ЭКО центр

АО "Тайфун "

наименование заказчика

Оценка воздействия на окружающую среду

Том 3

РЕКОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА №2 С УСТРОЙСТВОМ УЧАСТКА ГАЛЬВАНОПОКРЫТИЙ, РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА, СТАНЦИИ ПЕРЕКАЧКИ КИСЛОТ И УЗЛА ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОКОВ ЦЕХА №47 АО «ТАЙФУН», РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: Г. КАЛУГА, ГРАБЦЕВСКОЕ ШОССЕ, Д. 174

Генеральный директор
ООО «ЭКО центр» Е.Ю. Орлова

Воронеж 2025

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ

Разработчик: ООО «ЭКО центр»

Адрес: 394049, г. Воронеж, Рабочий пр-т, 101

Тел.: +7 (473) 250-22-50

E-mail: info@vrn-eco.ru

Проектная группа:
+7 (473) 250-22-50, доб. 031
+7 (473) 250-22-50, доб. 094

Содержание

ПРИЛОЖЕНИЯ 4
Продолжение приложения 1 5
Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при строительстве 5
Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при эксплуатации 212

ПРИЛОЖЕНИЯ

Продолжение приложения 1

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при строительстве

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

Серийный номер: HY6Y-QG31-X8QA-WPN6-FEUK.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **24,3**;
Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **6**;
Порог целесообразности по вкладу источников выброса: ≥ **0,05 ПДК**;
Параметры перебора ветров:
– направление, метео °: **0** - **360**;
– скорость, м/с: **0,5** - **6**.

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

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

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Приборостроительный завод	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	24,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-15,8
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	9
СВ	9
В	12
ЮВ	12
Ю	13
ЮЗ	15
З	18
СЗ	12
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6

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	1303570,35	433300,5	2902	Взвешенные вещества	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-

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. Гр. предприятия в С направлении	Точка	-	1304008,49	433488,6	-	-	-	2
2. Гр. предприятия в СВ направлении	Точка	-	1304125,6	433462,83	-	-	-	2
3. Гр. предприятия в В направлении	Точка	-	1304209,19	433287,5	-	-	-	2
4. Гр. предприятия в ЮВ направлении	Точка	-	1304278,83	433117,28	-	-	-	2
5. Гр. предприятия/граница зоны Р-1 в ЮВ направлении	Точка	-	1304181,26	433030,07	-	-	-	2
6. Гр. предприятия/граница зоны Р-1 в Ю направлении	Точка	-	1303996,51	432890,39	-	-	-	2
7. Гр. предприятия/гр. жилой зоны в ЮЗ направлении	Точка	-	1303878,81	432917,59	-	-	-	2
8. Гр. предприятия в З направлении	Точка	-	1303797,82	433160,8	-	-	-	2
9. Гр. предприятия в СЗ направлении	Точка	-	1303796,36	433342,41	-	-	-	2
10. Граница зоны Р-1/Гр. предприятия в ЮВ направлении	Точка	-	1304184,97	433033,41	-	-	-	2
11. Граница зоны Р-1/Гр. предприятия в Ю направлении	Точка	-	1303998,18	432891,3	-	-	-	2
12. Жилая зона в ЮВ направлении на расстоянии 47 м	Точка	-	1304245,65	433004,03	-	-	-	2
13. гр. жилой зоны в Ю направлении на расстоянии 48 м	Точка	-	1304049,17	432871,48	-	-	-	2
14. гр. жилой зоны/гр. предприятия в ЮЗ направлении на расстоянии 0 м	Точка	-	1303879,22	432917,88	-	-	-	2
15. гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 33 м	Точка	-	1303713,99	433103,71	-	-	-	2
16. гр. ЗУ для автошколы, техосмотр, отдел ГИБДД УМВД в СЗ направлении на расстоянии 27 м	Точка	-	1303730,62	433329,73	-	-	-	2
17. СЗЗ в С направлении на расстоянии 100 м	Точка	-	1303855,1	433605,21	-	-	-	2
18. СЗЗ в СВ направлении на расстоянии 100 м	Точка	-	1304207,65	433519,96	-	-	-	2
19. СЗЗ в В направлении на расстоянии 100 м	Точка	-	1304302,76	433324,25	-	-	-	2
20. СЗЗ/граница жилой зоны в ЮВ направлении на расстоянии 47 м	Точка	-	1304247,1	433005,39	-	-	-	2
21. СЗЗ/граница зоны Р-1/Гр. предприятия в ЮВ направлении	Точка	-	1304183,4	433032	-	-	-	2
22. СЗЗ/граница зоны Р-1/Гр. предприятия в Ю направлении	Точка	-	1303994,79	432889,5	-	-	-	2
23. СЗЗ/гр. предприятия/гр. жилой зоны в ЮЗ направлении	Точка	-	1303878,01	432917,04	-	-	-	2
24. СЗЗ/гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 33 м	Точка	-	1303715,14	433104,3	-	-	-	2
25. СЗЗ/гр. ЗУ для автошколы, техосмотр, отдел ГИБДД УМВД в СЗ направлении на расстоянии 27 м	Точка	-	1303731,9	433330,65	-	-	-	2

