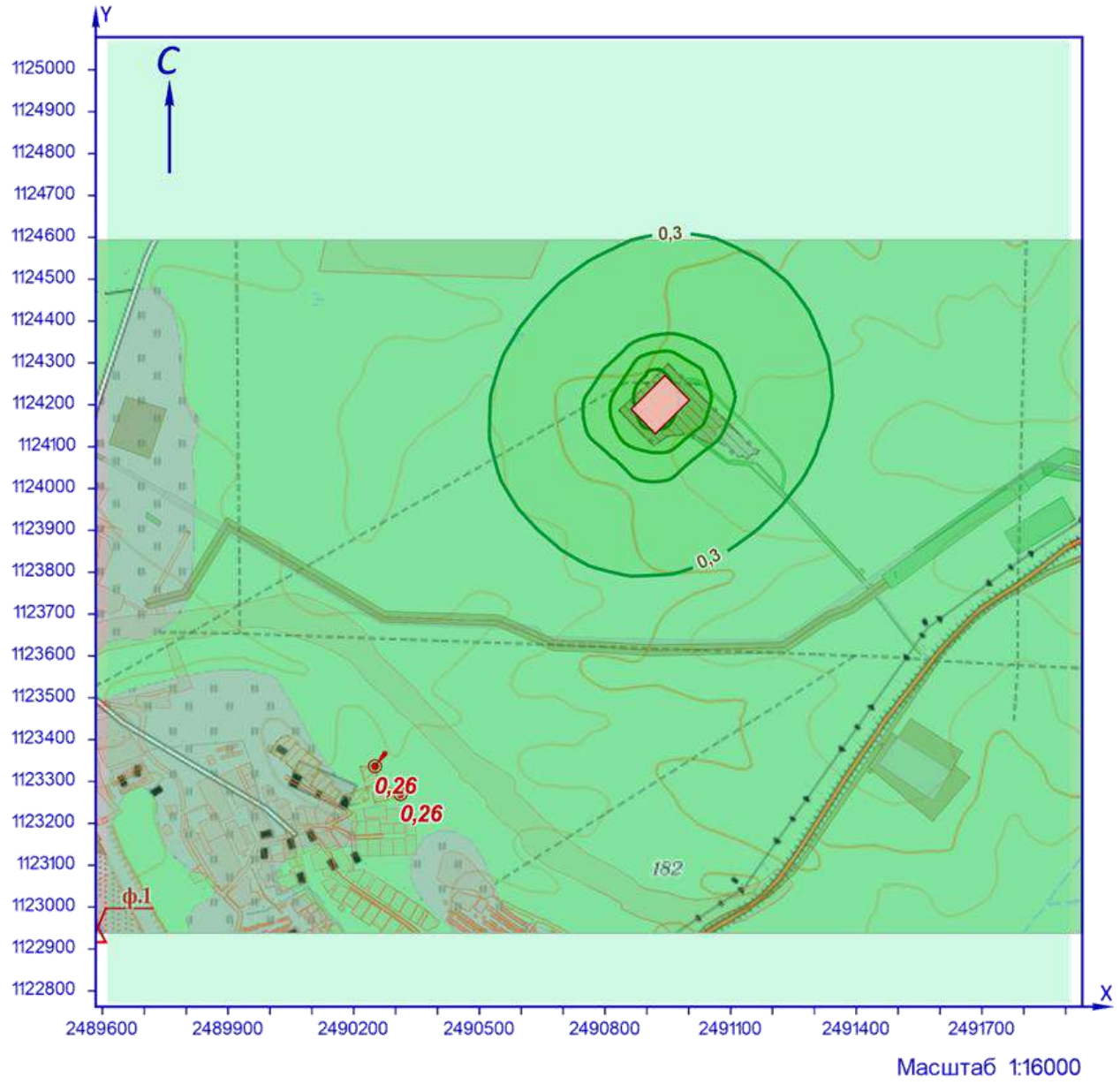
Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,26**	**0,0021**	**0,24**	**0,02**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,02**	**7,5**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,65	0,0052	0,05	0,6	0,5	117			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,63	0,005	0,05	0,58	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,58	0,0047	0,05	0,53	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,36	0,0029	0,17	0,19	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,33	0,0026	0,2	0,13	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,39	0,0032	0,15	0,24	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,61	0,005	0,05	0,56	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,69	0,0055	0,05	0,64	0,6	50			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,26**	**0,0021**	**0,24**	**0,02**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,02**	**7,63**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 11.1.

0333. Дигидросульфид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3 0,4 0,5 0,6

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; 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 - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0603262 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,24** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,24 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,24), вклад источников предприятия 0,0007 (вклад неорганизованных источников – 0,00044).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0337	0,0159090	1	0,45	11,4
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0337	0,0444172	1	0,15	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,24**	**1,2**	**0,24**	**0,00068**	**7**	**34**	**6510 6508**	**0,00042 0,00025**	**0,18 0,11**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,25	1,25	0,23	0,016	0,5	107			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,25	1,25	0,23	0,018	0,5	191			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,25	1,25	0,23	0,017	0,6	264			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,24	1,22	0,24	0,0075	0,7	291			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,24	1,22	0,24	0,0052	0,8	303			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,25	1,23	0,24	0,009	0,7	309			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,25	1,25	0,23	0,016	0,5	345			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,25	1,26	0,23	0,019	0,5	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,24**	**1,2**	**0,24**	**0,0007**	**7**	**38**	**6510** **6508**	**0,00044** **0,00026**	**0,18** **0,11**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 12.1.

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)

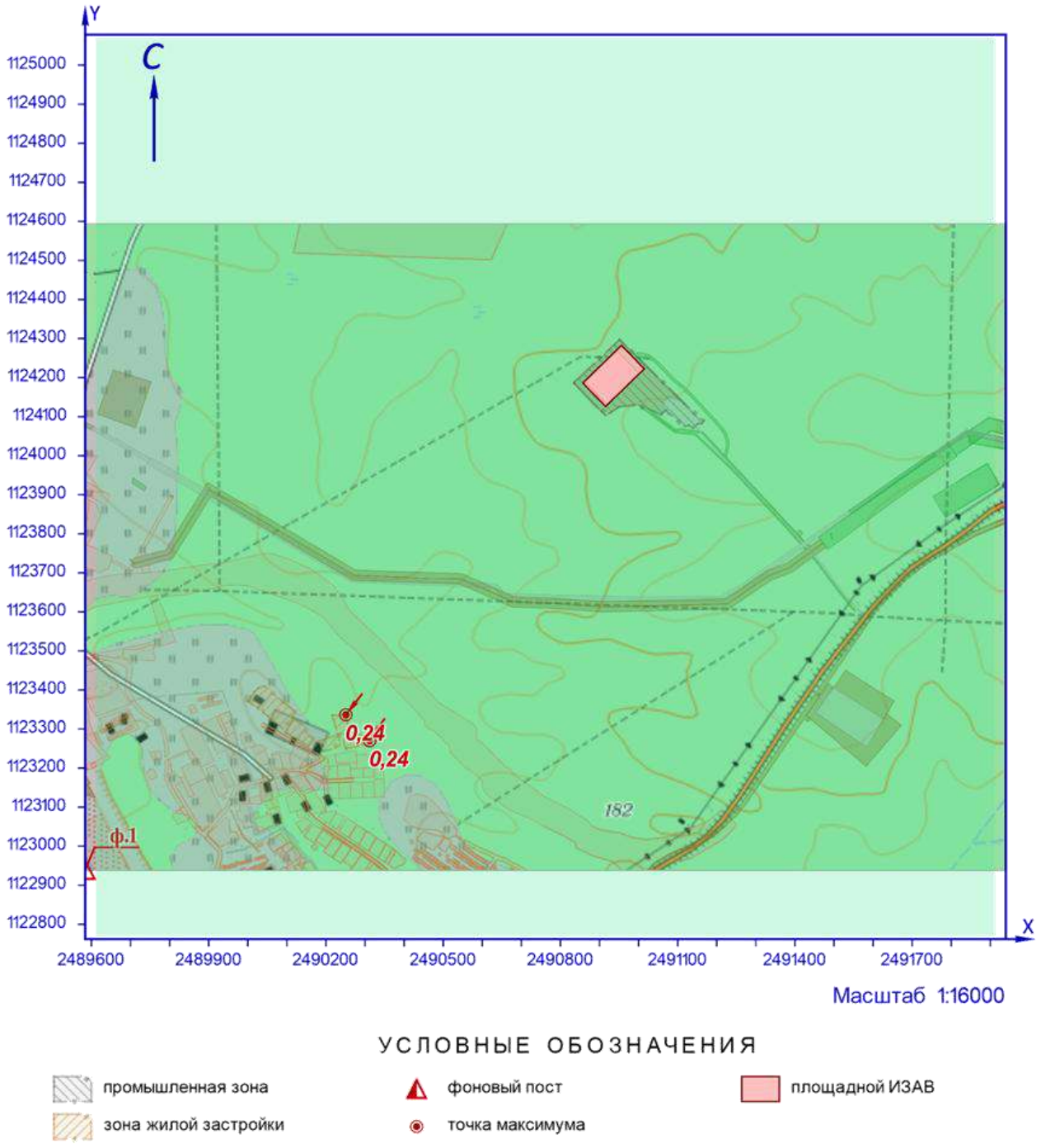


Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,192653 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00002** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), вклад источников предприятия 0,00002 (вклад неорганизованных источников – 1,55e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0337	0,0060168	1	0,028	11,4
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000923	1	0,00005	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,00002**	**0,00006**	**-**	**0,00002**	**-**	**-**	**6508** **6510**	**1,93e-5** **1,51e-7**	**99,23** **0,77**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,0019	0,0058	-	0,0019	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,0009	0,0028	-	0,0009	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,00087	0,0026	-	0,00087	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,00036	0,0011	-	0,00036	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,00025	0,00075	-	0,00025	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,00044	0,0013	-	0,00044	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,0013	0,0038	-	0,0013	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,0013	0,0038	-	0,0013	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,00002**	**0,00006**	**-**	**0,00002**	**-**	**-**	**6508** **6510**	**0,00002** **1,55e-7**	**99,22** **0,78**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 13.1.

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.с.)

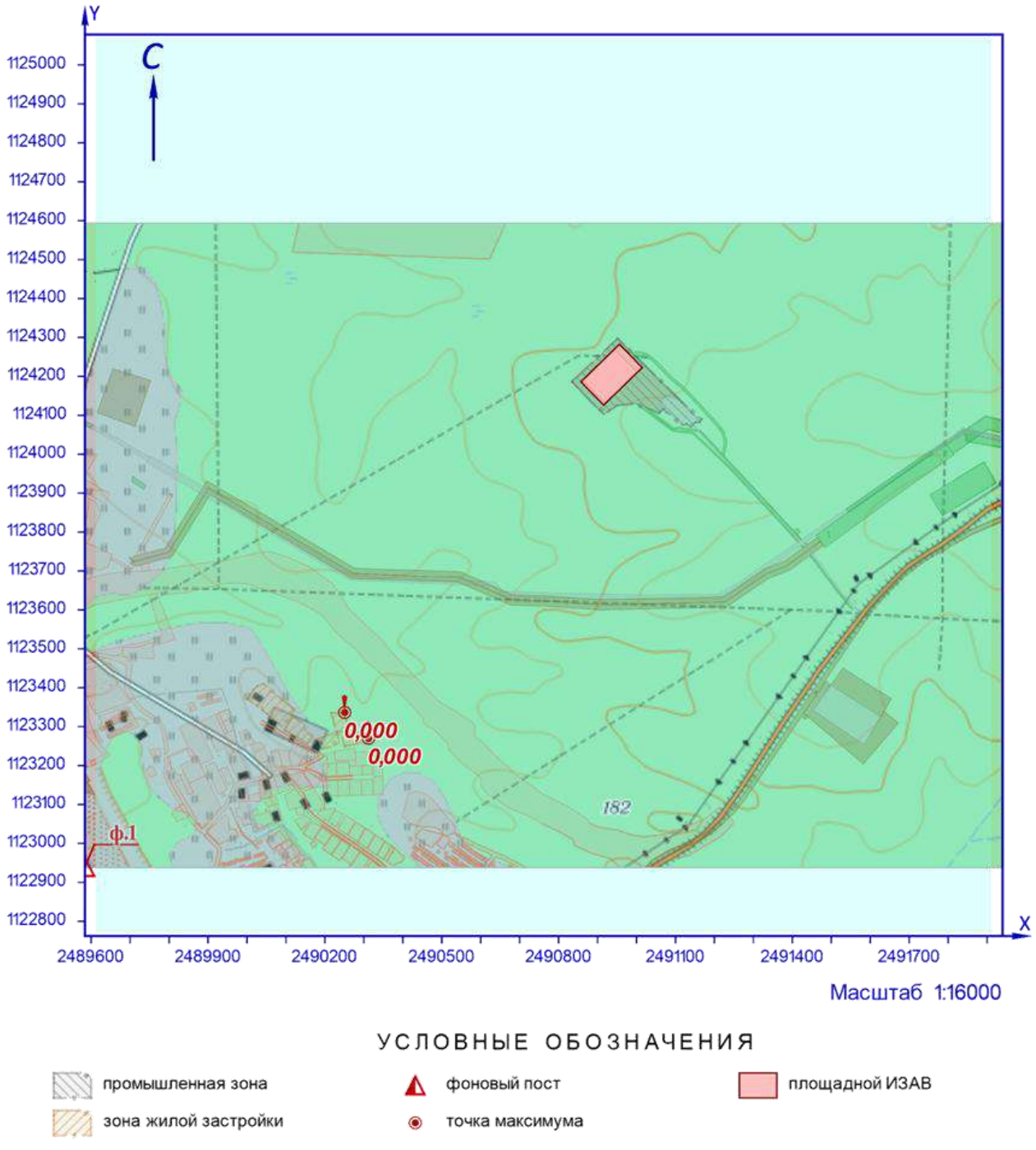


Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 3,3405240 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0065** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0410	3,3405240	1	95,45	11,4

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

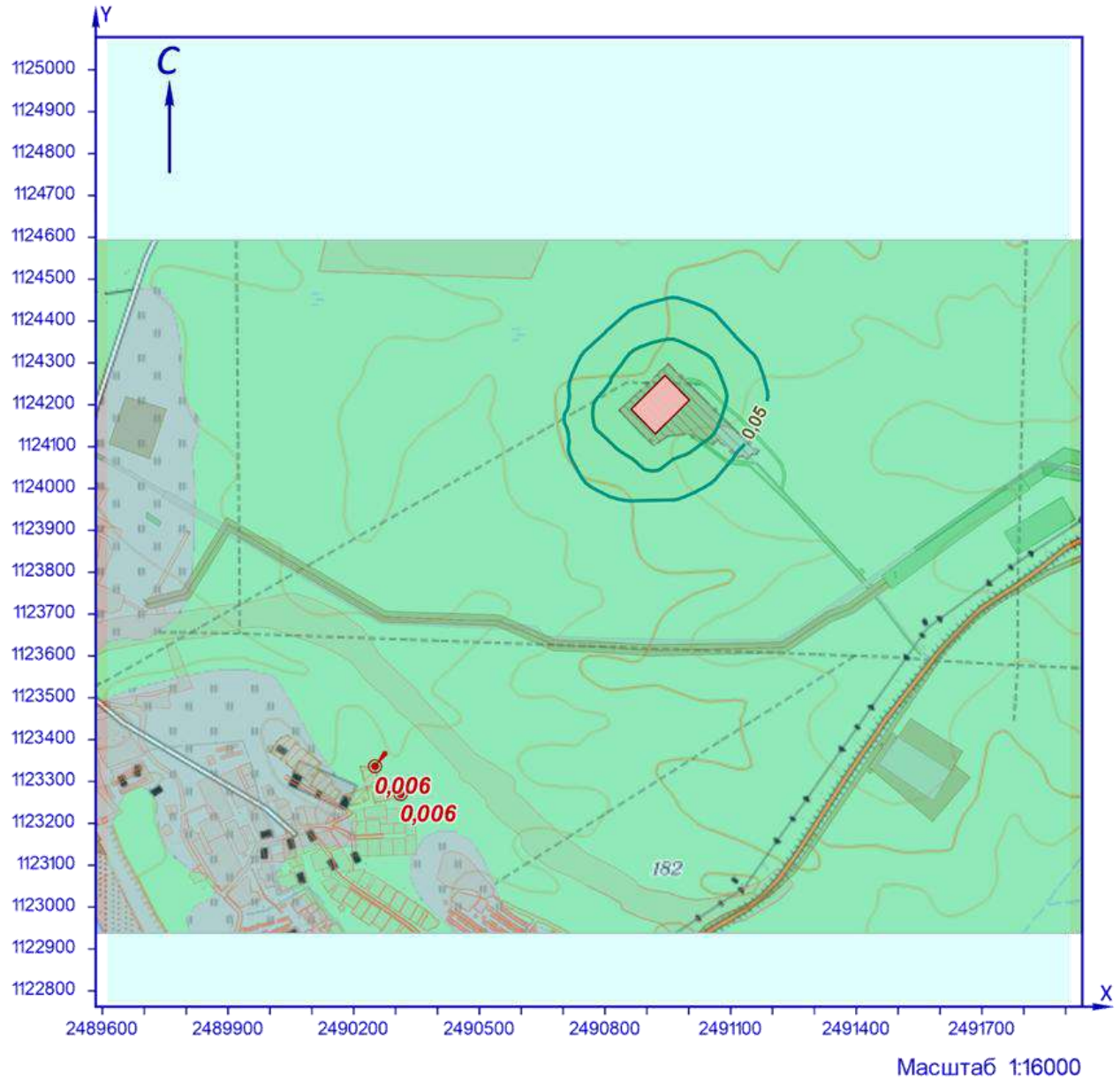
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0064**	**0,32**	**-**	**0,0064**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,0064**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,19	9,69	-	0,19	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,19	9,45	-	0,19	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,17	8,67	-	0,17	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,06	3,08	-	0,06	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,041	2,07	-	0,041	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,08	3,91	-	0,08	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,18	9,17	-	0,18	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,21	10,38	-	0,21	0,6	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,0065**	**0,33**	**-**	**0,0065**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,0065**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 14.1.

0410. Метан (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

0,1

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0279670 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,014** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0616	0,0279670	1	0,8	11,4

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

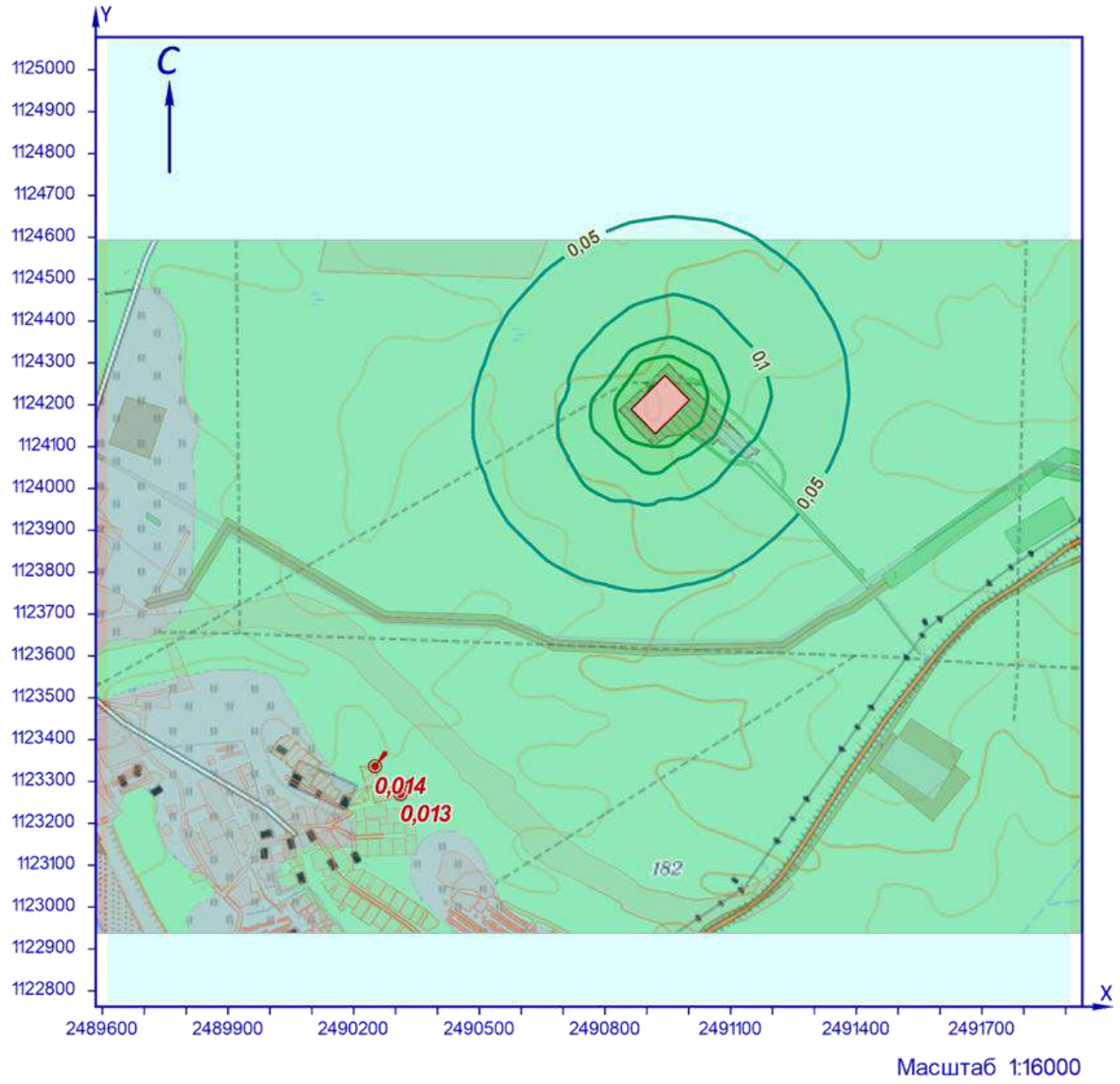
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,013**	**0,0027**	**-**	**0,013**	**0,7**	**34**	**6508**	**0,013**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,41	0,08	-	0,41	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,4	0,08	-	0,4	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,36	0,073	-	0,36	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,13	0,026	-	0,13	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,087	0,017	-	0,087	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,16	0,033	-	0,16	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,38	0,077	-	0,38	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,43	0,087	-	0,43	0,6	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,014**	**0,0027**	**-**	**0,014**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,014**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 15.1.

0616. Диметилбензол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0621. Метилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Фенилметан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,6 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0456430 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0074** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0621	0,0456430	1	1,3	11,4

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

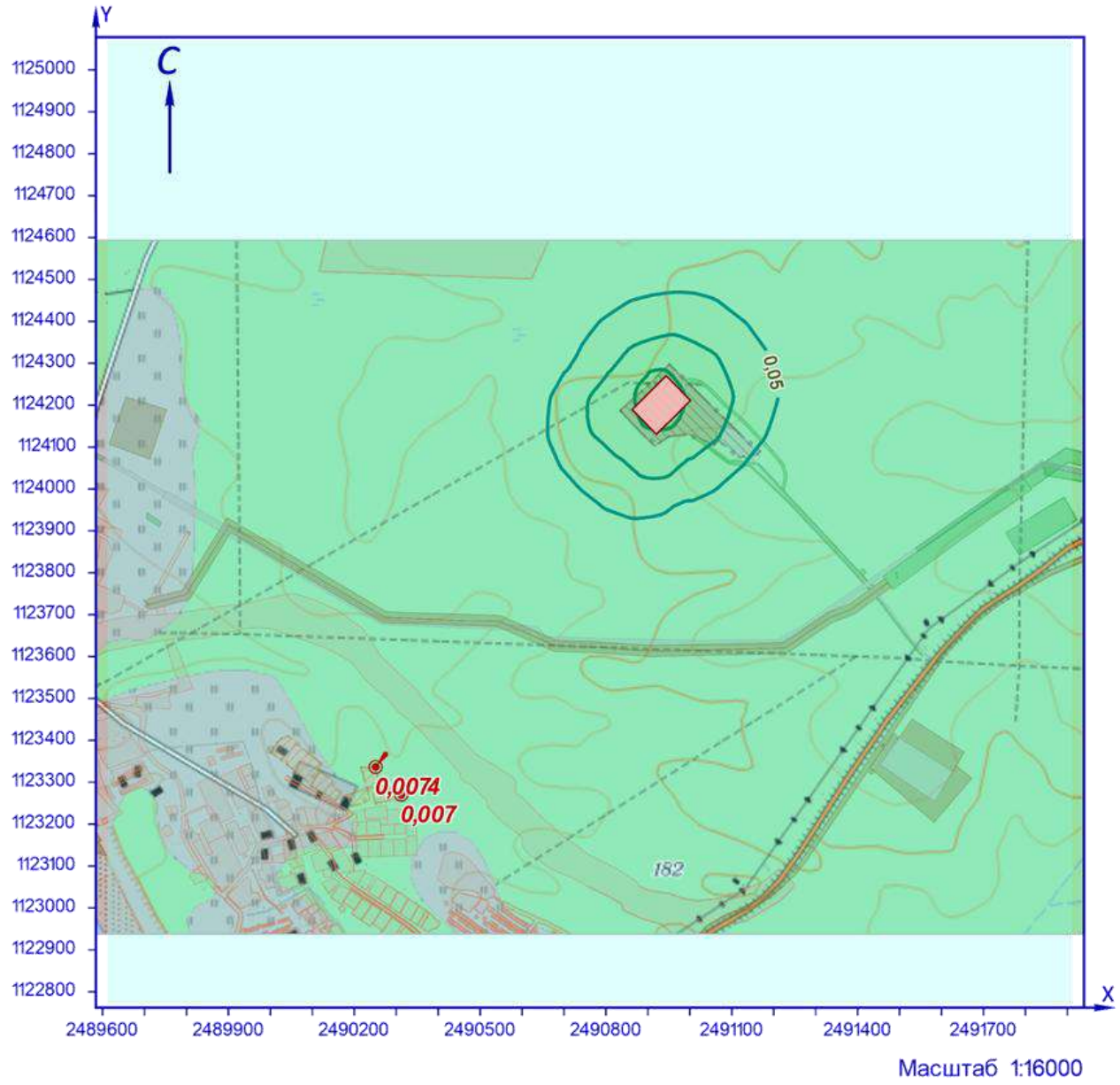
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0073**	**0,0044**	**-**	**0,0073**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,0073**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,22	0,13	-	0,22	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,21	0,13	-	0,21	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,2	0,12	-	0,2	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,07	0,042	-	0,07	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,047	0,028	-	0,047	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,09	0,053	-	0,09	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,21	0,125	-	0,21	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,24	0,14	-	0,24	0,6	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,0074**	**0,0044**	**-**	**0,0074**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,0074**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 16.1.

0621. Метилбензол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0627. Этилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 627 – Этилбензол (Фенилэтан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0059970 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; 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=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0627	0,0059970	1	0,17	11,4

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

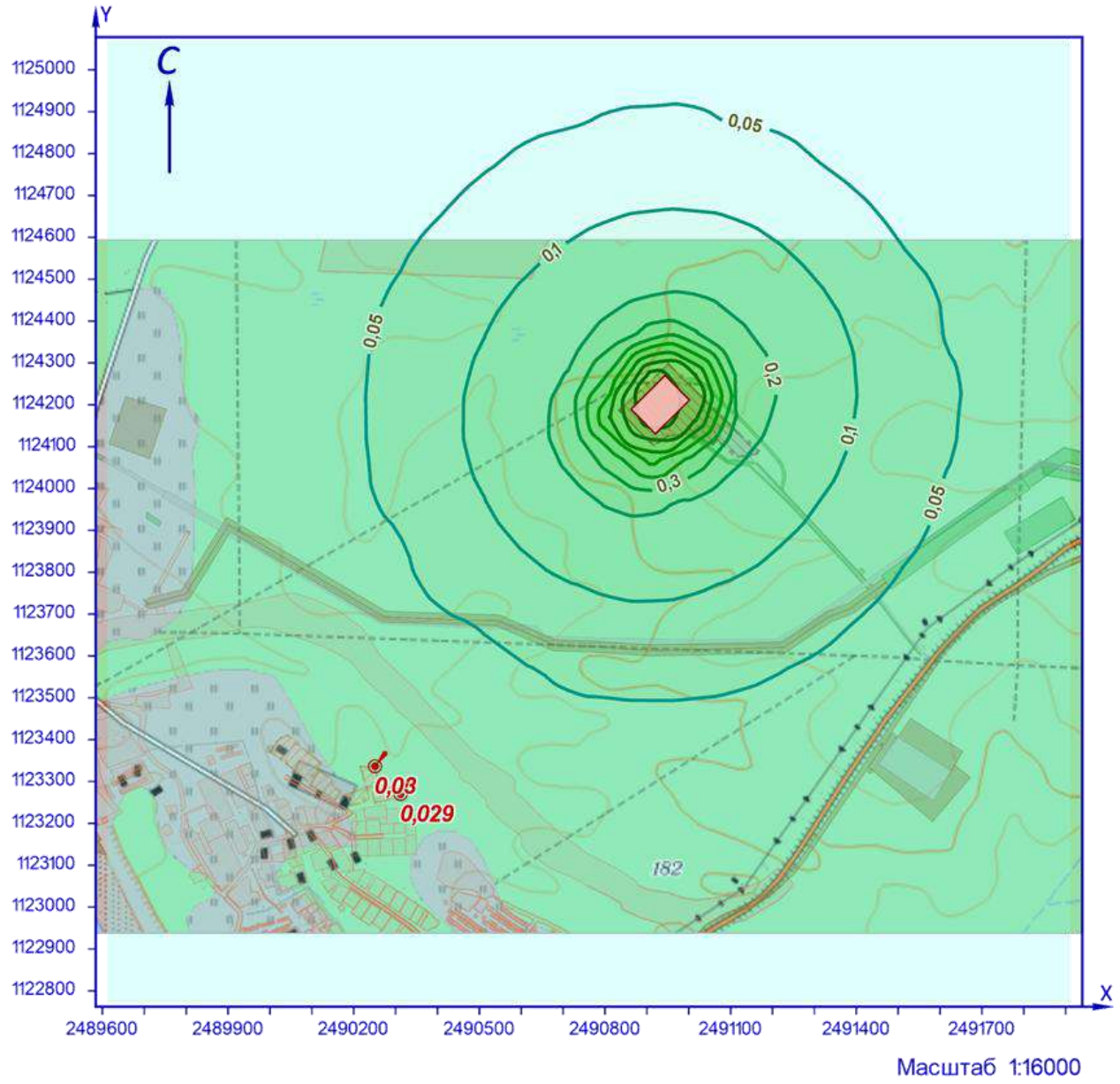
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,029**	**0,00057**	**-**	**0,029**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,029**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,87	0,017	-	0,87	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,85	0,017	-	0,85	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,78	0,016	-	0,78	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,28	0,0055	-	0,28	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,19	0,0037	-	0,19	0,8	303			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,35	0,007	-	0,35	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,82	0,016	-	0,82	0,5	338			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,93	0,019	-	0,93	0,6	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,03**	**0,0006**	**-**	**0,03**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,03**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 17.1.

0627. Этилбензол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4 — 0,5 — 0,6 — 0,7 — 0,8

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0060600 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,43** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,42 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,42).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	1325	0,0060600	1	0,17	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

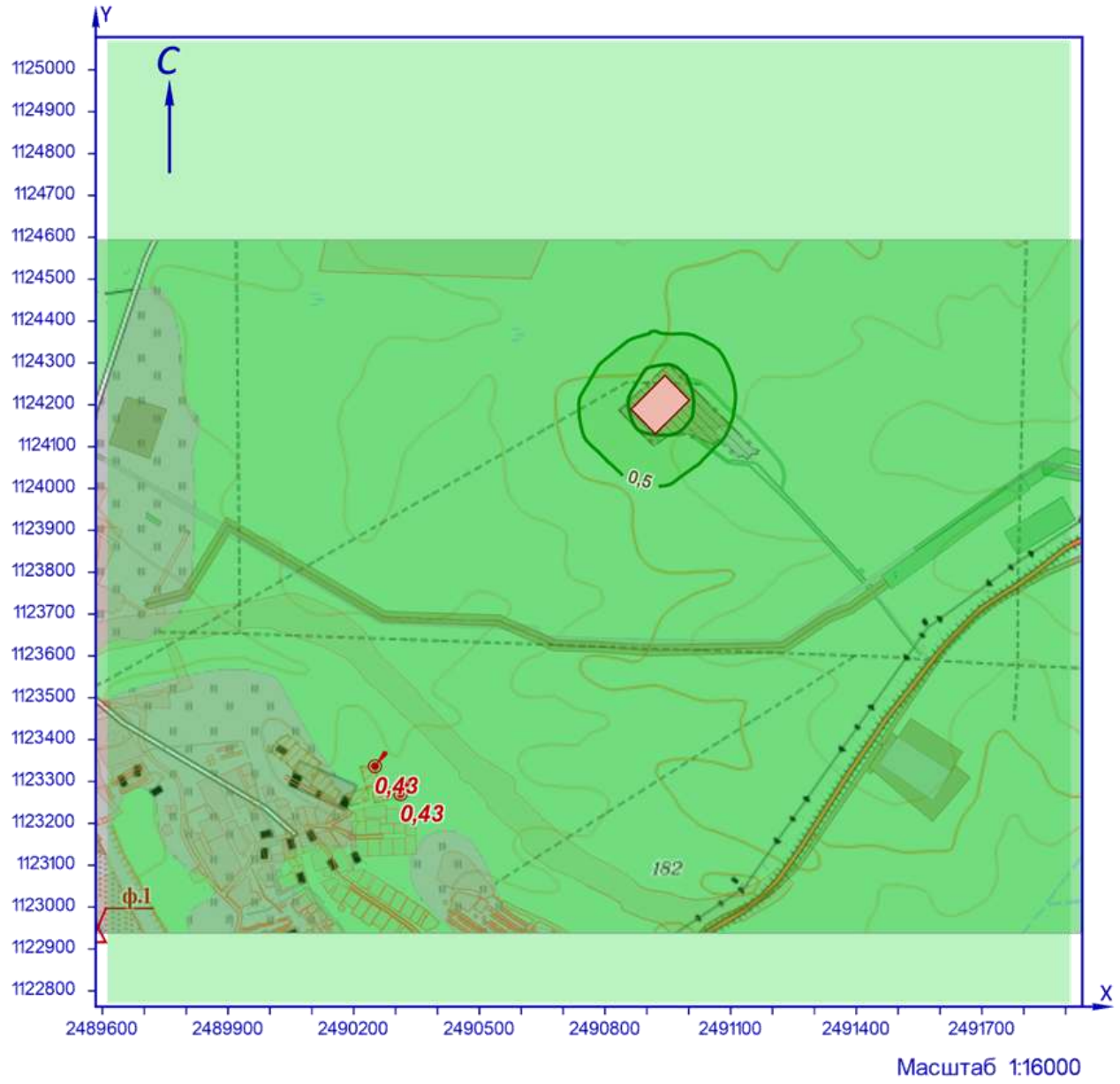
Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,43**	**0,021**	**0,42**	**0,0116**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,0116**	**2,72**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,63	0,032	0,28	0,35	0,5	117			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,63	0,031	0,28	0,34	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,61	0,03	0,29	0,31	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,49	0,024	0,38	0,11	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,47	0,023	0,39	0,075	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,51	0,025	0,36	0,14	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,62	0,031	0,29	0,33	0,5	340			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,65	0,032	0,27	0,38	0,6	50			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,43**	**0,021**	**0,42**	**0,012**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,012**	**2,76**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 18.1.

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,5
0,6

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,072284 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	1325	0,0022922	1	0,0105	11,4

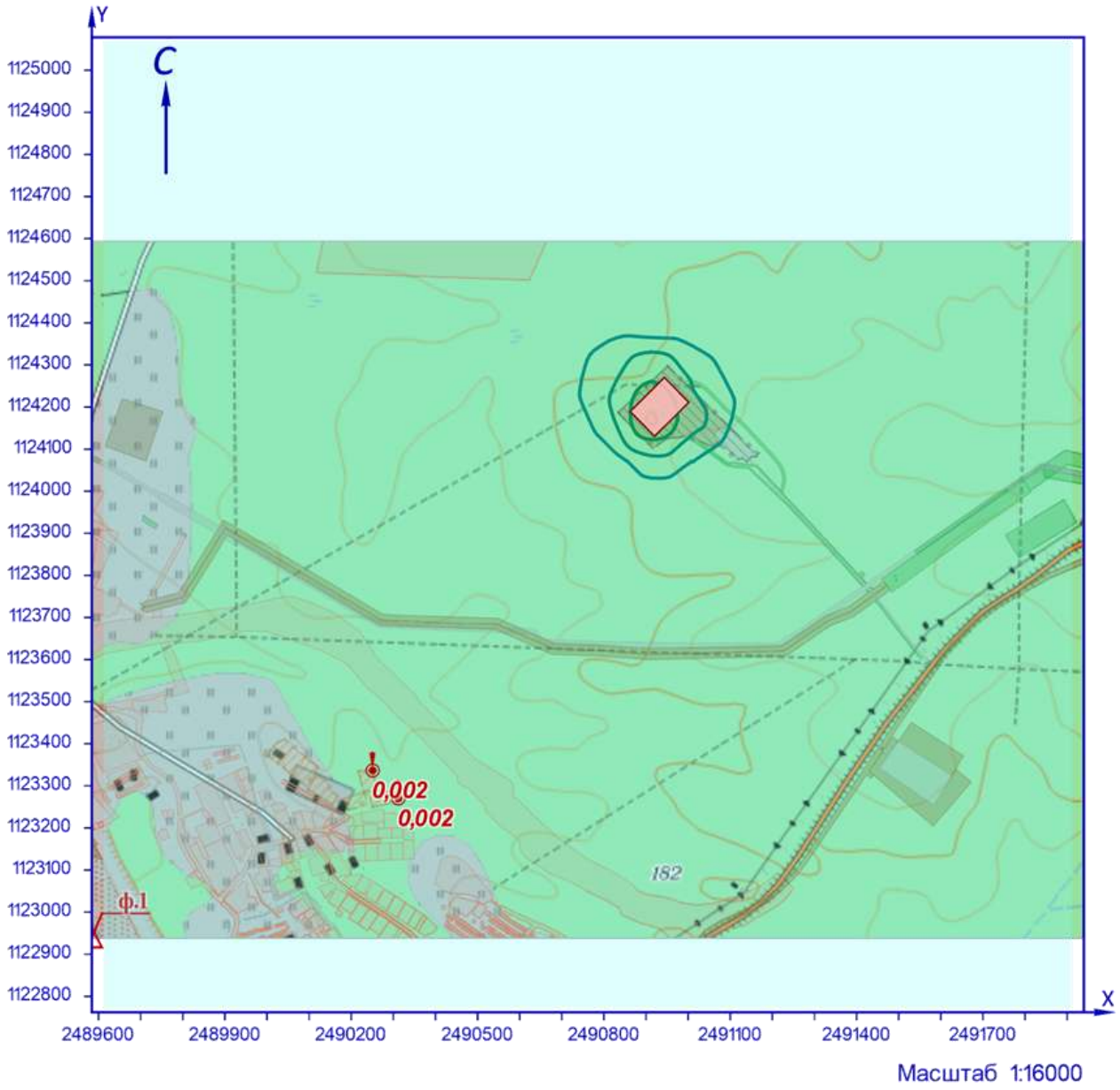
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0022**	**2,21e-5**	**-**	**0,0022**	**-**	**-**	**6508**	**0,0022**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,22	0,0022	-	0,22	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,105	0,00105	-	0,105	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,1	0,001	-	0,1	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,04	0,0004	-	0,04	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,028	0,00028	-	0,028	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,05	0,0005	-	0,05	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,145	0,00145	-	0,145	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,14	0,0014	-	0,14	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,0023**	**2,25e-5**	**-**	**0,0023**	**-**	**-**	**6508**	**0,0023**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 19.1.

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

20 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2701. Аммофос» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2701 – Аммофос. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 2 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 – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0107667 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00023** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 7 м/с, вклад источников предприятия 0,00023 (вклад неорганизованных источников – 0,00023).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6509	5	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	88,58	-	-	-	1	0,5	2701	0,0107667	3	0,92	5,7

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/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,00022**	**0,00045**	**-**	**0,00022**	**7**	**34**	**6509**	**0,00022**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,011	0,023	-	0,011	0,6	127			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,012	0,024	-	0,012	0,6	185			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,011	0,022	-	0,011	0,7	268			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,0035	0,007	-	0,0035	7	292			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,0024	0,005	-	0,0024	7	305			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,0036	0,007	-	0,0036	7	303			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,01	0,02	-	0,01	0,6	331			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,013	0,025	-	0,013	0,6	48			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,00023**	**0,00046**	**-**	**0,00023**	**7**	**38**	**6509**	**0,00023**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 20.1.

2701. Аммофос (См.р./ПДКм.р.)

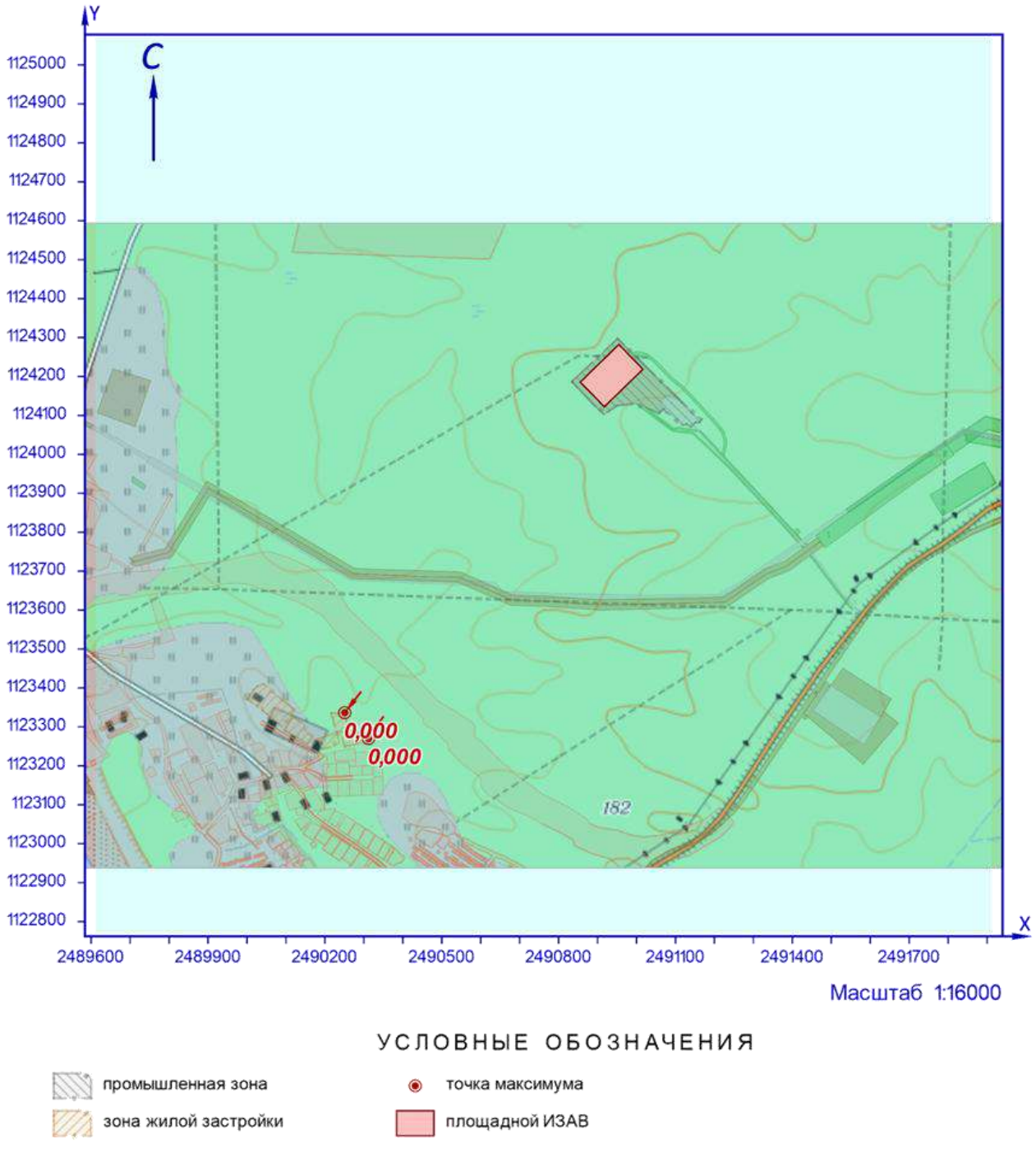


Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

21 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2701. Аммофос» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2701 – Аммофос. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 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 – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000183 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **1,27e-7** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), вклад источников предприятия 1,27e-7 (вклад неорганизованных источников – 1,27e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6509	5	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	88,58	-	-	-	1	0,5	2701	0,0000058	3	0,00008	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**1,24e-7**	**2,48e-8**	**-**	**1,24e-7**	**-**	**-**	**6509**	**1,24e-7**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,00003	5,93e-6	-	0,00003	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	1,83e-5	3,65e-6	-	1,83e-5	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	1,68e-5	3,36e-6	-	1,68e-5	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	5,78e-6	1,16e-6	-	5,78e-6	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	3,27e-6	6,54e-7	-	3,27e-6	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	7,47e-6	1,49e-6	-	7,47e-6	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	2,09e-5	4,18e-6	-	2,09e-5	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	2,22e-5	4,43e-6	-	2,22e-5	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**1,27e-7**	**2,55e-8**	**-**	**1,27e-7**	**-**	**-**	**6509**	**1,27e-7**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 21.1.

2701. Аммофос (Сс.г./ПДКс.с.)

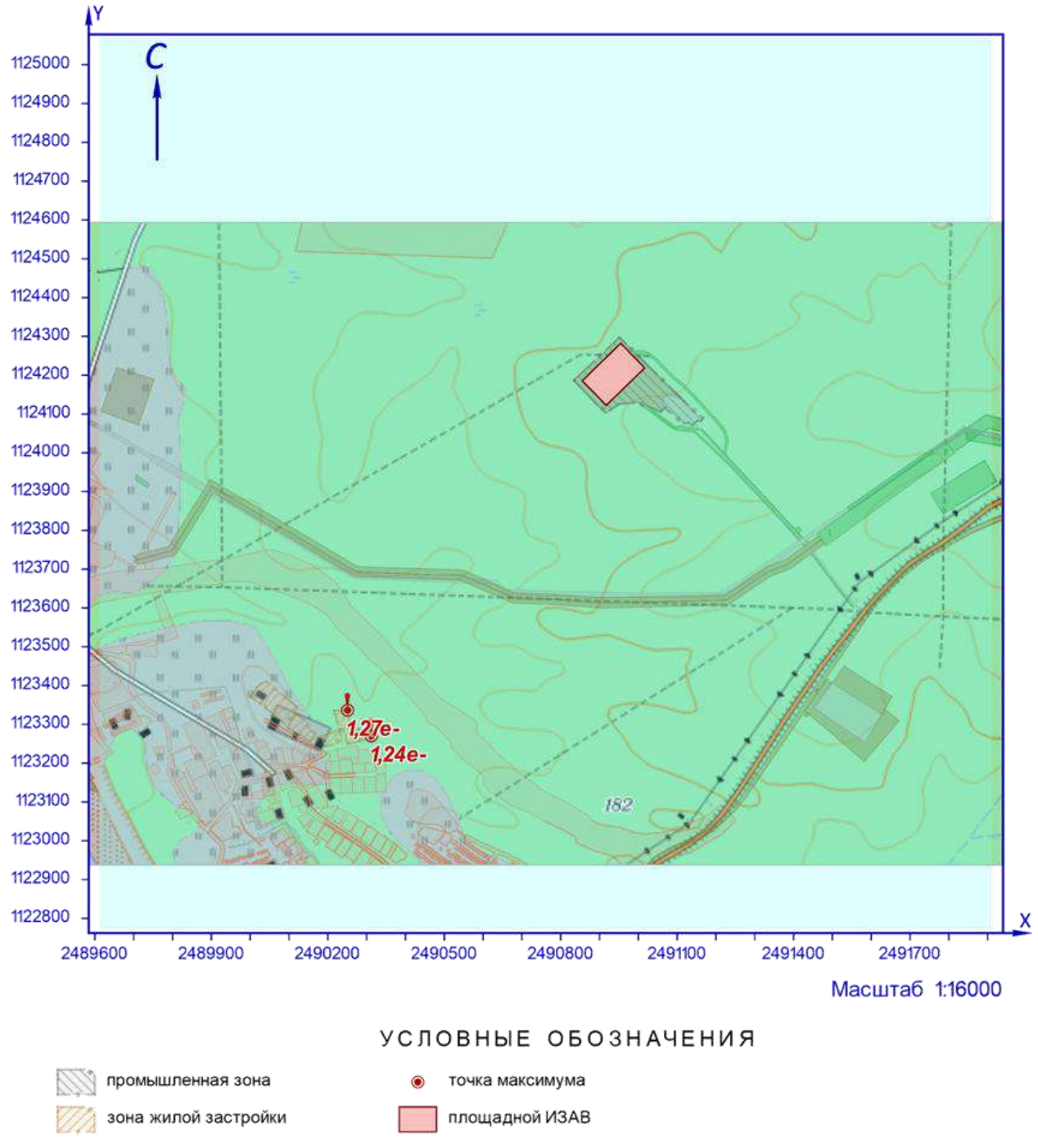


Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

22 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6003. Аммиак, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6003 – Аммиак, сероводород.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0352890 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,27** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,24 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,25).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32	1124159,85	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0333	0,0016410	1	0,047	11,4
				2490972,59	1124240,77							0303	0,0336480	1	0,96	11,4

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

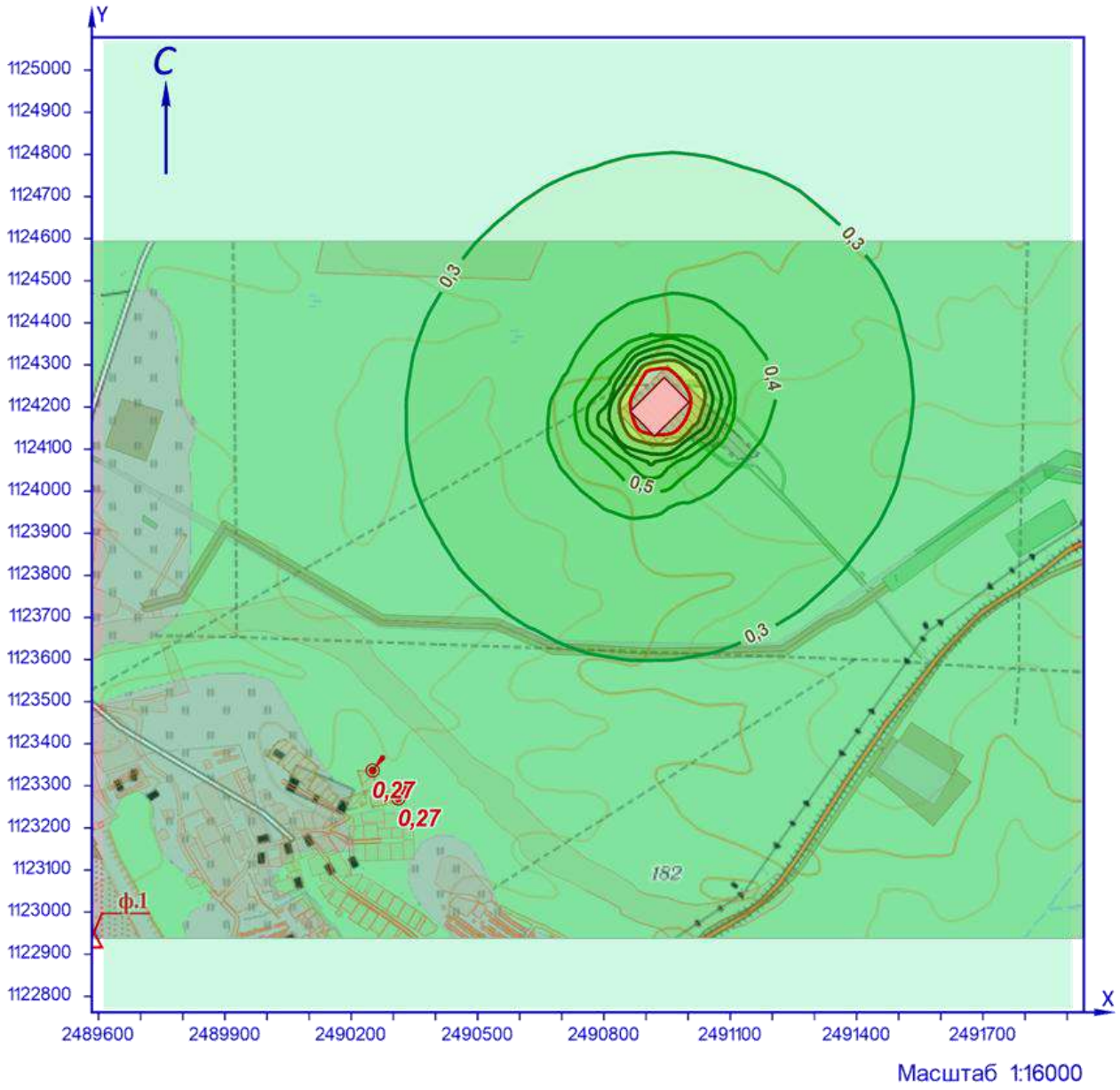
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,27**	**-**	**0,24**	**0,036**	**0,7**	**34**	**6508**	**0,036**	**13,16**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	1,13	-	0,05	1,08	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	1,11	-	0,05	1,06	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	1,02	-	0,05	0,97	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,46	-	0,11	0,34	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,39	-	0,16	0,23	0,8	301			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,51	-	0,075	0,44	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	1,08	-	0,05	1,03	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	1,21	-	0,05	1,16	0,6	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,27**	**-**	**0,24**	**0,036**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,036**	**13,38**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 22.1.