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
26. СЗЗ/Гр. жилой зоны в 3 направлении на расстоянии 33 м	Точка	-	1303753,2	433051,24	-	-	-	2
100. Приборостроительный завод	Сетка	50	1303550	433200	1304450	433200	1000	2

2 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 101 – диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 15 (в том числе: организованных - 15, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 4; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,042434 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,027** (достигается в точке с координатами X=1304125,6 Y=433462,83);
- на границе СЗЗ – **0,0077** (достигается в точке с координатами X=1304207,65 Y=433519,96);
- в жилой зоне – **0,0037** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0046** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0073	7,33e-5	-	0,0073	-	-			
2	**Гр.пр.**	**1304125,6**	**433462,83**	**2**	**0,027**	**0,00027**	**-**	**0,027**	**-**	**-**	**1.04.32.0200**	**0,0134**	**50,49**
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0066	6,59e-5	-	0,0066	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0073	7,30e-5	-	0,0073	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0045	4,45e-5	-	0,0045	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0017	1,66e-5	-	0,0017	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0014	1,39e-5	-	0,0014	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0019	1,88e-5	-	0,0019	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0021	2,14e-5	-	0,0021	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0046**	**4,57e-5**	**-**	**0,0046**	**-**	**-**	**1.23.94.0367**	**0,0031**	**68,14**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0017	1,68e-5	-	0,0017	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,0037**	**3,67e-5**	**-**	**0,0037**	**-**	**-**	**1.23.94.0367**	**0,0025**	**69,12**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0017	1,66e-5	-	0,0017	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0014	1,39e-5	-	0,0014	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0013	1,31e-5	-	0,0013	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0017	1,66e-5	-	0,0017	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,002	0,00002	-	0,002	-	-			
18	**СЗЗ**	**1304207,65**	**433519,96**	**2**	**0,0077**	**7,68e-5**	**-**	**0,0077**	**-**	**-**	**1.04.32.0201**	**0,0033**	**43,54**
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,005	0,00005	-	0,005	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0037	3,69e-5	-	0,0037	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0045	4,52e-5	-	0,0045	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0016	1,65e-5	-	0,0016	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0014	1,38e-5	-	0,0014	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0013	1,31e-5	-	0,0013	-	-			

№ РО	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
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,0017	1,67e-5	-	0,0017	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00136	1,36e-5	-	0,00136	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 2.1.