Группа суммации 6003 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

23 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6004. Аммиак, сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6004 – Аммиак, сероводород, формальдегид.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0413490 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,7** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,65 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,67).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0333	0,0016410	1	0,047	11,4
												1325	0,0060600	1	0,17	11,4
												0303	0,0336480	1	0,96	11,4

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

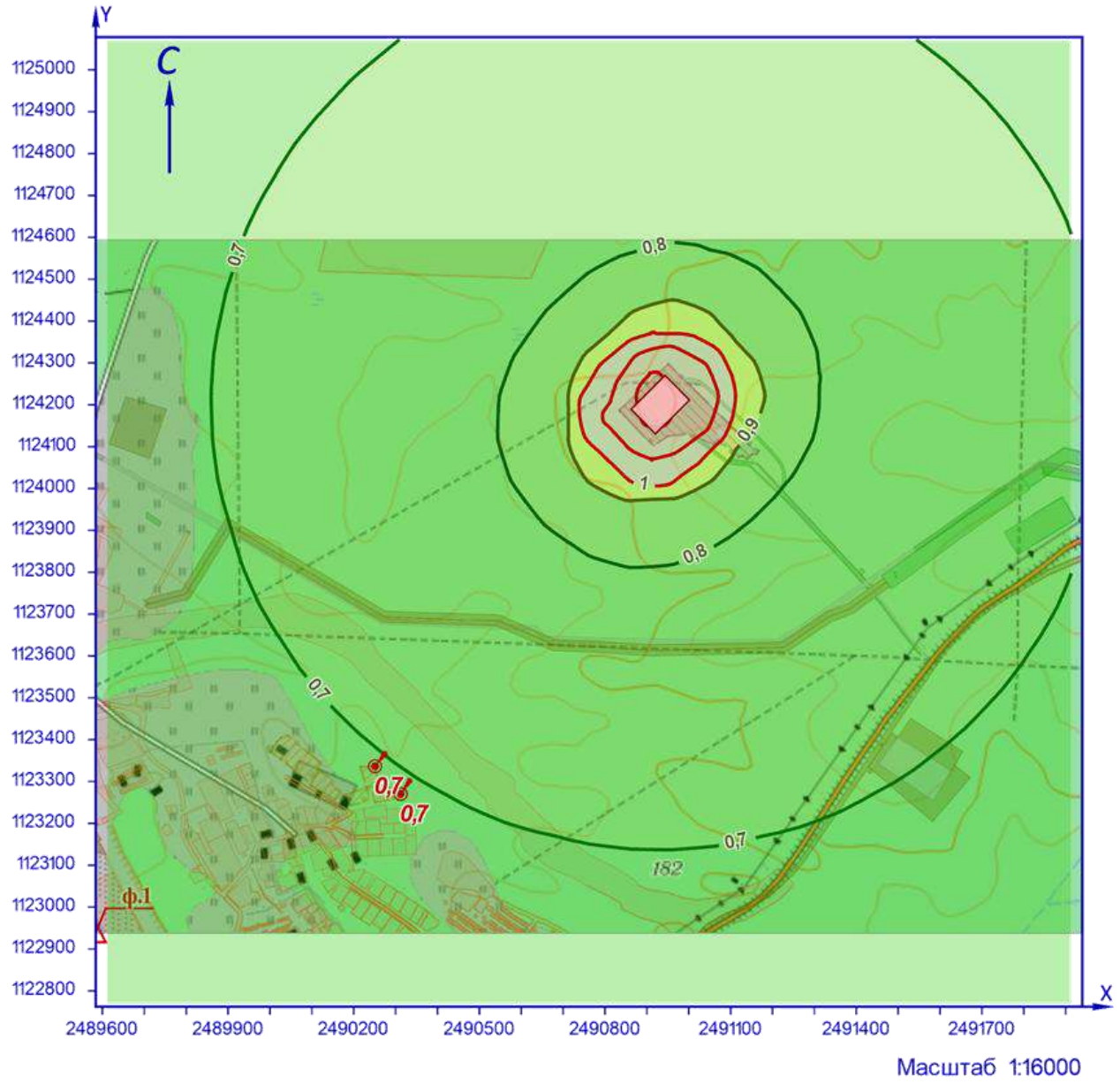
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,7**	**-**	**0,65**	**0,047**	**0,7**	**34**	**6508**	**0,047**	**6,77**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	1,57	-	0,13	1,44	0,5	117			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	1,53	-	0,13	1,4	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	1,44	-	0,16	1,28	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,94	-	0,49	0,46	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,85	-	0,55	0,31	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	1,02	-	0,44	0,58	0,7	309			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	1,49	-	0,13	1,36	0,5	338			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	1,67	-	0,13	1,54	0,6	48			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,7**	**-**	**0,65**	**0,048**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,048**	**6,89**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 23.1.

Группа суммации 6004 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,7 0,8 0,9 1 1,2 1,5

Рисунок 23.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

24 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6005 – Аммиак, формальдегид.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0397080 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,44** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,41 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,42).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32	1124159,85	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	1325	0,0060600	1	0,17	11,4
				2490972,59	1124240,77							0303	0,0336480	1	0,96	11,4

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

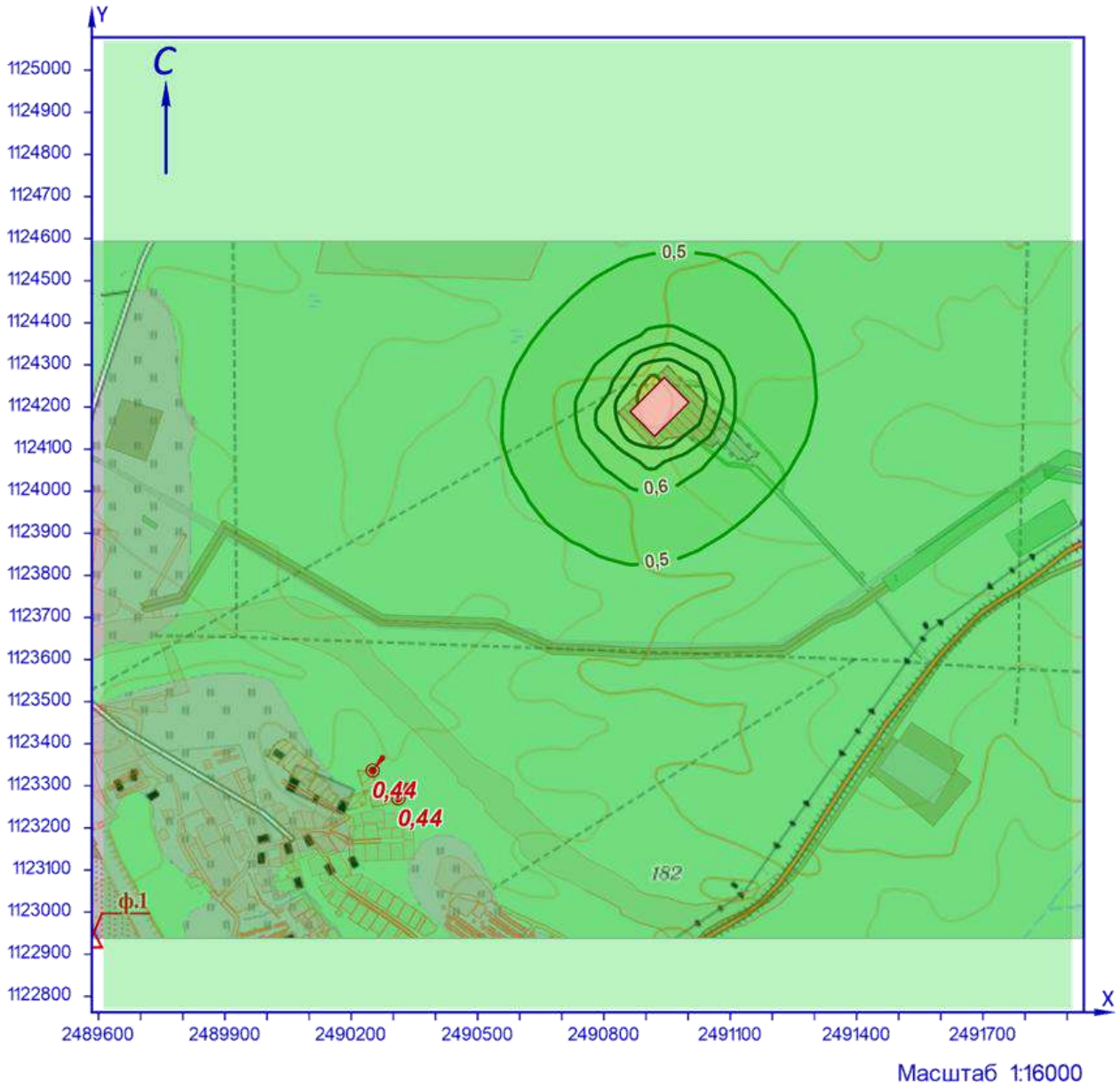
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

Таблица № 24.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,44**	**-**	**0,41**	**0,028**	**0,7**	**34**	**6508**	**0,028**	**6,34**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,92	-	0,084	0,84	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,91	-	0,09	0,82	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,87	-	0,12	0,75	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,58	-	0,31	0,27	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,53	-	0,35	0,18	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,62	-	0,28	0,34	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,9	-	0,1	0,79	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,98	-	0,084	0,9	0,6	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,44**	**-**	**0,41**	**0,028**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,028**	**6,45**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 24.1.

Группа суммации 6005 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,5 0,6 0,7 0,8 0,9

Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

25 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6005 – Аммиак, формальдегид.

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

Количественная характеристика выброса: 0,473610 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0035** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32	1124159,85	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	1325	0,0022922	1	0,0105	11,4
				2490972,59	1124240,77							0303	0,0127260	1	0,06	11,4

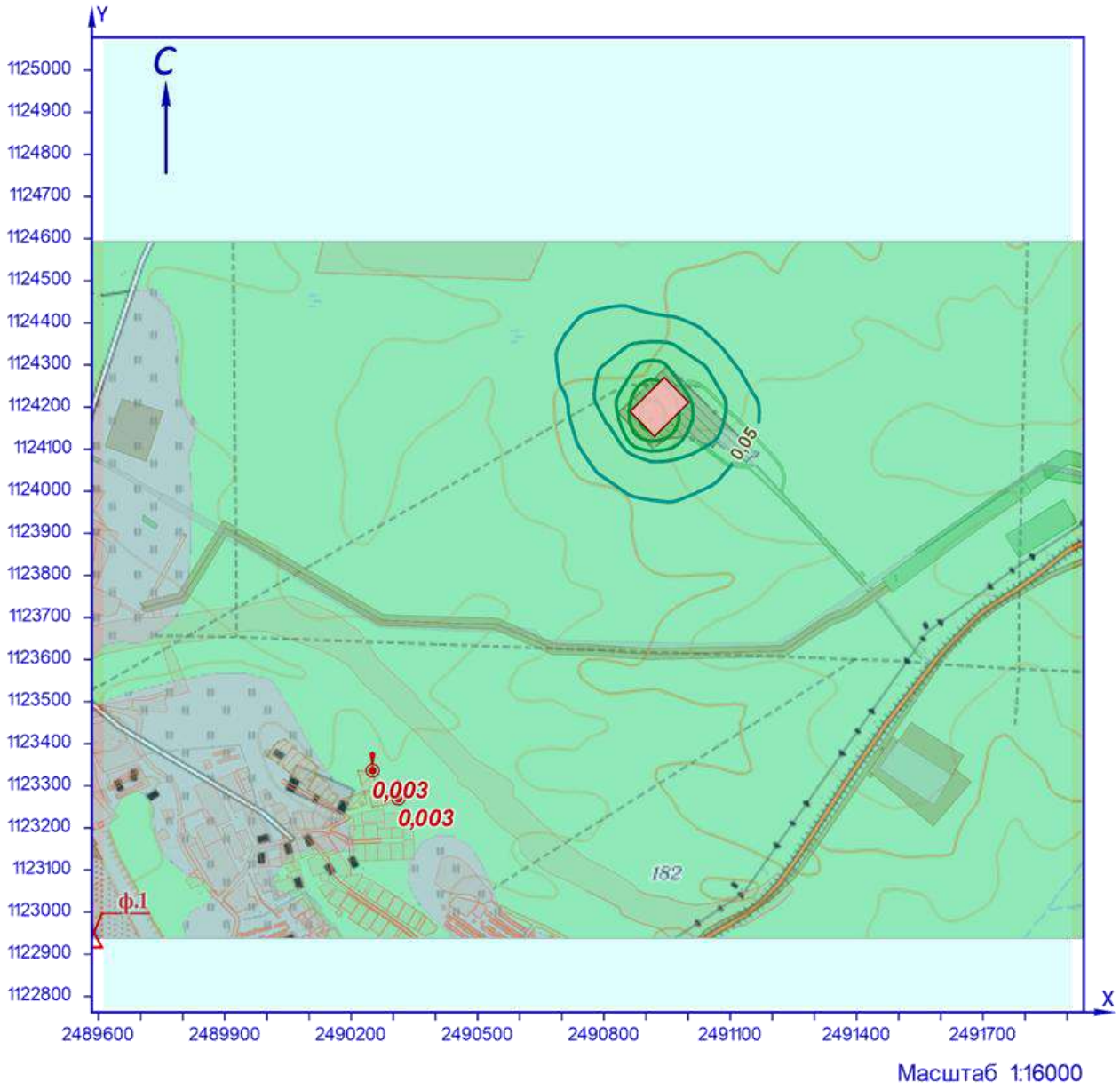
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0034**	**-**	**-**	**0,0034**	**-**	**-**	**6508**	**0,0034**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,34	-	-	0,34	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,063	-	-	0,063	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,044	-	-	0,044	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,077	-	-	0,077	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,23	-	-	0,23	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,0035**	**-**	**-**	**0,0035**	**-**	**-**	**6508**	**0,0035**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 25.1.

Группа суммации 6005 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

26 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 - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0077010 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,69** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,66 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,67).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32	1124159,85	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0333	0,0016410	1	0,047	11,4
				2490972,59	1124240,77							1325	0,0060600	1	0,17	11,4

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

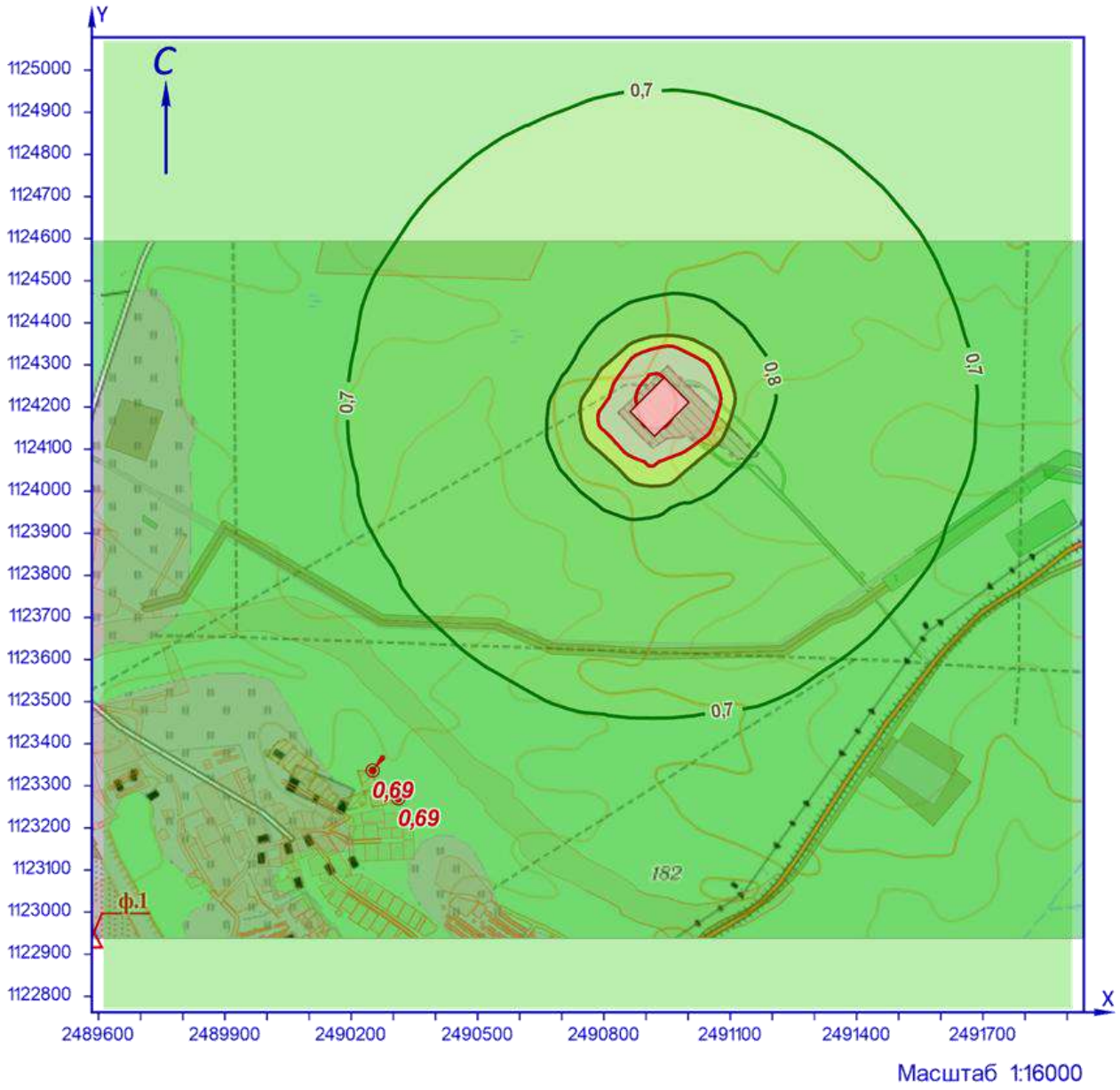
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.2.

Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,69**	**-**	**0,66**	**0,031**	**0,7**	**34**	**6508**	**0,031**	**4,53**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	1,24	-	0,29	0,95	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	1,22	-	0,3	0,92	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	1,18	-	0,33	0,85	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,85	-	0,55	0,3	0,9	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,79	-	0,59	0,2	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,9	-	0,52	0,38	0,7	309			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	1,21	-	0,31	0,9	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	1,28	-	0,26	1,01	0,6	50			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,69**	**-**	**0,66**	**0,032**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,032**	**4,61**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 26.1.

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

27 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 - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0114817 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,3** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,28 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,29), вклад источников предприятия 0,021 (вклад неорганизованных источников – 0,00037).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0330	0,0044190	1	0,13	11,4
												0333	0,0016410	1	0,047	11,4
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0330	0,0054217	1	0,018	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

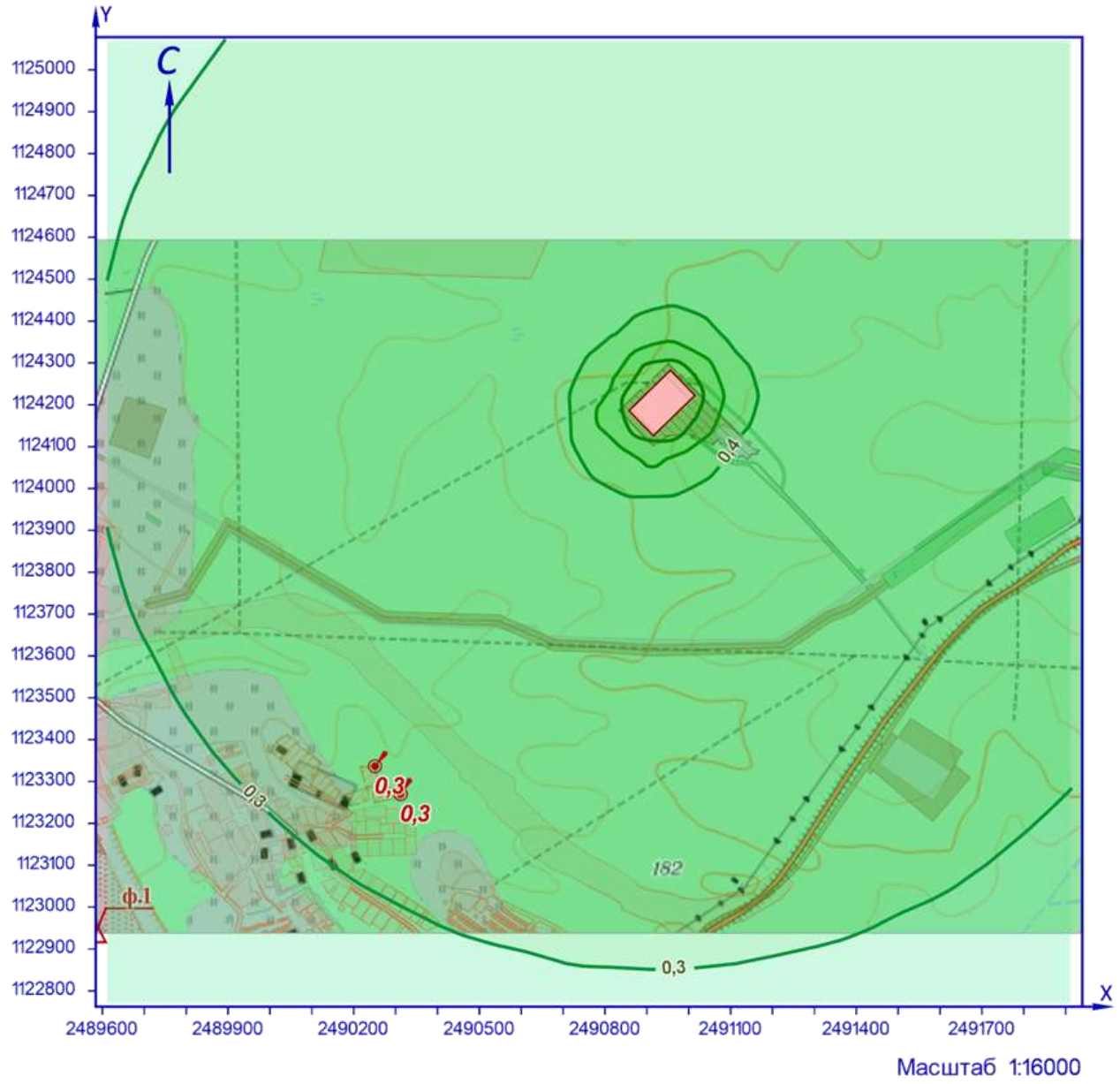
Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,3**	**-**	**0,28**	**0,021**	**0,7**	**33**	**6508 6510**	**0,02 0,00036**	**6,77 0,12**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,69	-	0,058	0,63	0,5	116			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,67	-	0,058	0,62	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,63	-	0,064	0,57	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,41	-	0,21	0,2	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,37	-	0,24	0,14	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,44	-	0,19	0,26	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,65	-	0,058	0,6	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,73	-	0,058	0,68	0,6	50			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,3**	**-**	**0,28**	**0,021**	**0,7**	**38**	**6508** **6510**	**0,021** **0,00037**	**6,89** **0,12**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 27.1.

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3 0,4 0,5 0,6

Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

28 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 - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0686863 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,26** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,25 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,26), вклад источников предприятия 0,017 (вклад неорганизованных источников – 0,014).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0330 0301	0,0044190 0,0056060	1 1	0,13 0,16	11,4 11,4
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0330 0301	0,0054217 0,0532396	1 1	0,018 0,18	28,5 28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

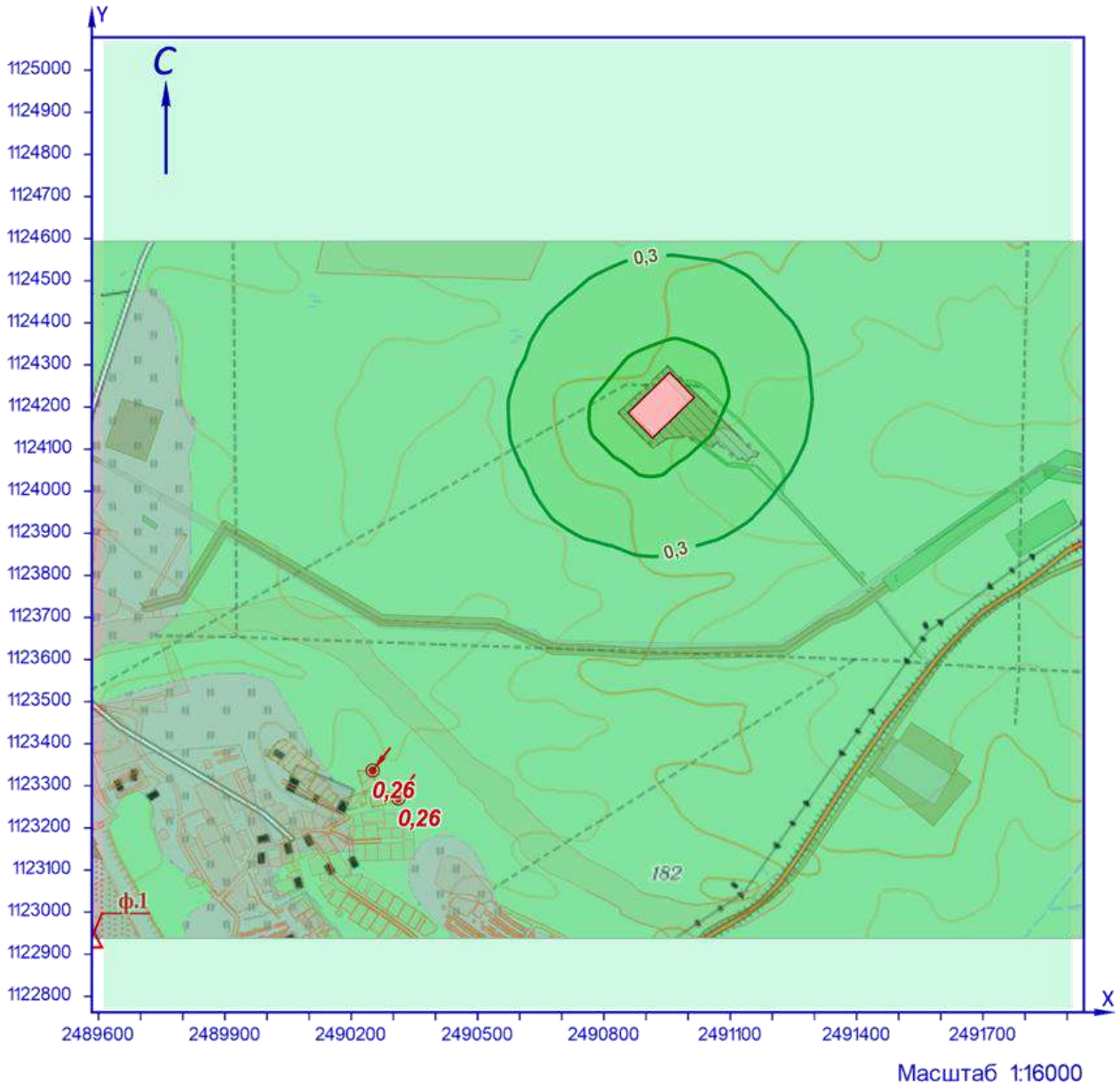
Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,26**	**-**	**0,25**	**0,016**	**7**	**34**	**6510 6508**	**0,013 0,003**	**5,01 1,11**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,46	-	0,12	0,34	0,5	103			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,49	-	0,1	0,39	0,5	191			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,48	-	0,11	0,37	0,5	265			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,36	-	0,18	0,18	0,7	291			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,33	-	0,21	0,12	0,8	303			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,38	-	0,17	0,21	0,6	310			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,46	-	0,12	0,34	0,5	347			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,5	-	0,09	0,41	0,5	49			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,26**	**-**	**0,25**	**0,017**	**7**	**38**	**6510** **6508**	**0,014** **0,003**	**5,15** **1,14**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 28.1.

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3 0,4

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

29 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 - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,123411 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00054** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), вклад источников предприятия 0,00054 (вклад неорганизованных источников – 6,71e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0330 0301	0,0016714 0,0021203	1 1	0,0077 0,01	11,4 11,4
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0330 0301	0,0000113 0,0001106	1 1	6,10e-6 0,00006	28,5 28,5

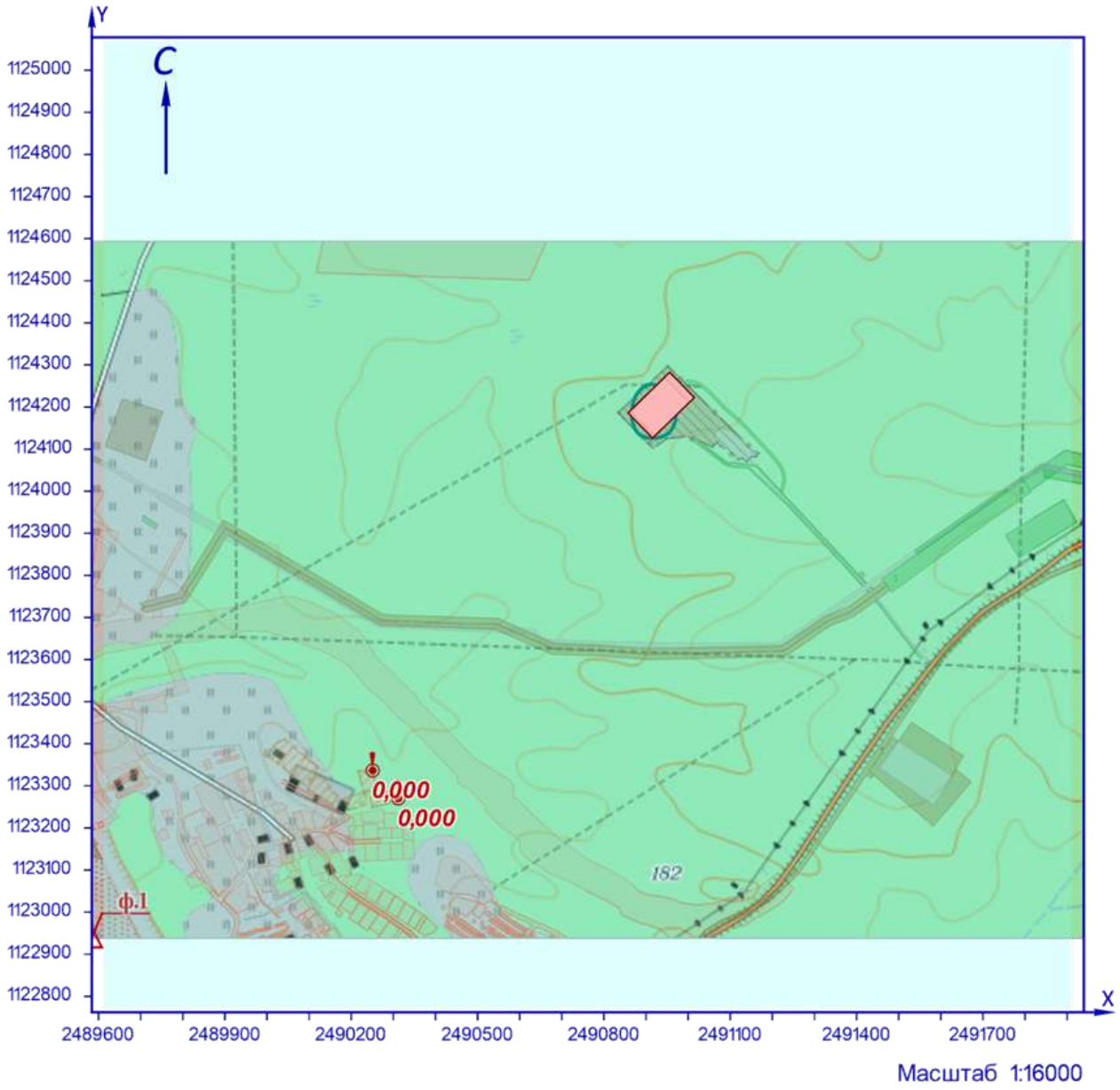
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,00053**	**-**	**-**	**0,00053**	**-**	**-**	**6508 6510**	**0,00053 6,53e-6**	**98,78 1,22**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,053	-	-	0,053	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,025	-	-	0,025	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,024	-	-	0,024	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,007	-	-	0,007	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,012	-	-	0,012	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,035	-	-	0,035	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,035	-	-	0,035	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,00054**	**-**	**-**	**0,00054**	**-**	**-**	**6508 6510**	**0,00054 6,71e-6**	**98,76 1,24**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 29.1.

Группа суммации 6204 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

фоновый пост

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 29.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Приложение В Расчет рассеивания загрязняющих веществ на биологический этап (2 год)

Расчёт загрязнения атмосферы (СП 2022)

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

Серийный номер: USB #1156799068.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **22,3**;
Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **7**;
Параметры перебора ветров:
– направление, метео °: **0** - **360**;
– скорость, м/с: **0,5** - **7**.

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

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

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	22,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-24.8
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	13,4
СВ	11,3
В	12,2
ЮВ	20,1
Ю	9,3
ЮЗ	6,1
З	14,1
СЗ	13,5
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7

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

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

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³					
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					средне-годовая
					0 – 2	3 – u*				
						направление ветра				
	X	Y	код	наименование		С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Фон	2489584	1122939,27	0301	Азота диоксид	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	-
			0304	Азот (II) оксид	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	-
			0330	Сера диоксид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-
			0337	Углерод оксид	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	-
			1325	Формальдегид	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	-
			0333	Дигидросульфид	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	-

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

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Сетка	100	2489584	1123920,02	2491940,16	1123920,02	2316,04	2
2	Точка	-	2490874,86	1124225,8	-	-	-	2
3	Точка	-	2490954,92	1124294,42	-	-	-	2
4	Точка	-	2491033,29	1124217,22	-	-	-	2
5	Точка	-	2491111,65	1124140,03	-	-	-	2
6	Точка	-	2491140,42	1124071,94	-	-	-	2
7	Точка	-	2491056,3	1124106,02	-	-	-	2
8	Точка	-	2490951,64	1124125,23	-	-	-	2
9	Точка	-	2490869,96	1124148,26	-	-	-	2
10	Точка	-	2490250,91	1123336,48	-	-	-	2

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

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

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0627	0,0059970	1	0,17	11,4
												0304	0,0009090	1	0,026	11,4
												0330	0,0044190	1	0,13	11,4
												0333	0,0016410	1	0,047	11,4
												0337	0,0159090	1	0,45	11,4
												0301	0,0056060	1	0,16	11,4
												1325	0,0060600	1	0,17	11,4
												0303	0,0336480	1	0,96	11,4
												0410	3,3405240	1	95,45	11,4
												0616	0,0279670	1	0,8	11,4
												0621	0,0456430	1	1,3	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6509	5	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	88,58	-	-	-	1	0,5	2701	0,0107667	3	0,92	5,7
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0330	0,0054217	1	0,018	28,5
												0337	0,0444172	1	0,15	28,5
												0304	0,0086466	1	0,029	28,5
												0301	0,0532396	1	0,18	28,5
												0328	0,0075028	3	0,076	14,25

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0588456 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,22** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,21 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,22), вклад источников предприятия 0,015 (вклад неорганизованных источников – 0,013).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0301	0,0056060	1	0,16	11,4
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0301	0,0532396	1	0,18	28,5

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

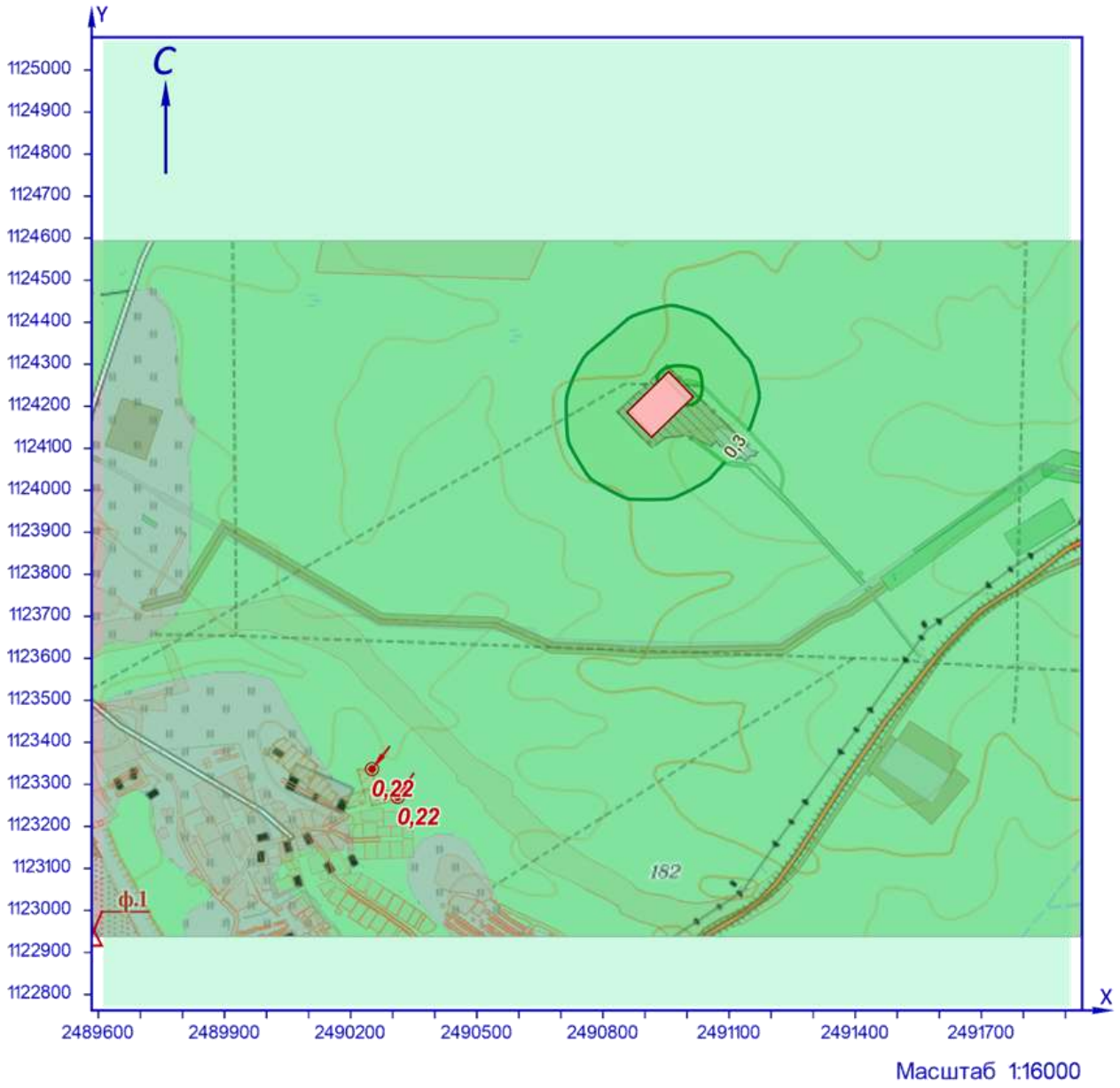
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,22**	**0,045**	**0,21**	**0,015**	**7**	**34**	**6510 6508**	**0,013 0,0022**	**5,69 1**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,4	0,08	0,094	0,3	0,5	103			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,43	0,085	0,075	0,35	0,5	191			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,42	0,083	0,08	0,34	0,5	265			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,31	0,063	0,15	0,16	0,7	291			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,28	0,057	0,17	0,11	0,8	303			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,33	0,066	0,14	0,19	0,6	310			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,4	0,08	0,09	0,31	0,5	348			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,44	0,087	0,07	0,37	0,5	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,22**	**0,045**	**0,21**	**0,015**	**7**	**38**	**6510 6508**	**0,013 0,0023**	**5,84 1,02**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 2.1.

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3
0,4

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,070349 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00021** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), вклад источников предприятия 0,00021 (вклад неорганизованных источников – 5,58e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0301	0,0021203	1	0,01	11,4
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001106	1	0,00006	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,00021**	**2,10e-5**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**6508 6510**	**0,0002 5,42e-6**	**97,42 2,58**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,021	0,0021	-	0,021	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,01	0,001	-	0,01	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,0093	0,00093	-	0,0093	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,0039	0,00039	-	0,0039	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,0027	0,00027	-	0,0027	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,0047	0,00047	-	0,0047	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,014	0,0014	-	0,014	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,0135	0,00135	-	0,0135	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,00021**	**2,14e-5**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**6508 6510**	**0,00021 5,58e-6**	**97,39 2,61**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 3.1.

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)

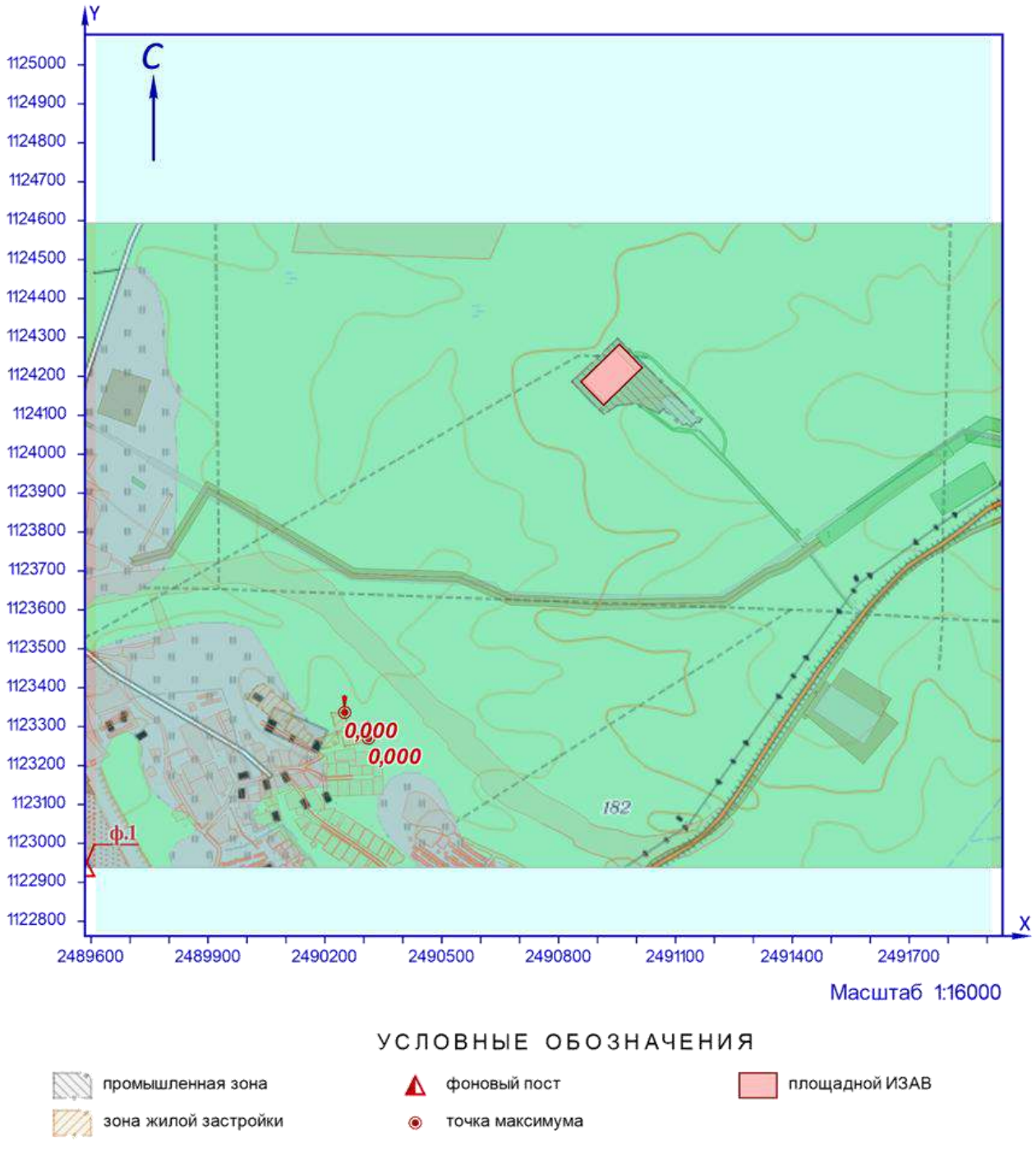


Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0303. Аммиак» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0336480 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; 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=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0303	0,0336480	1	0,96	11,4

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

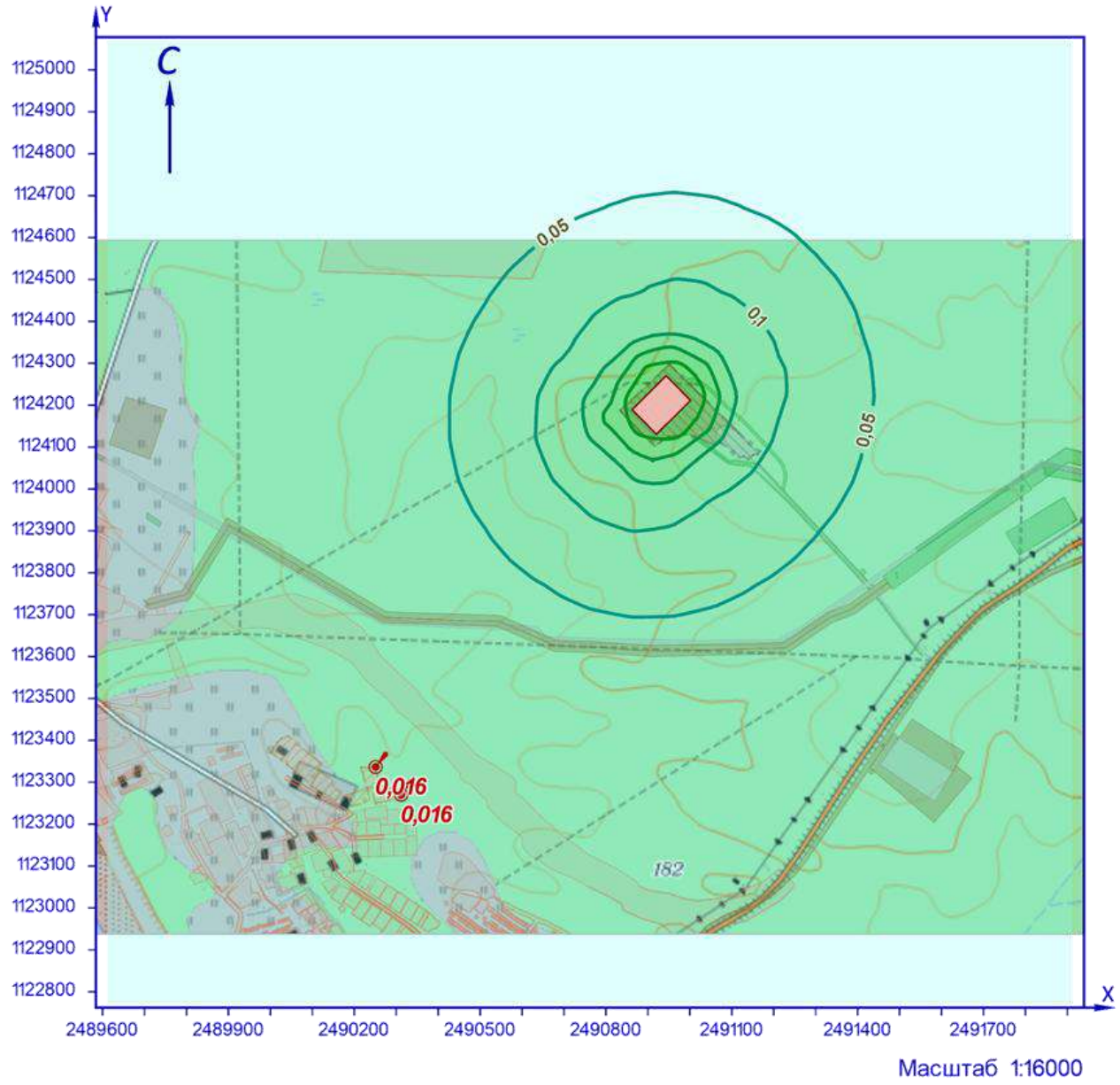
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,016**	**0,0032**	**-**	**0,016**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,016**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,49	0,1	-	0,49	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,48	0,095	-	0,48	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,44	0,087	-	0,44	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,16	0,031	-	0,16	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,104	0,021	-	0,104	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,2	0,04	-	0,2	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,46	0,09	-	0,46	0,5	340			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,52	0,105	-	0,52	0,6	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,016**	**0,0033**	**-**	**0,016**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,016**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 4.1.

0303. Аммиак (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0303. Аммиак» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,401326 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00125** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0303	0,0127260	1	0,06	11,4

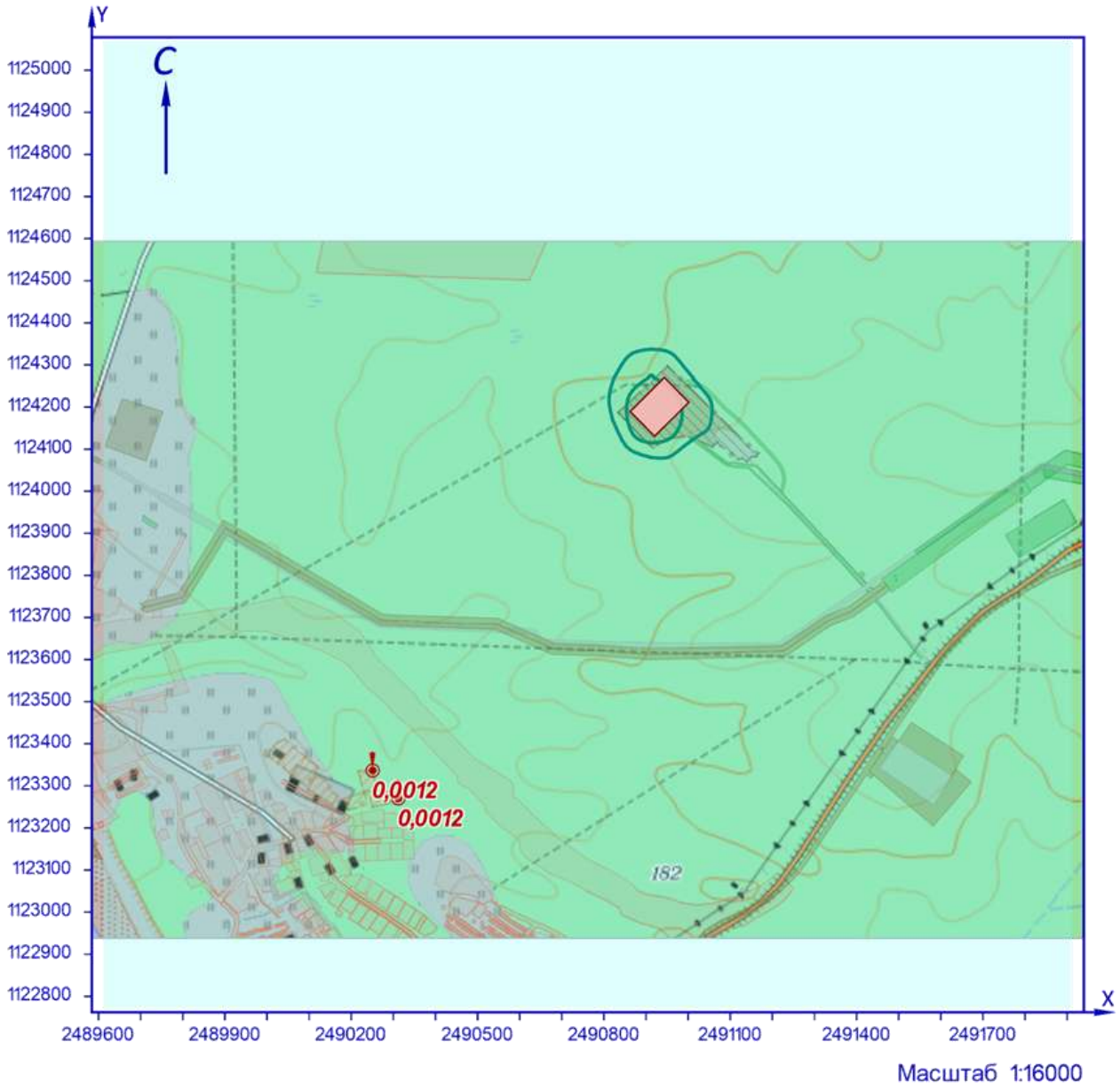
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0012**	**0,00012**	**-**	**0,0012**	**-**	**-**	**6508**	**0,0012**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,12	0,012	-	0,12	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,06	0,006	-	0,06	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,055	0,0055	-	0,055	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,023	0,0023	-	0,023	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,016	0,0016	-	0,016	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,028	0,0028	-	0,028	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,08	0,008	-	0,08	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,08	0,008	-	0,08	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,00125**	**1,25e-4**	**-**	**0,00125**	**-**	**-**	**6508**	**0,00125**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 5.1.

0303. Аммиак (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

0,1

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0095556 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,07** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,067 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,068), вклад источников предприятия 0,00125 (вклад неорганизованных источников – 0,00106).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС: скор-ть, м/с	Параметры ГВС: объем, м³/с	Параметры ГВС: темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество: код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0304	0,0009090	1	0,026	11,4
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0304	0,0086466	1	0,029	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,07**	**0,027**	**0,067**	**0,0012**	**7**	**34**	**6510 6508**	**0,00103 0,00018**	**1,52 0,27**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,08	0,033	0,058	0,024	0,5	103			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,085	0,034	0,056	0,028	0,5	191			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,084	0,034	0,057	0,027	0,5	265			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,075	0,03	0,062	0,013	0,7	292			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,073	0,03	0,064	0,009	0,8	303			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,077	0,03	0,06	0,016	0,6	309			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,08	0,033	0,058	0,025	0,5	342			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,085	0,034	0,056	0,03	0,5	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,07**	**0,027**	**0,067**	**0,00125**	**7**	**38**	**6510** **6508**	**0,00106** **0,00019**	**1,56** **0,27**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 6.1.

0304. Азот (II) оксид (См.р./ПДКм.р.)

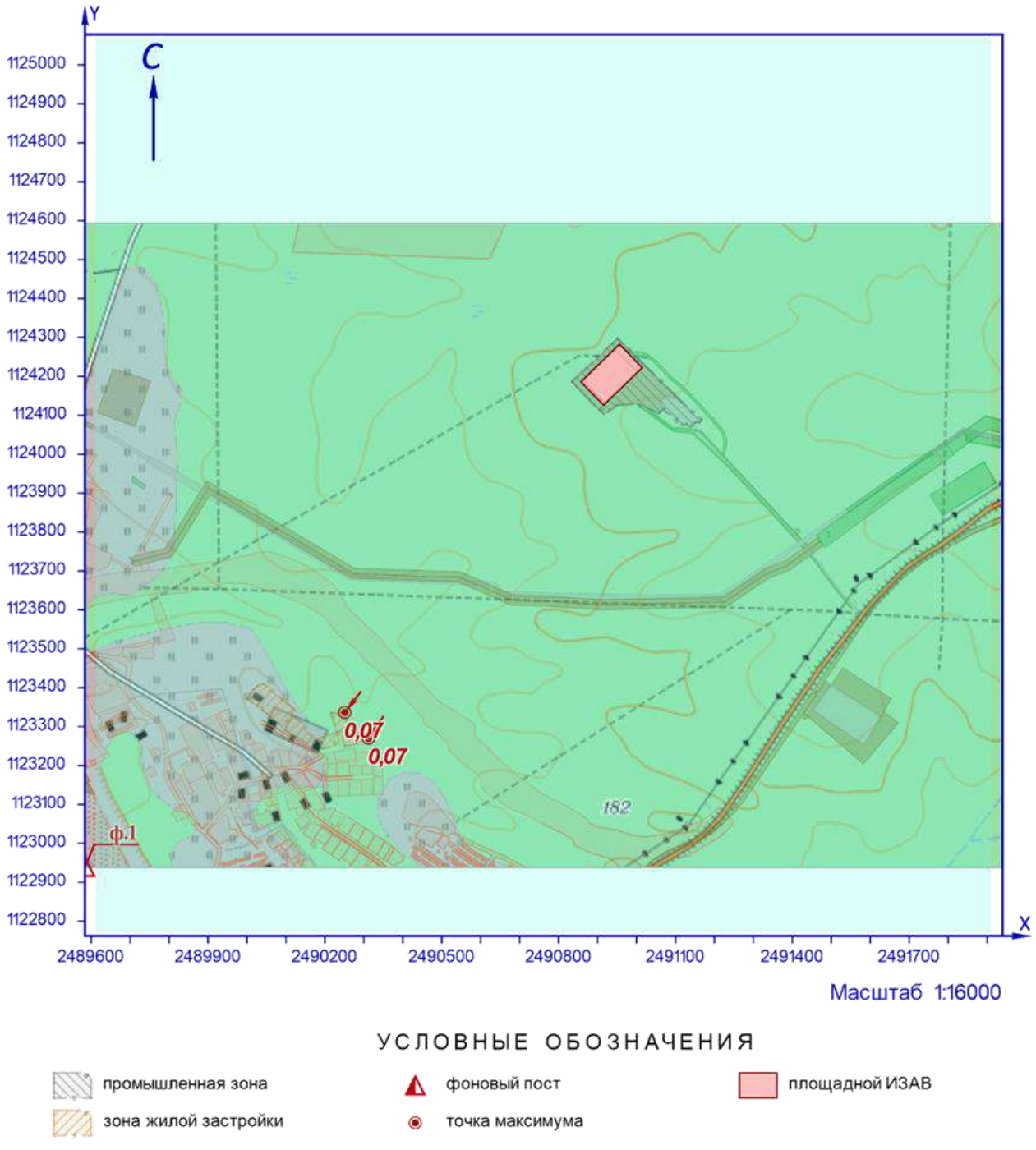


Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0075028 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 7 м/с, вклад источников предприятия 0,0013 (вклад неорганизованных источников – 0,0013).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0328	0,0075028	3	0,076	14,25

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

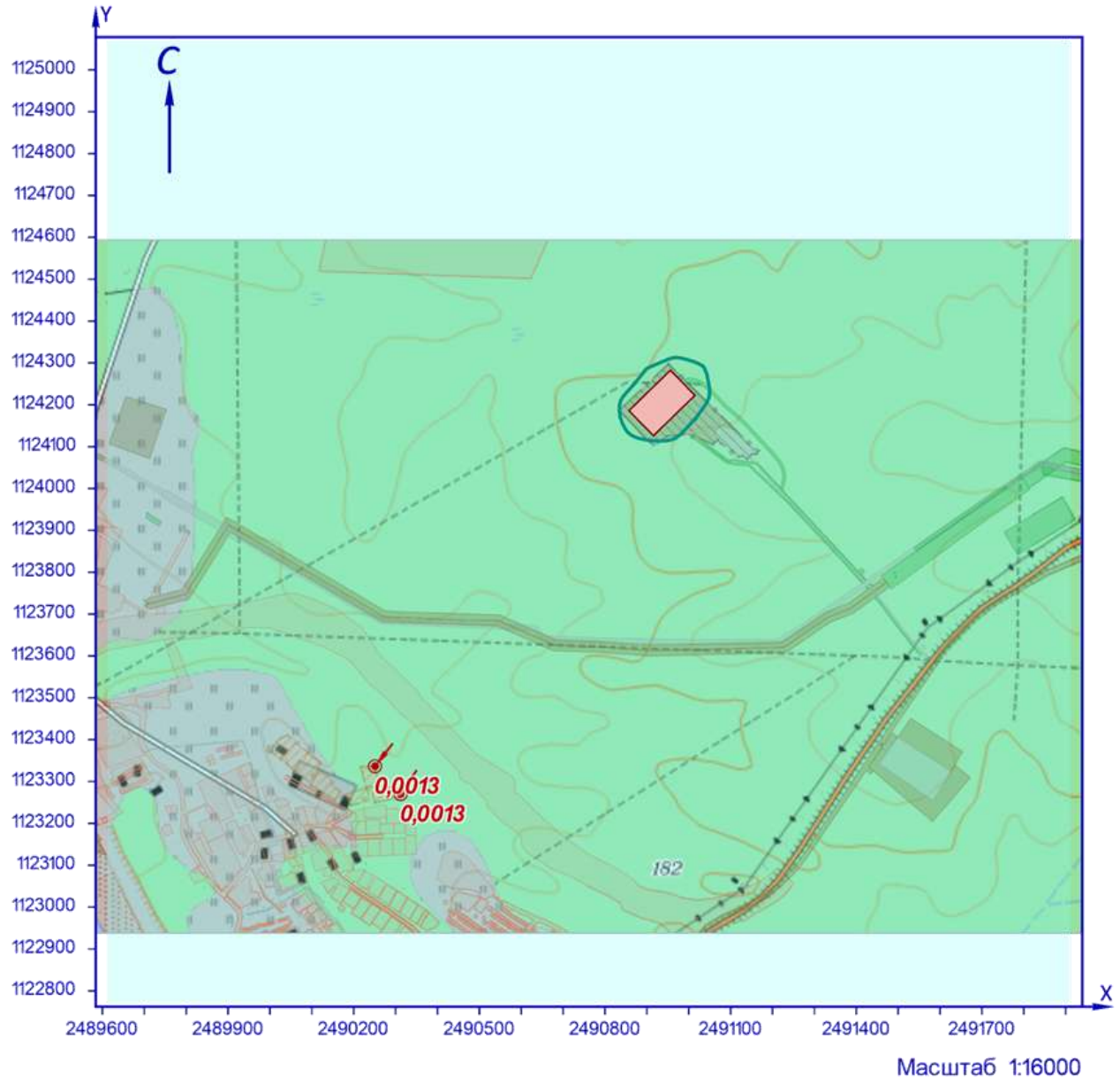
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0013**	**0,00019**	**-**	**0,0013**	**7**	**34**	**6510**	**0,0013**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,06	0,009	-	0,06	0,5	107			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,067	0,01	-	0,067	0,6	186			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,062	0,0093	-	0,062	0,6	269			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,02	0,003	-	0,02	1,6	293			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,013	0,002	-	0,013	2,6	304			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,024	0,0036	-	0,024	1	310			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,056	0,0085	-	0,056	0,5	341			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,07	0,01	-	0,07	0,6	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,0013**	**0,0002**	**-**	**0,0013**	**7**	**38**	**6510**	**0,0013**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 7.1.

0328. Углерод (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,000492 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **8,37e-7** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), вклад источников предприятия 8,37e-7 (вклад неорганизованных источников – 8,37e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000156	3	2,53e-5	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**8,10e-7**	**4,05e-8**	**-**	**8,10e-7**	**-**	**-**	**6510**	**8,10e-7**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,00013	6,35e-6	-	0,00013	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,00008	4,10e-6	-	0,00008	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	7,43e-5	3,72e-6	-	7,43e-5	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	2,61e-5	1,31e-6	-	2,61e-5	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	1,81e-5	9,07e-7	-	1,81e-5	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	3,20e-5	1,60e-6	-	3,20e-5	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,00009	4,42e-6	-	0,00009	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,00009	4,55e-6	-	0,00009	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**8,37e-7**	**4,18e-8**	**-**	**8,37e-7**	**-**	**-**	**6510**	**8,37e-7**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 8.1.

0328. Углерод (Сс.г./ПДКс.с.)

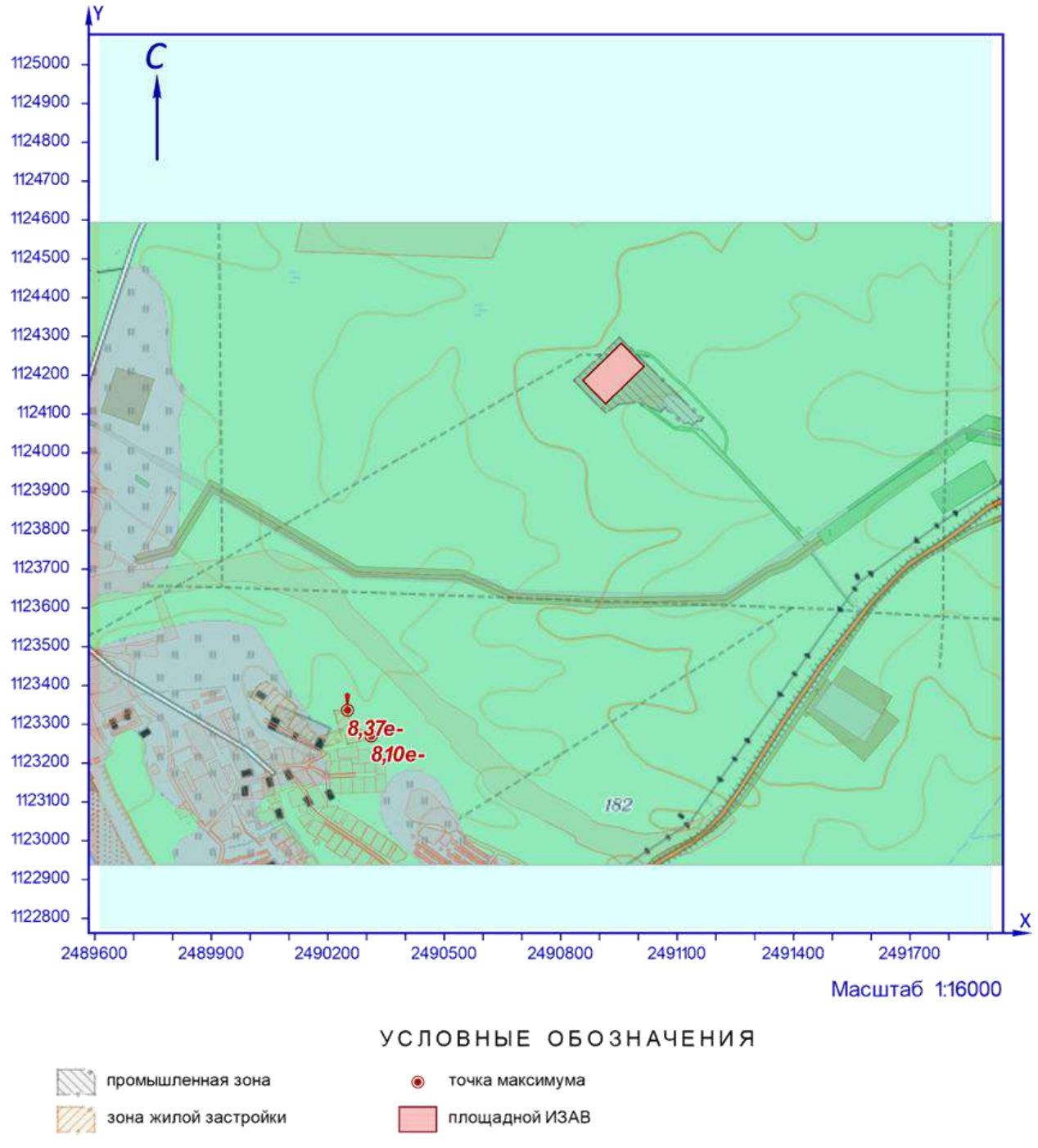


Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0098407 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,04** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,04 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,04), вклад источников предприятия 0,0012 (вклад неорганизованных источников – 0,00037).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0330	0,0044190	1	0,13	11,4
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0330	0,0054217	1	0,018	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,04**	**0,02**	**0,04**	**0,0012**	**0,7**	**33**	**6508 6510**	**0,00085 0,00036**	**2,08 0,89**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,06	0,03	0,026	0,034	0,5	116			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,06	0,03	0,026	0,036	0,6	192			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,06	0,03	0,027	0,034	0,6	263			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,048	0,024	0,035	0,014	0,7	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,046	0,023	0,036	0,0094	0,8	303			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,05	0,025	0,033	0,017	0,7	309			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,06	0,03	0,027	0,034	0,5	342			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,063	0,032	0,024	0,039	0,5	50			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,04**	**0,02**	**0,04**	**0,0012**	**0,7**	**38**	**6508** **6510**	**0,00086** **0,00037**	**2,11** **0,91**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 9.1.

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)

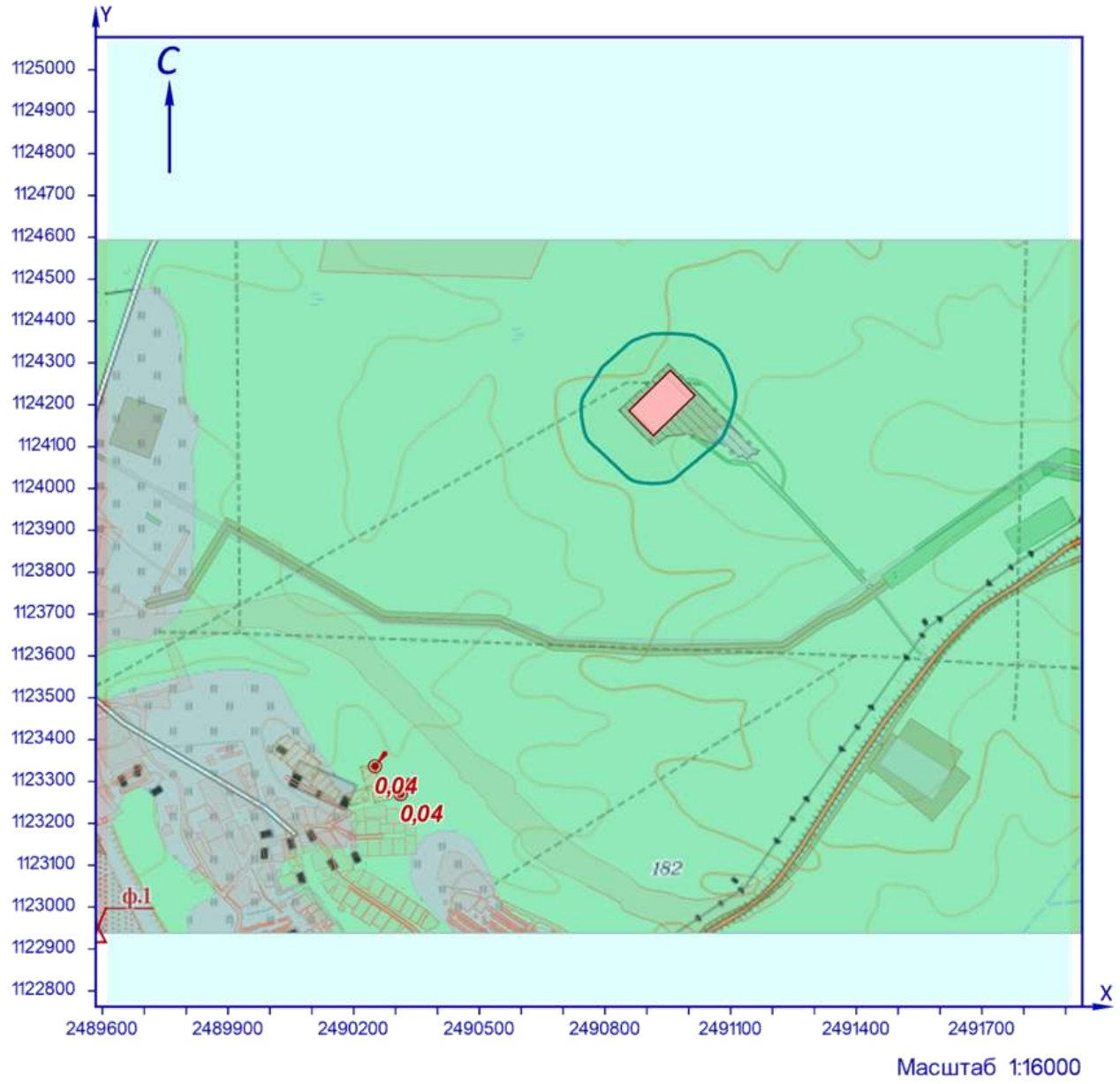


Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,053063 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00033** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), вклад источников предприятия 0,00033 (вклад неорганизованных источников – 1,14e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0330	0,0016714	1	0,0077	11,4
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000113	1	6,10e-6	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,00032**	**1,62e-5**	**-**	**0,00032**	**-**	**-**	**6508 6510**	**0,00032 1,11e-6**	**99,66 0,34**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,032	0,0016	-	0,032	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,015	0,00077	-	0,015	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,0145	0,00072	-	0,0145	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,006	0,0003	-	0,006	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,0041	0,00021	-	0,0041	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,0073	0,00036	-	0,0073	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,021	0,00106	-	0,021	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,021	0,00105	-	0,021	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,00033**	**1,65e-5**	**-**	**0,00033**	**-**	**-**	**6508 6510**	**0,00033 1,14e-6**	**99,66 0,34**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 10.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

А-РП-УБО-25-ПРД-ОВОС-02-ПЗ

Лист

195

Формат А4

0330. Сера диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)

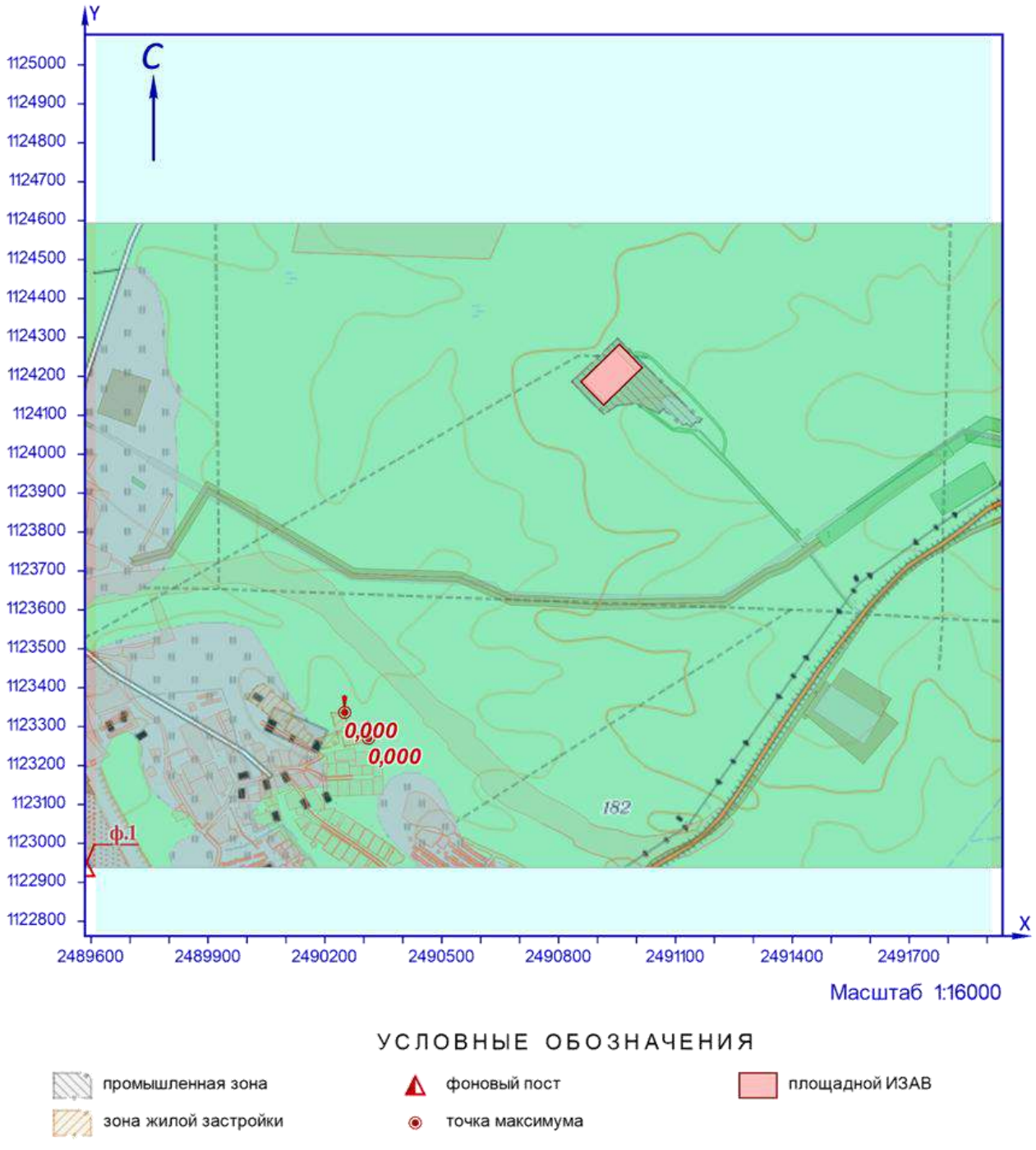


Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0016410 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,26** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,24 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,25).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0333	0,0016410	1	0,047	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

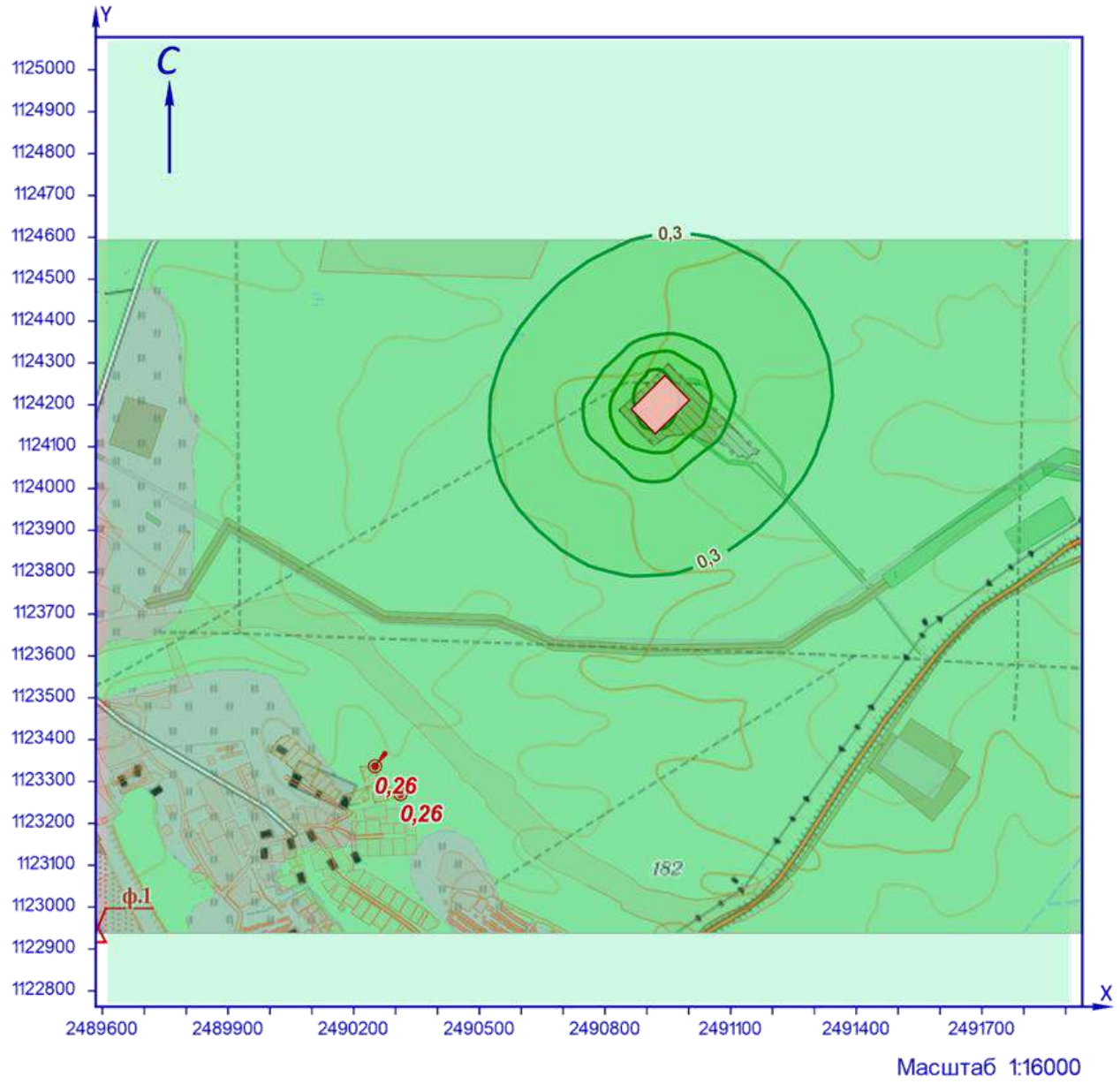
Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,26**	**0,0021**	**0,24**	**0,02**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,02**	**7,5**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,65	0,0052	0,05	0,6	0,5	117			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,63	0,005	0,05	0,58	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,58	0,0047	0,05	0,53	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,36	0,0029	0,17	0,19	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,33	0,0026	0,2	0,13	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,39	0,0032	0,15	0,24	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,61	0,005	0,05	0,56	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,69	0,0055	0,05	0,64	0,6	50			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,26**	**0,0021**	**0,24**	**0,02**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,02**	**7,63**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 11.1.

0333. Дигидросульфид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3 0,4 0,5 0,6

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; 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 - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0603262 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,24** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,24 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,24), вклад источников предприятия 0,0007 (вклад неорганизованных источников – 0,00044).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС: скор-ть, м/с	Параметры ГВС: объем, м³/с	Параметры ГВС: темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество: код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0337	0,0159090	1	0,45	11,4
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0337	0,0444172	1	0,15	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,24**	**1,2**	**0,24**	**0,00068**	**7**	**34**	**6510 6508**	**0,00042 0,00025**	**0,18 0,11**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,25	1,25	0,23	0,016	0,5	107			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,25	1,25	0,23	0,018	0,5	191			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,25	1,25	0,23	0,017	0,6	264			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,24	1,22	0,24	0,0075	0,7	291			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,24	1,22	0,24	0,0052	0,8	303			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,25	1,23	0,24	0,009	0,7	309			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,25	1,25	0,23	0,016	0,5	345			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,25	1,26	0,23	0,019	0,5	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,24**	**1,2**	**0,24**	**0,0007**	**7**	**38**	**6510** **6508**	**0,00044** **0,00026**	**0,18** **0,11**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 12.1.

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)

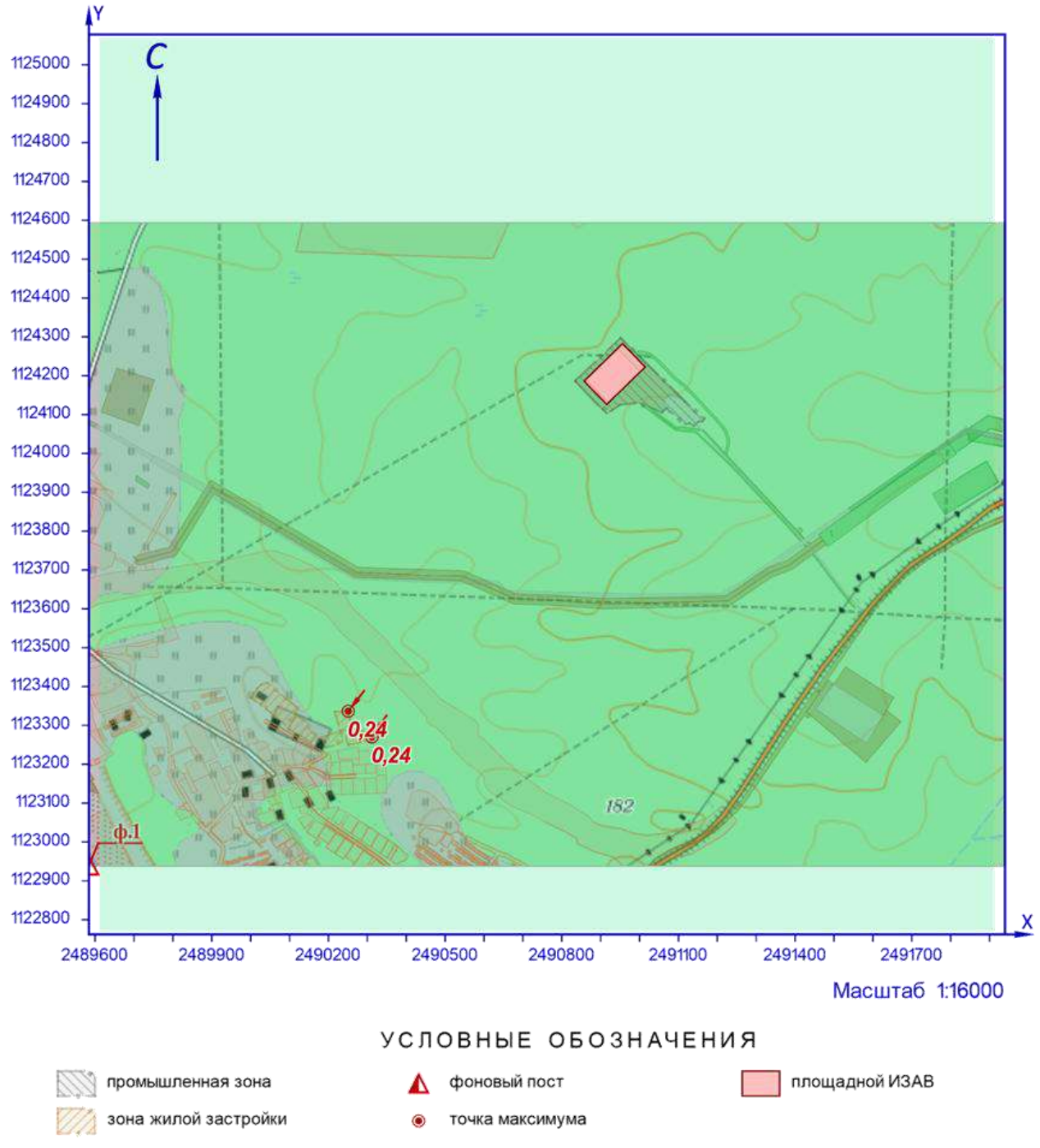


Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,192653 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00002** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), вклад источников предприятия 0,00002 (вклад неорганизованных источников – 1,55e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0337	0,0060168	1	0,028	11,4
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0337	0,0000923	1	0,00005	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,00002**	**0,00006**	**-**	**0,00002**	**-**	**-**	**6508 6510**	**1,93e-5 1,51e-7**	**99,23 0,77**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,0019	0,0058	-	0,0019	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,0009	0,0028	-	0,0009	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,00087	0,0026	-	0,00087	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,00036	0,0011	-	0,00036	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,00025	0,00075	-	0,00025	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,00044	0,0013	-	0,00044	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,0013	0,0038	-	0,0013	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,0013	0,0038	-	0,0013	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,00002**	**0,00006**	**-**	**0,00002**	**-**	**-**	**6508 6510**	**0,00002 1,55e-7**	**99,22 0,78**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 13.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

А-РП-УБО-25-ПРД-ОВОС-02-ПЗ

Лист

204

Формат А4

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.с.)

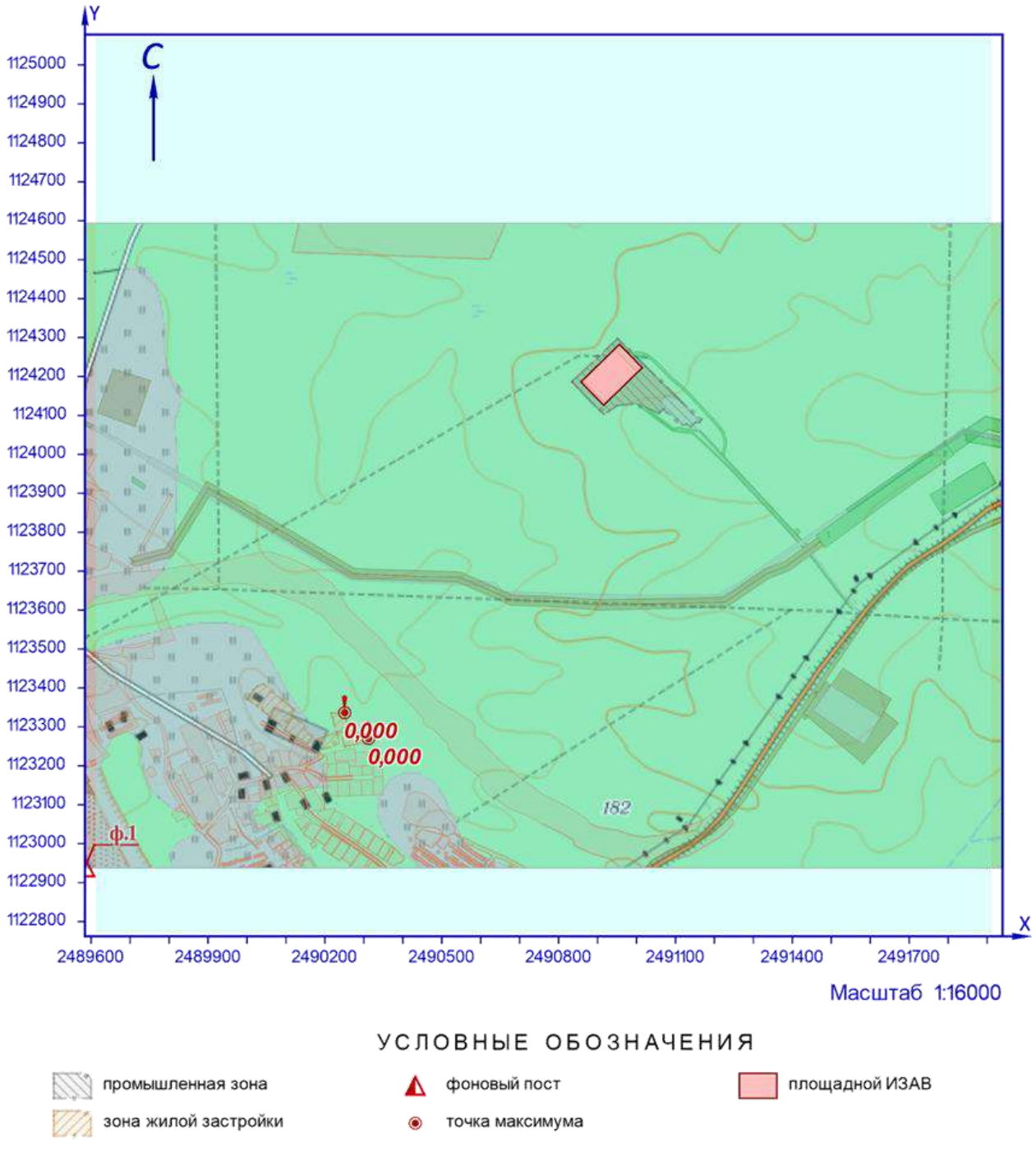


Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 3,3405240 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0065** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0410	3,3405240	1	95,45	11,4

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

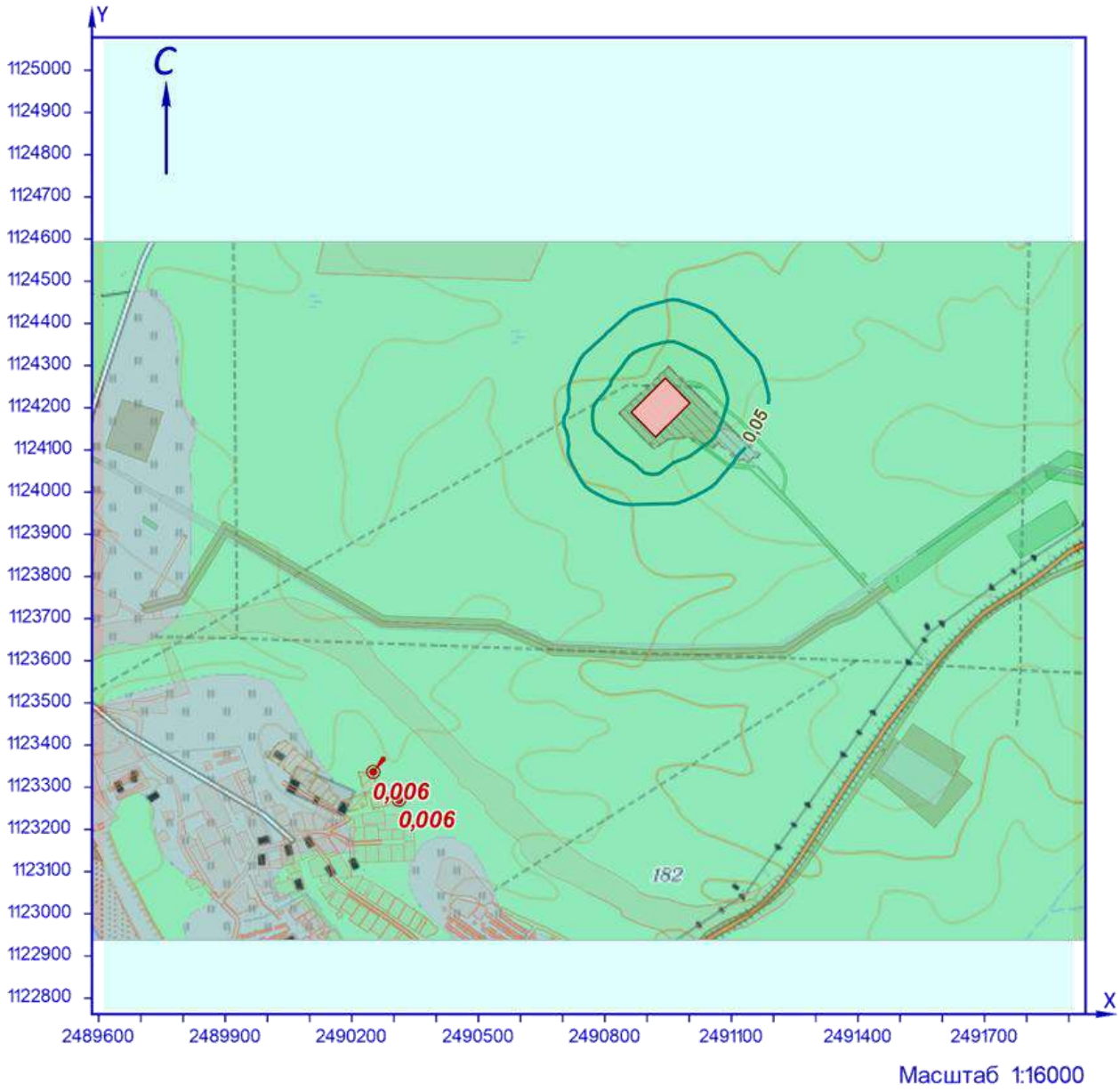
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0064**	**0,32**	**-**	**0,0064**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,0064**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,19	9,69	-	0,19	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,19	9,45	-	0,19	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,17	8,67	-	0,17	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,06	3,08	-	0,06	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,041	2,07	-	0,041	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,08	3,91	-	0,08	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,18	9,17	-	0,18	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,21	10,38	-	0,21	0,6	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,0065**	**0,33**	**-**	**0,0065**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,0065**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 14.1.

0410. Метан (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0279670 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,014** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0616	0,0279670	1	0,8	11,4

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

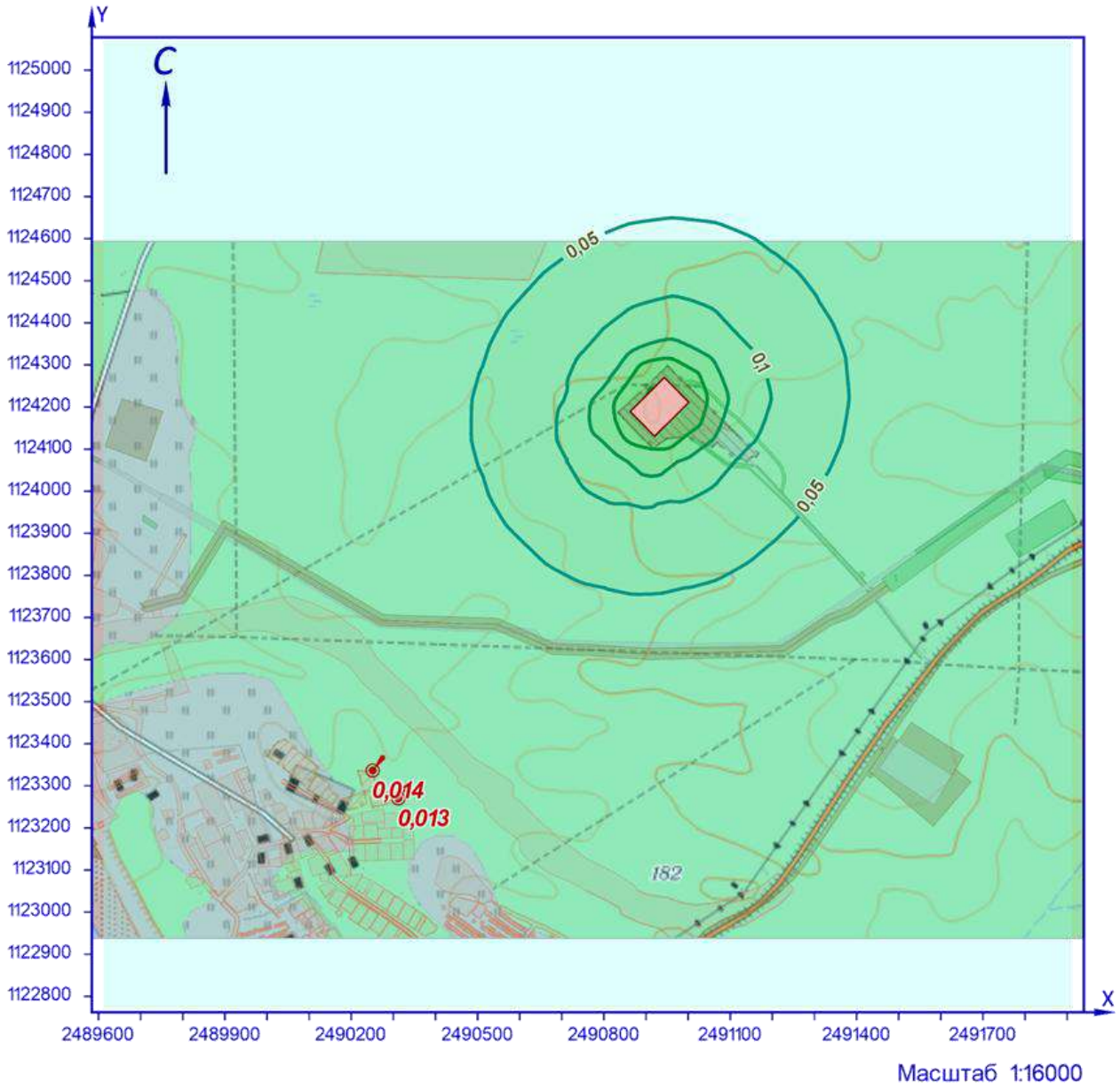
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,013**	**0,0027**	**-**	**0,013**	**0,7**	**34**	**6508**	**0,013**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,41	0,08	-	0,41	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,4	0,08	-	0,4	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,36	0,073	-	0,36	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,13	0,026	-	0,13	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,087	0,017	-	0,087	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,16	0,033	-	0,16	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,38	0,077	-	0,38	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,43	0,087	-	0,43	0,6	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,014**	**0,0027**	**-**	**0,014**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,014**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 15.1.

0616. Диметилбензол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0621. Метилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Фенилметан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,6 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0456430 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0074** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0621	0,0456430	1	1,3	11,4

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

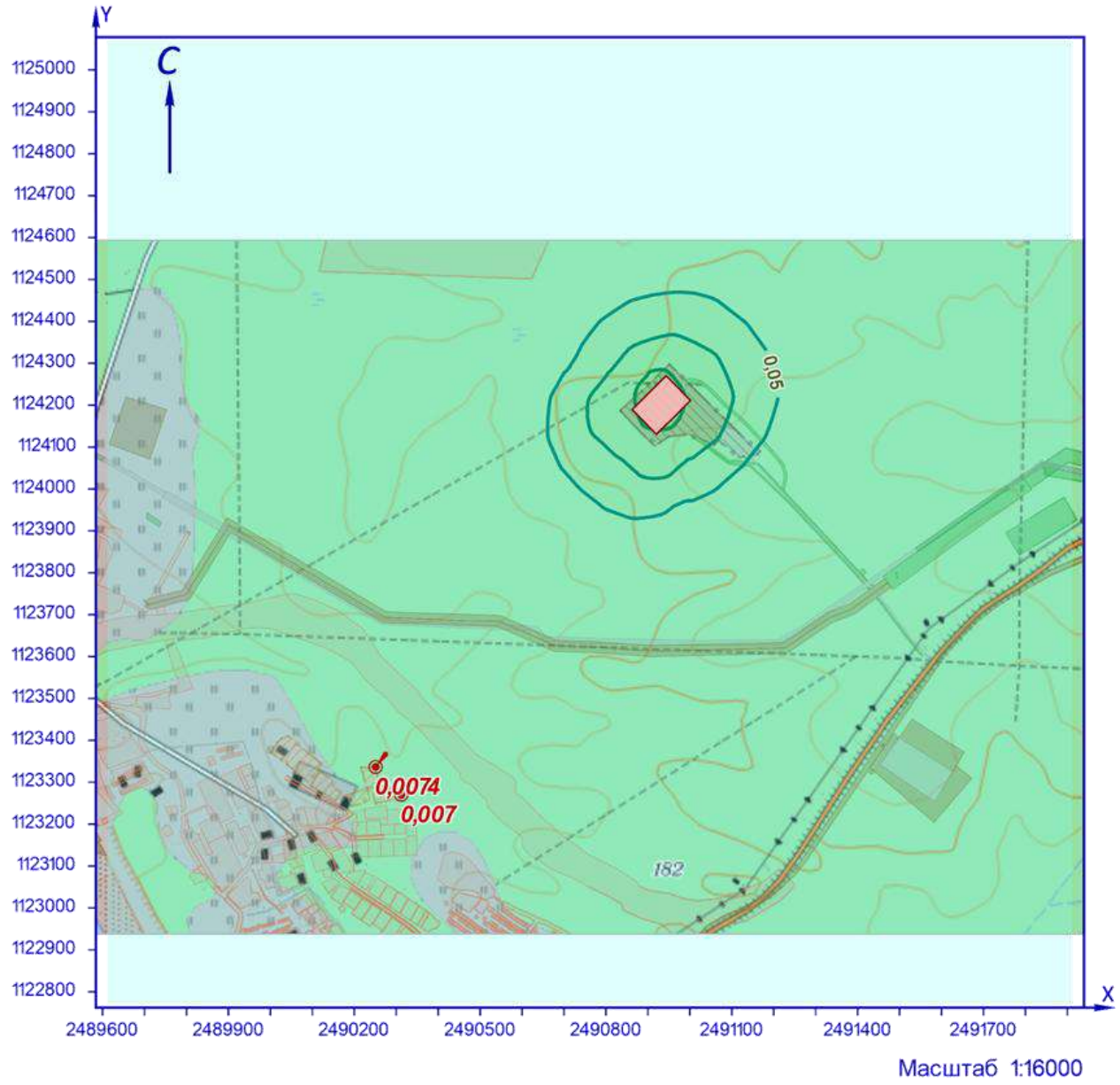
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0073**	**0,0044**	**-**	**0,0073**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,0073**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,22	0,13	-	0,22	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,21	0,13	-	0,21	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,2	0,12	-	0,2	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,07	0,042	-	0,07	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,047	0,028	-	0,047	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,09	0,053	-	0,09	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,21	0,125	-	0,21	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,24	0,14	-	0,24	0,6	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,0074**	**0,0044**	**-**	**0,0074**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,0074**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 16.1.

0621. Метилбензол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0627. Этилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 627 – Этилбензол (Фенилэтан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0059970 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; 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=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0627	0,0059970	1	0,17	11,4

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

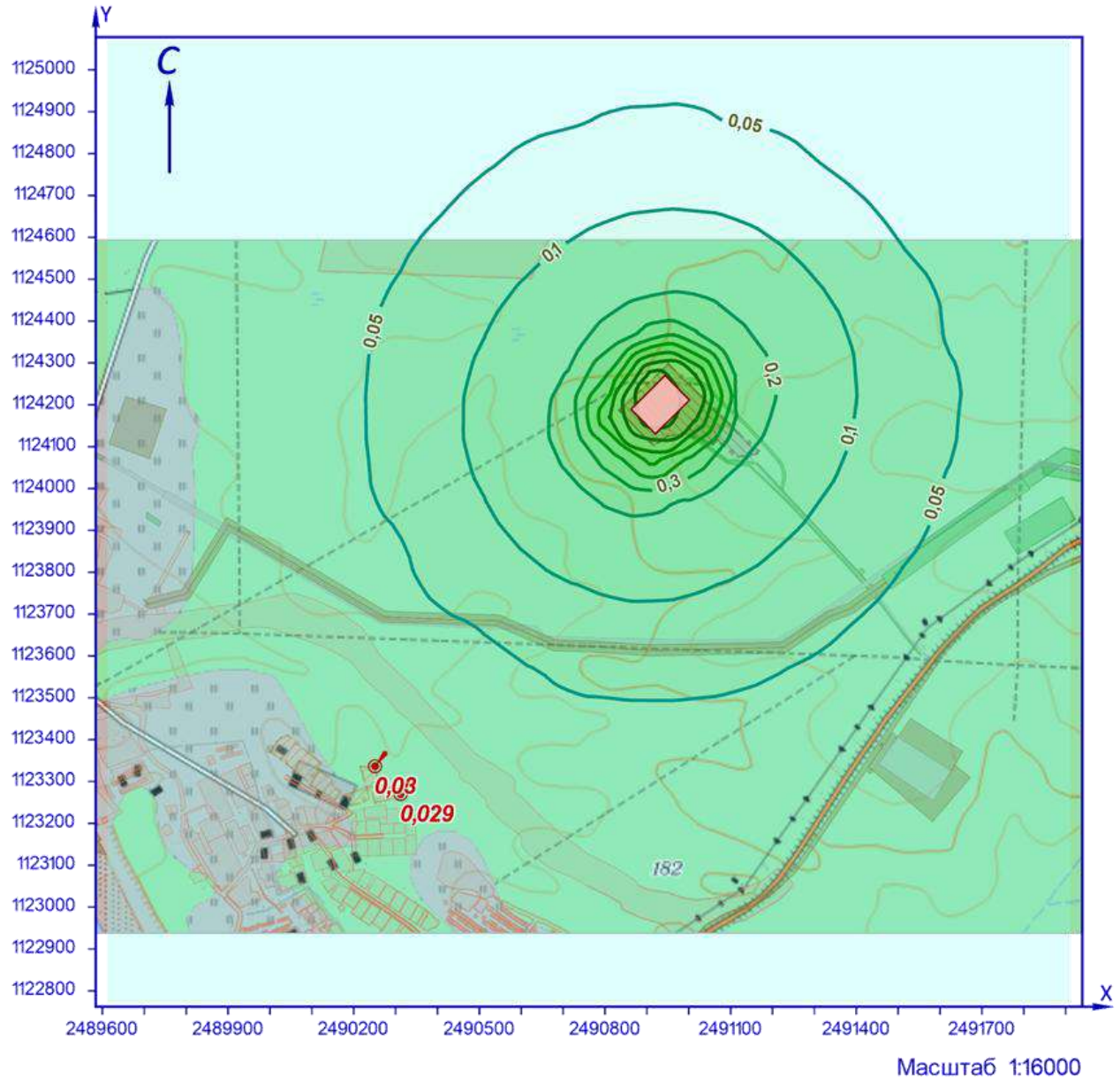
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,029**	**0,00057**	**-**	**0,029**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,029**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,87	0,017	-	0,87	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,85	0,017	-	0,85	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,78	0,016	-	0,78	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,28	0,0055	-	0,28	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,19	0,0037	-	0,19	0,8	303			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,35	0,007	-	0,35	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,82	0,016	-	0,82	0,5	338			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,93	0,019	-	0,93	0,6	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,03**	**0,0006**	**-**	**0,03**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,03**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 17.1.

0627. Этилбензол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4 — 0,5 — 0,6 — 0,7 — 0,8

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0060600 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,43** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,42 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,42).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	1325	0,0060600	1	0,17	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

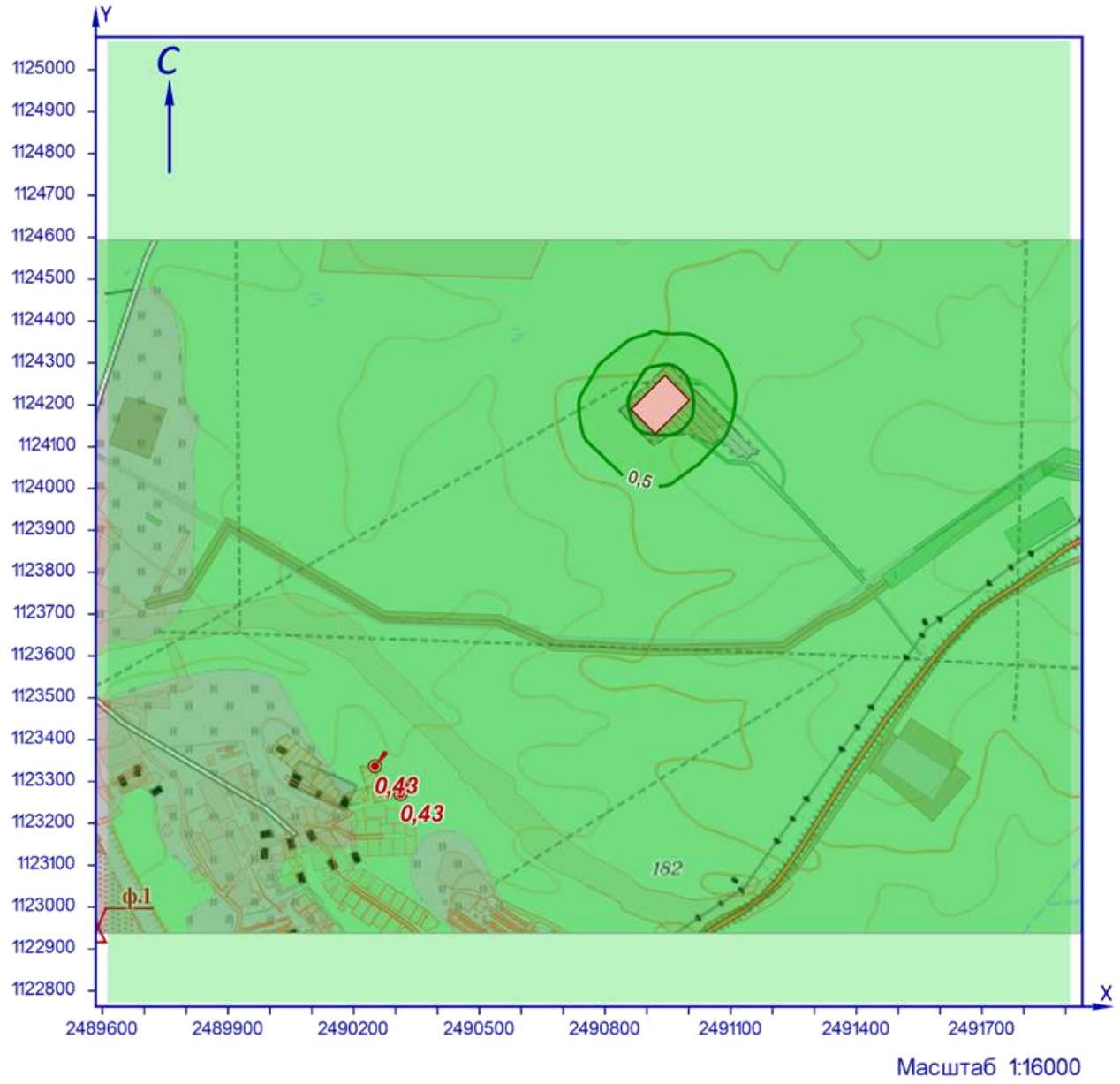
Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,43**	**0,021**	**0,42**	**0,0116**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,0116**	**2,72**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,63	0,032	0,28	0,35	0,5	117			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,63	0,031	0,28	0,34	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,61	0,03	0,29	0,31	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,49	0,024	0,38	0,11	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,47	0,023	0,39	0,075	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,51	0,025	0,36	0,14	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,62	0,031	0,29	0,33	0,5	340			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,65	0,032	0,27	0,38	0,6	50			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,43**	**0,021**	**0,42**	**0,012**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,012**	**2,76**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 18.1.

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,5
0,6

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,072284 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	1325	0,0022922	1	0,0105	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0022**	**2,21e-5**	**-**	**0,0022**	**-**	**-**	**6508**	**0,0022**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,22	0,0022	-	0,22	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,105	0,00105	-	0,105	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,1	0,001	-	0,1	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,04	0,0004	-	0,04	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,028	0,00028	-	0,028	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,05	0,0005	-	0,05	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,145	0,00145	-	0,145	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,14	0,0014	-	0,14	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,0023**	**2,25e-5**	**-**	**0,0023**	**-**	**-**	**6508**	**0,0023**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 19.1.

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКс.с.)

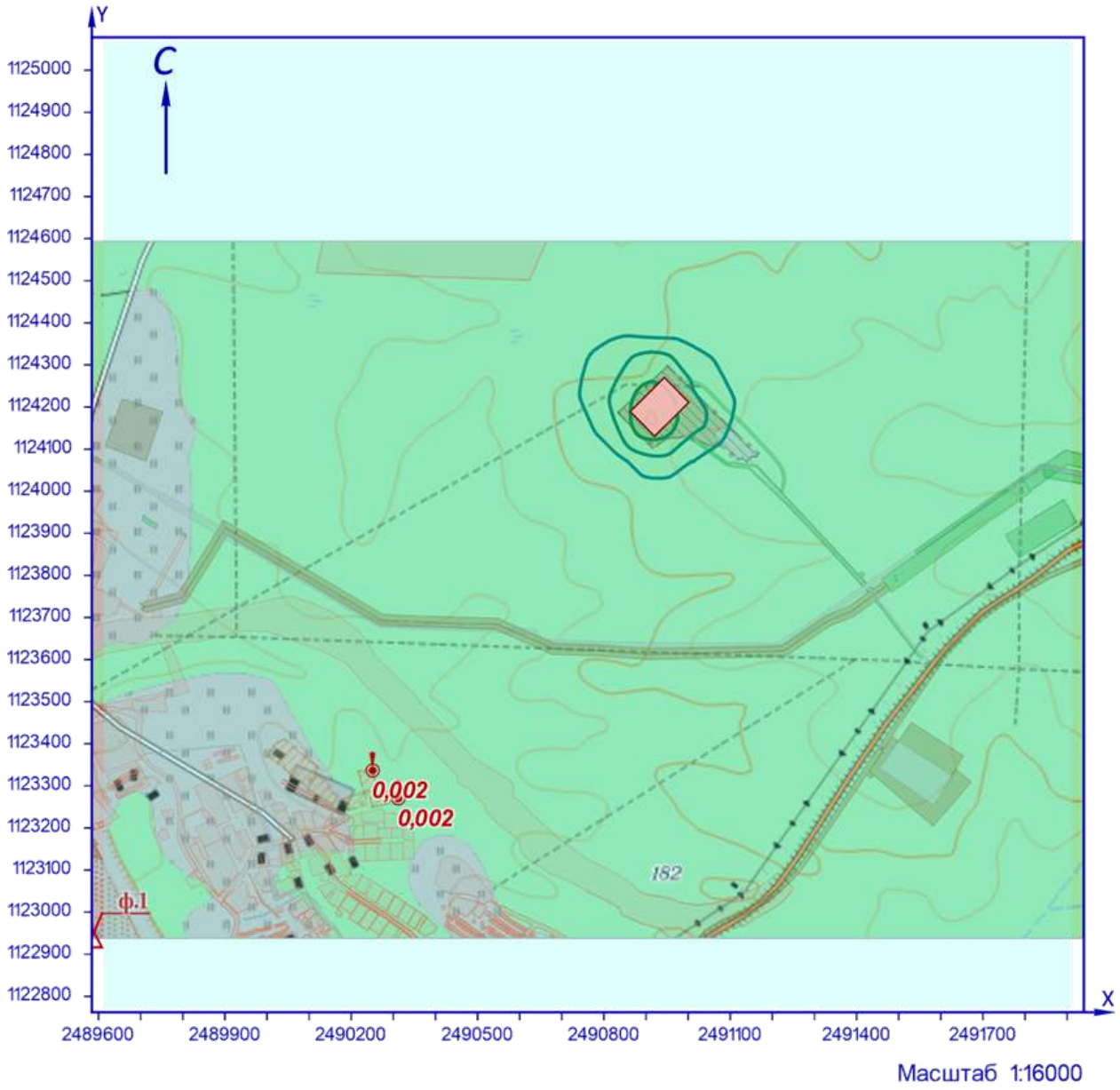


Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

20 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2701. Аммофос» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2701 – Аммофос. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 2 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 – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0107667 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00023** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 7 м/с, вклад источников предприятия 0,00023 (вклад неорганизованных источников – 0,00023).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6509	5	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	88,58	-	-	-	1	0,5	2701	0,0107667	3	0,92	5,7

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/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,00022**	**0,00045**	**-**	**0,00022**	**7**	**34**	**6509**	**0,00022**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,011	0,023	-	0,011	0,6	127			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,012	0,024	-	0,012	0,6	185			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,011	0,022	-	0,011	0,7	268			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,0035	0,007	-	0,0035	7	292			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,0024	0,005	-	0,0024	7	305			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,0036	0,007	-	0,0036	7	303			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,01	0,02	-	0,01	0,6	331			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,013	0,025	-	0,013	0,6	48			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,00023**	**0,00046**	**-**	**0,00023**	**7**	**38**	**6509**	**0,00023**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 20.1.

2701. Аммофос (См.р./ПДКм.р.)

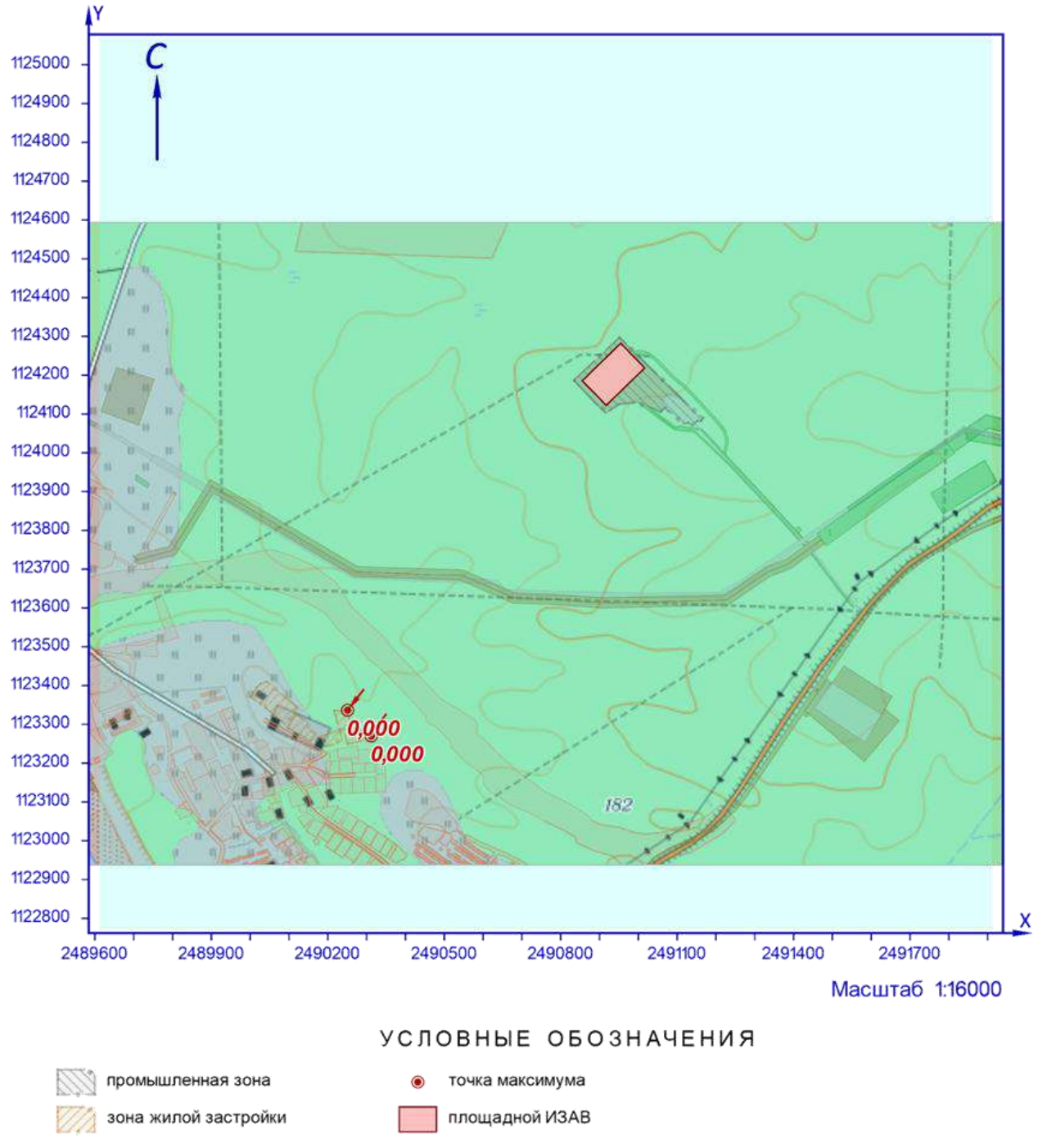


Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

21 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2701. Аммофос» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2701 – Аммофос. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 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 – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000183 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **1,27e-7** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), вклад источников предприятия 1,27e-7 (вклад неорганизованных источников – 1,27e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6509	5	2,0	-	2490886,48 2490985,63	1124153,91 1124250,43	88,58	-	-	-	1	0,5	2701	0,0000058	3	0,00008	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**1,24e-7**	**2,48e-8**	**-**	**1,24e-7**	**-**	**-**	**6509**	**1,24e-7**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,00003	5,93e-6	-	0,00003	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	1,83e-5	3,65e-6	-	1,83e-5	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	1,68e-5	3,36e-6	-	1,68e-5	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	5,78e-6	1,16e-6	-	5,78e-6	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	3,27e-6	6,54e-7	-	3,27e-6	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	7,47e-6	1,49e-6	-	7,47e-6	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	2,09e-5	4,18e-6	-	2,09e-5	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	2,22e-5	4,43e-6	-	2,22e-5	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**1,27e-7**	**2,55e-8**	**-**	**1,27e-7**	**-**	**-**	**6509**	**1,27e-7**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 21.1.

2701. Аммофос (Сс.г./ПДКс.с.)

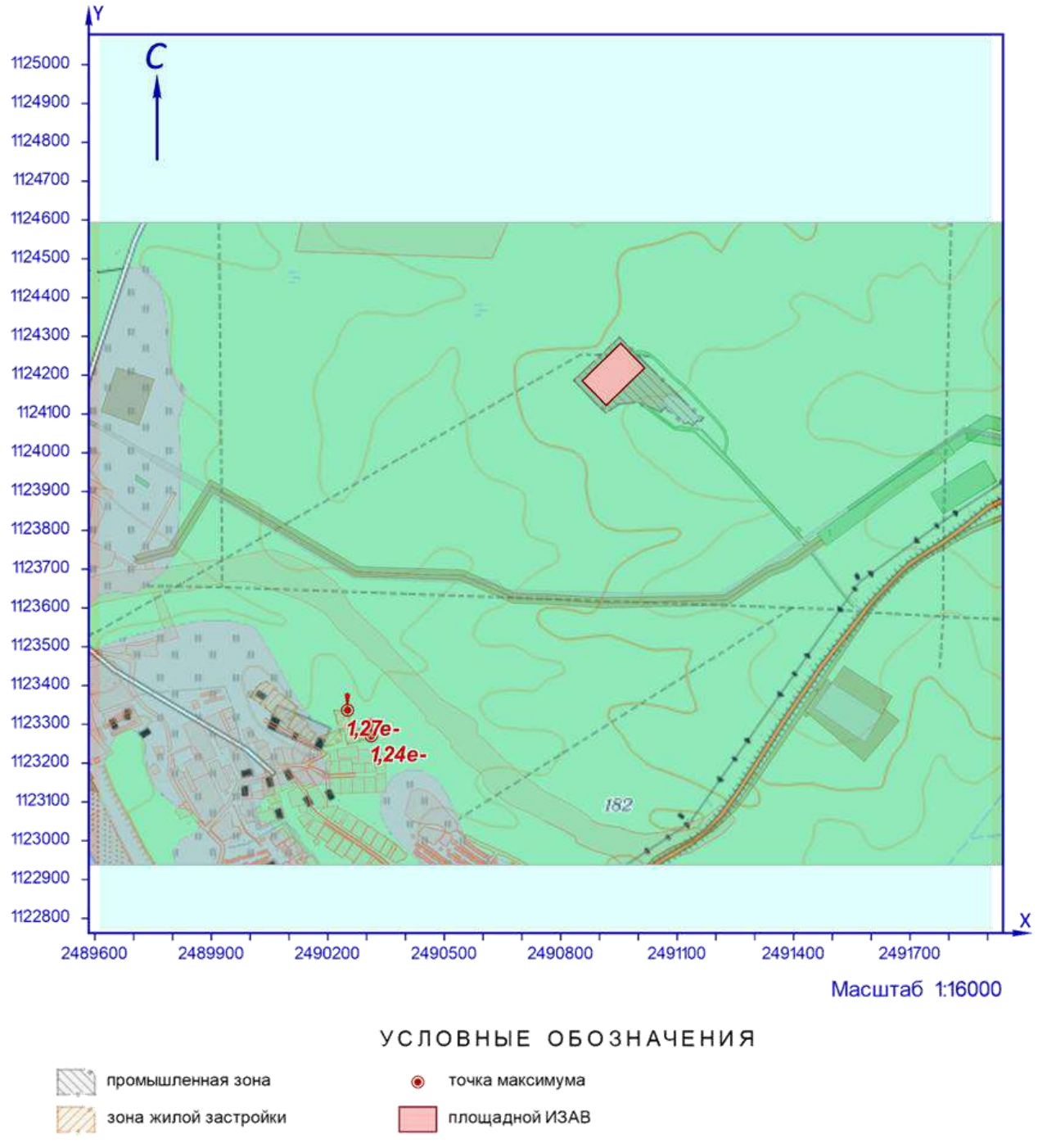


Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

22 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6003. Аммиак, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6003 – Аммиак, сероводород.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0352890 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,27** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,24 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,25).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32	1124159,85	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0333	0,0016410	1	0,047	11,4
				2490972,59	1124240,77							0303	0,0336480	1	0,96	11,4

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

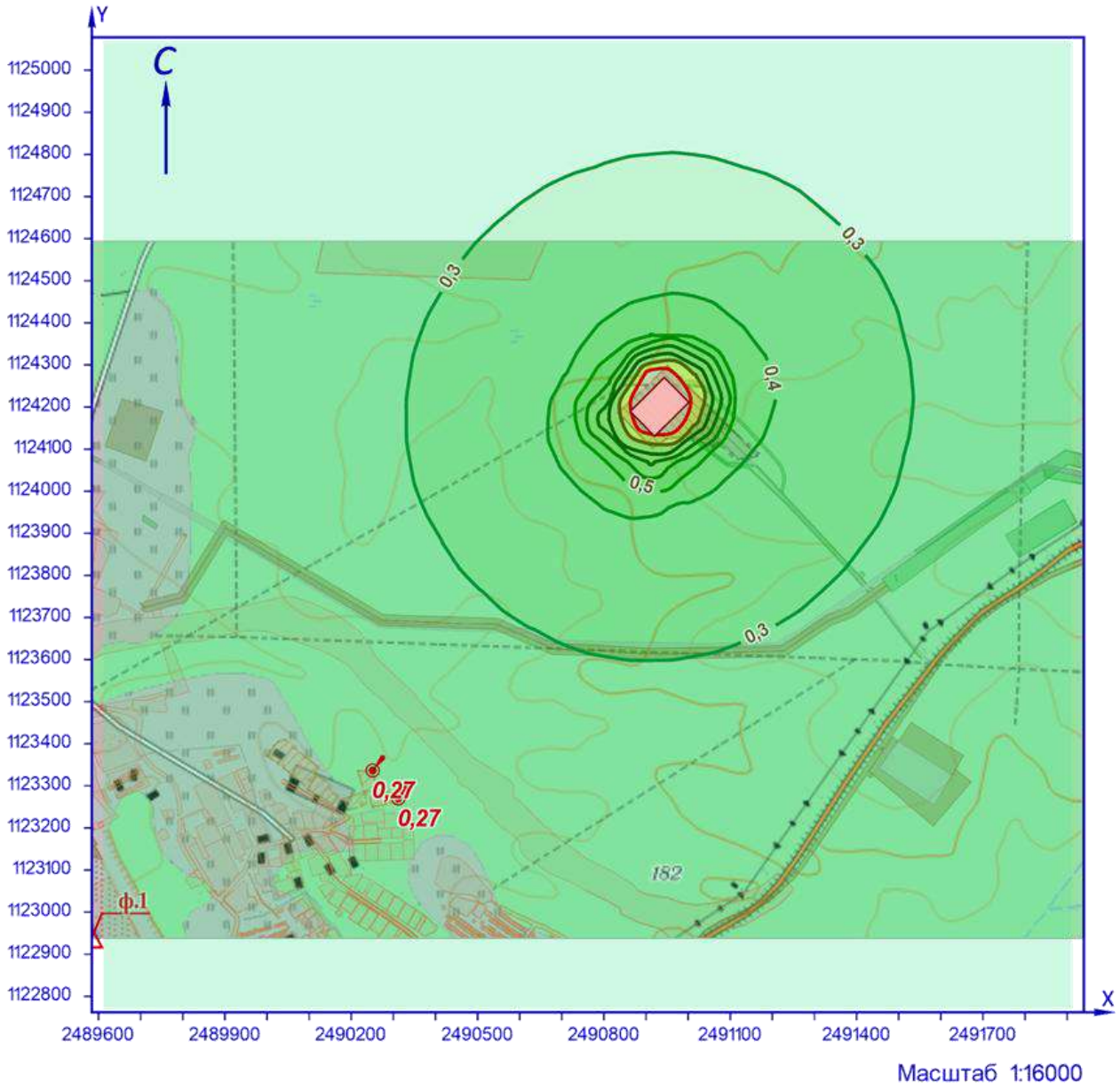
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,27**	**-**	**0,24**	**0,036**	**0,7**	**34**	**6508**	**0,036**	**13,16**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	1,13	-	0,05	1,08	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	1,11	-	0,05	1,06	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	1,02	-	0,05	0,97	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,46	-	0,11	0,34	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,39	-	0,16	0,23	0,8	301			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,51	-	0,075	0,44	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	1,08	-	0,05	1,03	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	1,21	-	0,05	1,16	0,6	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,27**	**-**	**0,24**	**0,036**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,036**	**13,38**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 22.1.

Группа суммации 6003 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

23 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6004. Аммиак, сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6004 – Аммиак, сероводород, формальдегид.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0413490 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,7** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,65 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,67).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0333	0,0016410	1	0,047	11,4
												1325	0,0060600	1	0,17	11,4
												0303	0,0336480	1	0,96	11,4

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

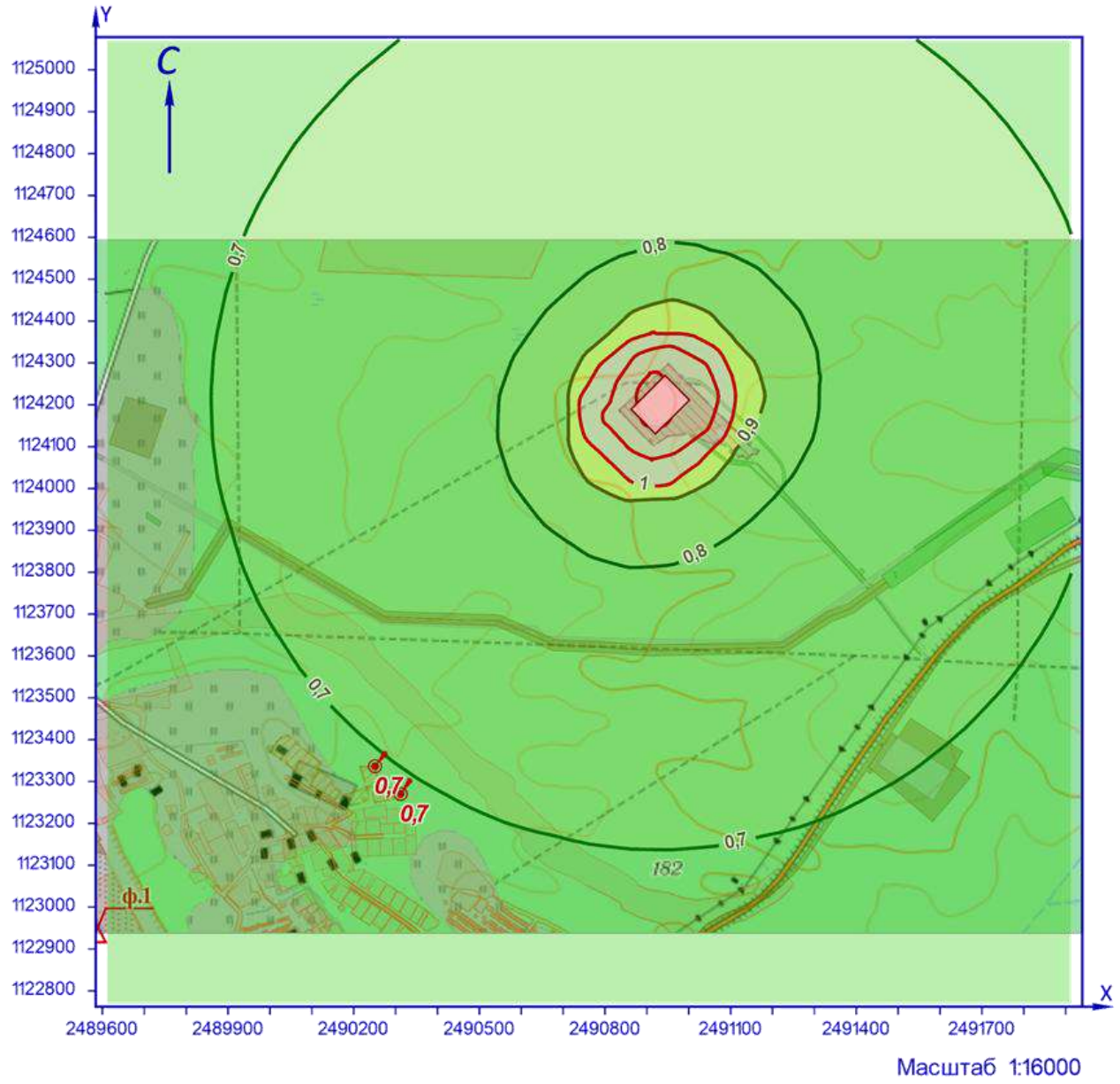
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,7**	**-**	**0,65**	**0,047**	**0,7**	**34**	**6508**	**0,047**	**6,77**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	1,57	-	0,13	1,44	0,5	117			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	1,53	-	0,13	1,4	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	1,44	-	0,16	1,28	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,94	-	0,49	0,46	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,85	-	0,55	0,31	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	1,02	-	0,44	0,58	0,7	309			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	1,49	-	0,13	1,36	0,5	338			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	1,67	-	0,13	1,54	0,6	48			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,7**	**-**	**0,65**	**0,048**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,048**	**6,89**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 23.1.

Группа суммации 6004 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,7 0,8 0,9 1 1,2 1,5

Рисунок 23.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

24 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6005 – Аммиак, формальдегид.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0397080 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,44** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,41 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,42).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32	1124159,85	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	1325	0,0060600	1	0,17	11,4
				2490972,59	1124240,77							0303	0,0336480	1	0,96	11,4

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

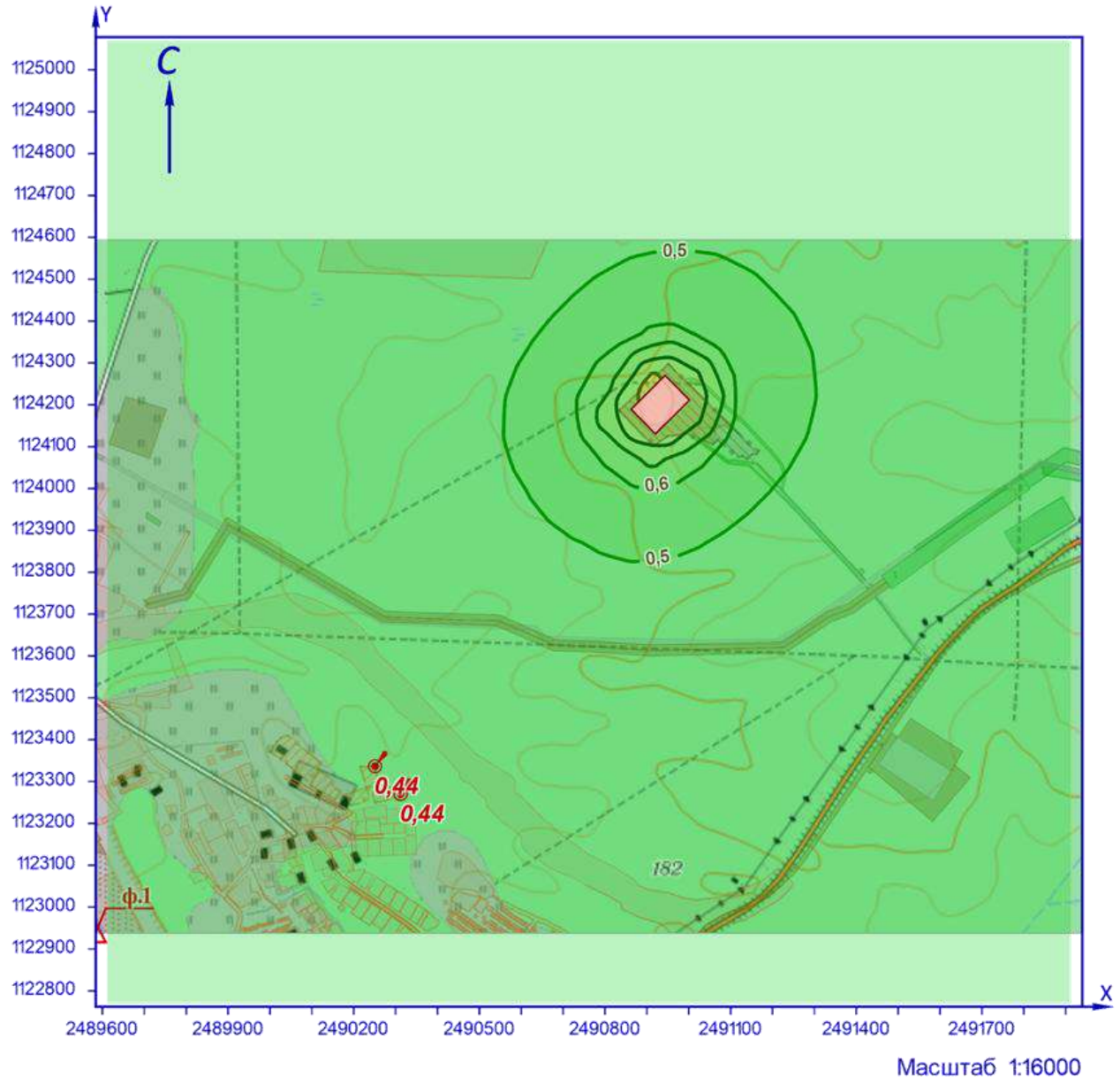
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

Таблица № 24.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,44**	**-**	**0,41**	**0,028**	**0,7**	**34**	**6508**	**0,028**	**6,34**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,92	-	0,084	0,84	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,91	-	0,09	0,82	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,87	-	0,12	0,75	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,58	-	0,31	0,27	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,53	-	0,35	0,18	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,62	-	0,28	0,34	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,9	-	0,1	0,79	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,98	-	0,084	0,9	0,6	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,44**	**-**	**0,41**	**0,028**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,028**	**6,45**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 24.1.

Группа суммации 6005 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,5 0,6 0,7 0,8 0,9

Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

25 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6005 – Аммиак, формальдегид.

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

Количественная характеристика выброса: 0,473610 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0035** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32	1124159,85	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	1325	0,0022922	1	0,0105	11,4
				2490972,59	1124240,77							0303	0,0127260	1	0,06	11,4

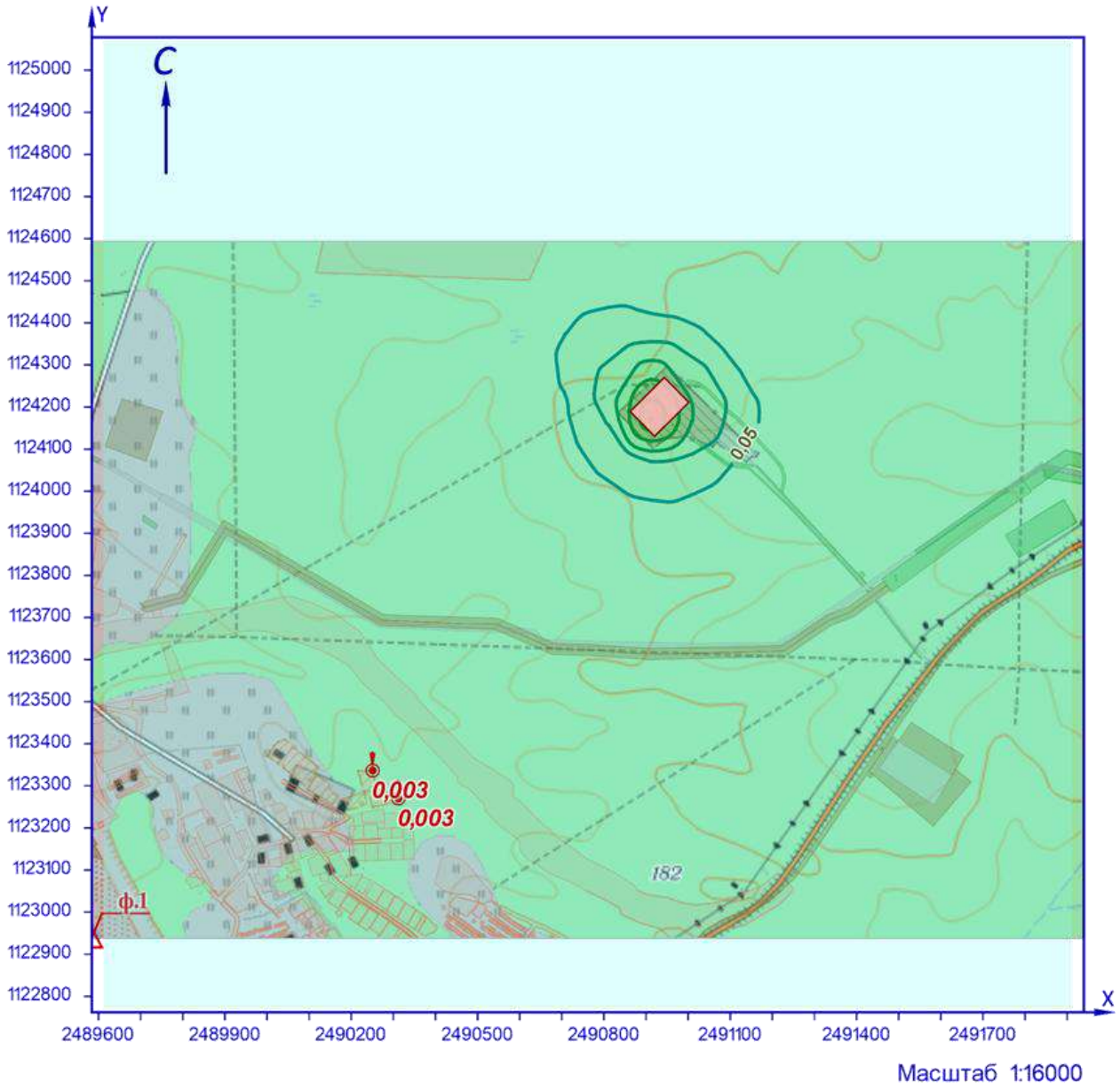
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0034**	**-**	**-**	**0,0034**	**-**	**-**	**6508**	**0,0034**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,34	-	-	0,34	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,16	-	-	0,16	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,15	-	-	0,15	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,063	-	-	0,063	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,044	-	-	0,044	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,077	-	-	0,077	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,23	-	-	0,23	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,22	-	-	0,22	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,0035**	**-**	**-**	**0,0035**	**-**	**-**	**6508**	**0,0035**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 25.1.

Группа суммации 6005 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

26 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 - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0077010 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,69** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,66 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,67).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32	1124159,85	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0333	0,0016410	1	0,047	11,4
				2490972,59	1124240,77							1325	0,0060600	1	0,17	11,4

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

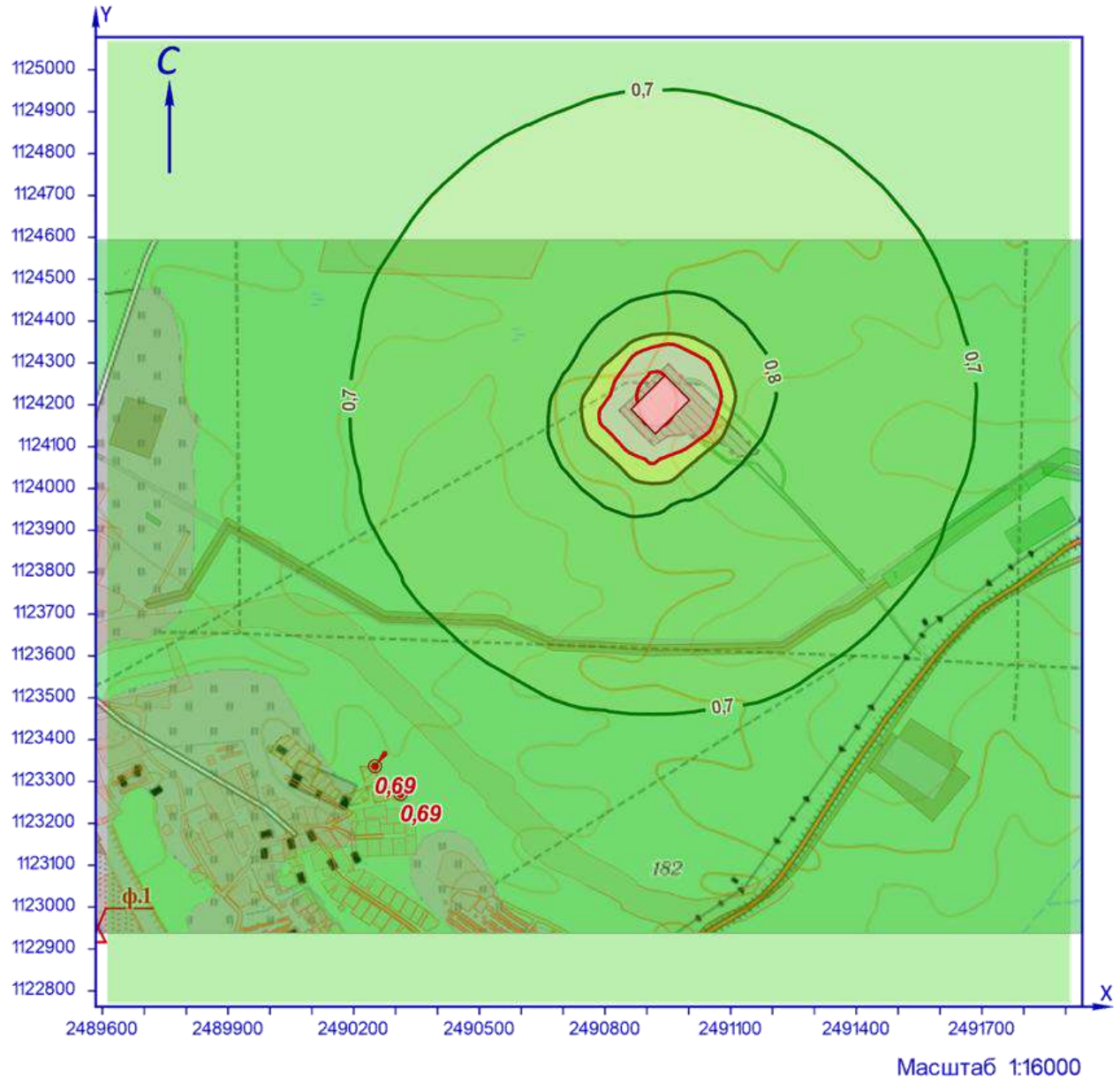
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.2.

Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,69**	**-**	**0,66**	**0,031**	**0,7**	**34**	**6508**	**0,031**	**4,53**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	1,24	-	0,29	0,95	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	1,22	-	0,3	0,92	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	1,18	-	0,33	0,85	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,85	-	0,55	0,3	0,9	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,79	-	0,59	0,2	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,9	-	0,52	0,38	0,7	309			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	1,21	-	0,31	0,9	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	1,28	-	0,26	1,01	0,6	50			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,69**	**-**	**0,66**	**0,032**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,032**	**4,61**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 26.1.

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

27 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 - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0114817 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,3** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,28 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,29), вклад источников предприятия 0,021 (вклад неорганизованных источников – 0,00037).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0330	0,0044190	1	0,13	11,4
												0333	0,0016410	1	0,047	11,4
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0330	0,0054217	1	0,018	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

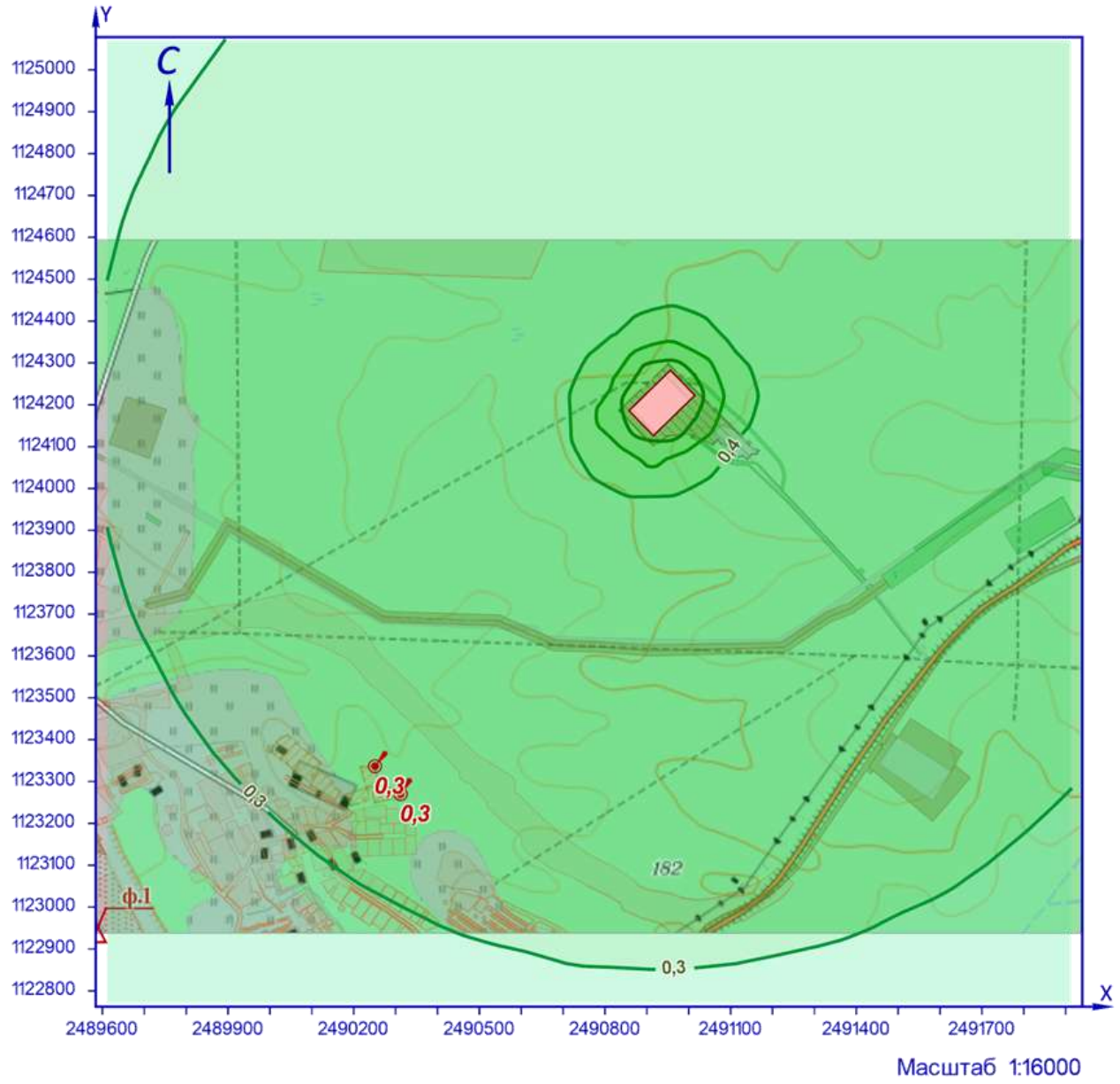
Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,3**	**-**	**0,28**	**0,021**	**0,7**	**33**	**6508 6510**	**0,02 0,00036**	**6,77 0,12**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,69	-	0,058	0,63	0,5	116			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,67	-	0,058	0,62	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,63	-	0,064	0,57	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,41	-	0,21	0,2	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,37	-	0,24	0,14	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,44	-	0,19	0,26	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,65	-	0,058	0,6	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,73	-	0,058	0,68	0,6	50			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,3**	**-**	**0,28**	**0,021**	**0,7**	**38**	**6508** **6510**	**0,021** **0,00037**	**6,89** **0,12**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 27.1.

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3 0,4 0,5 0,6

Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

28 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 - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0686863 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,26** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,25 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,26), вклад источников предприятия 0,017 (вклад неорганизованных источников – 0,014).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0330 0301	0,0044190 0,0056060	1 1	0,13 0,16	11,4 11,4
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0330 0301	0,0054217 0,0532396	1 1	0,018 0,18	28,5 28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

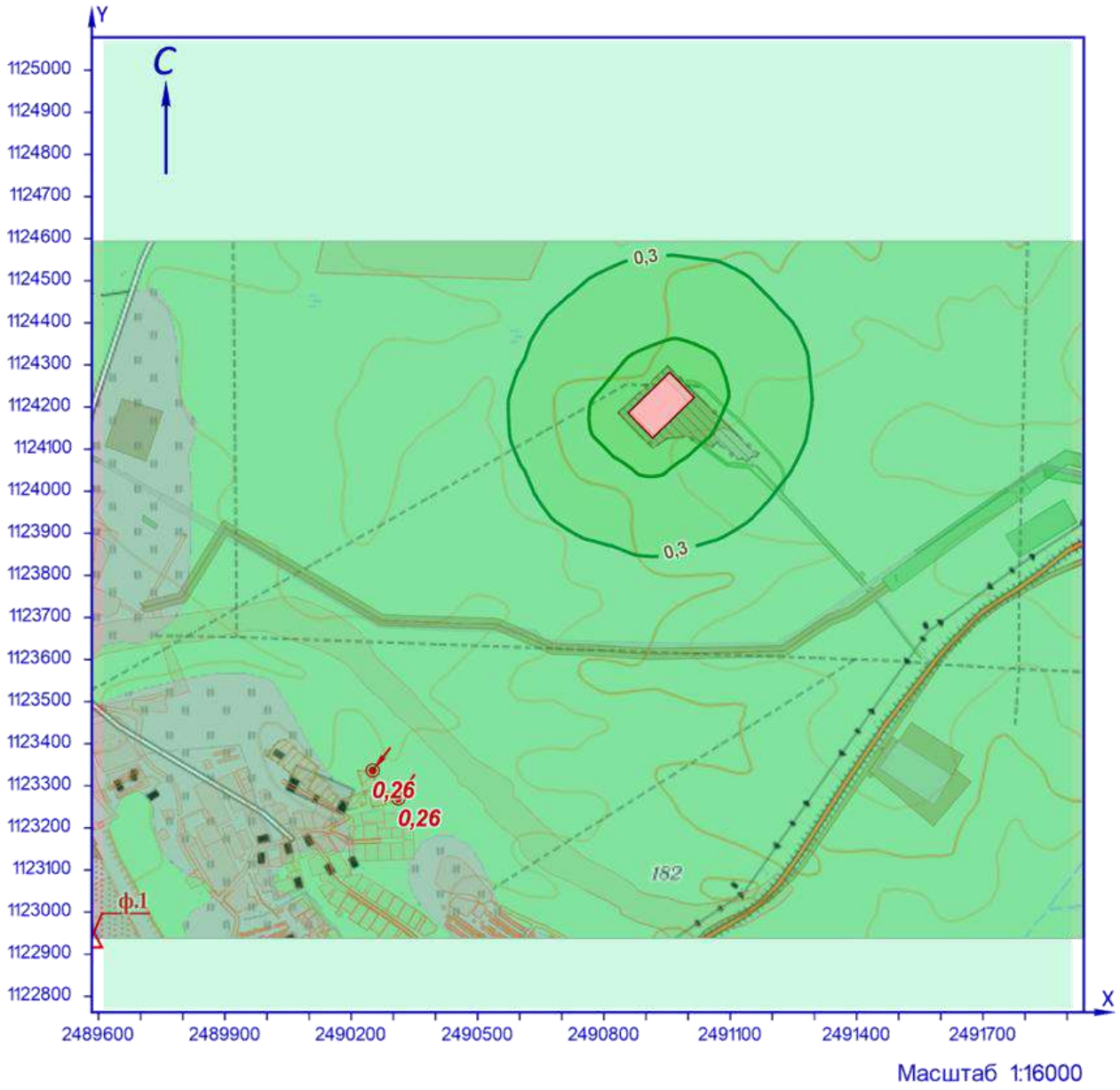
Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,26**	**-**	**0,25**	**0,016**	**7**	**34**	**6510 6508**	**0,013 0,003**	**5,01 1,11**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,46	-	0,12	0,34	0,5	103			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,49	-	0,1	0,39	0,5	191			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,48	-	0,11	0,37	0,5	265			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,36	-	0,18	0,18	0,7	291			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,33	-	0,21	0,12	0,8	303			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,38	-	0,17	0,21	0,6	310			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,46	-	0,12	0,34	0,5	347			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,5	-	0,09	0,41	0,5	49			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,26**	**-**	**0,25**	**0,017**	**7**	**38**	**6510** **6508**	**0,014** **0,003**	**5,15** **1,14**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 28.1.

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

фоновый пост

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3 0,4

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

29 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 - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,123411 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00054** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), вклад источников предприятия 0,00054 (вклад неорганизованных источников – 6,71e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0330 0301	0,0016714 0,0021203	1 1	0,0077 0,01	11,4 11,4
6510	3	5,0	-	2490886,38 2490985,53	1124155,97 1124252,5	83,79	-	-	-	1	0,5	0330 0301	0,0000113 0,0001106	1 1	6,10e-6 0,00006	28,5 28,5

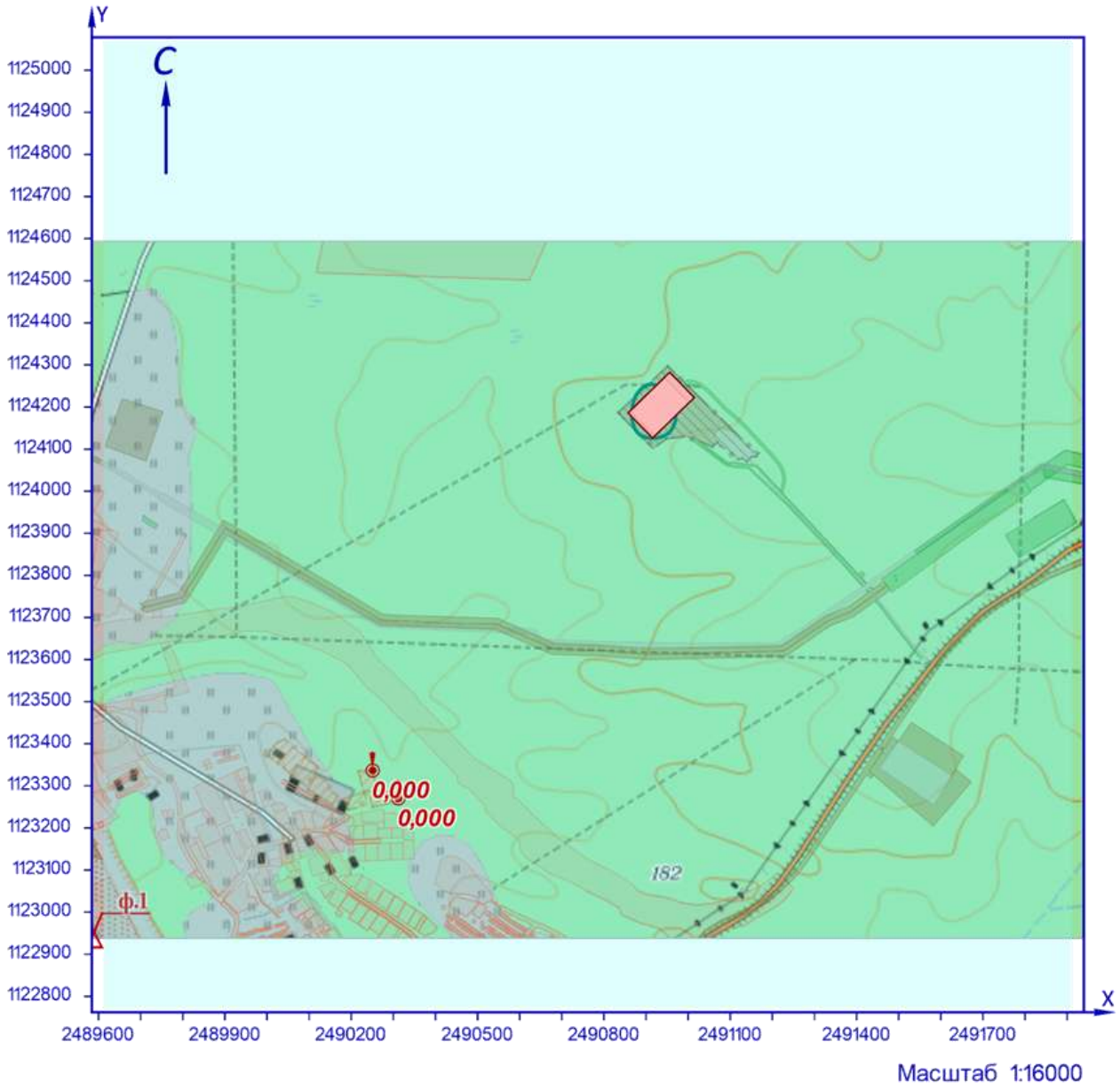
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,00053**	**-**	**-**	**0,00053**	**-**	**-**	**6508 6510**	**0,00053 6,53e-6**	**98,78 1,22**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,053	-	-	0,053	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,025	-	-	0,025	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,024	-	-	0,024	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,007	-	-	0,007	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,012	-	-	0,012	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,035	-	-	0,035	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,035	-	-	0,035	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,00054**	**-**	**-**	**0,00054**	**-**	**-**	**6508 6510**	**0,00054 6,71e-6**	**98,76 1,24**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 29.1.

Группа суммации 6204 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

фоновый пост

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 29.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Приложение Г Расчет рассеивания загрязняющих веществ на пострекультивационный период

Расчёт загрязнения атмосферы (СП 2022)

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

Серийный номер: USB #1156799068.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **22,3**;
Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **7**;
Параметры перебора ветров:
– направление, метео °: **0** - **360**;
– скорость, м/с: **0,5** - **7**.

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

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

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	22,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-24.8
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	13,4
СВ	11,3
В	12,2
ЮВ	20,1
Ю	9,3
ЮЗ	6,1
З	14,1
СЗ	13,5
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7

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

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

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³					
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					средне-годовая
					0 – 2	3 – u*				
						направление ветра				
	X	Y	код	наименование		С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Фон	2489584	1122939,27	0301	Азота диоксид	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	-
			0304	Азот (II) оксид	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	-
			0330	Сера диоксид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-
			0337	Углерод оксид	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	-
			1325	Формальдегид	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	-
			0333	Дигидросульфид	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	-

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

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Сетка	100	2489584	1123920,02	2491940,16	1123920,02	2316,04	2
2	Точка	-	2490874,86	1124225,8	-	-	-	2
3	Точка	-	2490954,92	1124294,42	-	-	-	2
4	Точка	-	2491033,29	1124217,22	-	-	-	2
5	Точка	-	2491111,65	1124140,03	-	-	-	2
6	Точка	-	2491140,42	1124071,94	-	-	-	2
7	Точка	-	2491056,3	1124106,02	-	-	-	2
8	Точка	-	2490951,64	1124125,23	-	-	-	2
9	Точка	-	2490869,96	1124148,26	-	-	-	2
10	Точка	-	2490250,91	1123336,48	-	-	-	2

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

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

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0627	0,0049390	1	0,14	11,4
												0304	0,0007490	1	0,021	11,4
												0330	0,0036390	1	0,104	11,4
												0333	0,0013520	1	0,039	11,4
												0337	0,0131010	1	0,37	11,4
												0301	0,0046170	1	0,13	11,4
												1325	0,0049910	1	0,14	11,4
												0303	0,0277110	1	0,79	11,4
												0410	2,7510510	1	78,61	11,4
												0616	0,0230320	1	0,66	11,4
												0621	0,0375890	1	1,07	11,4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

А-РП-УБО-25-ПРД-ОВОС-02-ПЗ

Лист

252

Формат А4

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0046170 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,22** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,21 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,22).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0301	0,0046170	1	0,13	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,22**	**0,043**	**0,21**	**0,0022**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,0022**	**1,02**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,26	0,05	0,19	0,067	0,5	117			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,25	0,05	0,19	0,065	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,25	0,05	0,19	0,06	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,23	0,046	0,21	0,021	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,22	0,045	0,21	0,014	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,23	0,046	0,2	0,027	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,25	0,05	0,19	0,063	0,6	340			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,26	0,052	0,19	0,07	0,6	49			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,22**	**0,043**	**0,21**	**0,0023**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,0023**	**1,04**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 2.1.

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)

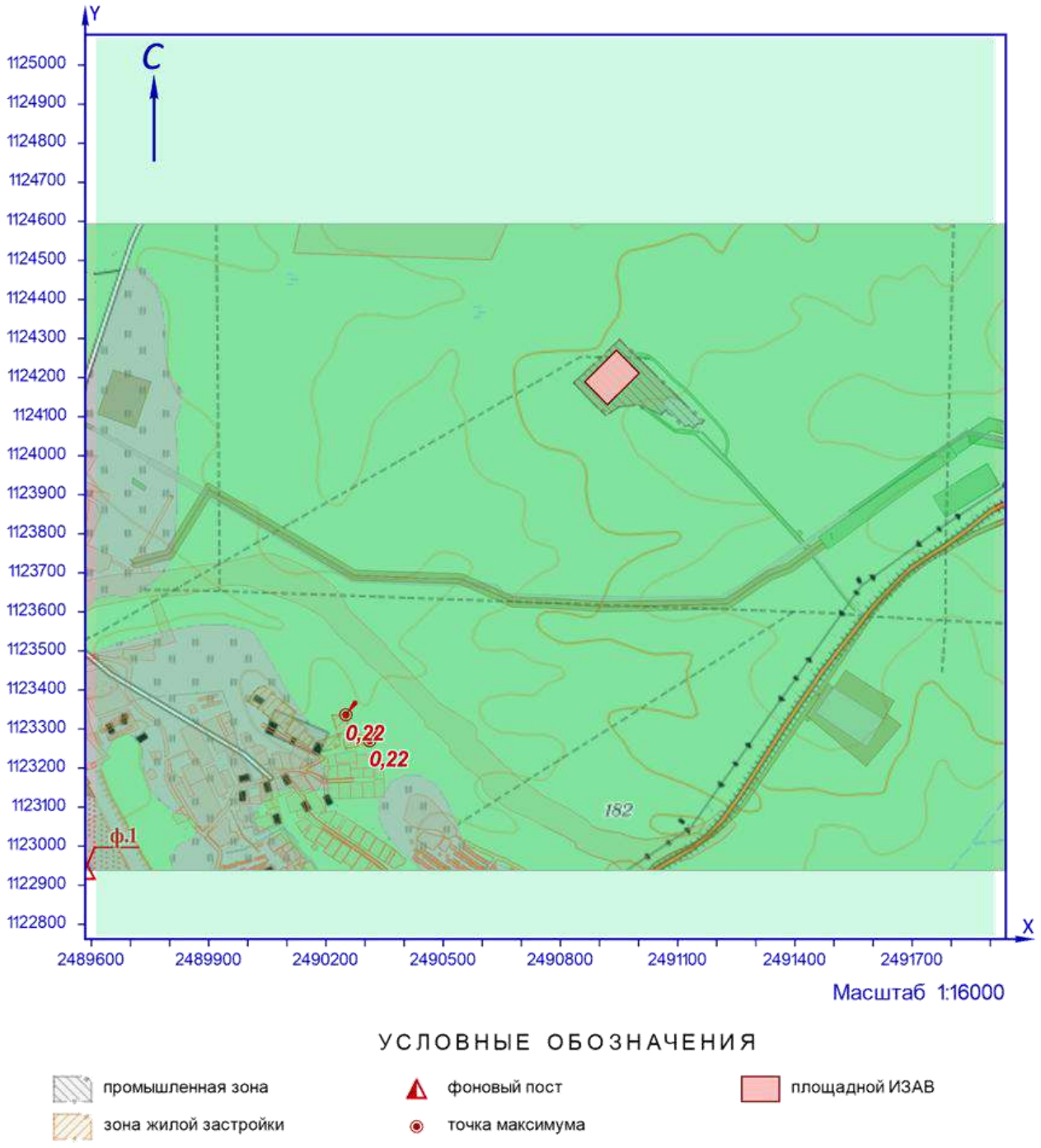


Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,055064 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00017** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0301	0,0017461	1	0,008	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,00017**	**1,69e-5**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**6508**	**0,00017**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,017	0,0017	-	0,017	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,008	0,0008	-	0,008	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,0075	0,00075	-	0,0075	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,0031	0,00031	-	0,0031	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,0022	0,00022	-	0,0022	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,0038	0,00038	-	0,0038	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,011	0,0011	-	0,011	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,011	0,0011	-	0,011	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,00017**	**1,72e-5**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**6508**	**0,00017**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 3.1.

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)

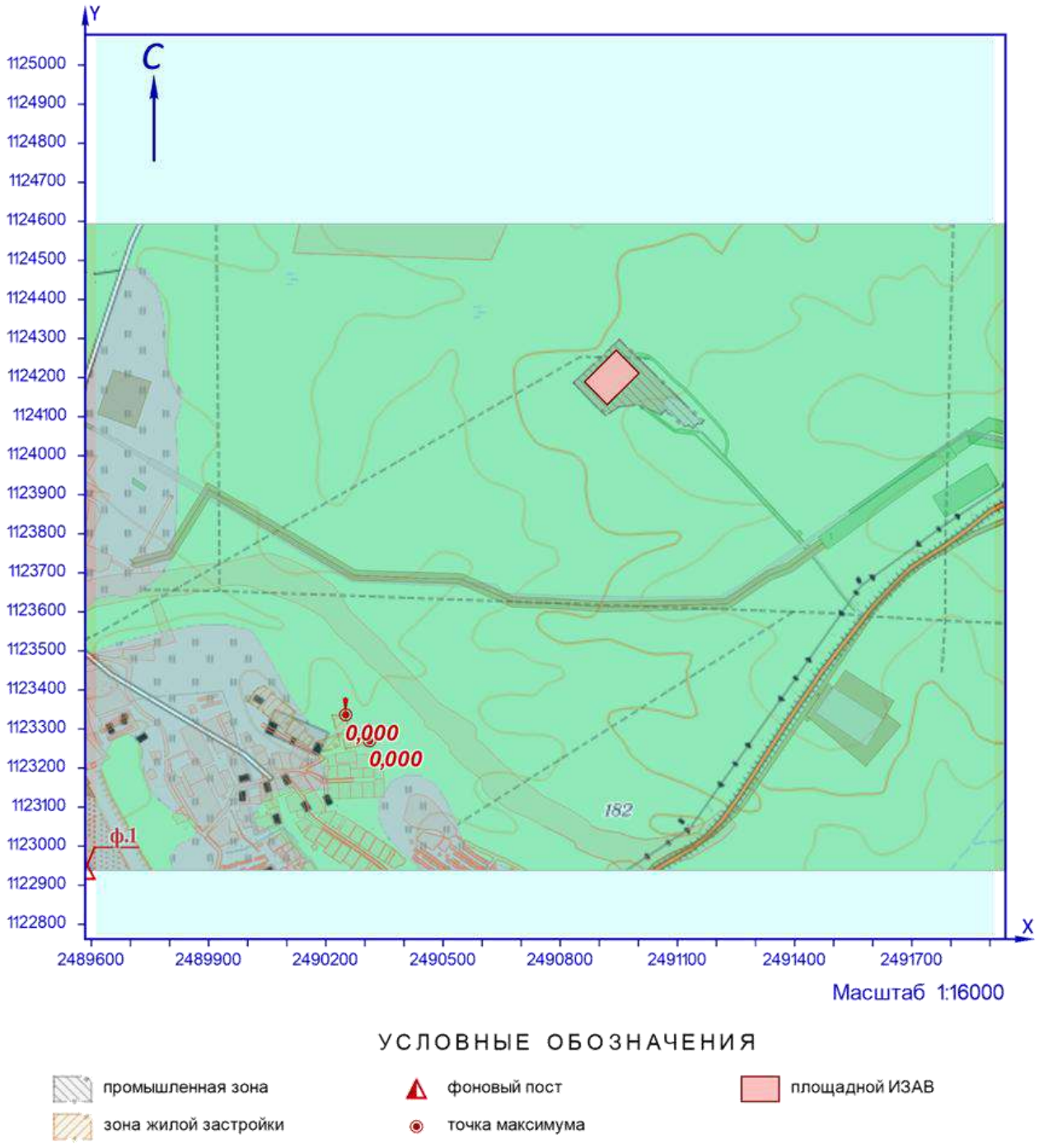


Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0303. Аммиак» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0277110 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0135** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0303	0,0277110	1	0,79	11,4

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

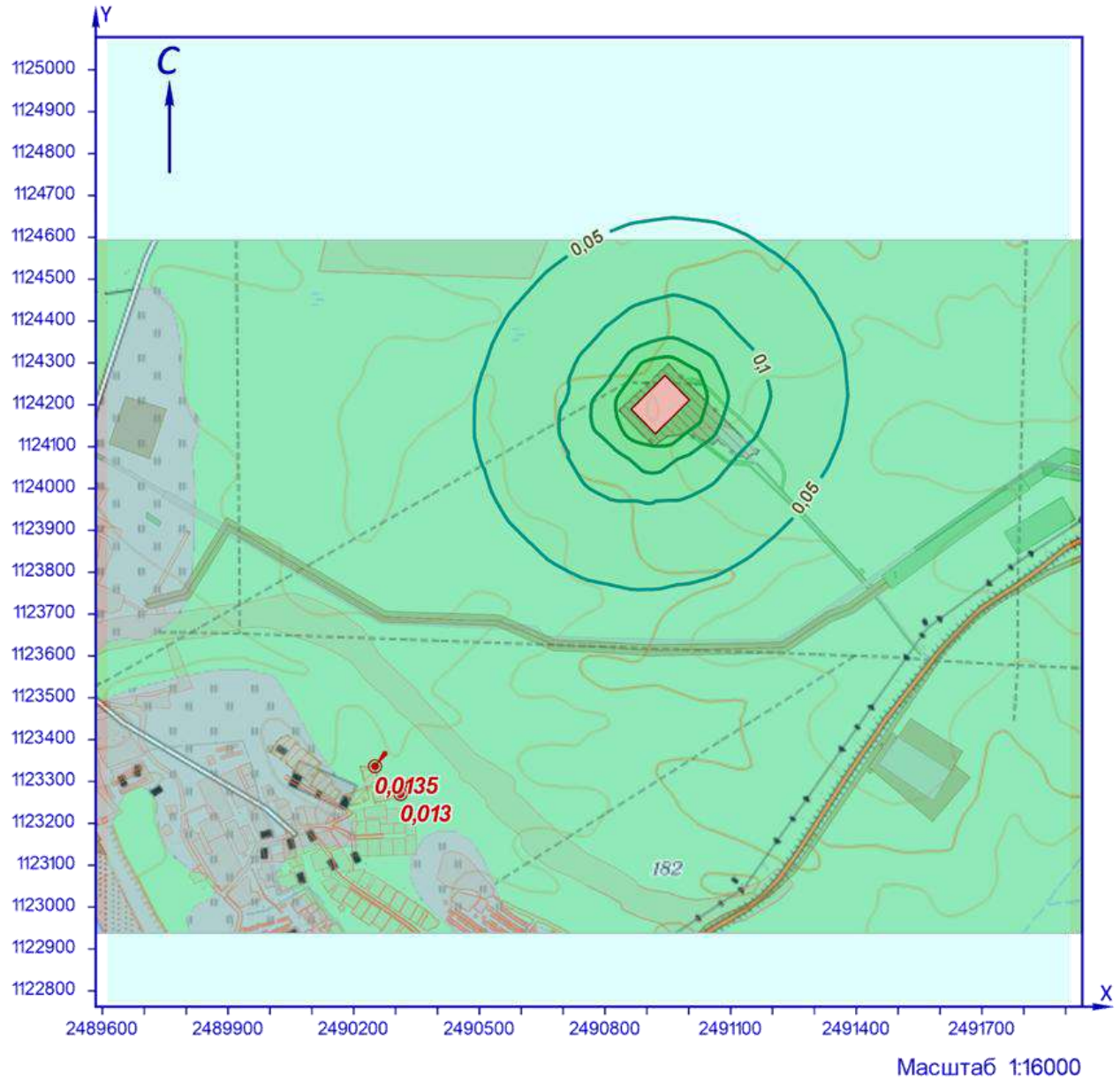
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,013**	**0,0027**	**-**	**0,013**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,013**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,4	0,08	-	0,4	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,39	0,08	-	0,39	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,36	0,07	-	0,36	0,6	262			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,13	0,026	-	0,13	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,086	0,017	-	0,086	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,16	0,032	-	0,16	0,8	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,38	0,076	-	0,38	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,43	0,086	-	0,43	0,6	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,0135**	**0,0027**	**-**	**0,0135**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,0135**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 4.1.

0303. Аммиак (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0303. Аммиак» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,330507 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,001** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0303	0,0104804	1	0,048	11,4

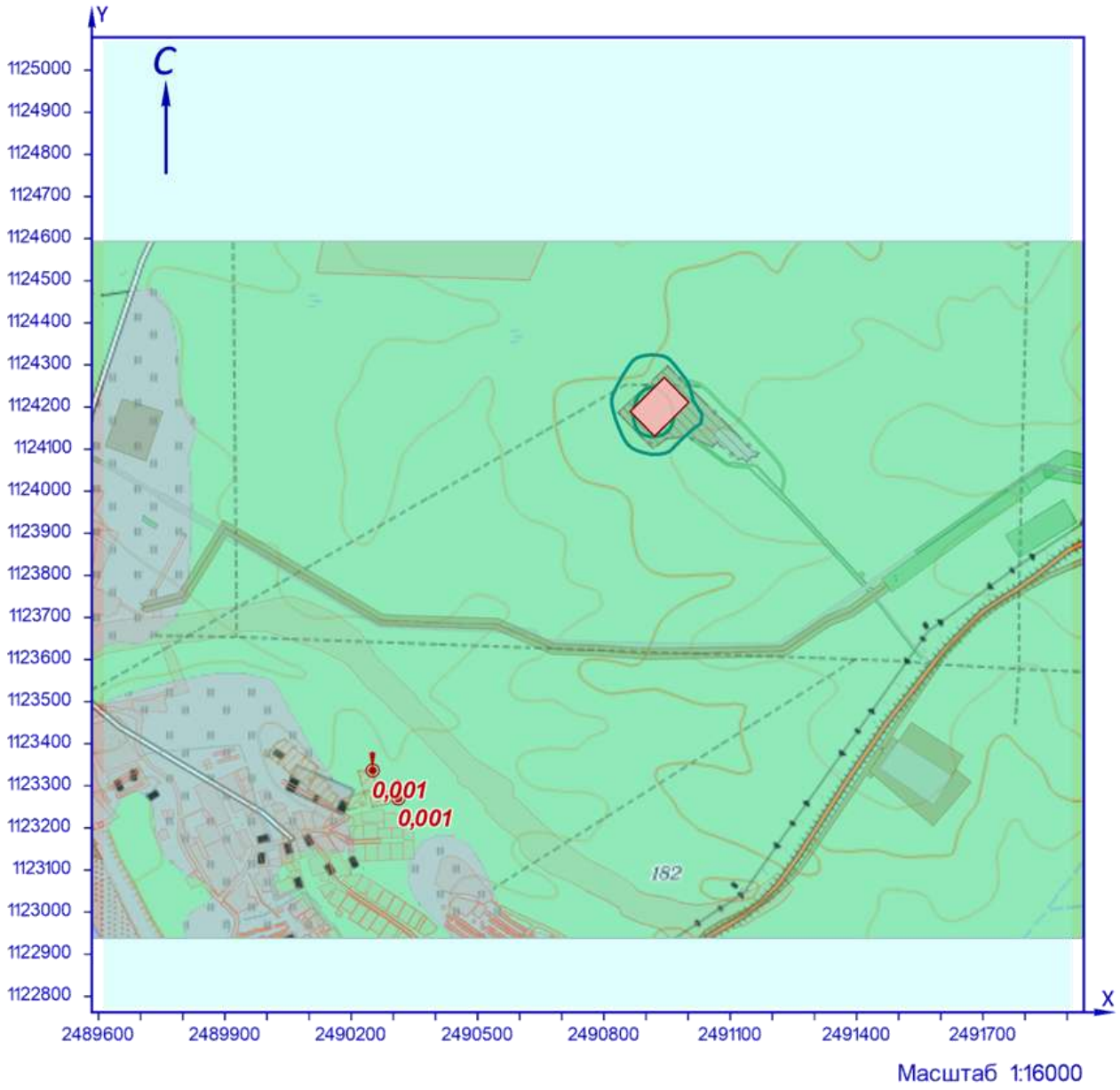
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,001**	**0,0001**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**6508**	**0,001**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,1	0,01	-	0,1	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,048	0,0048	-	0,048	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,045	0,0045	-	0,045	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,019	0,0019	-	0,019	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,013	0,0013	-	0,013	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,023	0,0023	-	0,023	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,066	0,0066	-	0,066	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,066	0,0066	-	0,066	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,001**	**0,0001**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**6508**	**0,001**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 5.1.

0303. Аммиак (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

0,1

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0007490 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,068** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,067 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,068).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0304	0,0007490	1	0,021	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,068**	**0,027**	**0,067**	**0,00018**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,00018**	**0,26**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,07	0,028	0,065	0,0054	0,5	117			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,07	0,028	0,065	0,0053	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,07	0,028	0,066	0,005	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,07	0,027	0,067	0,0017	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,07	0,027	0,067	0,00116	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,07	0,028	0,067	0,0022	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,07	0,028	0,065	0,005	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,07	0,028	0,065	0,0058	0,6	49			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,068**	**0,027**	**0,067**	**0,00018**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,00018**	**0,27**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 6.1.

0304 Азот (II) оксид (См.р./ПДКм.р.)

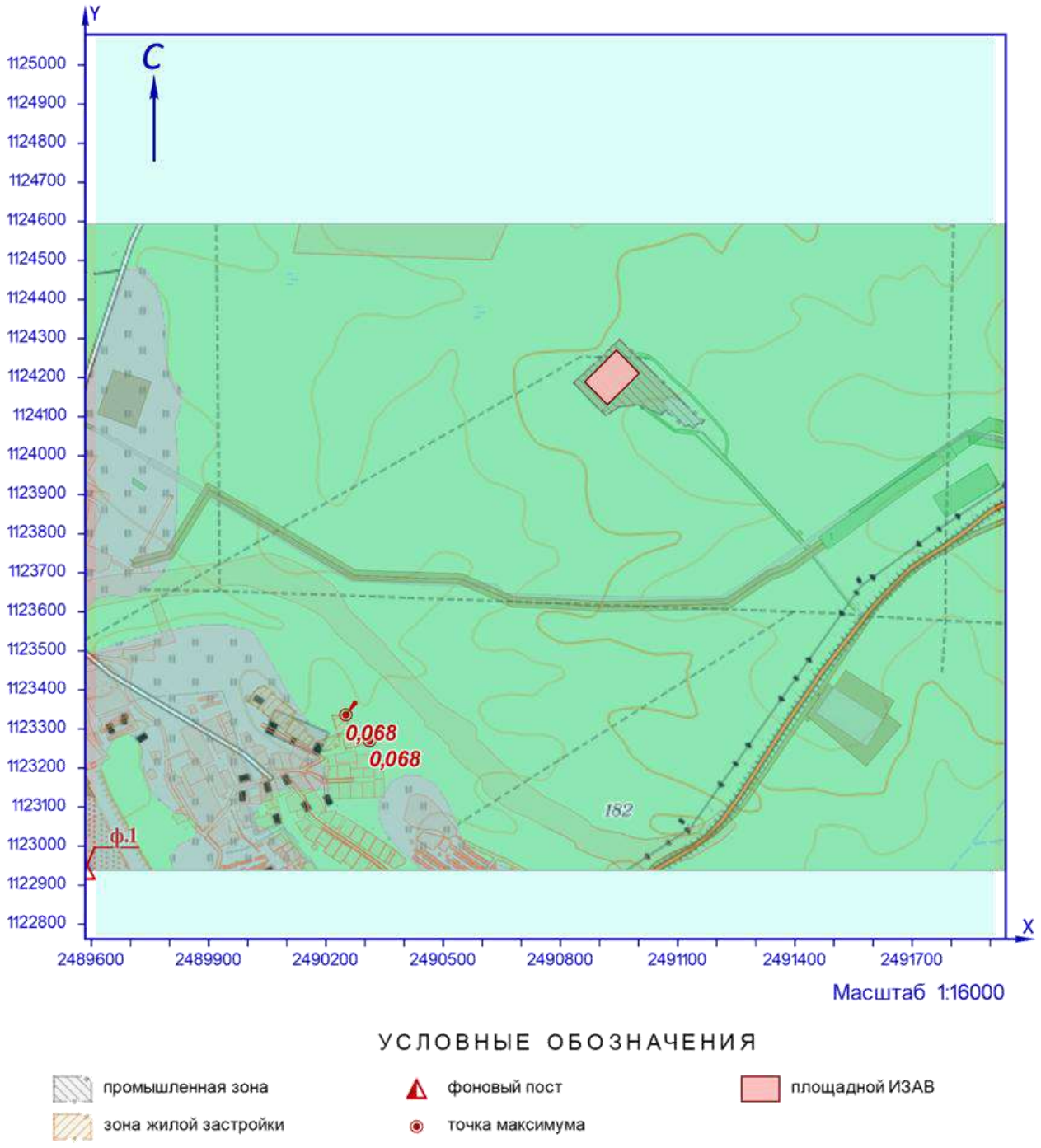


Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0036390 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,04** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,04 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,04).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0330	0,0036390	1	0,104	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

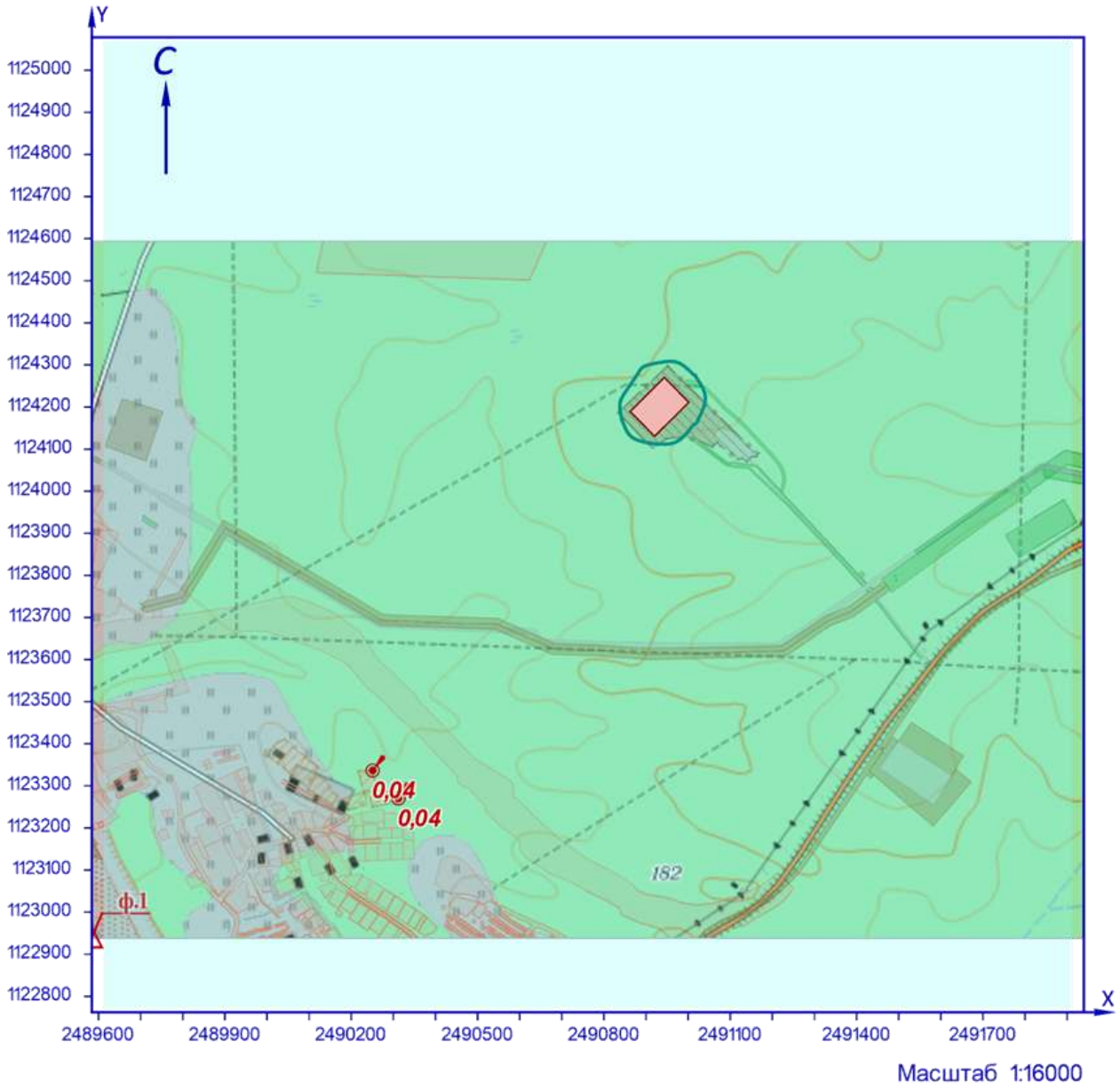
Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,04**	**0,02**	**0,04**	**0,0007**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,0007**	**1,72**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,053	0,026	0,032	0,021	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,052	0,026	0,032	0,02	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,05	0,026	0,032	0,019	0,6	262			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,044	0,022	0,037	0,0067	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,043	0,021	0,038	0,0045	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,045	0,023	0,037	0,0085	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,052	0,026	0,032	0,02	0,5	338			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,054	0,027	0,031	0,023	0,6	50			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,04**	**0,02**	**0,04**	**0,0007**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,0007**	**1,75**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 7.1.

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,043406 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00027** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0330	0,0013764	1	0,0063	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,00027**	**1,33e-5**	**-**	**0,00027**	**-**	**-**	**6508**	**0,00027**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,027	0,0013	-	0,027	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,013	0,00063	-	0,013	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,012	0,0006	-	0,012	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,005	0,00024	-	0,005	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,0034	0,00017	-	0,0034	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,006	0,0003	-	0,006	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,017	0,00087	-	0,017	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,017	0,00087	-	0,017	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,00027**	**1,35e-5**	**-**	**0,00027**	**-**	**-**	**6508**	**0,00027**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 8.1.

0330. Сера диоксид (Cc.г./ПДКс.с.)

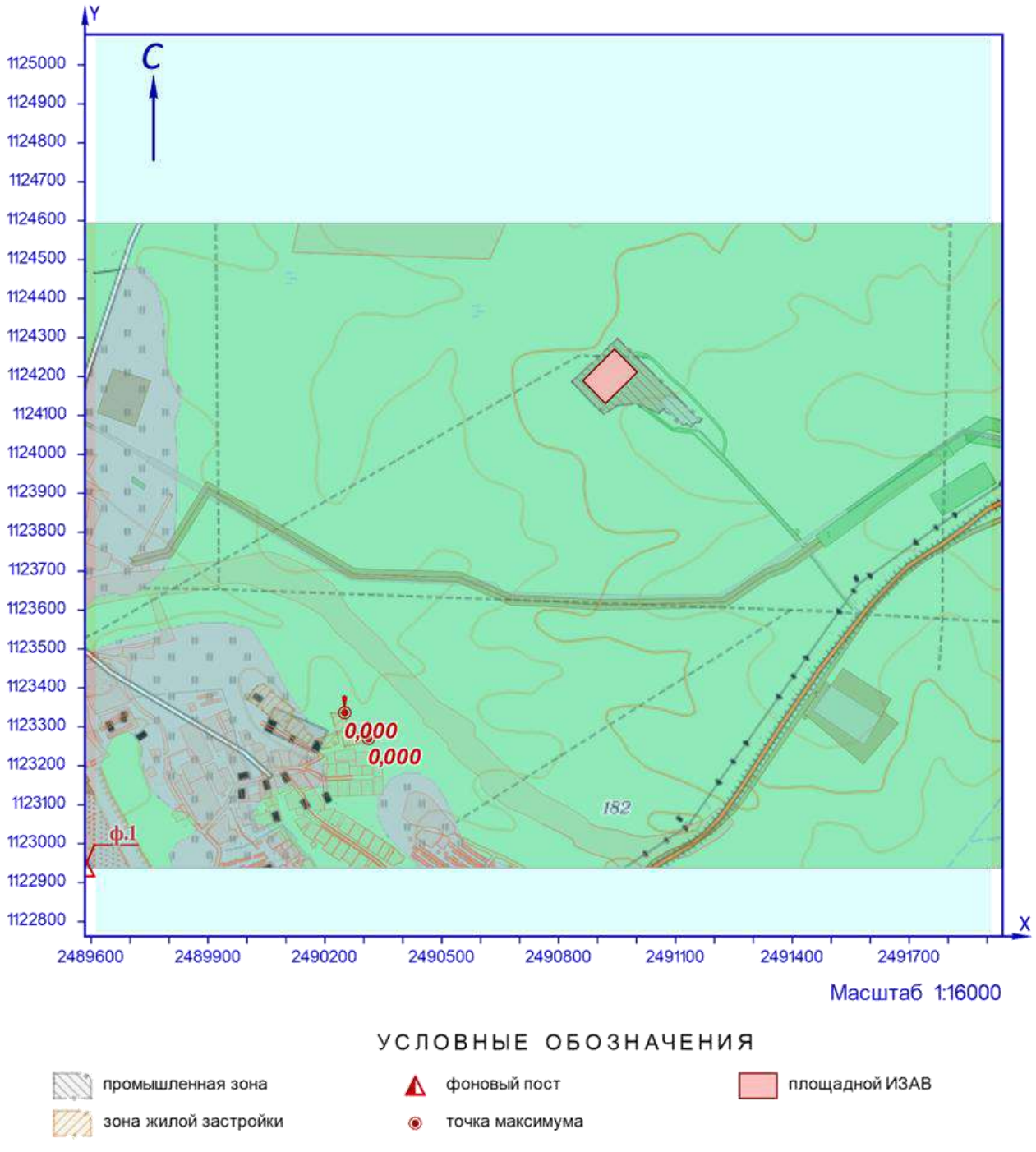


Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0013520 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,26** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,24 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,25).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0333	0,0013520	1	0,039	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

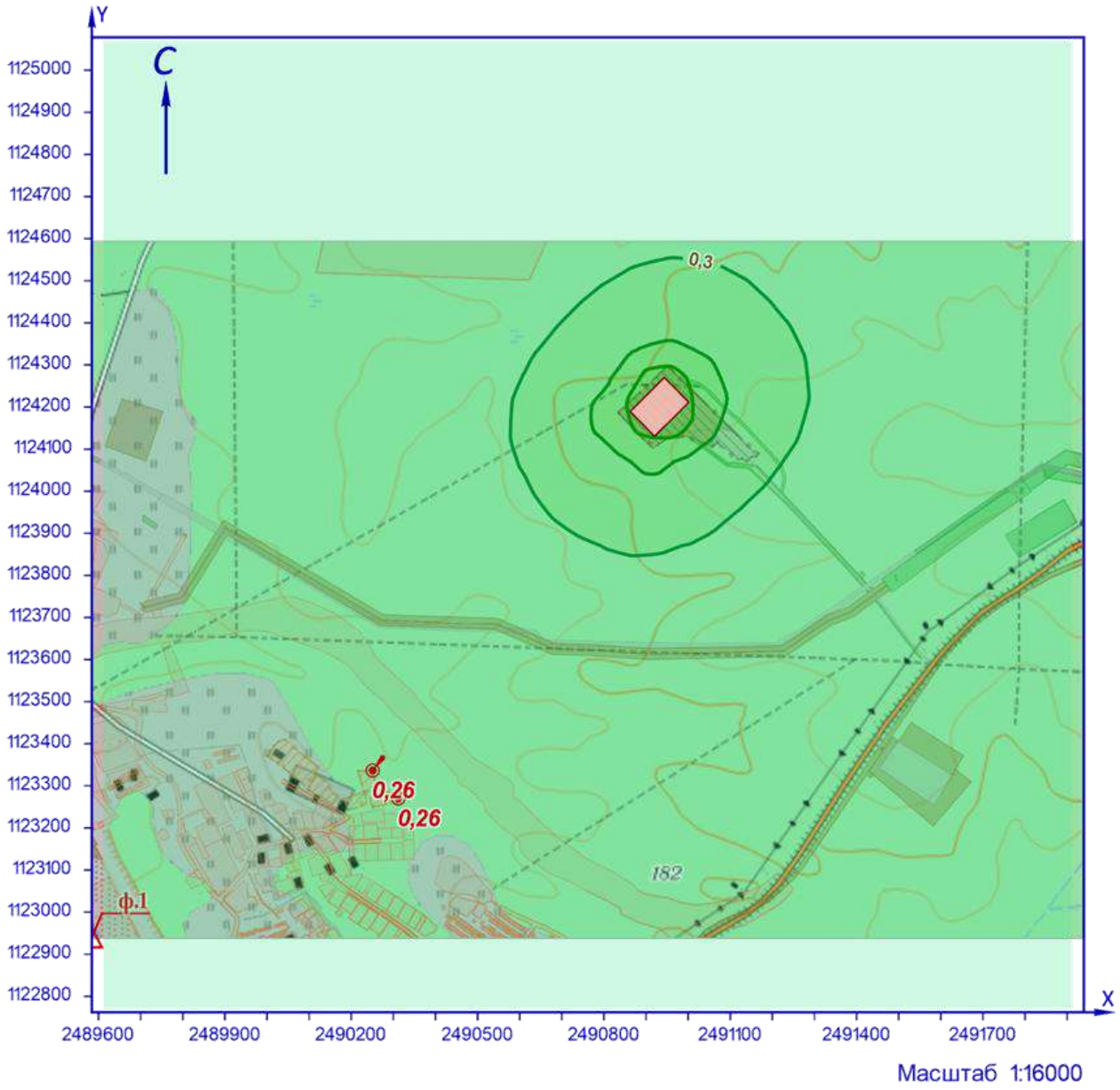
Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,26**	**0,0021**	**0,24**	**0,016**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,016**	**6,23**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,54	0,0044	0,054	0,49	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,54	0,0043	0,06	0,48	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,51	0,004	0,075	0,44	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,34	0,0027	0,19	0,16	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,31	0,0025	0,21	0,105	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,37	0,003	0,17	0,2	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,53	0,0042	0,065	0,46	0,5	340			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,58	0,0046	0,05	0,53	0,6	49			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,26**	**0,0021**	**0,24**	**0,016**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,016**	**6,34**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 9.1.

0333. Дигидросульфид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3 0,4 0,5

Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; 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 - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0131010 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,24** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,24 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,24).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0337	0,0131010	1	0,37	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,24**	**1,2**	**0,24**	**0,00025**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,00025**	**0,1**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,24	1,22	0,24	0,0076	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,24	1,22	0,24	0,0074	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,24	1,22	0,24	0,007	0,6	262			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,24	1,21	0,24	0,0024	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,24	1,2	0,24	0,0016	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,24	1,21	0,24	0,003	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,24	1,22	0,24	0,007	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,24	1,22	0,24	0,008	0,6	49			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,24**	**1,2**	**0,24**	**0,00026**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,00026**	**0,11**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 10.1.

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)

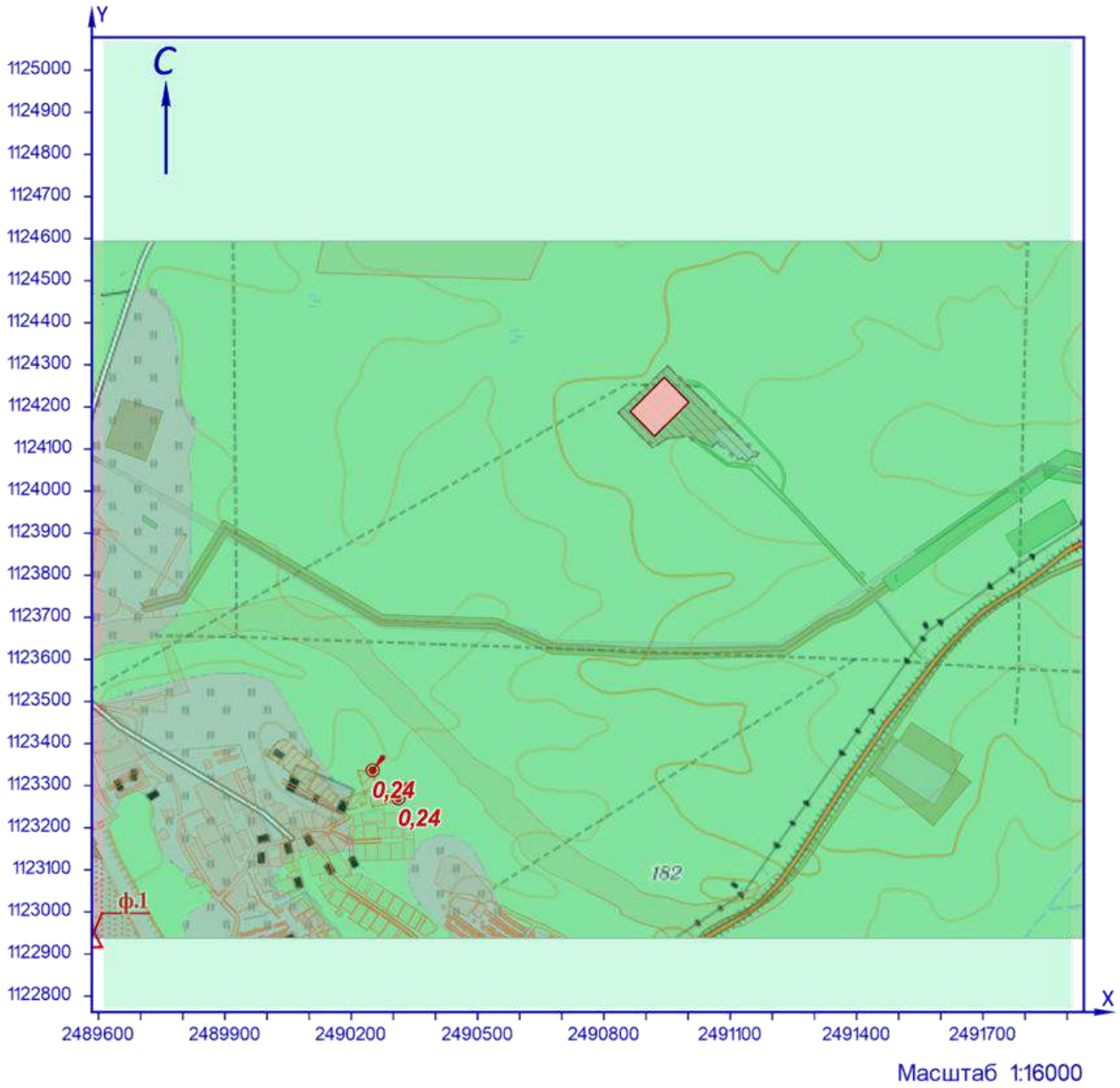


Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,156262 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **1,62e-5** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0337	0,0049551	1	0,023	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**1,59e-5**	**4,78e-5**	**-**	**1,59e-5**	**-**	**-**	**6508**	**1,59e-5**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,0016	0,0048	-	0,0016	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,00076	0,0023	-	0,00076	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,0007	0,0021	-	0,0007	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,0003	0,0009	-	0,0003	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,0002	0,0006	-	0,0002	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,00036	0,0011	-	0,00036	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,00104	0,0031	-	0,00104	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,00104	0,0031	-	0,00104	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**1,62e-5**	**0,00005**	**-**	**1,62e-5**	**-**	**-**	**6508**	**1,62e-5**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 11.1.

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.с.)

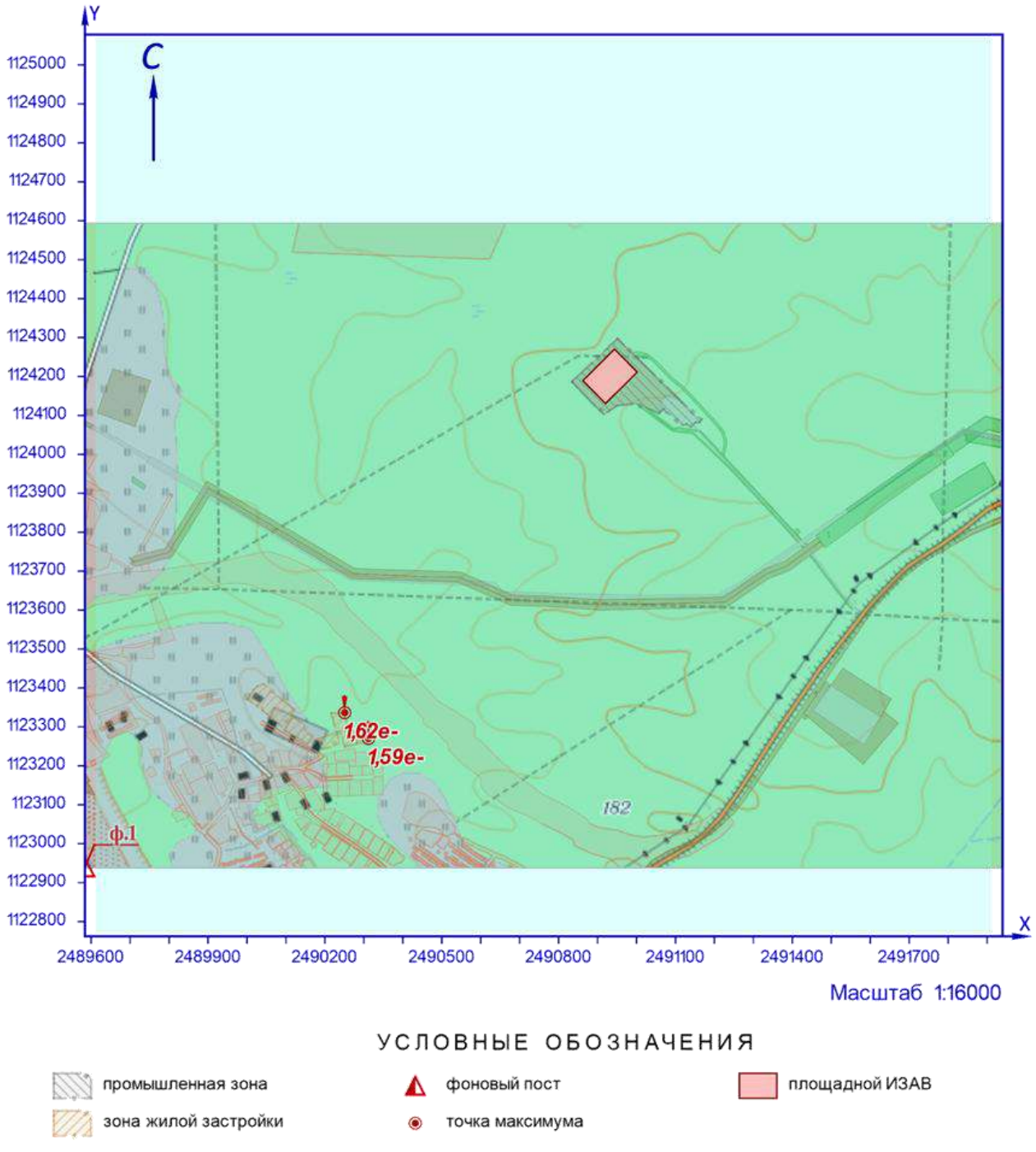


Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 2,7510510 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0054** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0410	2,7510510	1	78,61	11,4

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

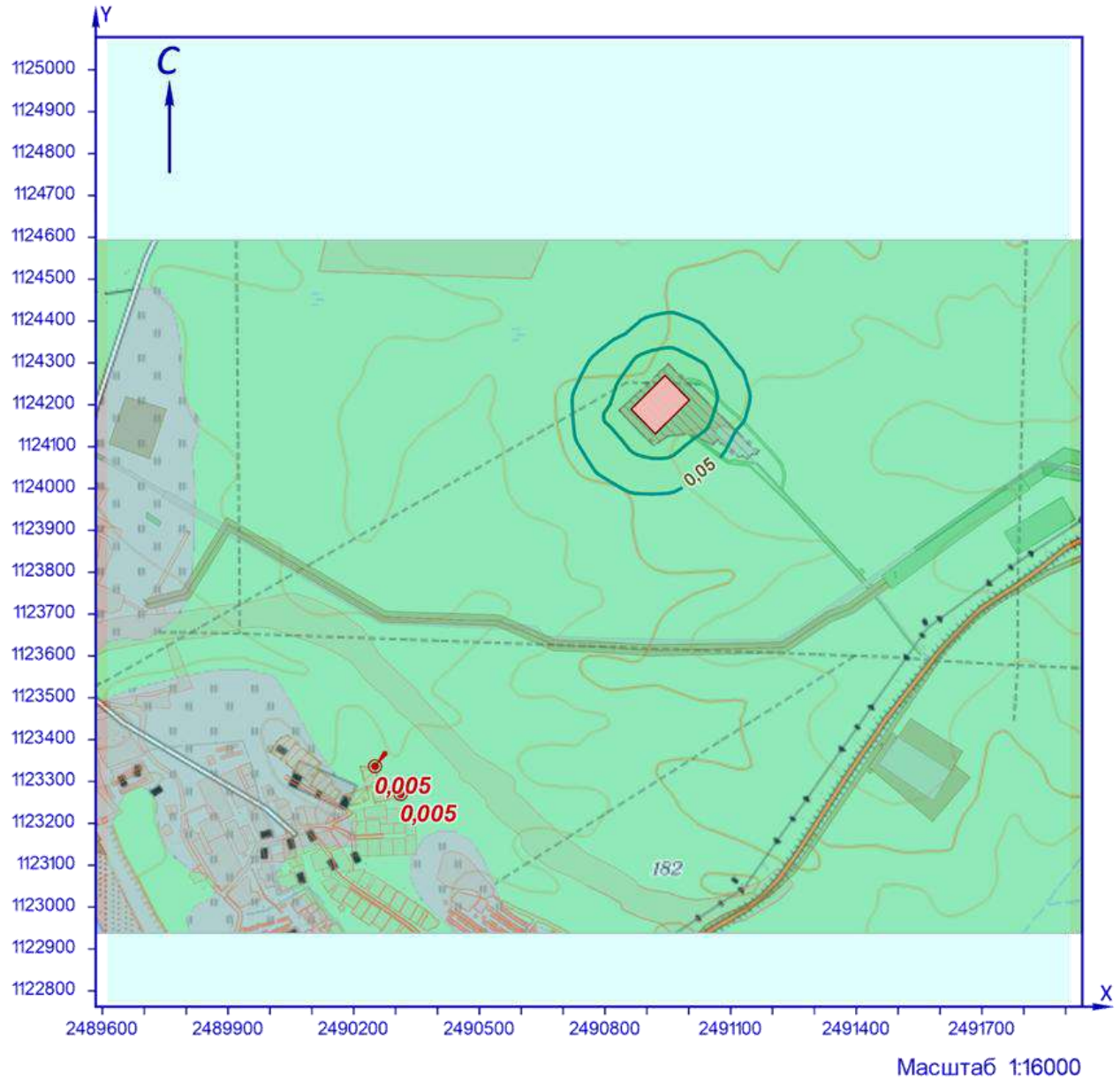
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0053**	**0,26**	**-**	**0,0053**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,0053**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,16	7,98	-	0,16	0,5	119			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,16	7,78	-	0,16	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,14	7,14	-	0,14	0,6	262			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,05	2,54	-	0,05	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,034	1,71	-	0,034	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,064	3,22	-	0,064	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,15	7,55	-	0,15	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,17	8,55	-	0,17	0,6	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,0054**	**0,27**	**-**	**0,0054**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,0054**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 12.1.

0410. Метан (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

13 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «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 - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0230320 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,011** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0616	0,0230320	1	0,66	11,4

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

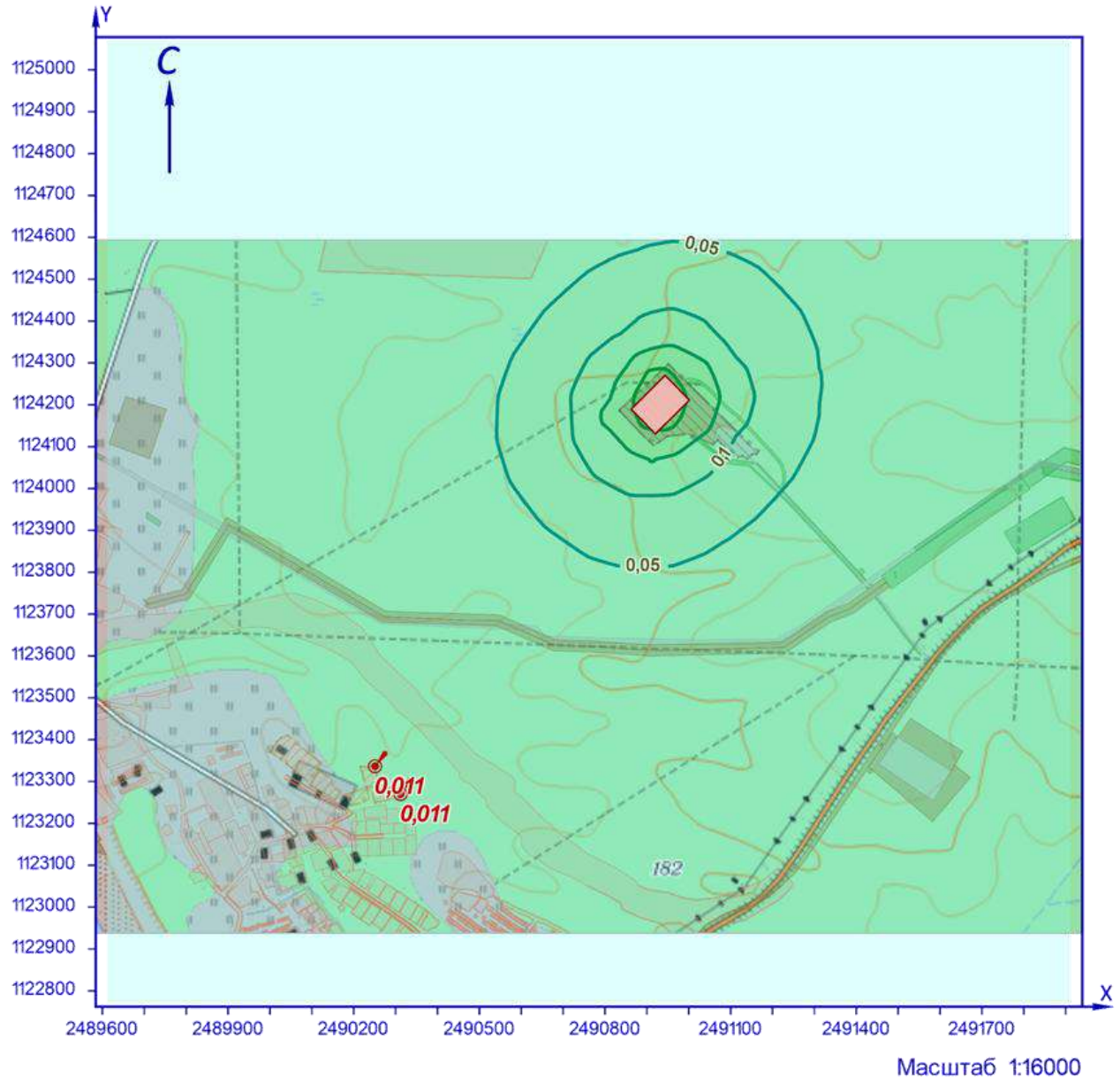
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,011**	**0,0022**	**-**	**0,011**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,011**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,33	0,067	-	0,33	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,33	0,065	-	0,33	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,3	0,06	-	0,3	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,106	0,021	-	0,106	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,07	0,014	-	0,07	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,135	0,027	-	0,135	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,32	0,063	-	0,32	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,36	0,07	-	0,36	0,6	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,011**	**0,0022**	**-**	**0,011**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,011**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 13.1.

0616. Диметилбензол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3

Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

14 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0621. Метилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Фенилметан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,6 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0375890 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; 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=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0621	0,0375890	1	1,07	11,4

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

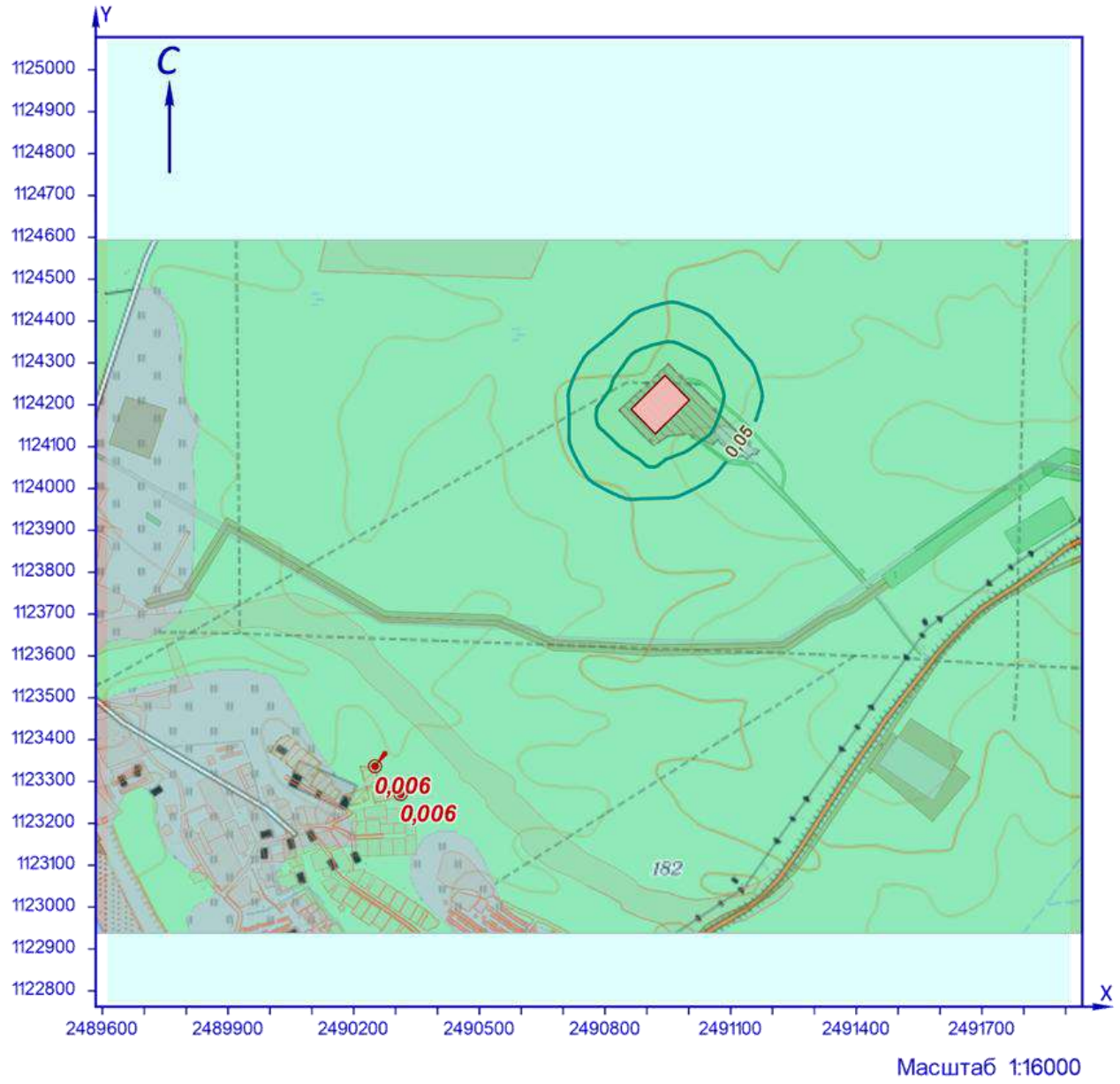
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,006**	**0,0036**	**-**	**0,006**	**0,7**	**34**	**6508**	**0,006**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,18	0,11	-	0,18	0,5	117			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,18	0,106	-	0,18	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,16	0,1	-	0,16	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,058	0,035	-	0,058	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,04	0,023	-	0,04	0,9	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,073	0,044	-	0,073	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,17	0,103	-	0,17	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,19	0,12	-	0,19	0,6	50			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,006**	**0,0037**	**-**	**0,006**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,006**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 14.1.

0621. Метилбензол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

15 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0627. Этилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 627 – Этилбензол (Фенилэтан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0049390 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; 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=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0627	0,0049390	1	0,14	11,4

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

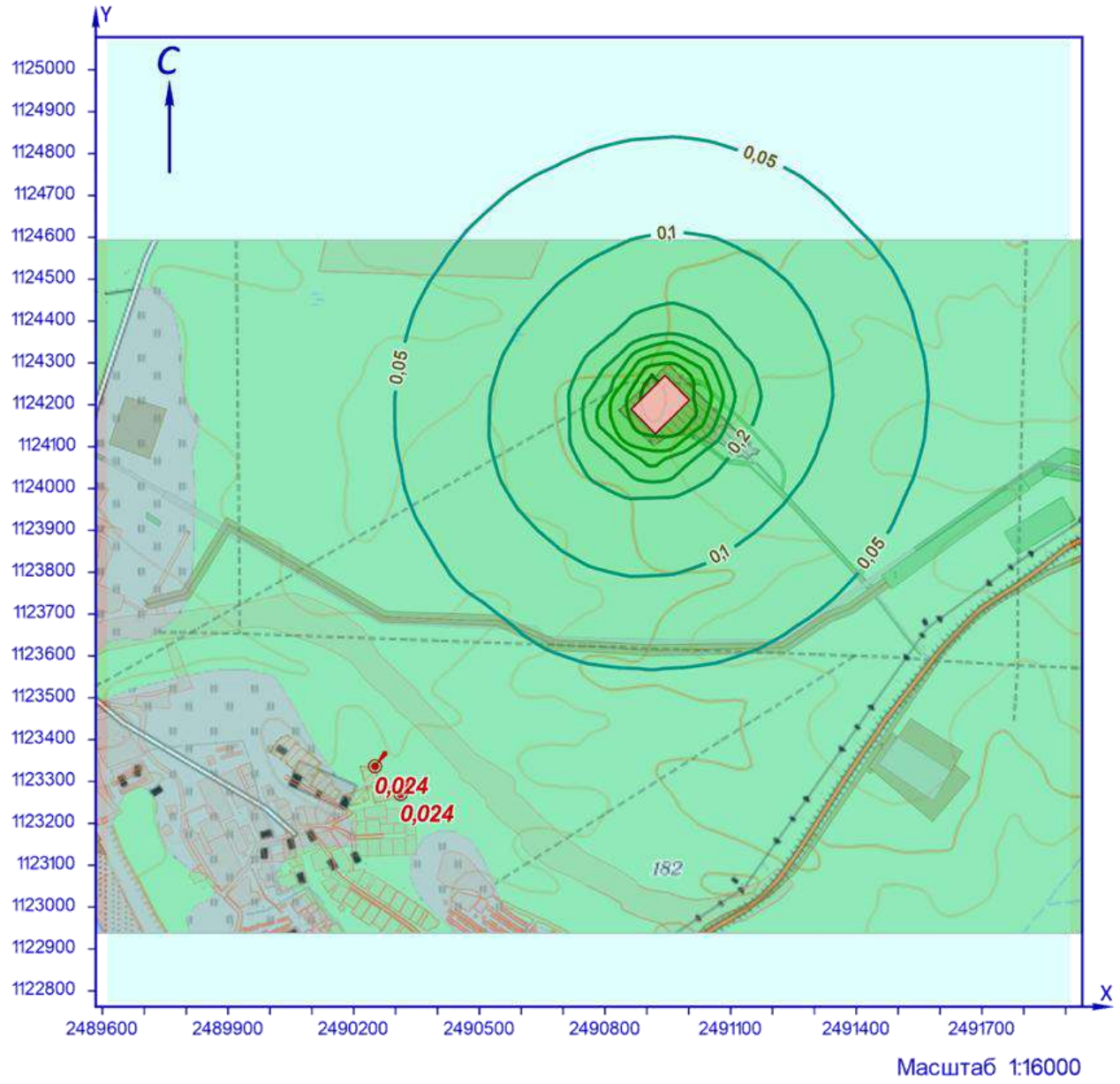
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,024**	**0,00047**	**-**	**0,024**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,024**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,72	0,014	-	0,72	0,5	117			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,7	0,014	-	0,7	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,64	0,013	-	0,64	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,23	0,0046	-	0,23	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,15	0,003	-	0,15	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,29	0,0058	-	0,29	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,68	0,0136	-	0,68	0,5	338			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,77	0,015	-	0,77	0,6	50			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,024**	**0,00048**	**-**	**0,024**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,024**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 15.1.

0627. Этилбензол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4 — 0,5 — 0,6 — 0,7

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0049910 г/с.

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

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,43** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,42 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,42).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	1325	0,0049910	1	0,14	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

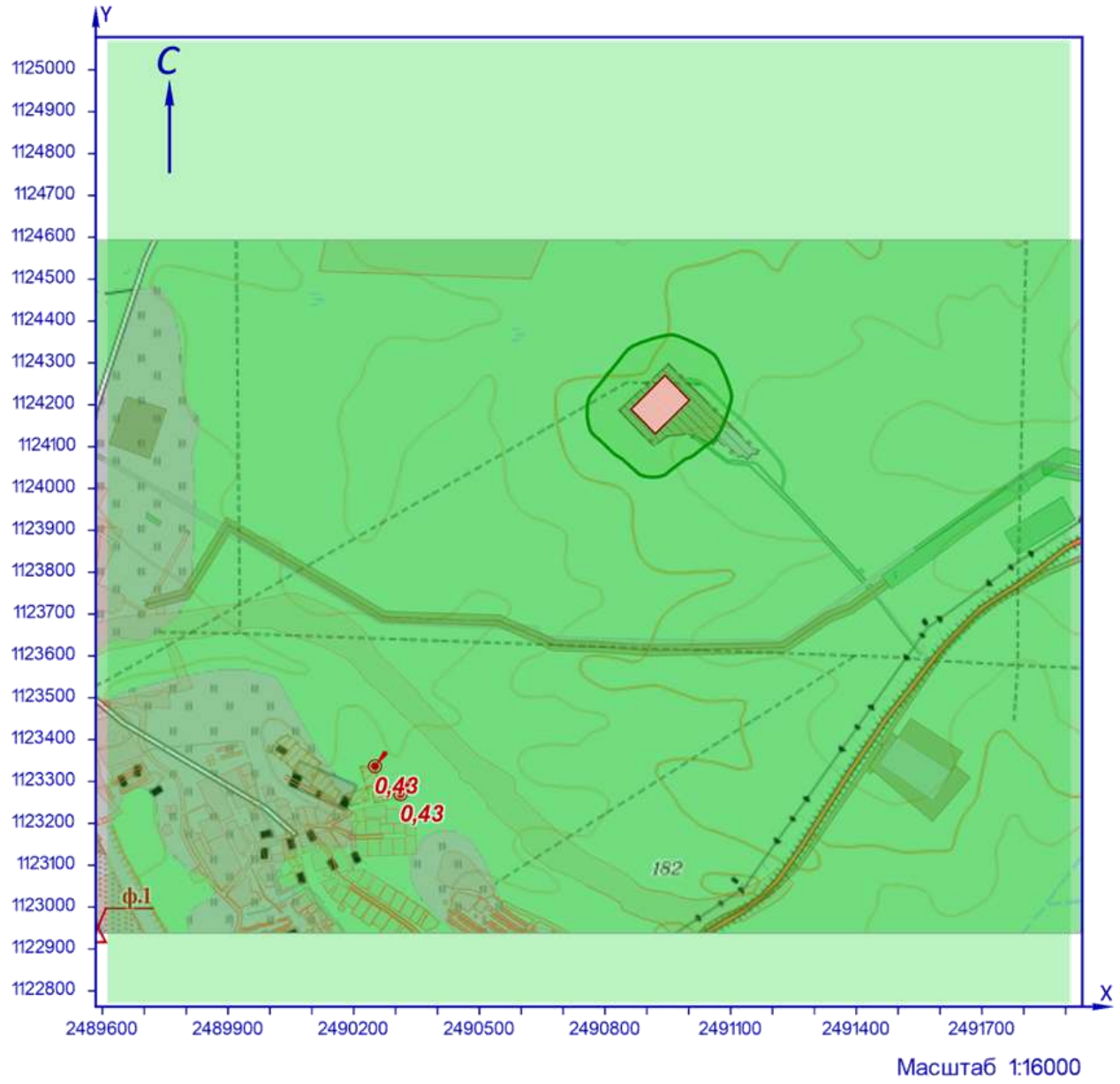
Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,43**	**0,021**	**0,42**	**0,0095**	**0,7**	**34**	**6508**	**0,0095**	**2,24**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,59	0,03	0,3	0,29	0,5	117			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,59	0,03	0,31	0,28	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,58	0,029	0,32	0,26	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,48	0,024	0,38	0,09	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,46	0,023	0,4	0,062	0,8	301			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,49	0,025	0,37	0,12	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,58	0,03	0,31	0,27	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,61	0,03	0,3	0,31	0,6	50			

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,43**	**0,021**	**0,42**	**0,01**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,01**	**2,28**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 16.1.

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,5

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,059529 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0019** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	1325	0,0018877	1	0,0087	11,4

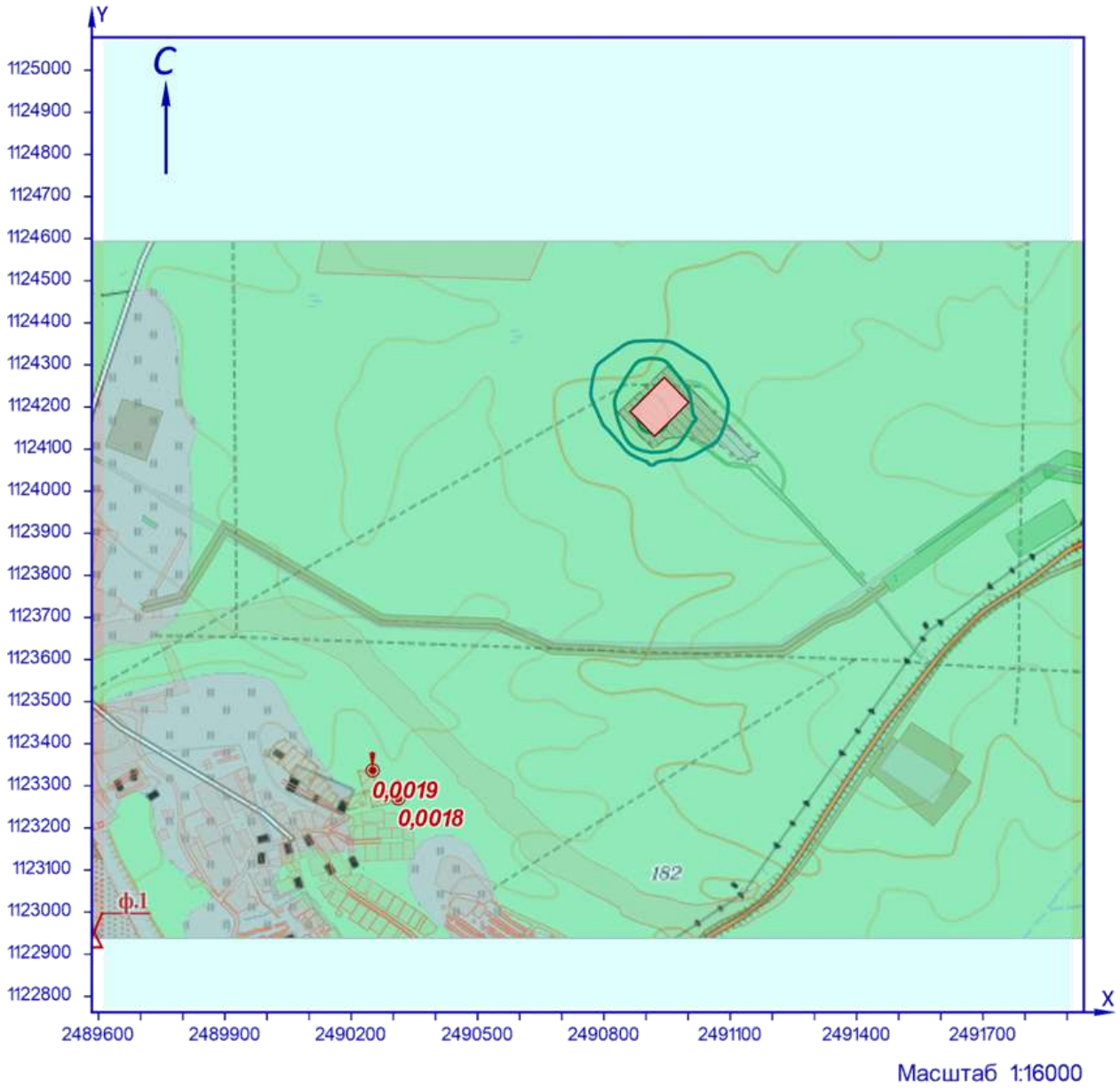
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0018**	**1,82e-5**	**-**	**0,0018**	**-**	**-**	**6508**	**0,0018**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,18	0,0018	-	0,18	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,087	0,00087	-	0,087	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,08	0,0008	-	0,08	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,034	0,00034	-	0,034	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,023	0,00023	-	0,023	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,04	0,0004	-	0,04	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,12	0,0012	-	0,12	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,12	0,0012	-	0,12	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,0019**	**1,86e-5**	**-**	**0,0019**	**-**	**-**	**6508**	**0,0019**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 17.1.

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

18 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6003. Аммиак, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6003 – Аммиак, сероводород.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0290630 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,27** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,24 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,25).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32	1124159,85	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0333	0,0013520	1	0,039	11,4
				2490972,59	1124240,77							0303	0,0277110	1	0,79	11,4

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

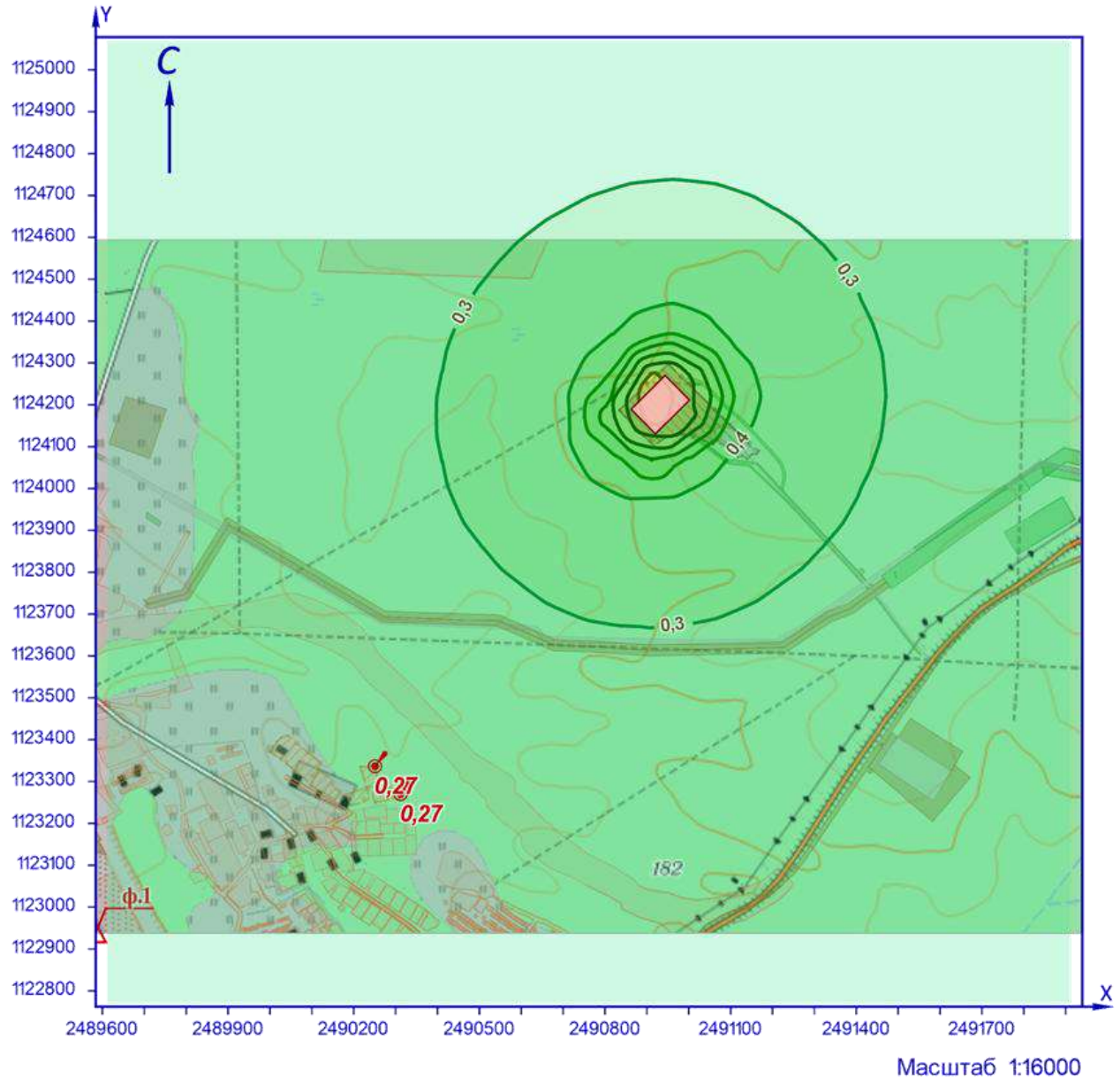
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,27**	**-**	**0,24**	**0,03**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,03**	**10,99**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,94	-	0,05	0,89	0,5	117			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,92	-	0,05	0,87	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,85	-	0,05	0,8	0,6	262			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,42	-	0,14	0,28	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,36	-	0,17	0,19	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,47	-	0,106	0,36	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,89	-	0,05	0,84	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	1,01	-	0,05	0,96	0,6	50			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,27**	**-**	**0,24**	**0,03**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,03**	**11,18**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 18.1.

Группа суммации 6003 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

19 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6004. Аммиак, сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6004 – Аммиак, сероводород, формальдегид.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0340540 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,69** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,65 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,67).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32 2490972,59	1124159,85 1124240,77	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0333	0,0013520	1	0,039	11,4
												1325	0,0049910	1	0,14	11,4
												0303	0,0277110	1	0,79	11,4

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

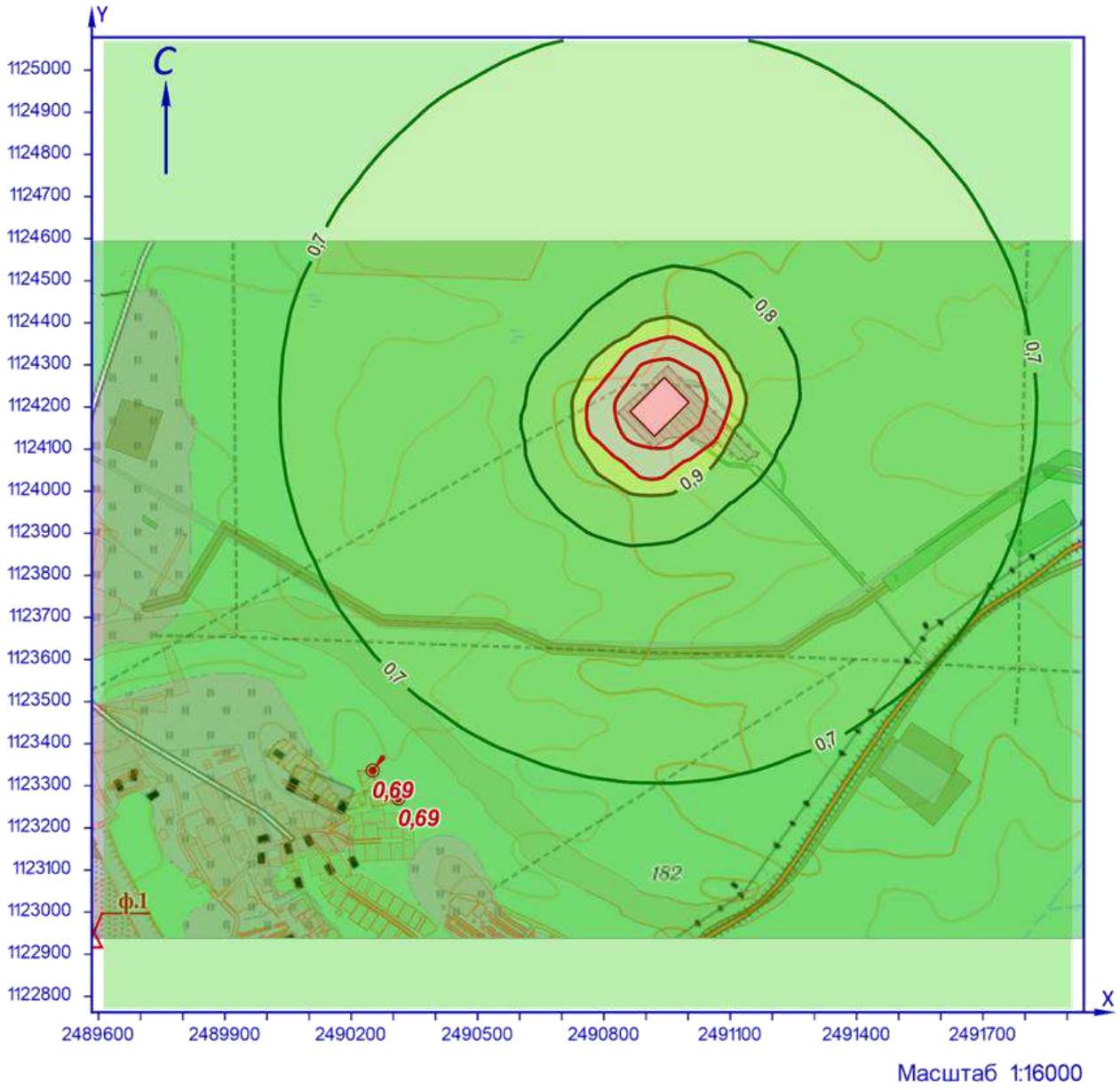
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,69**	**-**	**0,65**	**0,04**	**0,7**	**34**	**6508**	**0,04**	**5,62**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	1,38	-	0,2	1,18	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	1,36	-	0,21	1,15	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	1,3	-	0,25	1,06	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,9	-	0,52	0,38	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,82	-	0,57	0,25	0,9	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,96	-	0,48	0,48	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	1,34	-	0,22	1,12	0,5	340			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	1,43	-	0,16	1,27	0,6	50			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,69**	**-**	**0,65**	**0,04**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,04**	**5,72**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 19.1.

Группа суммации 6004 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

20 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6005 – Аммиак, формальдегид.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0327020 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,43** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,41 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,42).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32	1124159,85	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	1325	0,0049910	1	0,14	11,4
				2490972,59	1124240,77							0303	0,0277110	1	0,79	11,4

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

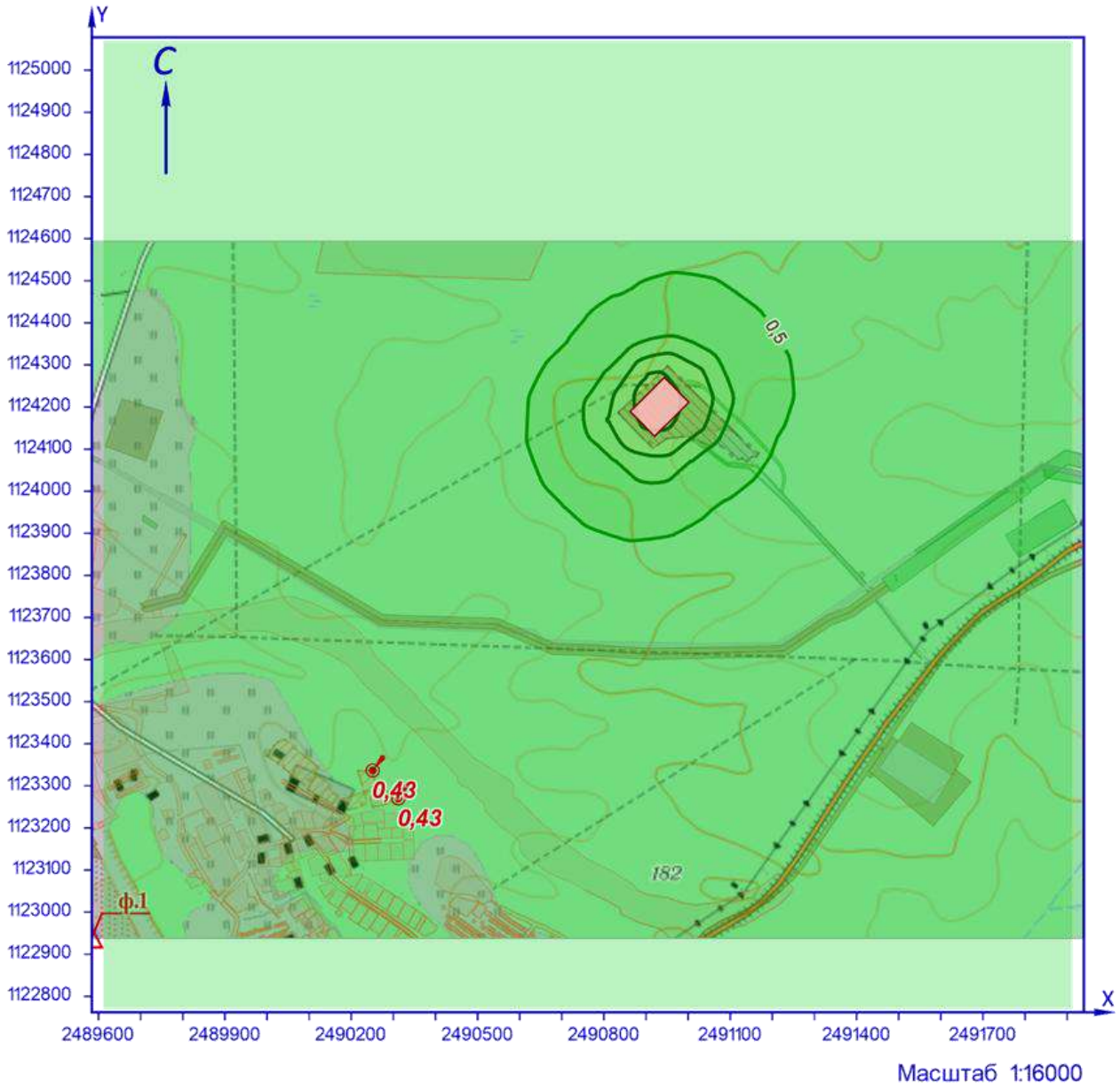
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,43**	**-**	**0,41**	**0,023**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,023**	**5,26**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,84	-	0,14	0,69	0,5	118			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,82	-	0,15	0,67	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,79	-	0,17	0,62	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,55	-	0,33	0,22	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,51	-	0,36	0,15	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,59	-	0,31	0,28	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,81	-	0,16	0,65	0,5	340			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,86	-	0,12	0,74	0,6	50			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,43**	**-**	**0,41**	**0,023**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,023**	**5,35**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 20.1.

Группа суммации 6005 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,5 0,6 0,7 0,8

Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

21 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6005 – Аммиак, формальдегид.

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

Количественная характеристика выброса: 0,390036 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0029** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32	1124159,85	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	1325	0,0018877	1	0,0087	11,4
				2490972,59	1124240,77							0303	0,0104804	1	0,048	11,4

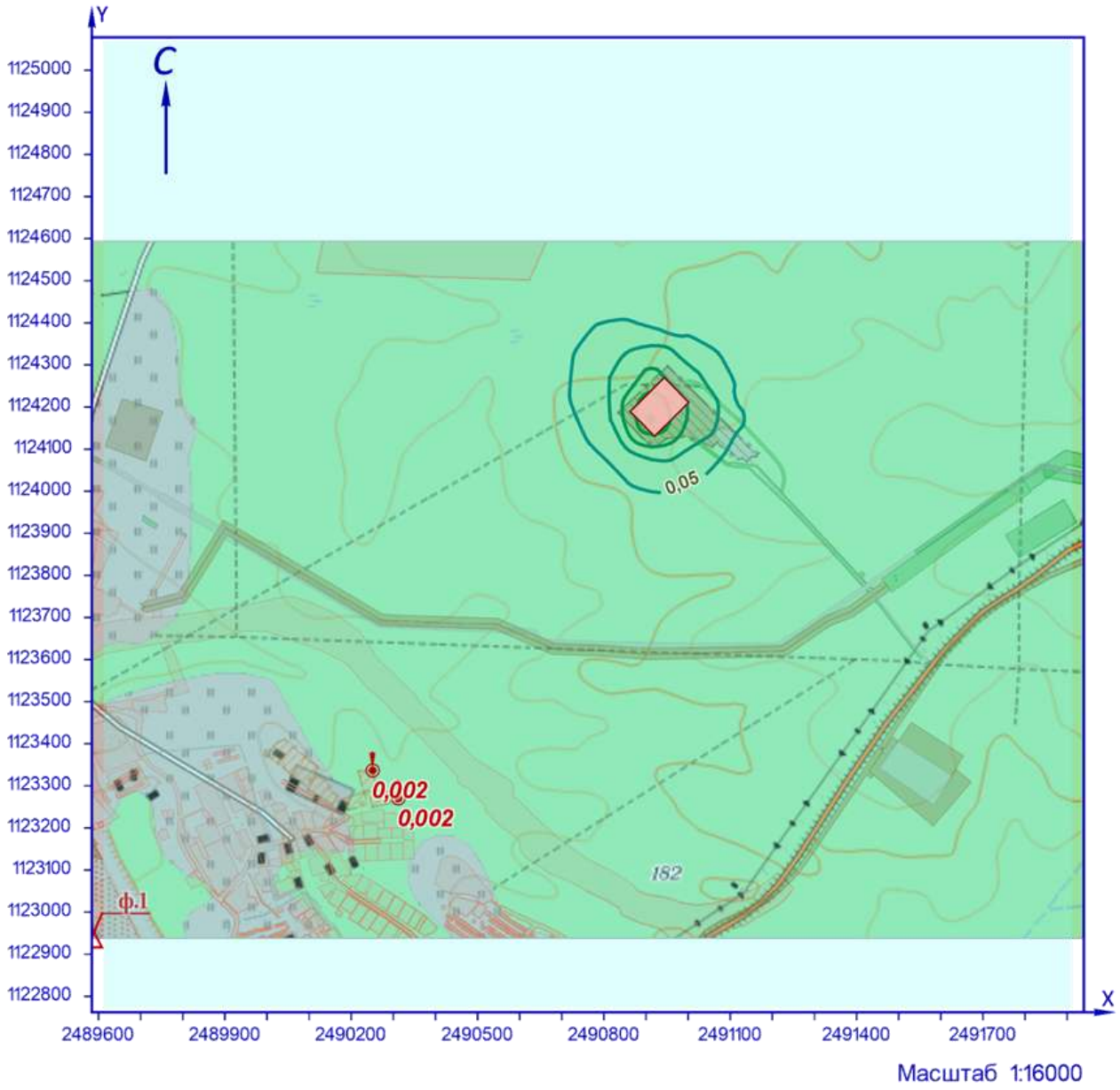
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,0028**	**-**	**-**	**0,0028**	**-**	**-**	**6508**	**0,0028**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,28	-	-	0,28	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,135	-	-	0,135	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,13	-	-	0,13	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,052	-	-	0,052	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,036	-	-	0,036	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,064	-	-	0,064	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,19	-	-	0,19	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,18	-	-	0,18	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,0029**	**-**	**-**	**0,0029**	**-**	**-**	**6508**	**0,0029**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 21.1.

Группа суммации 6005 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

22 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 - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0063430 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,69** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,66 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,67).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32	1124159,85	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0333	0,0013520	1	0,039	11,4
				2490972,59	1124240,77							1325	0,0049910	1	0,14	11,4

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

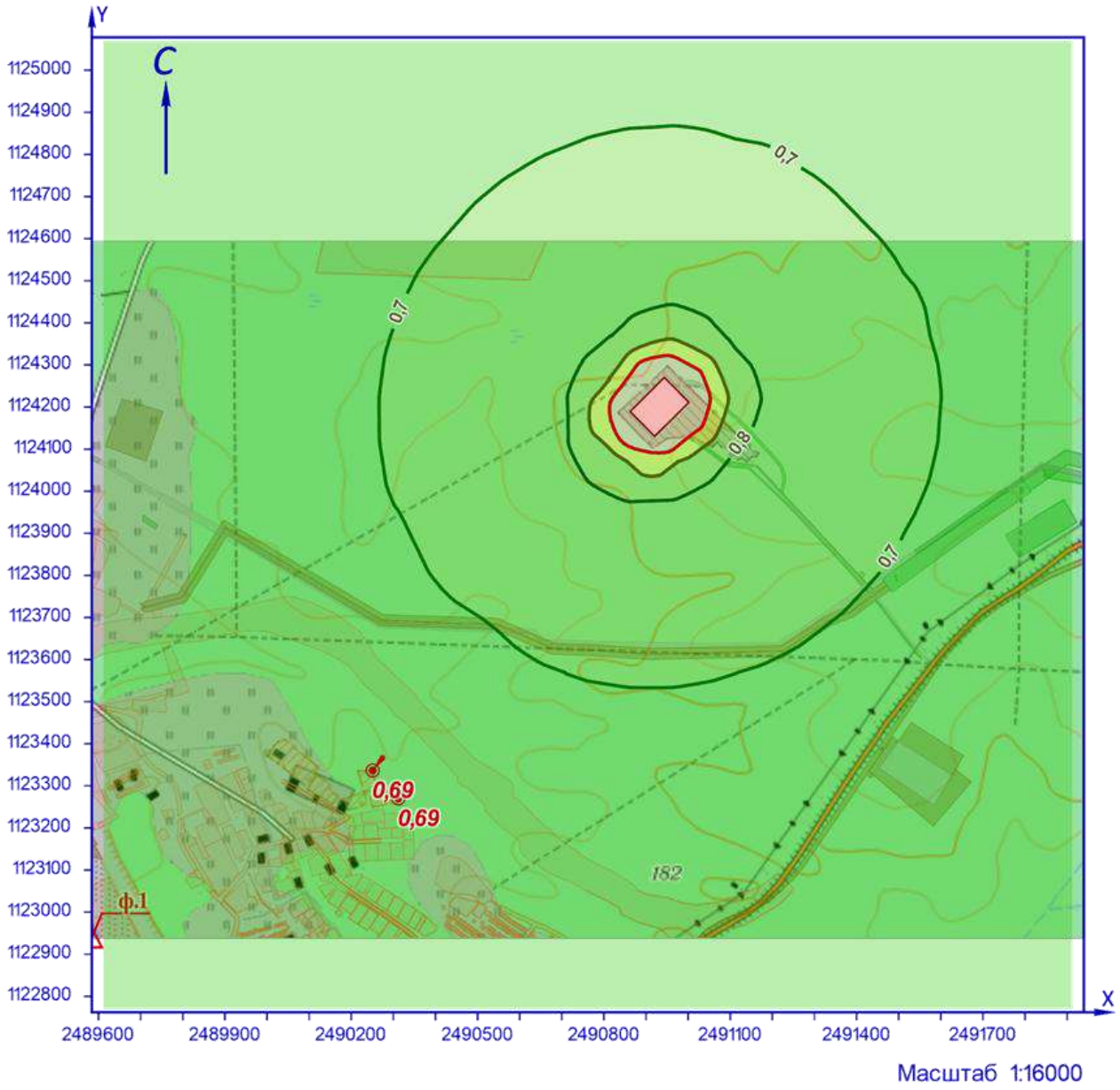
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,69**	**-**	**0,66**	**0,026**	**0,7**	**34**	**6508**	**0,026**	**3,75**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	1,14	-	0,36	0,78	0,5	116			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	1,13	-	0,37	0,76	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	1,09	-	0,39	0,7	0,6	262			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,82	-	0,57	0,25	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,77	-	0,6	0,17	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,86	-	0,54	0,31	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	1,11	-	0,37	0,74	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	1,17	-	0,34	0,83	0,6	50			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,69**	**-**	**0,66**	**0,026**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,026**	**3,82**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 22.1.

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,7 0,8 0,9 1

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

23 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 - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0049910 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,3** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,28 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,29).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32	1124159,85	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0330	0,0036390	1	0,104	11,4
				2490972,59	1124240,77							0333	0,0013520	1	0,039	11,4

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

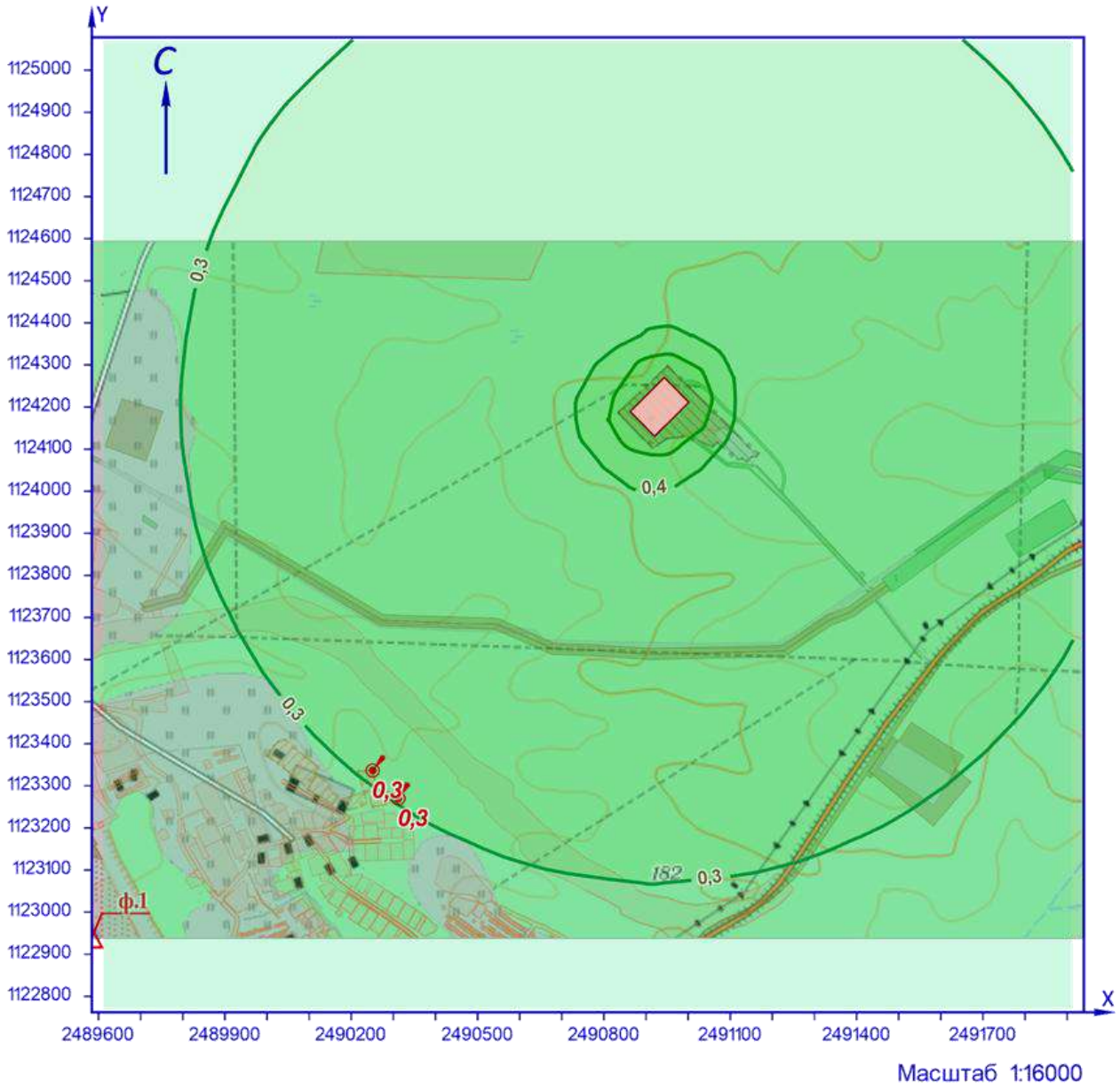
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,3**	**-**	**0,28**	**0,017**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,017**	**5,62**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,6	-	0,085	0,51	0,5	116			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,59	-	0,09	0,5	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,56	-	0,11	0,46	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,39	-	0,22	0,16	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,36	-	0,25	0,11	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,41	-	0,21	0,21	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,58	-	0,096	0,48	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,62	-	0,07	0,55	0,6	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,3**	**-**	**0,28**	**0,017**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,017**	**5,72**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 23.1.

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3 0,4 0,5 0,6

Рисунок 23.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

24 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 - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0082560 г/с.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,26** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48), при направлении ветра 38°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,25 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,26).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32	1124159,85	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0330	0,0036390	1	0,104	11,4
				2490972,59	1124240,77							0301	0,0046170	1	0,13	11,4

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

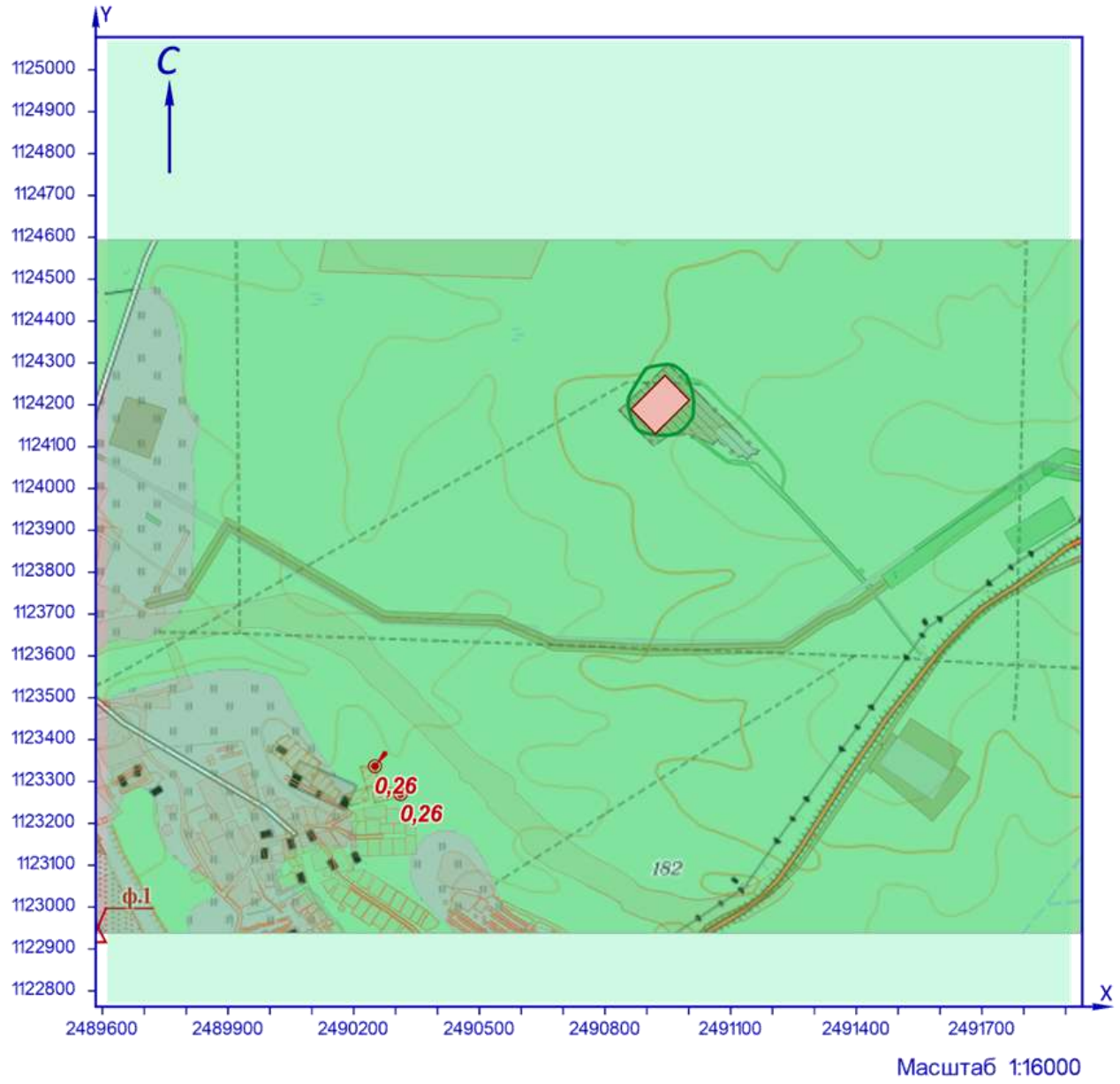
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

Таблица № 24.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,26**	**-**	**0,25**	**0,0029**	**0,7**	**33**	**6508**	**0,0029**	**1,13**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,31	-	0,22	0,09	0,5	116			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,31	-	0,22	0,086	0,6	193			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,3	-	0,22	0,08	0,6	263			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,27	-	0,24	0,028	0,8	290			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,27	-	0,25	0,019	0,8	302			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,28	-	0,24	0,036	0,7	308			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,31	-	0,22	0,083	0,5	339			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,31	-	0,22	0,094	0,6	49			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,26**	**-**	**0,25**	**0,003**	**0,7**	**38**	**6508**	**0,003**	**1,15**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 24.1.

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона
зона жилой застройки
фоновый пост
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3

Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

25 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 - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,098470 т/год.

Расчётных точек – 9; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 576; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00044** (достигается в точке с координатами X=2490250,91 Y=1123336,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6508	4	2,0	0,16	2490891,32	1124159,85	83,01	0,25137	0,00505	17,3	1	0,5	0330	0,0013764	1	0,0063	11,4
				2490972,59	1124240,77							0301	0,0017461	1	0,008	11,4

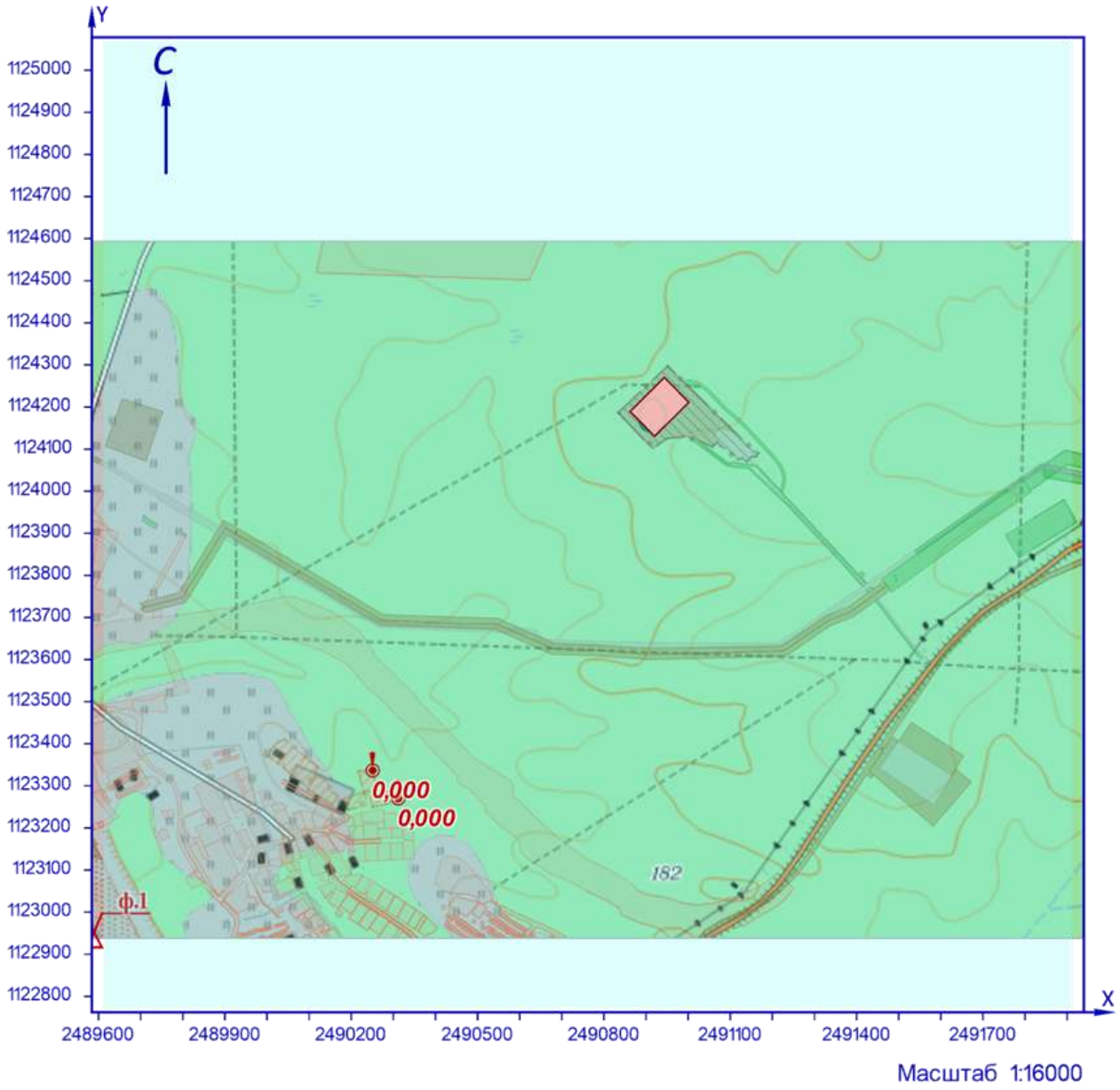
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Жил.**	**2490312,08**	**1123270,02**	**2**	**0,00043**	**-**	**-**	**0,00043**	**-**	**-**	**6508**	**0,00043**	**100**
2	Пром.	2490874,86	1124225,8	2	0,043	-	-	0,043	-	-			
3	Пром.	2490954,92	1124294,42	2	0,021	-	-	0,021	-	-			
4	Пром.	2491033,29	1124217,22	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
5	Пром.	2491111,65	1124140,03	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
6	Пром.	2491140,42	1124071,94	2	0,0056	-	-	0,0056	-	-			
7	Пром.	2491056,3	1124106,02	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
8	Пром.	2490951,64	1124125,23	2	0,028	-	-	0,028	-	-			
9	Пром.	2490869,96	1124148,26	2	0,028	-	-	0,028	-	-			
10	**Жил.**	**2490250,91**	**1123336,48**	**2**	**0,00044**	**-**	**-**	**0,00044**	**-**	**-**	**6508**	**0,00044**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 25.1.

Группа суммации 6204 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

промышленная зона

зона жилой застройки

фоновый пост

точка максимума

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4874 (от 25.04.2024) [3D]

Серийный номер 60011466

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Экскаватор	2492079.40	1124994.50	0.00	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	8.0	24.0	68.0	71.0	Да
002	Бульдозер	2492100.60	1124952.10	0.00	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	8.0	24.0	78.0	83.0	Да
003	Самосвал	2492162.60	1124961.60	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	8.0	24.0	76.0	77.0	Да
004	ДГУ	2492159.00	1125006.10	0.00	7.5	55.0	58.0	63.0	60.0	57.0	57.0	54.0	48.0	47.0	8.0	24.0	61.0	63.0	Да
005	Мойка колес	2492318.00	1124905.60	0.00	7.5	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	8.0	24.0	84.4	66.0	Да
006	Трактор	2492117.70	1125051.20	0.00	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	8.0	24.0	73.0	76.0	Нет
007	Поливомоечная машина	2492128.80	1125012.70	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	8.0	24.0	76.0	77.0	Нет

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	2491430.40	1124161.10	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

Вариант расчета: "Технический этап"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	2491430.40	1124161.10	1.50	f	37.1	f	40	f	44.7	f	41	f	37	f	35.1	f	25.4	f	0	f	0	f	39.30	f	47.80
					Lnp	37.1	Lnp	40	Lnp	44.7	Lnp	41	Lnp	37	Lnp	35.1	Lnp	25.4	Lnp	0	Lnp	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

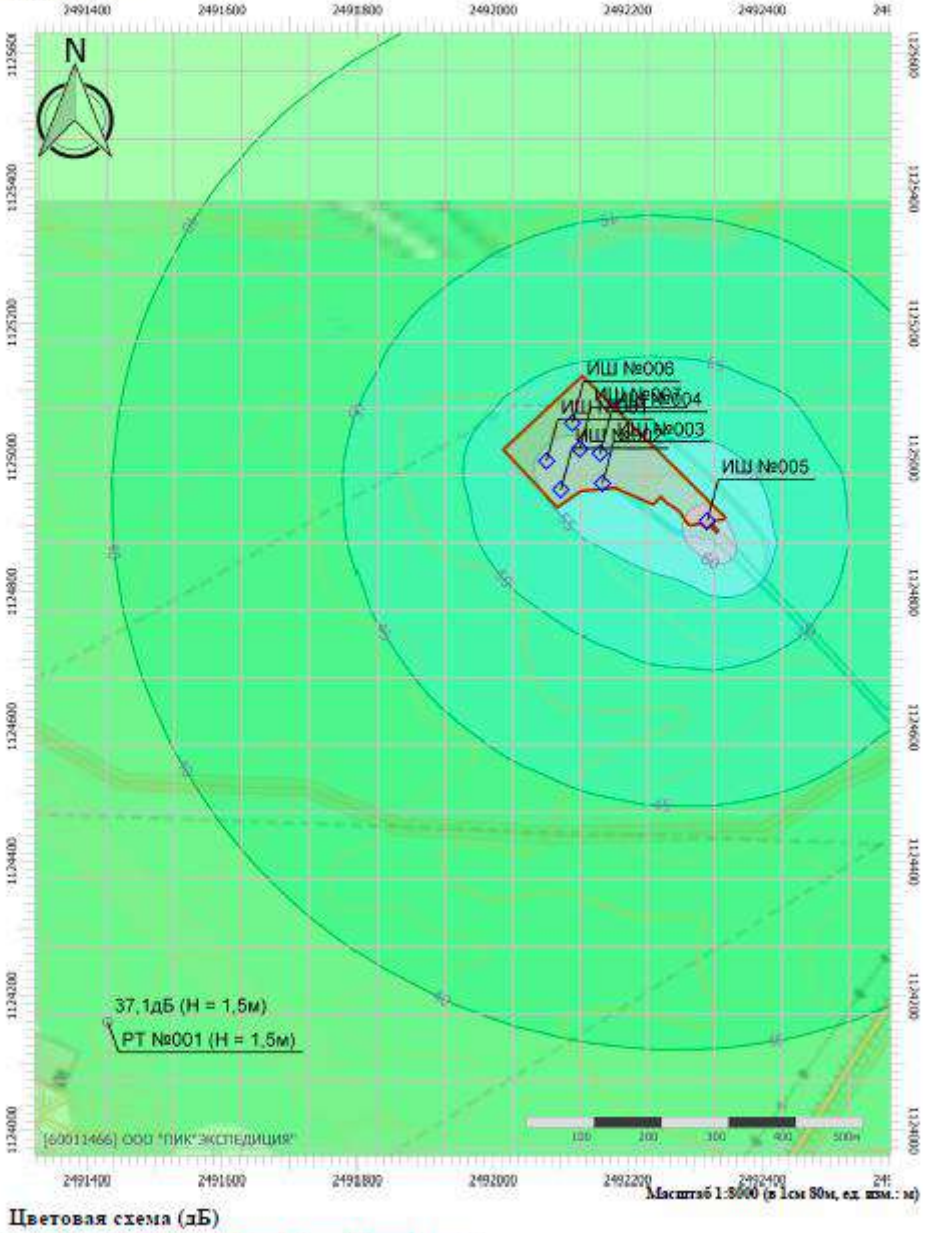
3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	2491430.40	1124161.10	1.50	f	37.1	f	40	f	44.7	f	41	f	37	f	35.1	f	25.4	f	0	f	0	f	39.30	f	47.80
					Lnp	37.1	Lnp	40	Lnp	44.7	Lnp	41	Lnp	37	Lnp	35.1	Lnp	25.4	Lnp	0	Lnp	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

Отчет

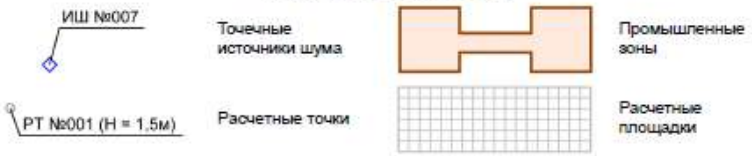
Вариант расчета: Технический этап
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

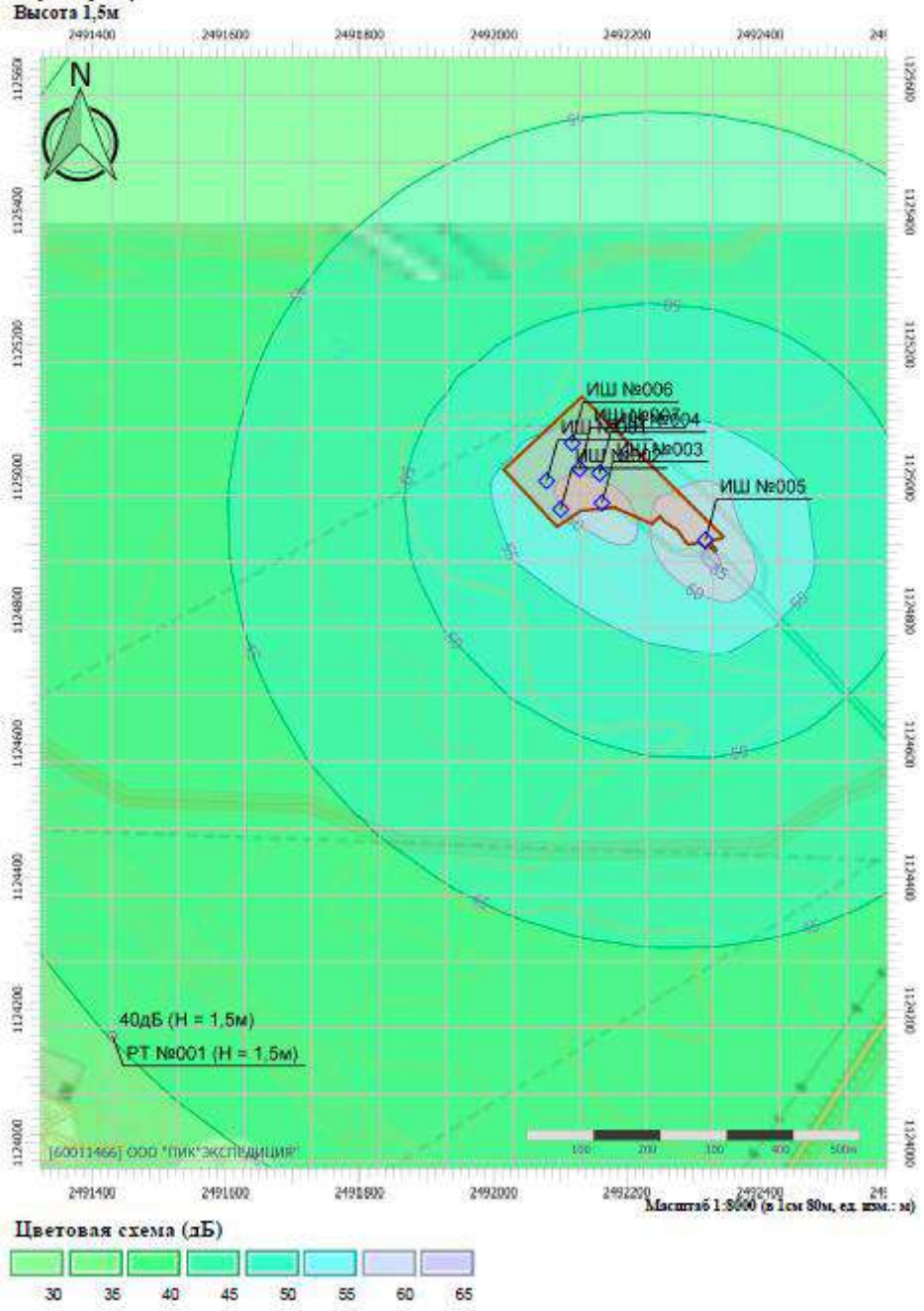


Условные обозначения



Отчет

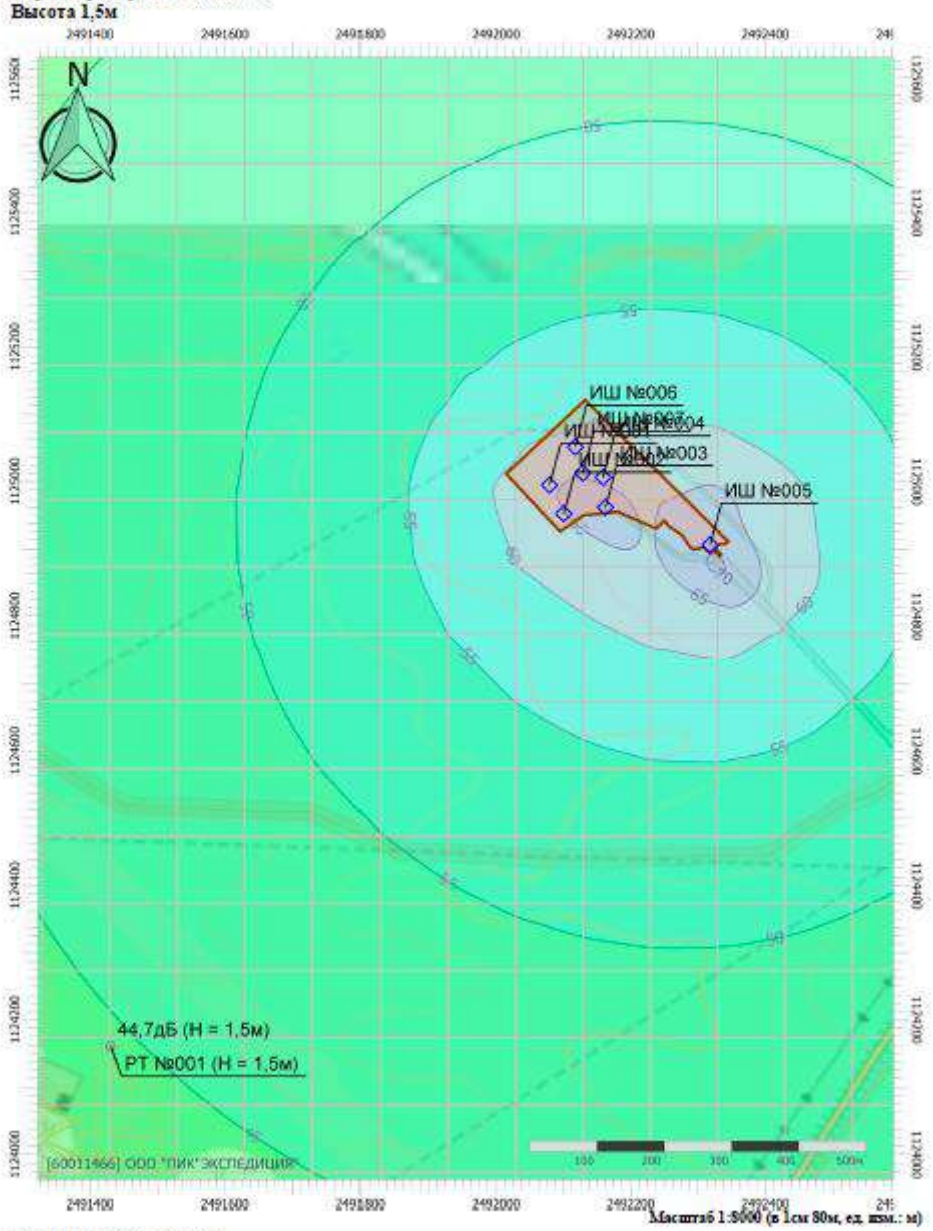
Вариант расчета: Технический этап
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



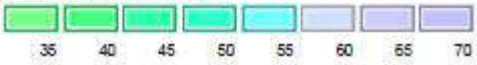
Цветовая схема (дБ)

Отчет

Вариант расчета: Технический этап
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

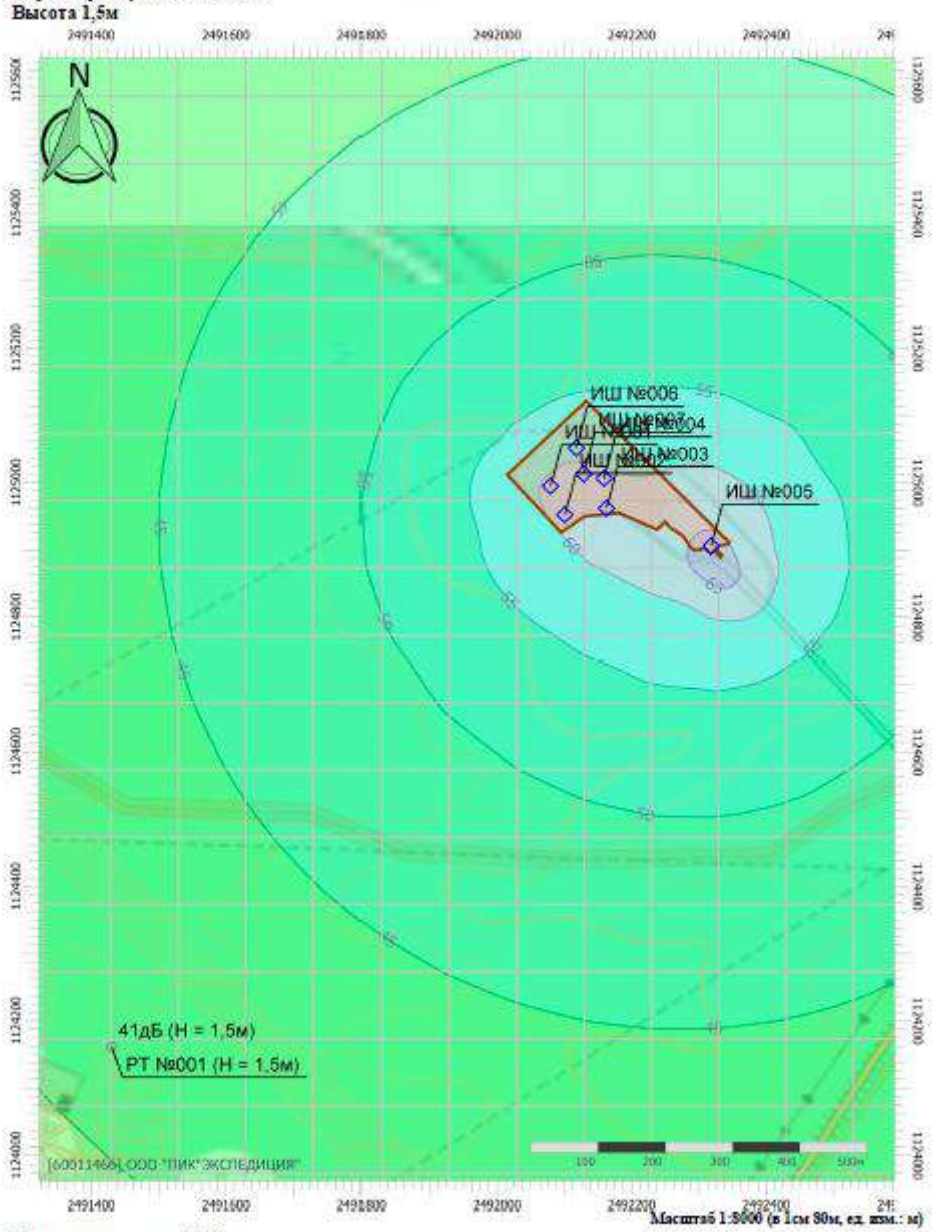


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Технический этап
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



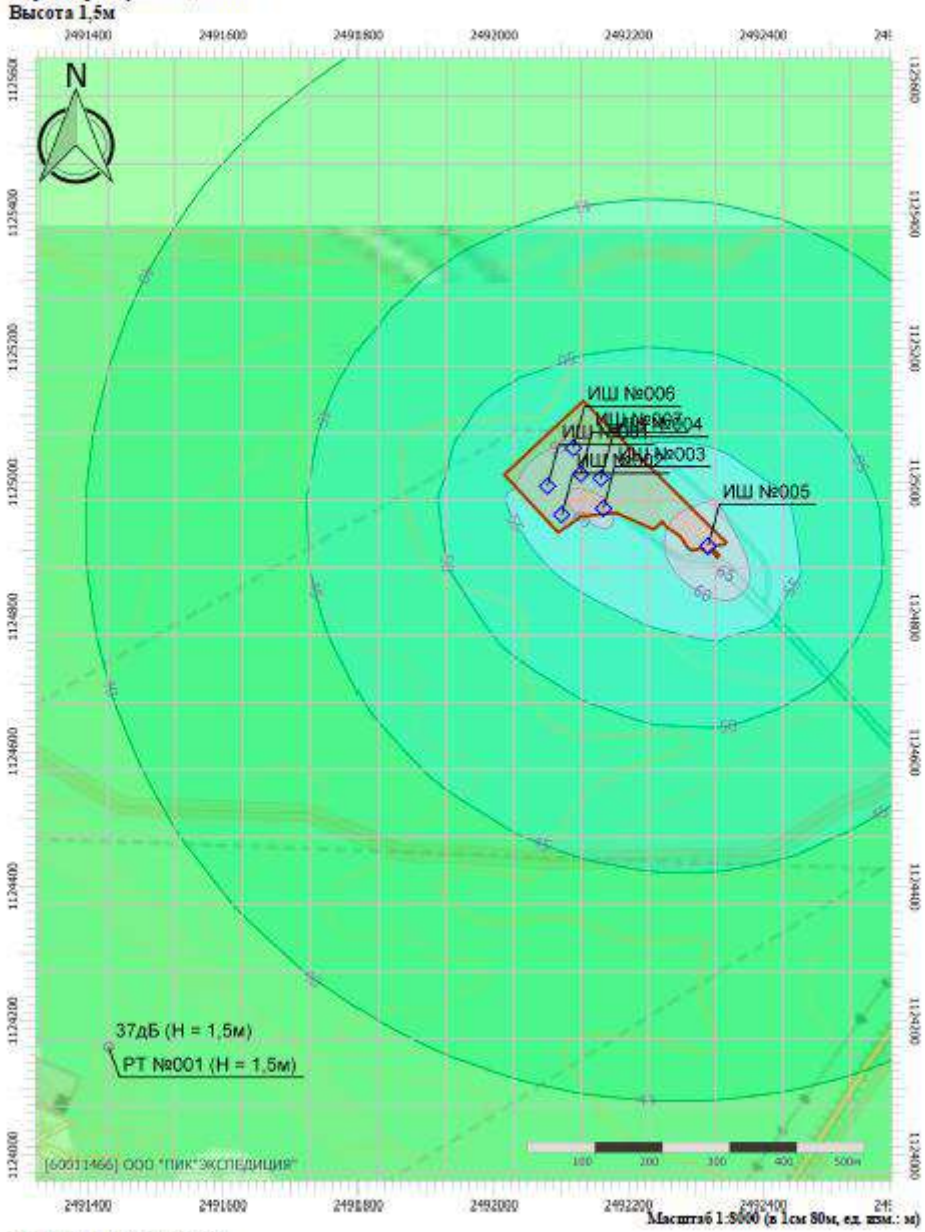
Масштаб 1:5000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



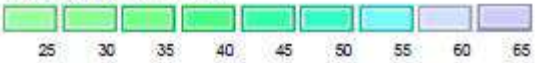
Отчет

Вариант расчета: Технический этап
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



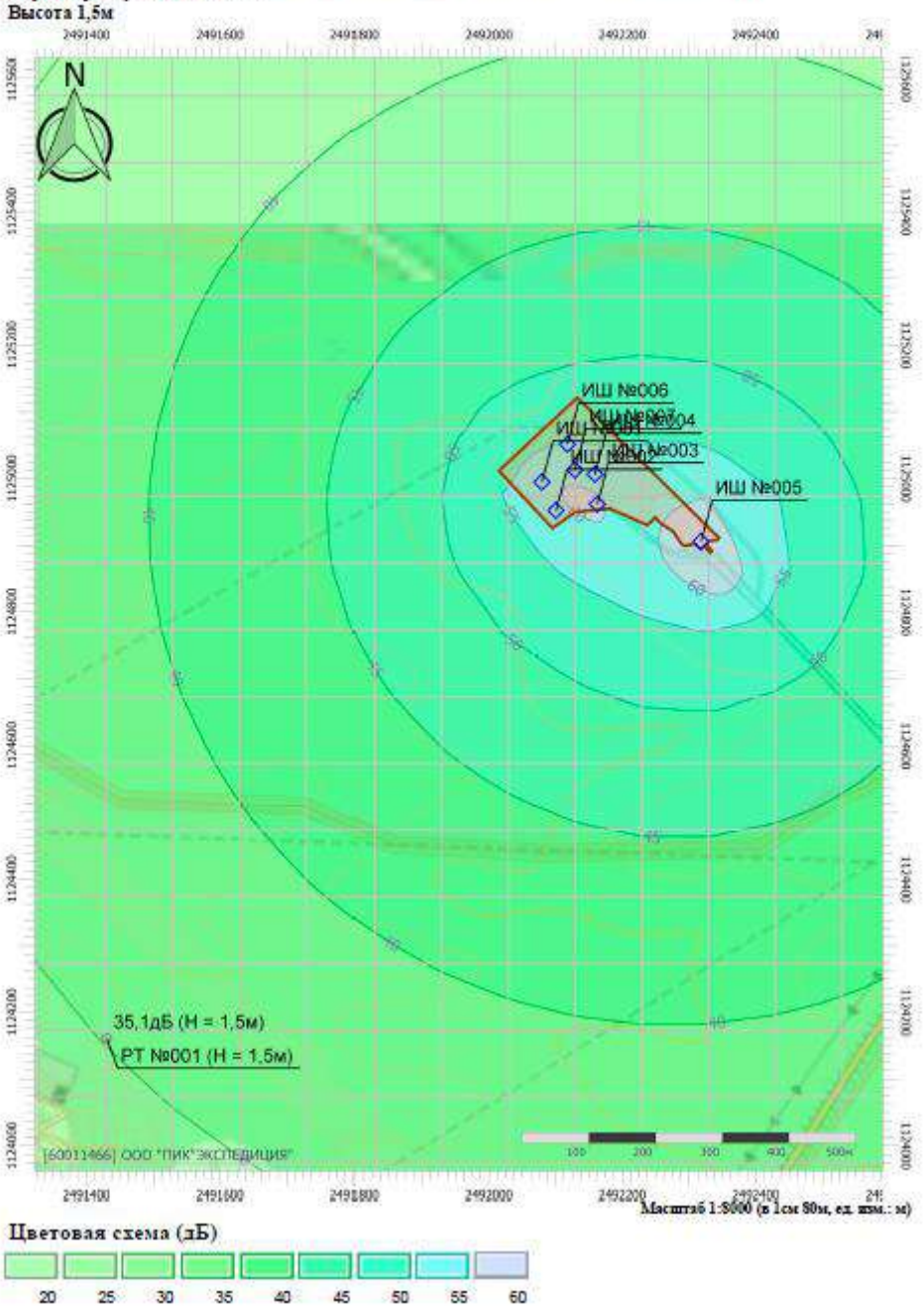
Масштаб 1:5000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

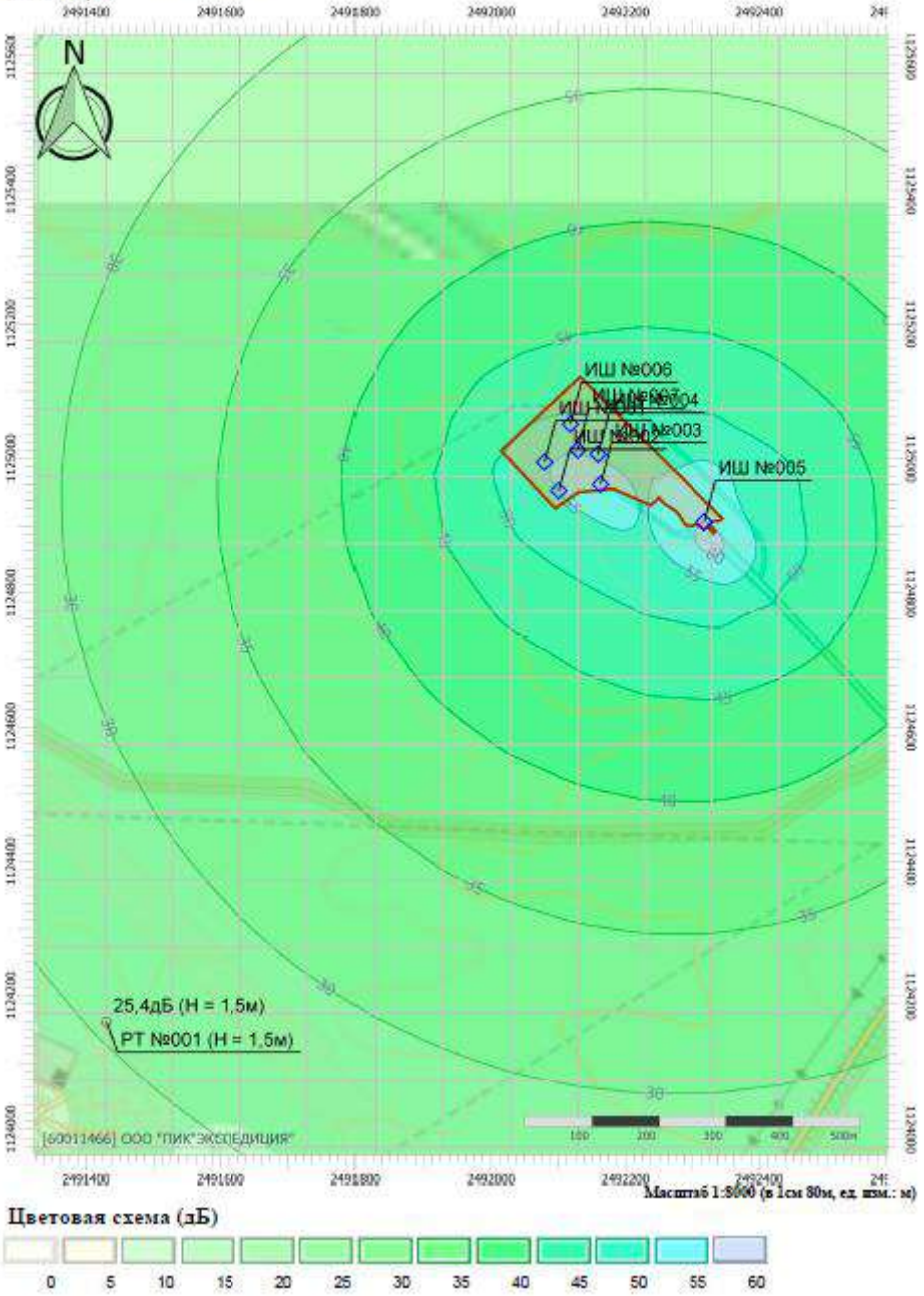
Вариант расчета: Технический этап
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

Отчет

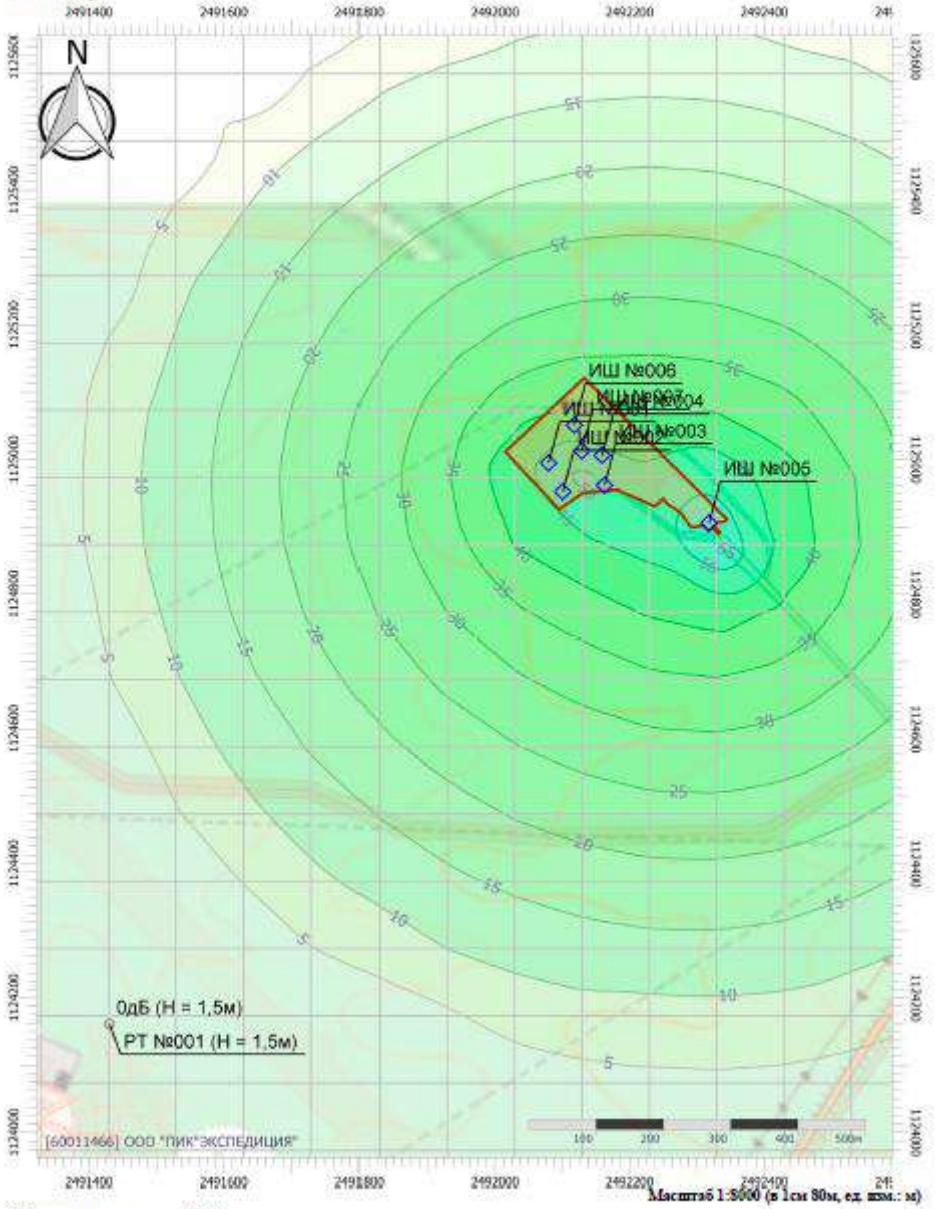
Вариант расчета: Технический этап
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

Отчет

Вариант расчета: Технический этап
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

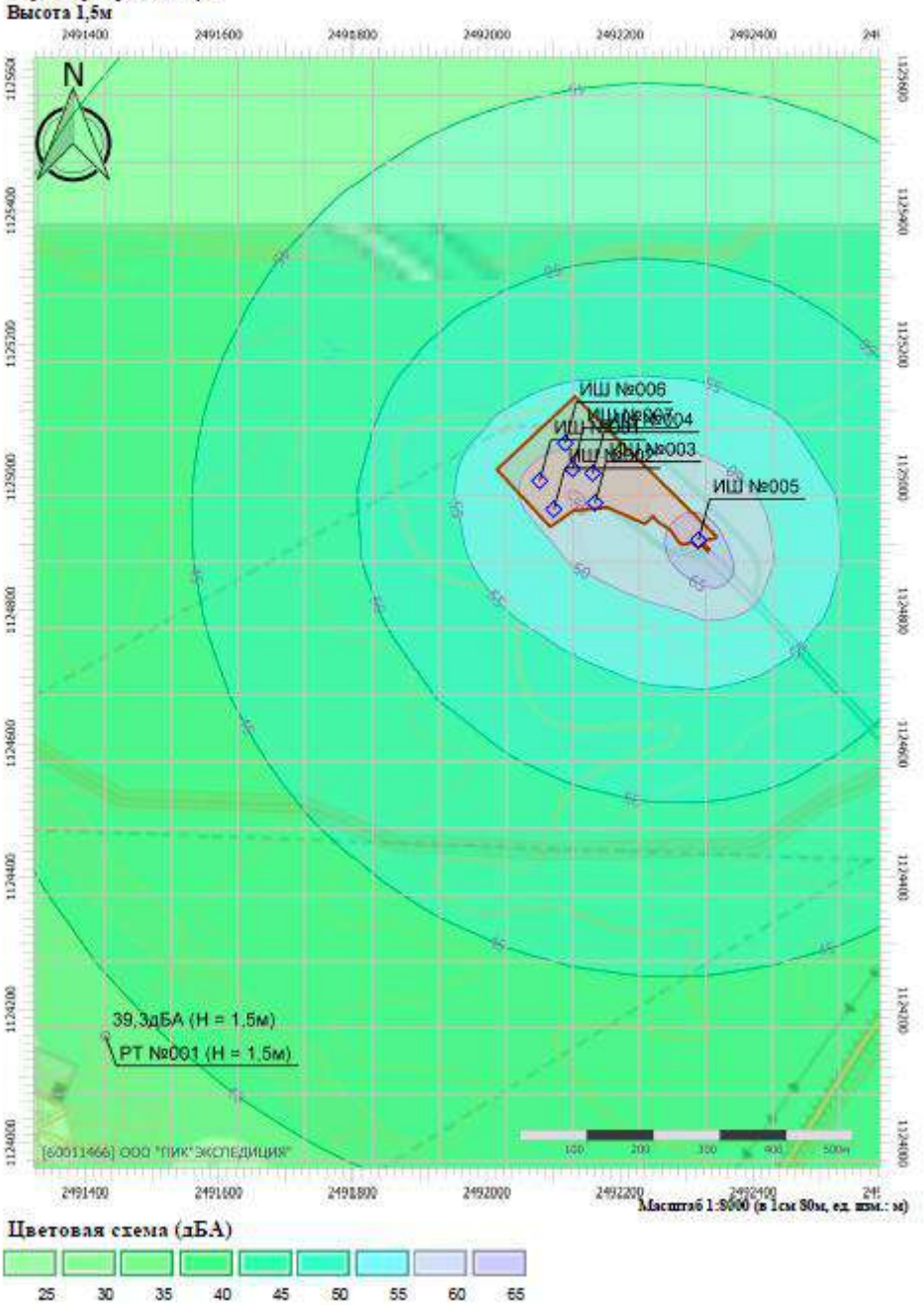


Цветовая схема (дБ)



Отчет

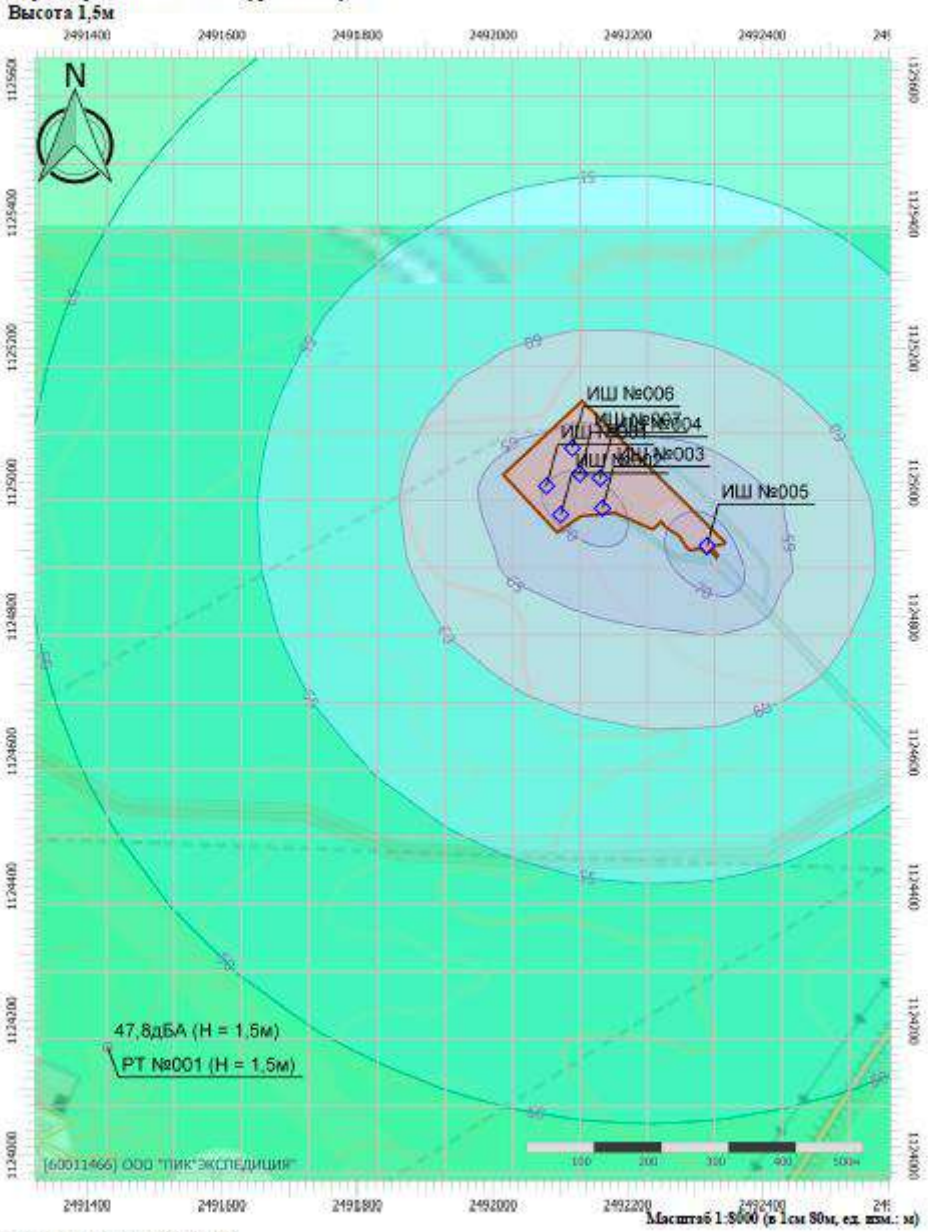
Вариант расчета: Технический этап
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



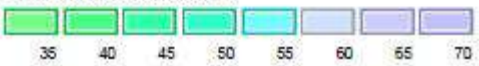
Цветовая схема (дБА)

Отчет

Вариант расчета: Технический этап
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4874 (от 25.04.2024) [3D]

Серийный номер 60011466

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Экскаватор	2492079.40	1124994.50	0.00	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	8.0	24.0	68.0	71.0	Нет
002	Бульдозер	2492100.60	1124952.10	0.00	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	8.0	24.0	78.0	83.0	Да
003	Самосвал	2492162.60	1124961.60	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	8.0	24.0	76.0	77.0	Нет
004	ДГУ	2492159.00	1125006.10	0.00	7.5	55.0	58.0	63.0	60.0	57.0	57.0	54.0	48.0	47.0	8.0	24.0	61.0	63.0	Нет
005	Мойка колес	2492318.00	1124905.60	0.00	7.5	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	8.0	24.0	65.0	66.0	Нет
006	Трактор	2492117.70	1125051.20	0.00	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	8.0	24.0	73.0	76.0	Да
007	Поливомоечная машина	2492128.80	1125012.70	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	8.0	24.0	76.0	77.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	2491430.40	1124161.10	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

Вариант расчета: "Биологический этап"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	2491430.40	1124161.10	1.50	f	32.9	f	35.8	f	40.5	f	36.8	f	32.9	f	31	f	21.7	f	0	f	0	f	35.20	f	45.50
					Lпр	32.9	Lпр	35.8	Lпр	40.5	Lпр	36.8	Lпр	32.9	Lпр	31	Lпр	21.7	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

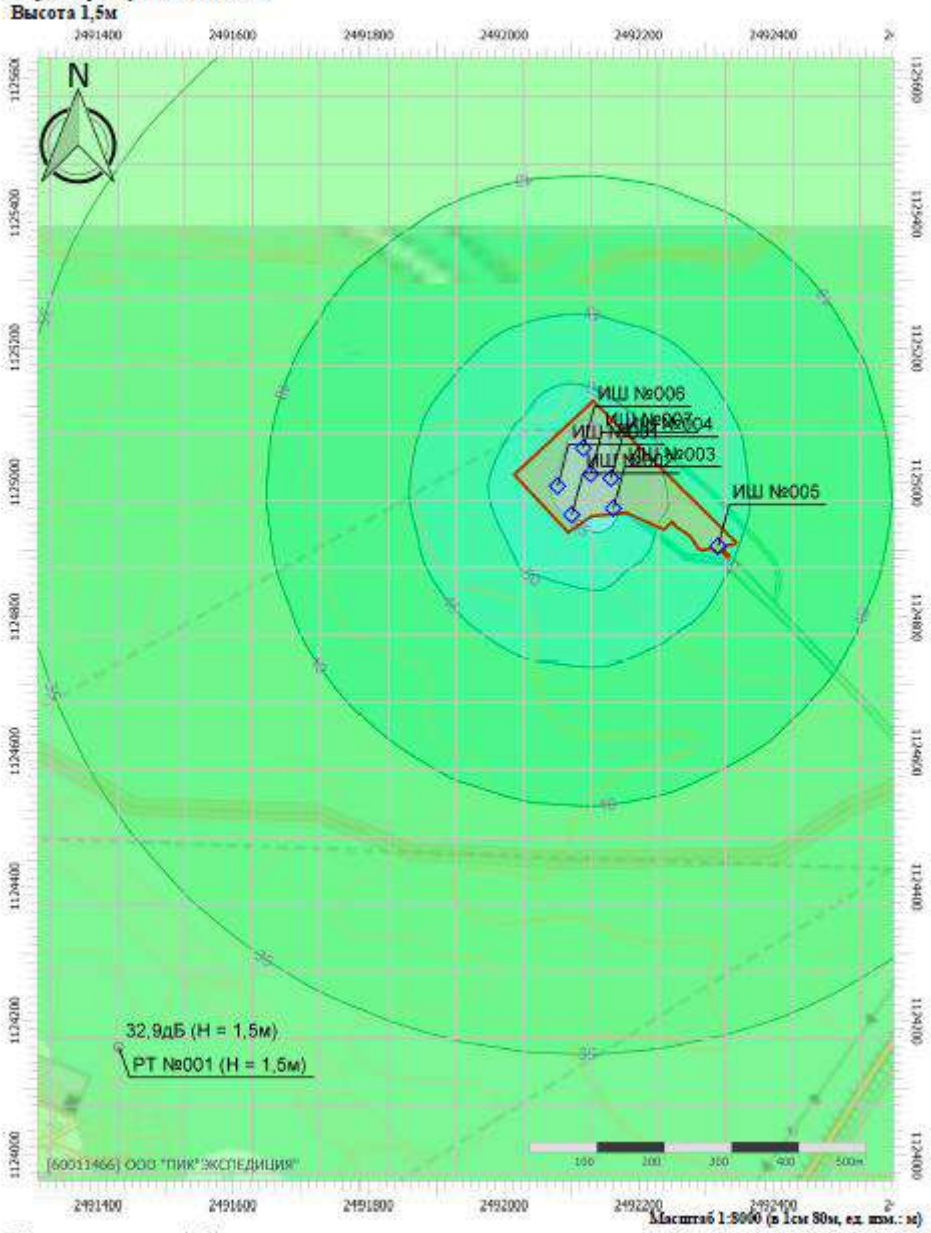
3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

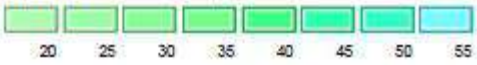
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	2491430.40	1124161.10	1.50	f	32.9	f	35.8	f	40.5	f	36.8	f	32.9	f	31	f	21.7	f	0	f	0	f	35.20	f	45.50
					Lпр	32.9	Lпр	35.8	Lпр	40.5	Lпр	36.8	Lпр	32.9	Lпр	31	Lпр	21.7	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

Отчет

Вариант расчета: Биологический этап
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Условные обозначения



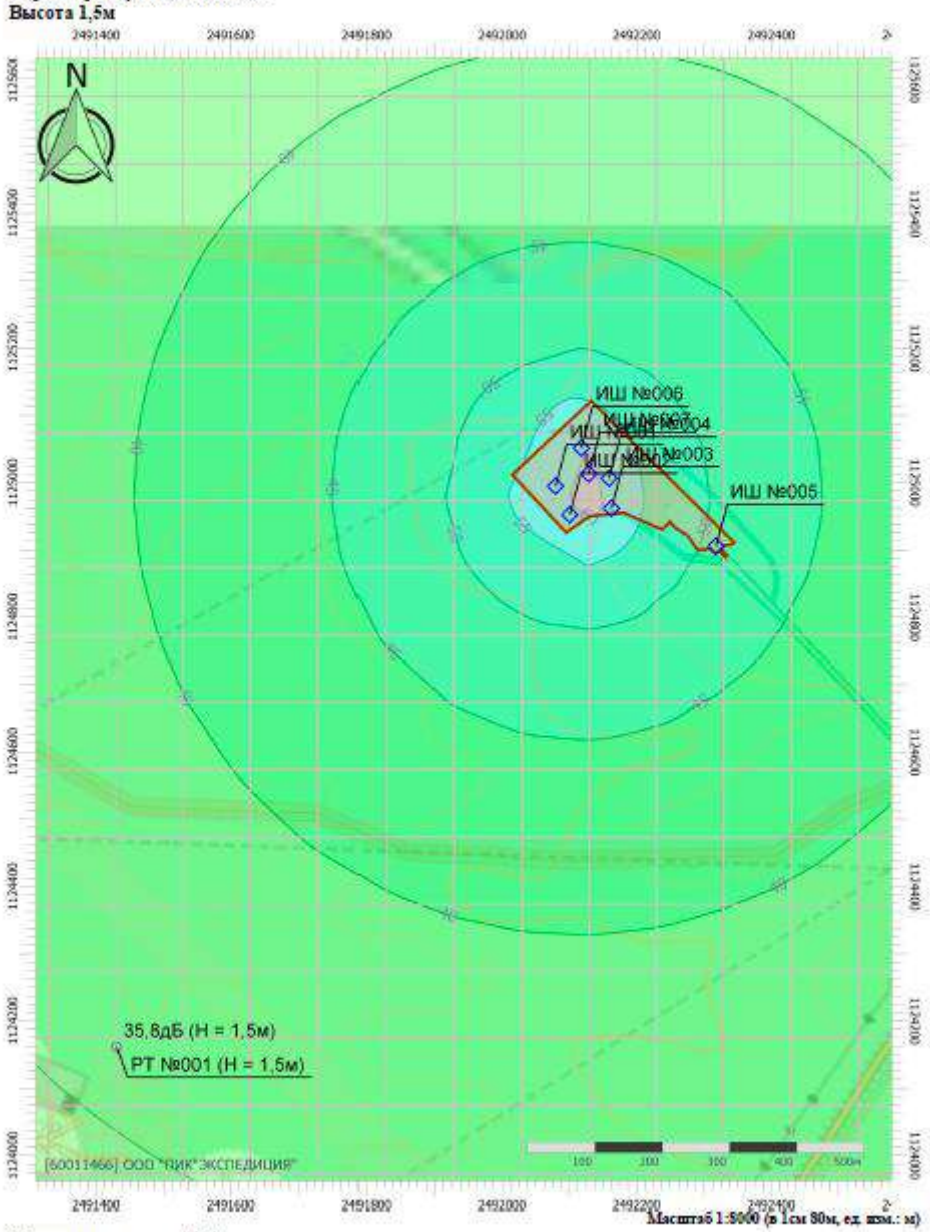
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	А-РП-УБО-25-ПРД-ОВОС-02-ПЗ	Лист 330

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Биологический этап
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



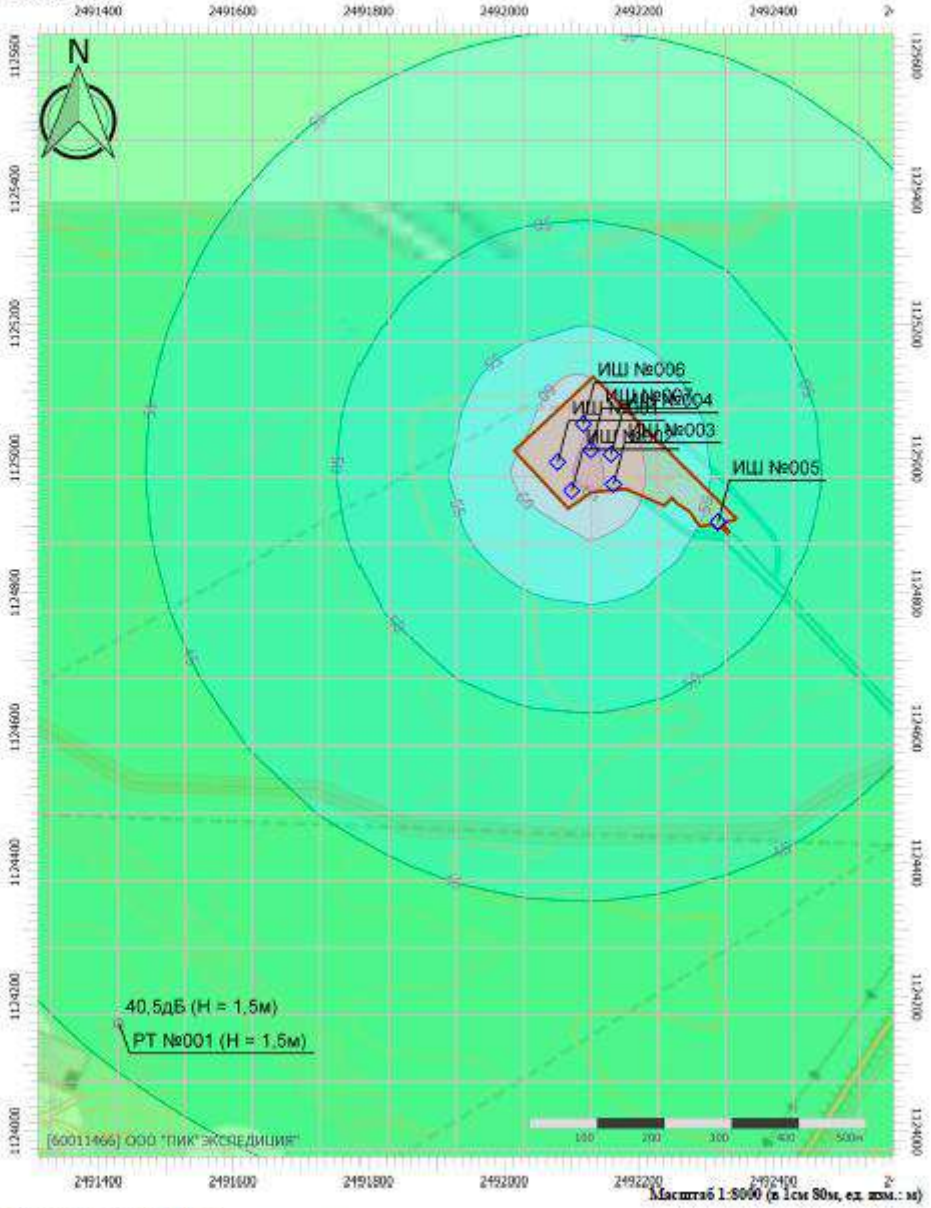
Масштаб 1:5000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



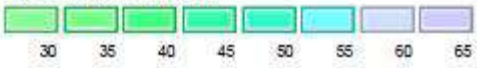
Отчет

Вариант расчета: Биологический этап
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБ)



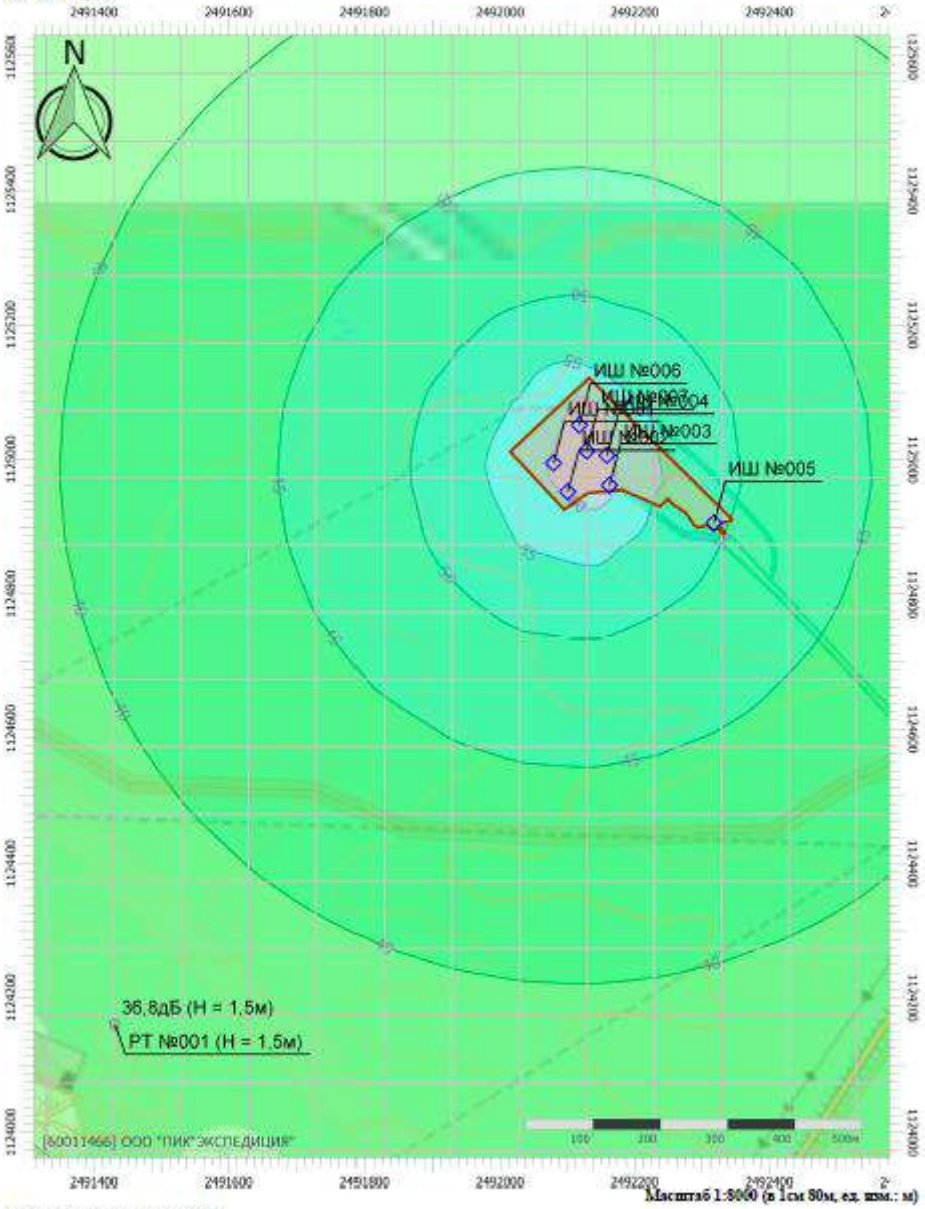
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	А-РП-УБО-25-ПРД-ОВОС-02-ПЗ	Лист 332

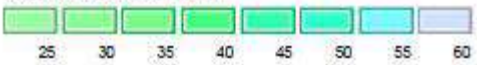
Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Биологический этап
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

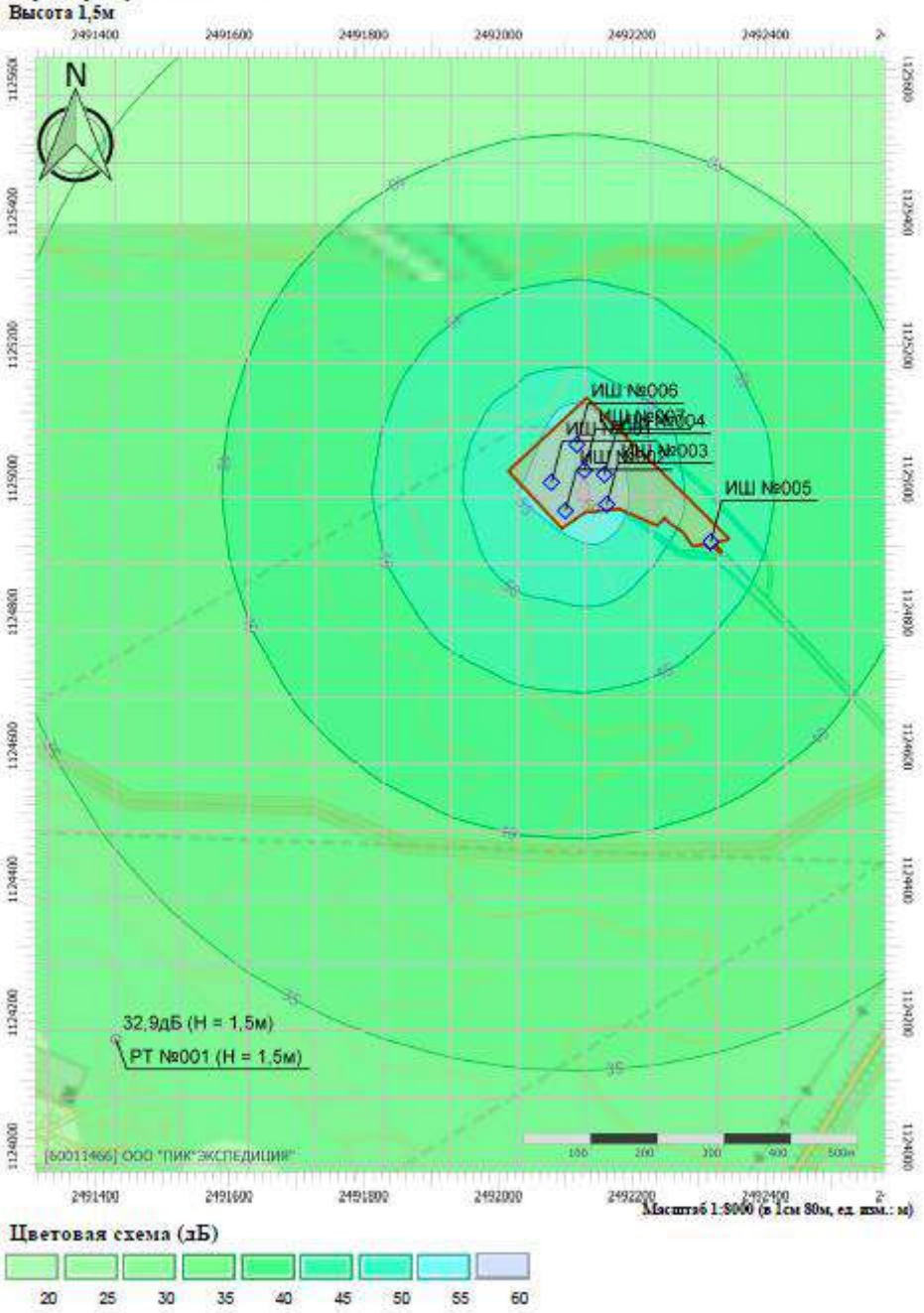


Цветовая схема (дБ)



Отчет

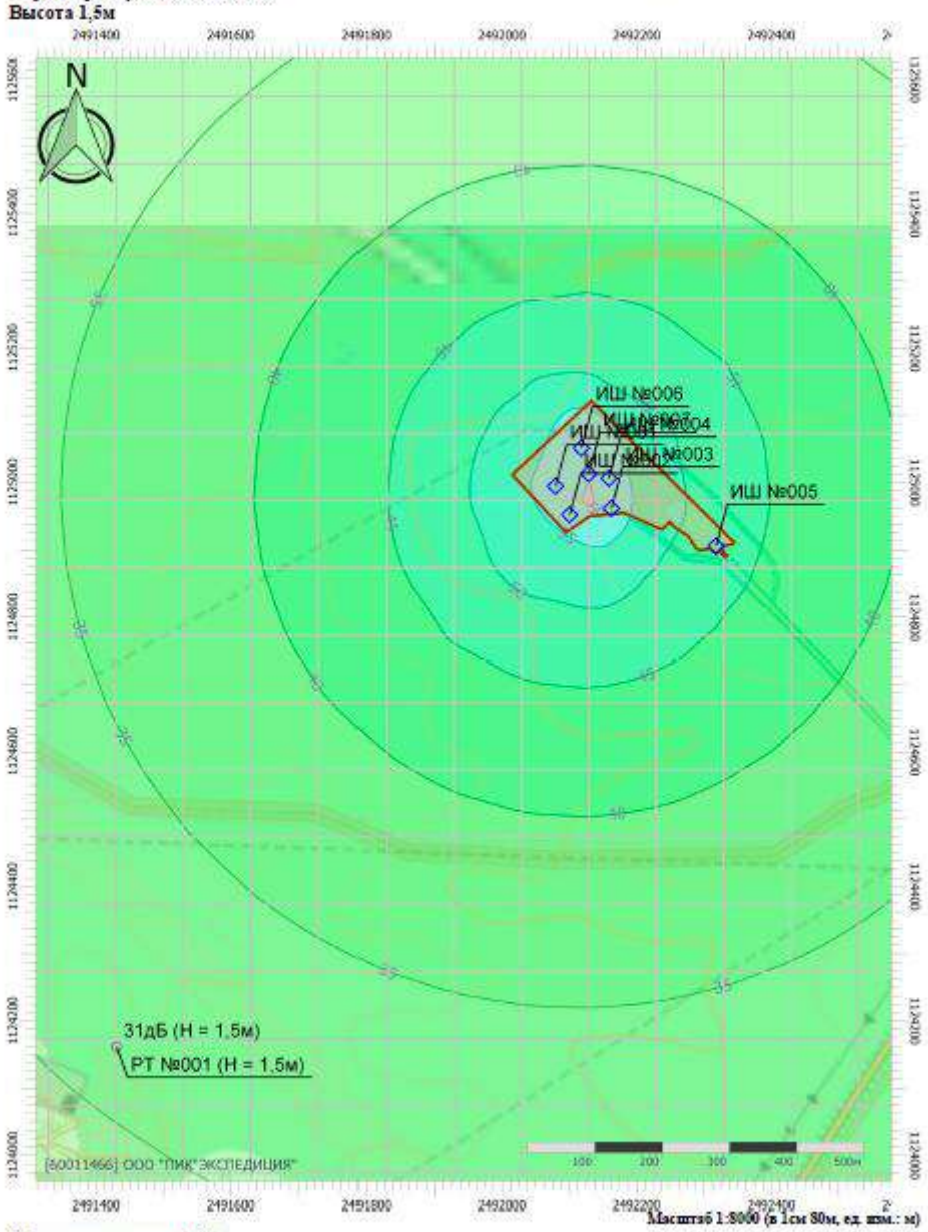
Вариант расчета: Биологический этап
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



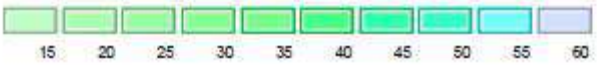
Цветовая схема (дБ)

Отчет

Вариант расчета: Биологический этап
Тип расчета: Уровни шума
Кол расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

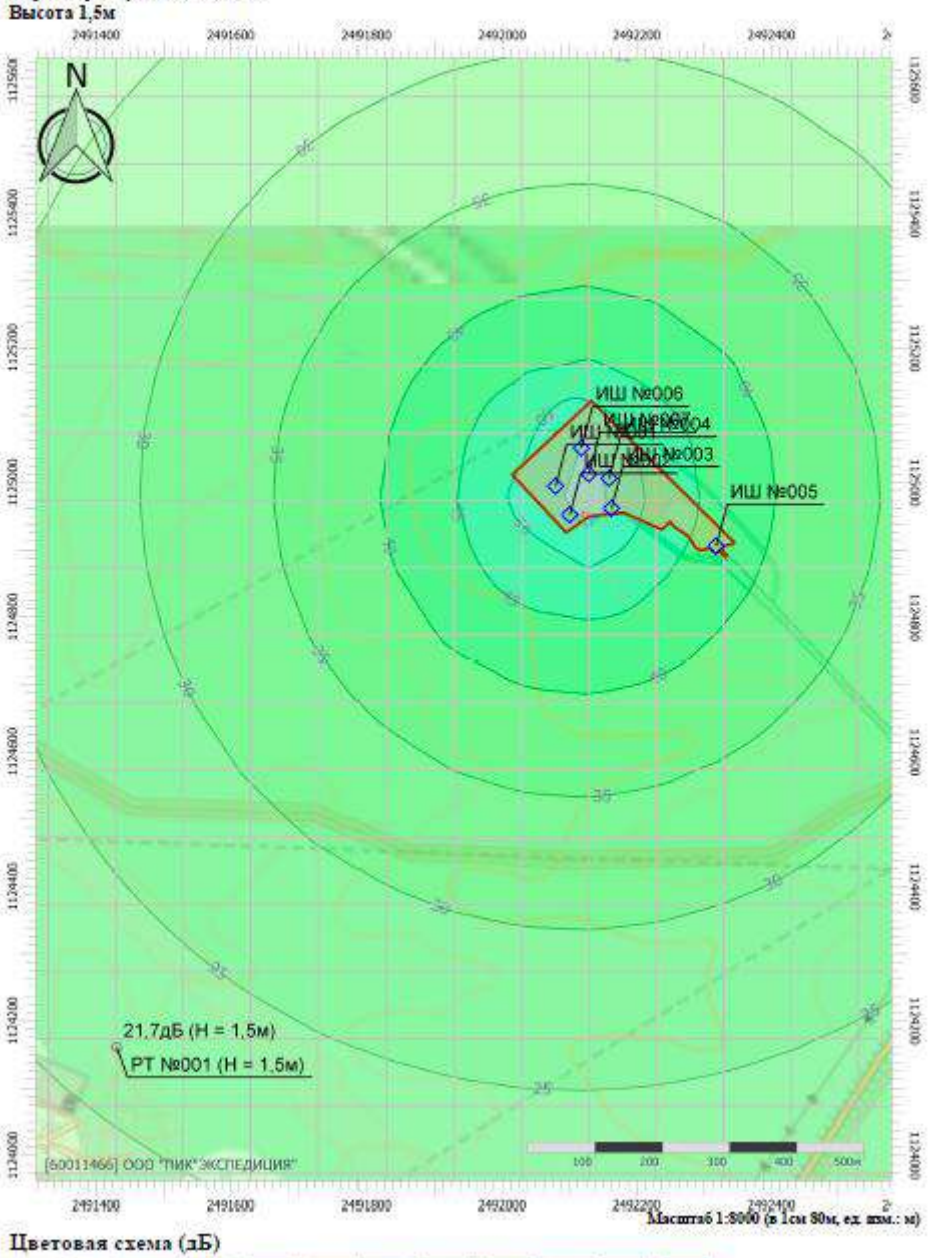


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Биологический этап
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

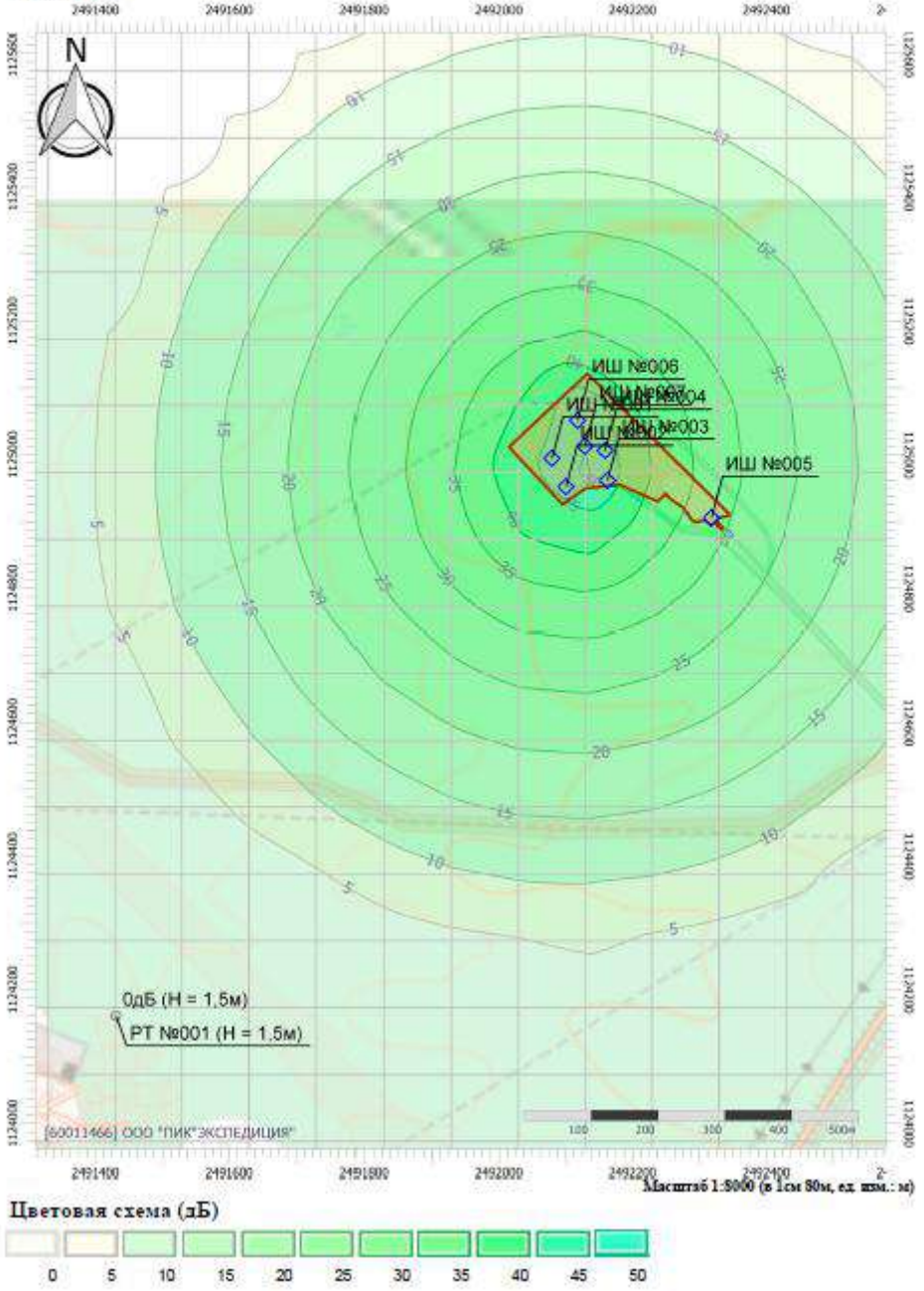


Цветовая схема (дБ)



Отчет

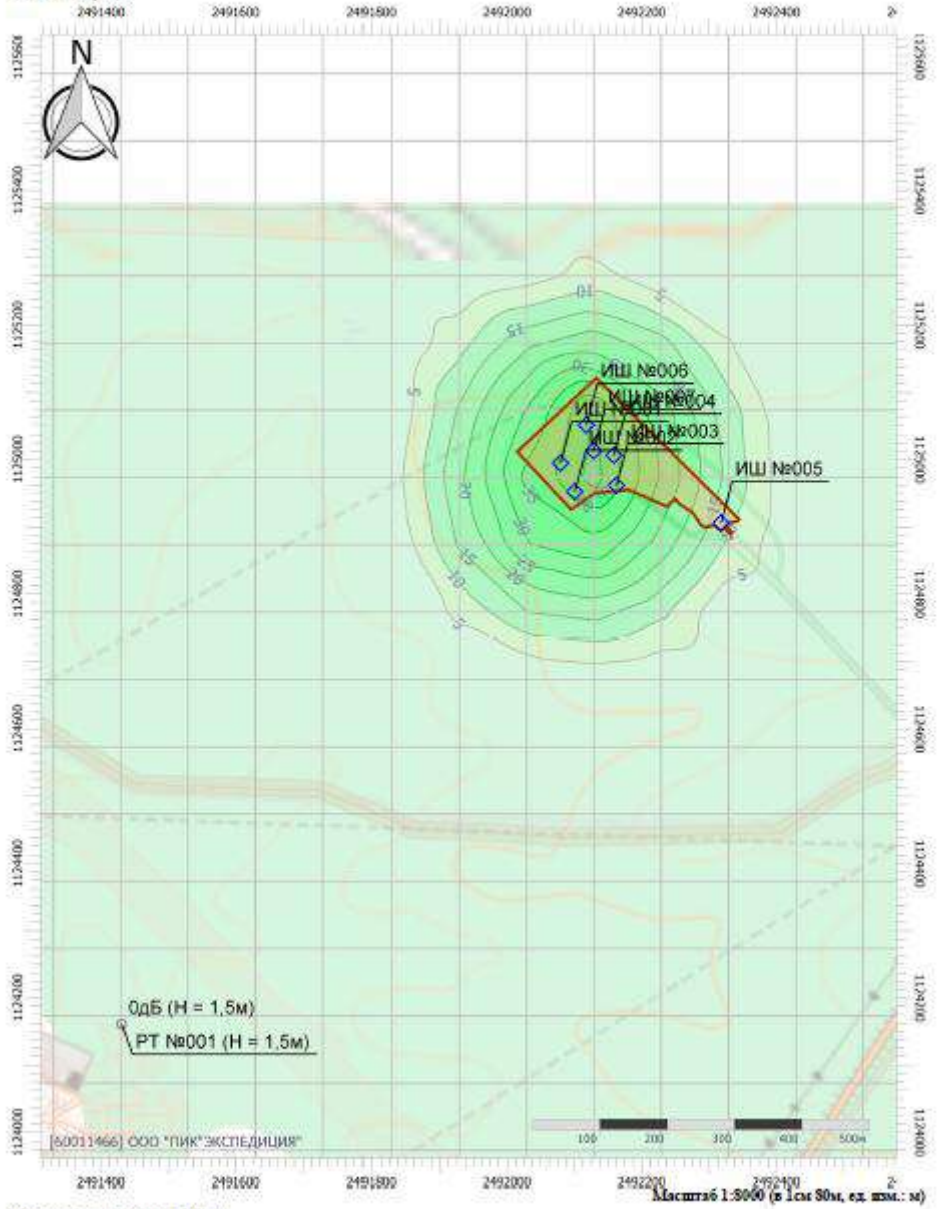
Вариант расчета: Биологический этап
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



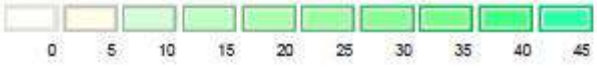
Цветовая схема (дБ)

Отчет

Вариант расчета: Биологический этап
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

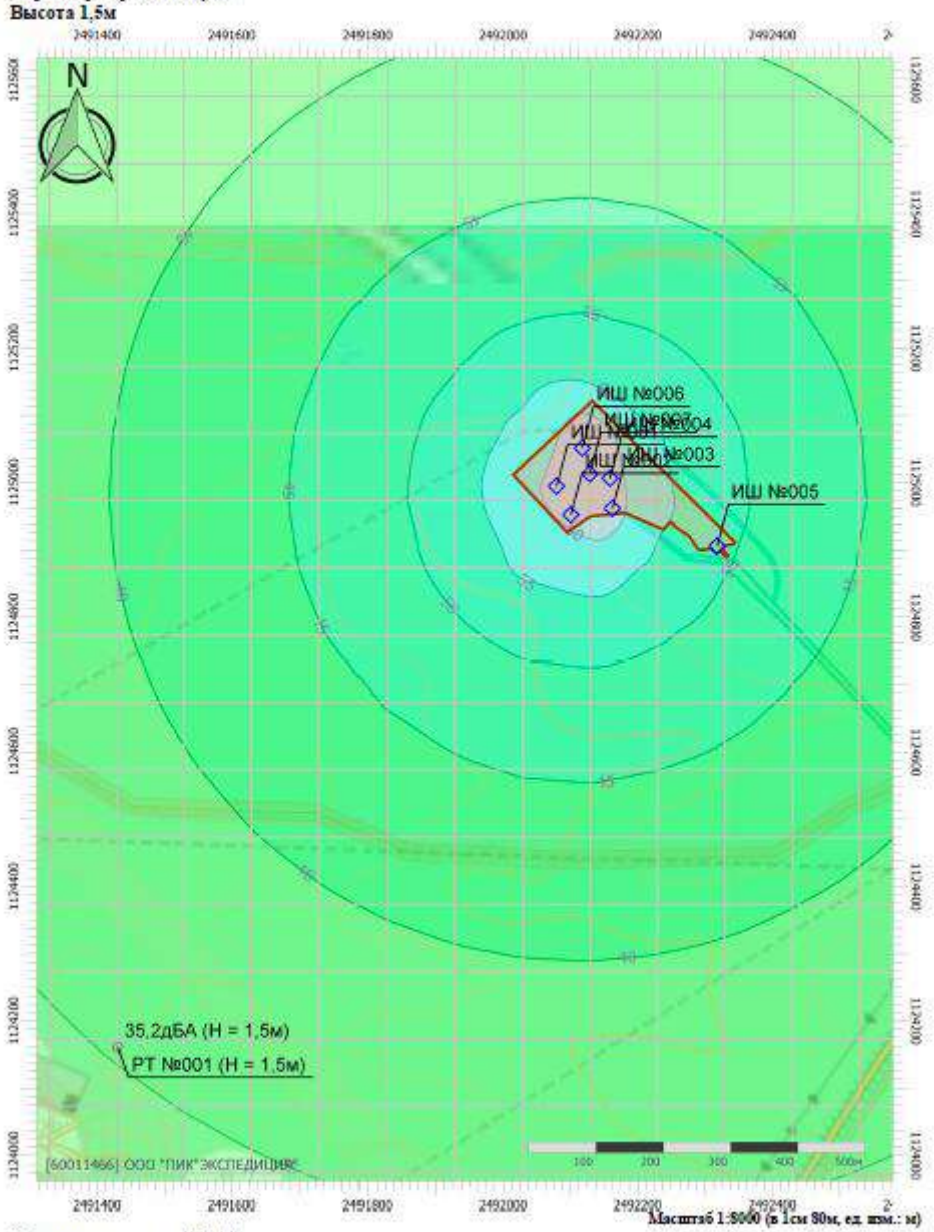


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Биологический этап
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

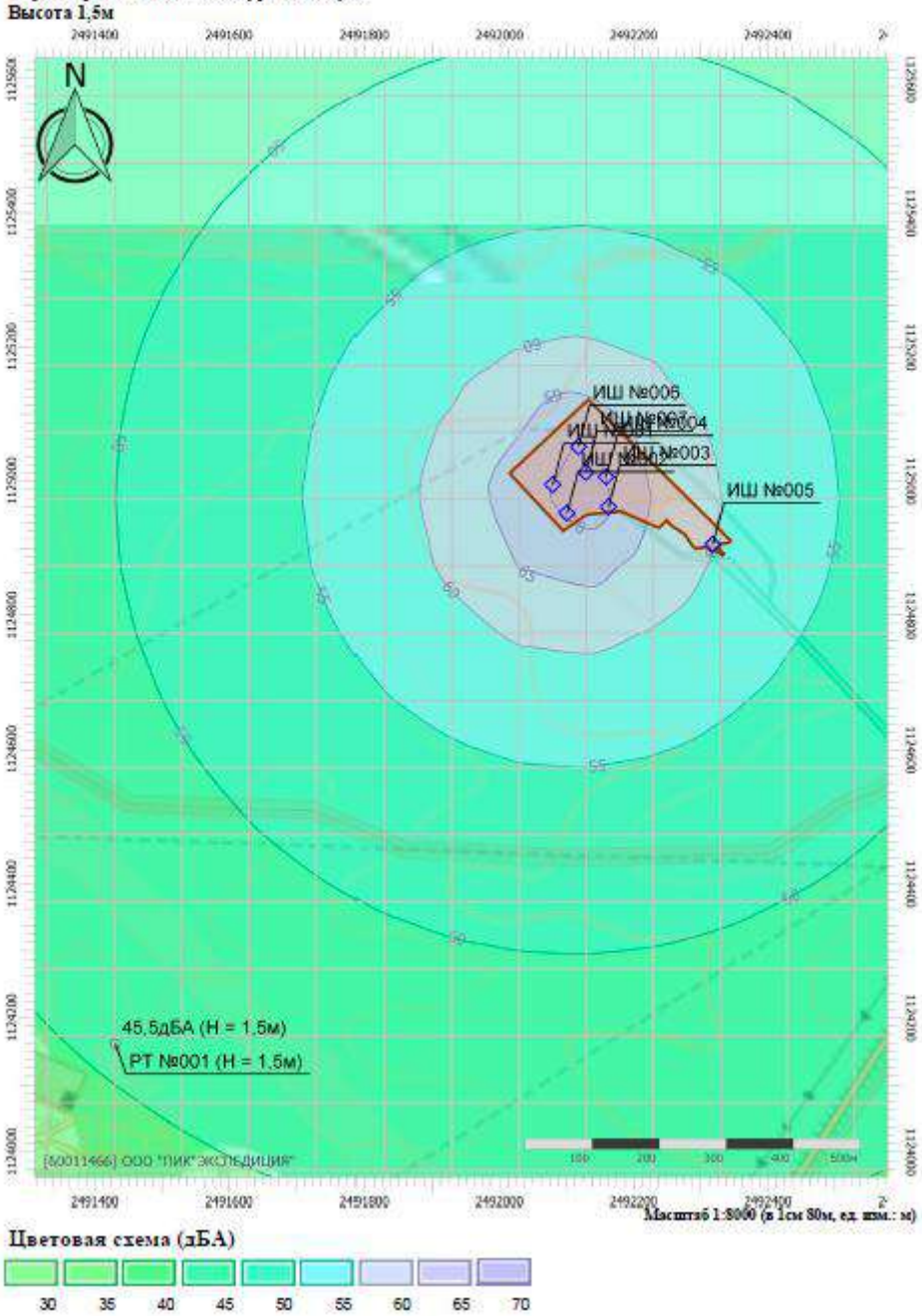


Цветовая схема (дБА)



Отчет

Вариант расчета: Биологический этап
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	А-РП-УБО-25-ПРД-ОВОС-02-ПЗ	Лист 340

Формат А4

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Особо–охраняемые природные территории округа

- Водно–болотные угодья международного значения
- Государственные природные заповедники регионального значения
- Государственные природные заповедники федерального значения
- Государственные природные заказники федерального значения
- Природные парки
- Планируемые заказники
- Планируемые природные парки
- Планируемые памятники природы
- Памятники природы

- Озёра
- Реки
- Населённые пункты

Маньинский
Лешак-Щелья
Березово
Белоярский
озёра Ай- и Ун-Новыинклор
Нумто
Североуральский
Андра
участок ТБО
Моим
Октябрьское
Нягань
Советский
Верхне-Кондинский
оз. Ранге-Тур
Шапшинские кедровники
Самаровский
Чугас
Луговские мамонты
Васпухольский-2
Голубые озёра
Кондинское
Ильичевский бор
Ландинский
Сургут
Чеускинский бор
Нефтеюганск
Пунси
Большое Каюково
Сургутский
о. Смольный
о. Овечий
Нижневартовск
Кулуманский
Аганский
Верхне-Вахский

М 1 : 4 000 000



М 1 : 50 000

- Водно-болотные угодья международного значения (Расмарские) (ВПЦ 1.1)
- Ключевые орнитологические территории России (КОТР) (ВПЦ 1.2)
- Нерестоохранные полосы Ханты-Мансийского автономного округа (ВПЦ 1.7)

* Примечание:
В районе изысканий отсутствуют следующие зоны экологических ограничений природопользования: мелиорированные и мелиорируемые земли, мелиоративные системы; особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодия; территории и зоны санитарной охраны лечебно–оздоровительных местностей и курортов; зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия; существующие поверхностные и подземные источники водоснабжения и зоны их санитарной охраны; санитарно–защитные зоны кладбищ, предприятий, опасных производственных объектов и сооружений, санитарные разрывы; очистные сооружения, свалки и полигоны ТБО, их санитарно–защитные зоны, а также места химических, биологических радиоактивных и других опасных техногенных захоронений; водно–болотные угодия и ключевые орнитологические территории; защитные леса и особо защитные участки леса; приаэродромные территории; особо охраняемые природные территории федерального , регионального и местного значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под их создание и перспективные для их создания; территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера; пути миграции птиц, а также места массового обитания редких и охраняемых видов растений и животных.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
Проверил		Гаврилюк			07.25
Разработал		Лоботросова			07.25
ГИП		Гаврилюк			07.25

А–РП–УБО–25–ПРД–ОВОС–02–ГЧ–01

Полигон утилизации бытовых отходов, расположенный в пгт. Андра, Октябрьского района, ХМАО - Югры

Обзорная карта–схема (ситуационная карта–схема) с указанием зон экологических ограничений

М1:50 000

Стадия	Лист	Листов
П	1	

ООО "ВинБул Групп"

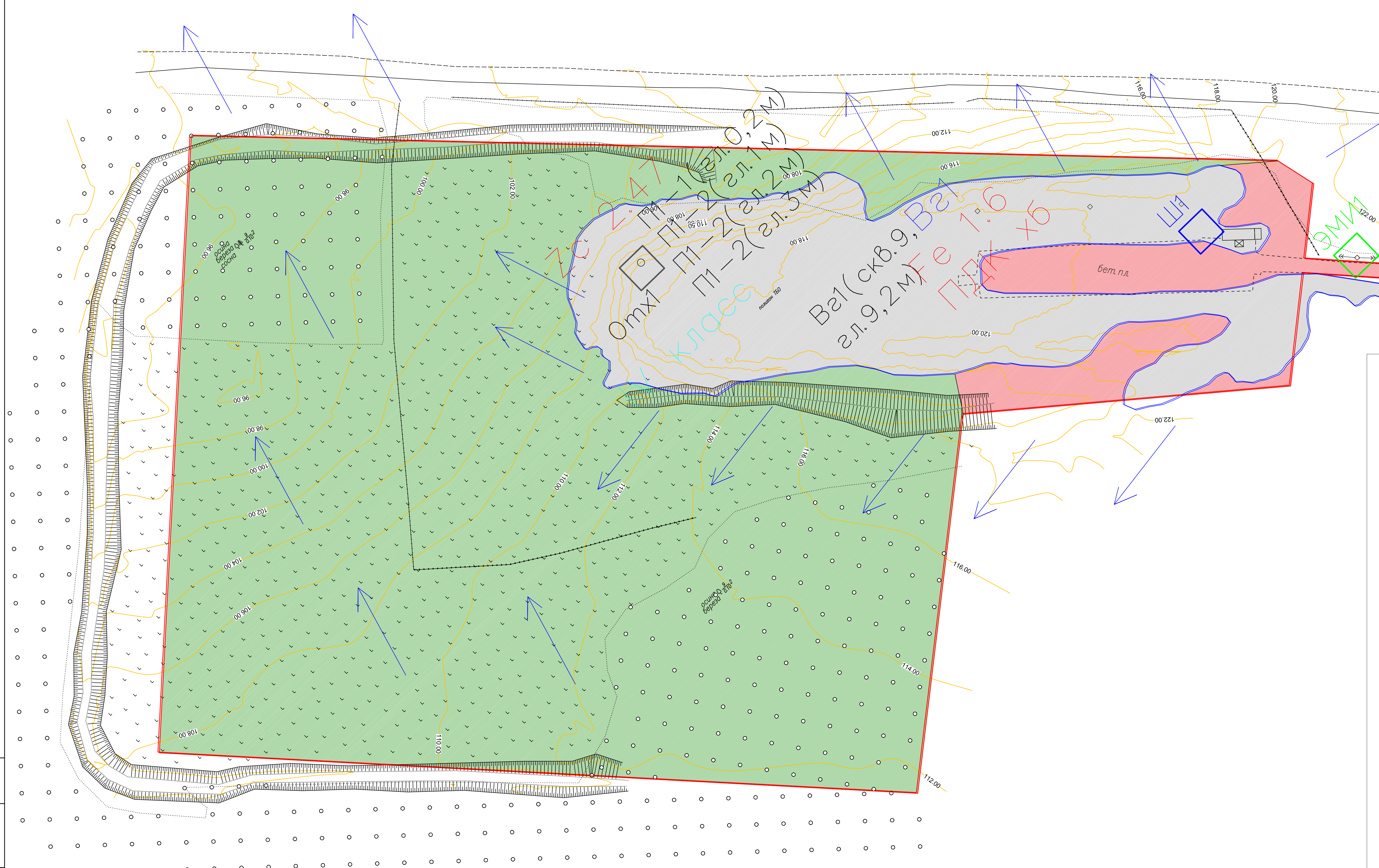
Формат А3

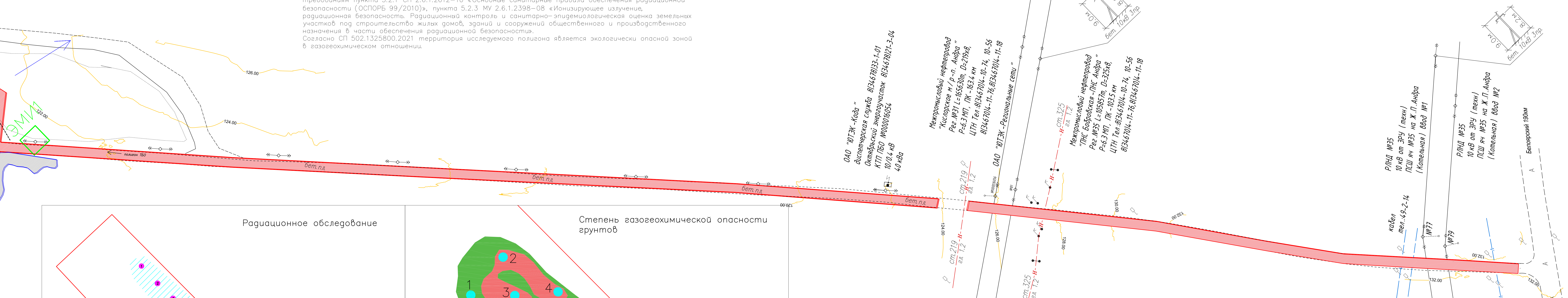
Почвы в пробных площадках №1, 2, 3, 4 НЕ СООТВЕТСТВУЮТ нормативам СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по содержанию цинка в почвах до глубины 0–0,2 м.
Грунты до 3 м СООТВЕТСТВУЮТ нормативам СанПиН 1.2.3685–21. Превышений над ПДК отсутствуют.
Оценка показателя ИЗВ вывила VII класс качества в исследуемых пробах воды пруда – накопителя – чрезвычайно грязные.
В результате проведенных радиологических исследований выявлено, что все отобранные пробы почв, относятся к I классу строительных материалов и промышленных отходов (наименее опасный) – Аэфф < 370 Бк/кг и могут быть использованы без ограничений, в т.ч. в строительстве жилых и производственных зданий (п. 5.3.4 СанПин 2.6.1.2523–09). Удельная активность техногенных радионуклидов 137 в пробах Cs не превышает 0,1 Бк/г, и согласно СП 2.6.1.2612–10 допускается неограниченное использование материалов.
Среднее значение мощности дозы гамма–излучения на территории участка изысканий составляет (менее 0,10) мкЗв/ч, что не превышает величину допустимого уровня 0,6 мкЗв/ч и соответствует требованиям пункта 5.2.1 СП 2.6.1.2612–10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)», пункта 5.2.3 МУ 2.6.1.2398–08 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно–эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».
Согласно СП 502.1325800.2021 территория исследуемого полигона является экологически опасной зоной в газогеохимическом отношении.

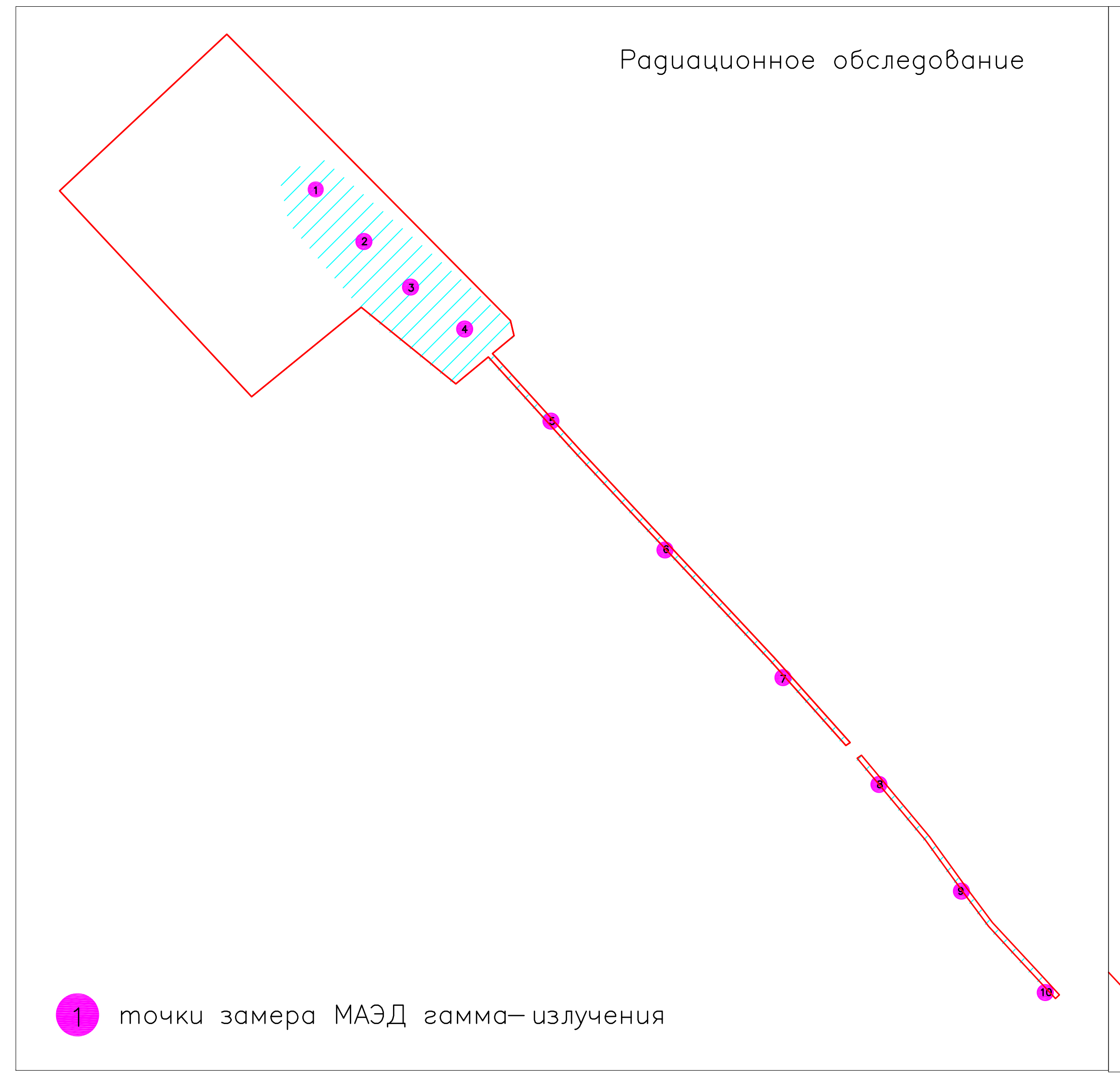
Направление стока загрязняющих веществ

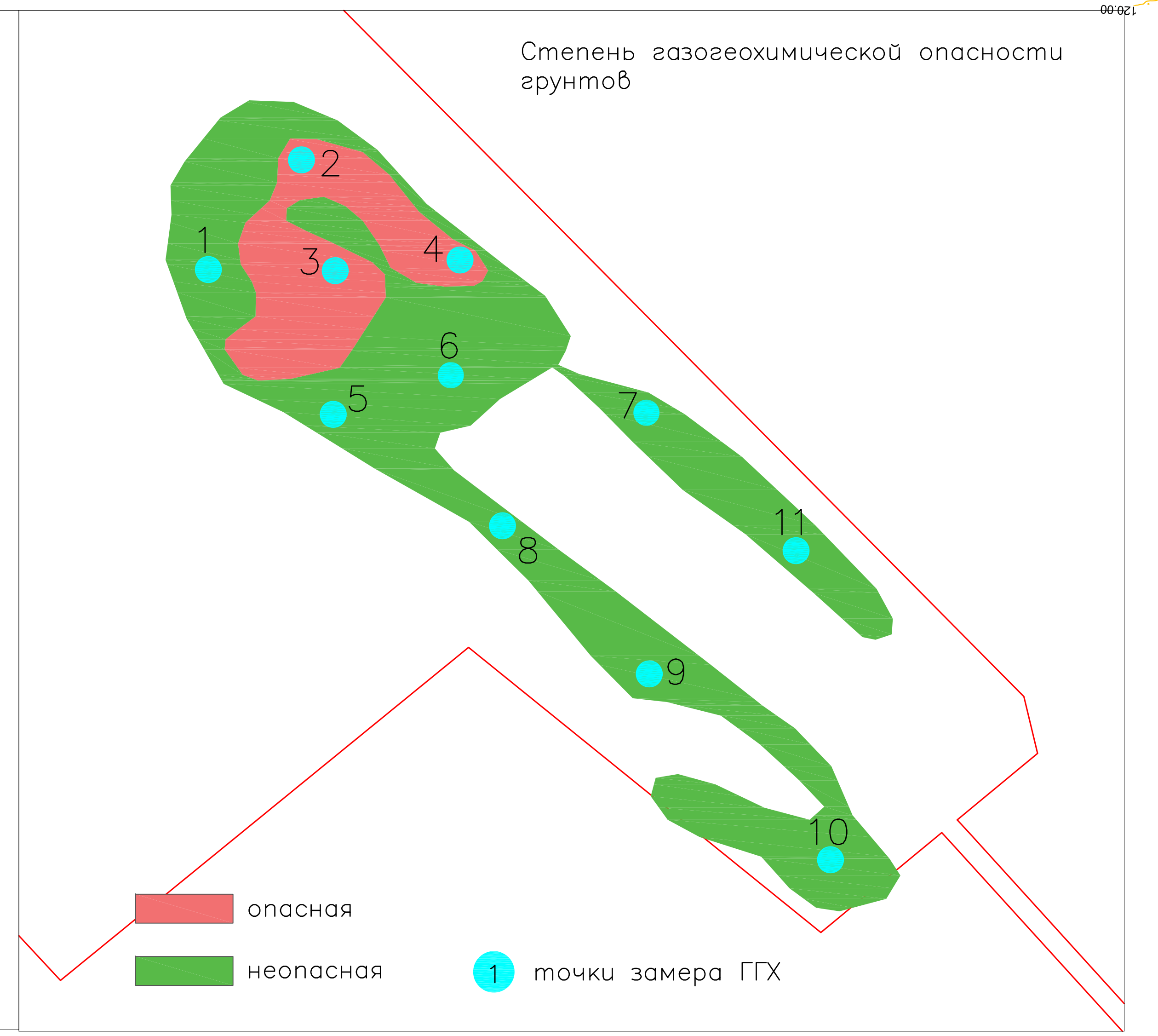
Степень нарушенности ландшафтов фактическая и потенциальная (прогнозная)

- УСЛОВНО НЕНАРУШЕННЫЕ: структура ландшафта не изменилась (сообщества, не затронутые или практически не затронутые деятельностью человека)
- СРЕДНЯЯ: изменение характера растительного покрова. Категория загрязнения почв допустимая
- СЛАБАЯ: Структура ландшафта изменилась незначительно (влияние водного режима и особенностей рельефа)
- СИЛЬНАЯ: трансформация почвенно–грунтовых условий, почвенно–растительного покрова, изменение структуры и рисунка ланшафтов(участки вдоль коридоров комуникаций, вокруг площадок). Категория загрязнения почв опасная и чрезвычайно–опасная









УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

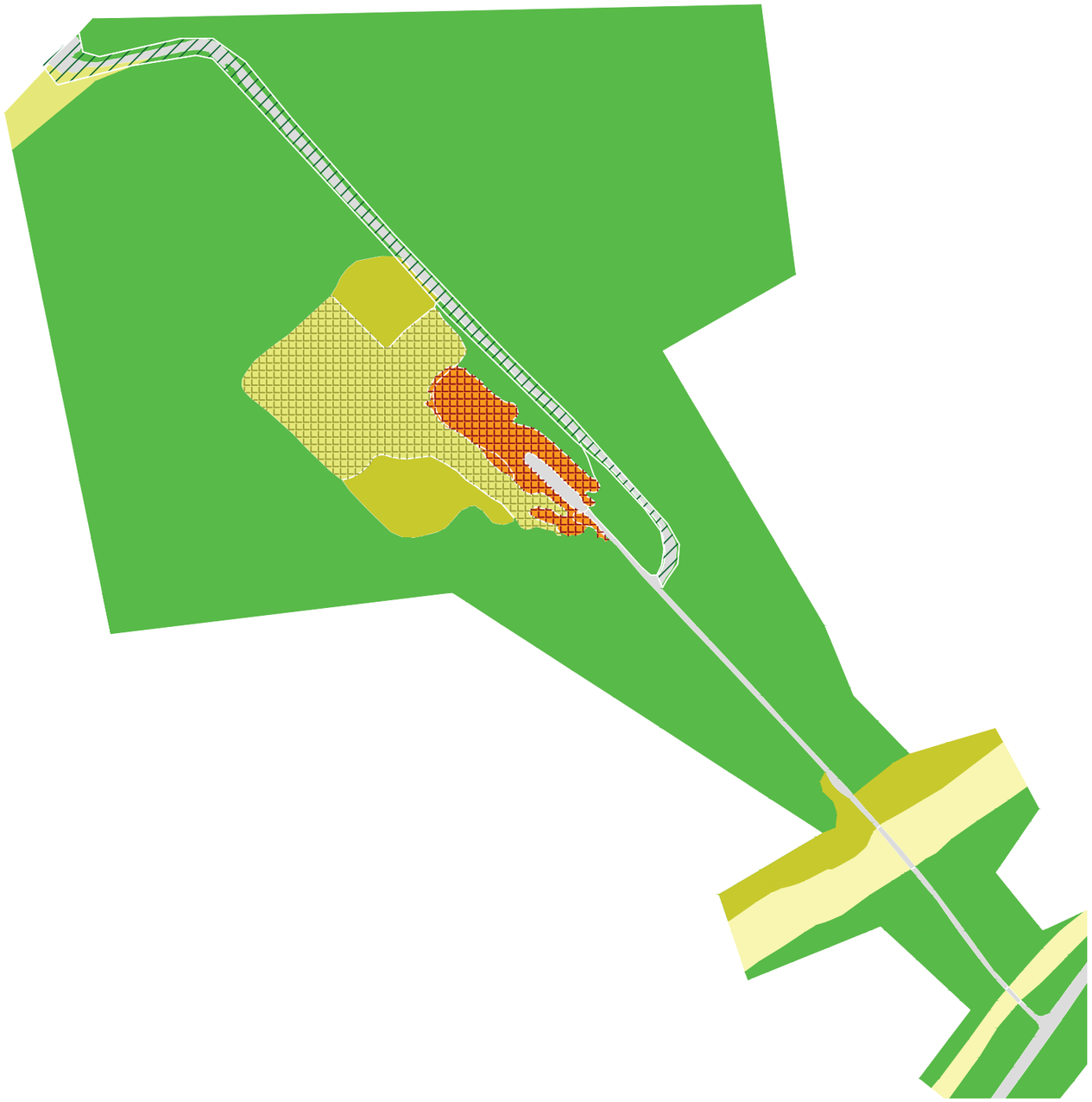
Исследуемые объекты

- Площадка исследования
- ПКОЛ
- П1 пункт отбора проб грунтов для химического, санитарно–биологического, радиологического анализа до глубины 6 м.
- Вг пункт отбора проб грунтовых вод и фильтрата для химического, санитарно–биологического анализа
- Отх пункт отбора проб отходов для определения класса опасности и морфологического состава
- Скв номер скважин для геологических исследований
- Радиационные и рекогносцеровочные исследования
- граница свалочных масс 7700 м2, объем 38482 м3
- 0–0,2м: Zn 2,08 ОДК — Превышение норматива в компонентах окружающей среды
- Ш1 Точки замера звука
- ЭМИ1 Точки замера электромагнитного воздейстаия

Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	А-РП-УБО-25-ПРД-ОВОС-02-ГЧ-02		
						Полигон утилизации бытовых отходов, расположенный в пгт. Андра, Октябрьского района, ХМАО - Югры		
Проверил	Гаврилюк				07.25	Карта современного и прогнозируемого экологического состояния	Стадия: П	Лист: 1
Разработал	Лоботросова				07.25	М1:500	ООО "ВинБул Групп"	Листов:
ГИП	Гаврилюк				07.25			

ГОСТ А2х5 (594х2102)

С
З
Ю



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Изыскиваемые объекты

Площадка ТБО

Крупноувалисто террасовый тип местности

I.1 – Дренированные крутосклонные поверхности, занятые темнохвойно-березовыми с лиственницей кустарничково-зеленомошными лесами на светлоземах иллювиально-железистых

II.1 – Плосковолнистые дреннированные поверхности занятые вторичными березовыми травяными лесами на светлоземах иллювиально-железистых

II.2 – Плосковолнистые дреннированные поверхности занятые поваленными деревьями с участием вторичных березовых травяных лесов на светлоземах иллювиально-железистых

III.1 – Пологоволнистые участки, занятые ЛЭП с вторичными сосново-березовыми восстанавливающимися сообществами на светлоземах иллювиально-железистых

Антропогенный тип местности

IV.1 – Плоские поверхности, занятые отходами, с разреженной, угнетенной травянистой растительностью

IV.2 – Дороги и временные проезды, лишенные почвенно-растительного покрова или с разреженной, угнетенной травянистой растительностью

Зоны воздействия опасных природных и природно–антропогенных проце

Техногенное изменение ландшафта

Заболачивание

Выветривание

Биологическое разложение отходов

Согласовано

Взам. инв. №


Подпись и дата

Инв. № подл.

						А–РП–УБО–25–ПРД–ОВОС–02–ГЧ–03
						Полигон утилизации бытовых отходов, расположенный в пгт. Андра, Октябрьского района, ХМАО - Югры
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	
						Карта ландшафтов
Проверил		Гаврилюк			07.25	М1:5 000
Разработал		Лоботросова			07.25	ООО "ВинБул Групп"
ГИП		Гаврилюк			07.25	

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Формат А3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Исследуемые объекты

- Площадка исследования
- Точка контроля акустического воздействия и загрязнения атмосферы на стройплощадке
- Площадки мониторинга растительности и животного мира
- Пробные площадки для мониторинга загрязнения почв

Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	А–РП–УБО–25–ПРД–ОВОС–02–ГЧ–04
						Полигон утилизации бытовых отходов, расположенный в пгт. Андра, Октябрьского района, ХМАО - Югры
Проверил		Гаврилюк			07.25	Карта–схема предварительного расположения пунктов экологического мониторинга М1:500
Разработал		Лоботросова			07.25	Стадия: П; Лист: 1; Листов:
ГИП		Гаврилюк			07.25	ООО "ВинБул Групп"

ГОСТ А2х5 (594х2102)