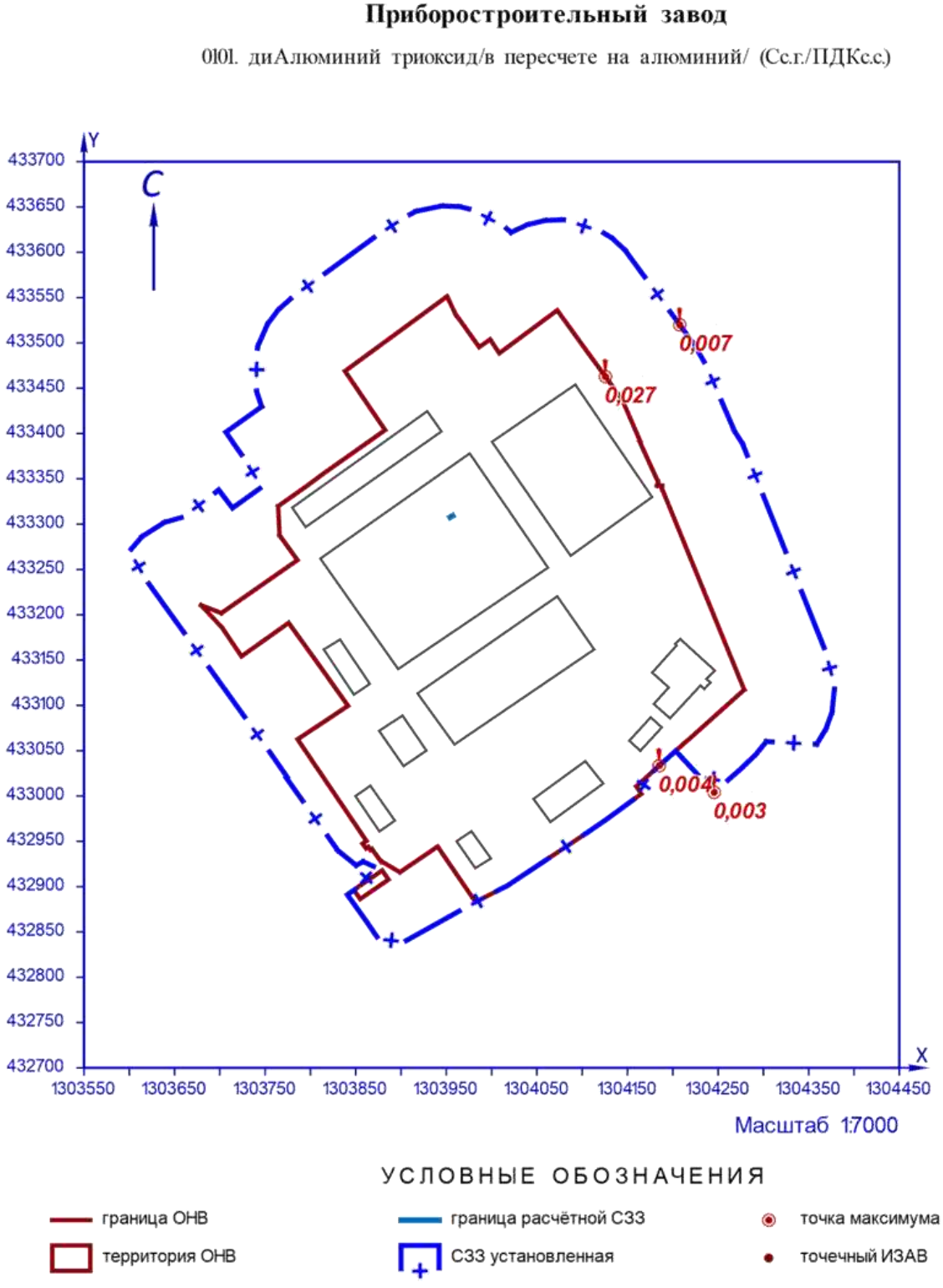


Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

3 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 101 – диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 15 (в том числе: организованных - 15, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 4; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,042434 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,053** (достигается в точке с координатами X=1304125,6 Y=433462,83);

- на границе СЗЗ – **0,015** (достигается в точке с координатами X=1304207,65 Y=433519,96);

- в жилой зоне – **0,0073** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,009** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,015	7,33e-5	-	0,015	-	-			
2	**Гр.пр.**	**1304125,6**	**433462,83**	**2**	**0,053**	**0,00027**	**-**	**0,053**	**-**	**-**	**1.04.32.0200**	**0,027**	**50,49**
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,013	6,59e-5	-	0,013	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,015	7,30e-5	-	0,015	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,009	4,45e-5	-	0,009	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0033	1,66e-5	-	0,0033	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0028	1,39e-5	-	0,0028	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0038	1,88e-5	-	0,0038	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0043	2,14e-5	-	0,0043	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,009**	**4,57e-5**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.23.94.0367**	**0,0062**	**68,14**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0034	1,68e-5	-	0,0034	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,0073**	**3,67e-5**	**-**	**0,0073**	**-**	**-**	**1.23.94.0367**	**0,005**	**69,12**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0033	1,66e-5	-	0,0033	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0028	1,39e-5	-	0,0028	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0026	1,31e-5	-	0,0026	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0033	1,66e-5	-	0,0033	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,004	0,00002	-	0,004	-	-			
18	**СЗЗ**	**1304207,65**	**433519,96**	**2**	**0,015**	**7,68e-5**	**-**	**0,015**	**-**	**-**	**1.04.32.0201**	**0,0067**	**43,54**
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,01	0,00005	-	0,01	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0074	3,69e-5	-	0,0074	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,009	4,52e-5	-	0,009	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0033	1,65e-5	-	0,0033	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0028	1,38e-5	-	0,0028	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0026	1,31e-5	-	0,0026	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0033	1,67e-5	-	0,0033	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0027	1,36e-5	-	0,0027	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 3.1.

Приборостроительный завод

0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/ (Сс.г./ПДКс.г.)

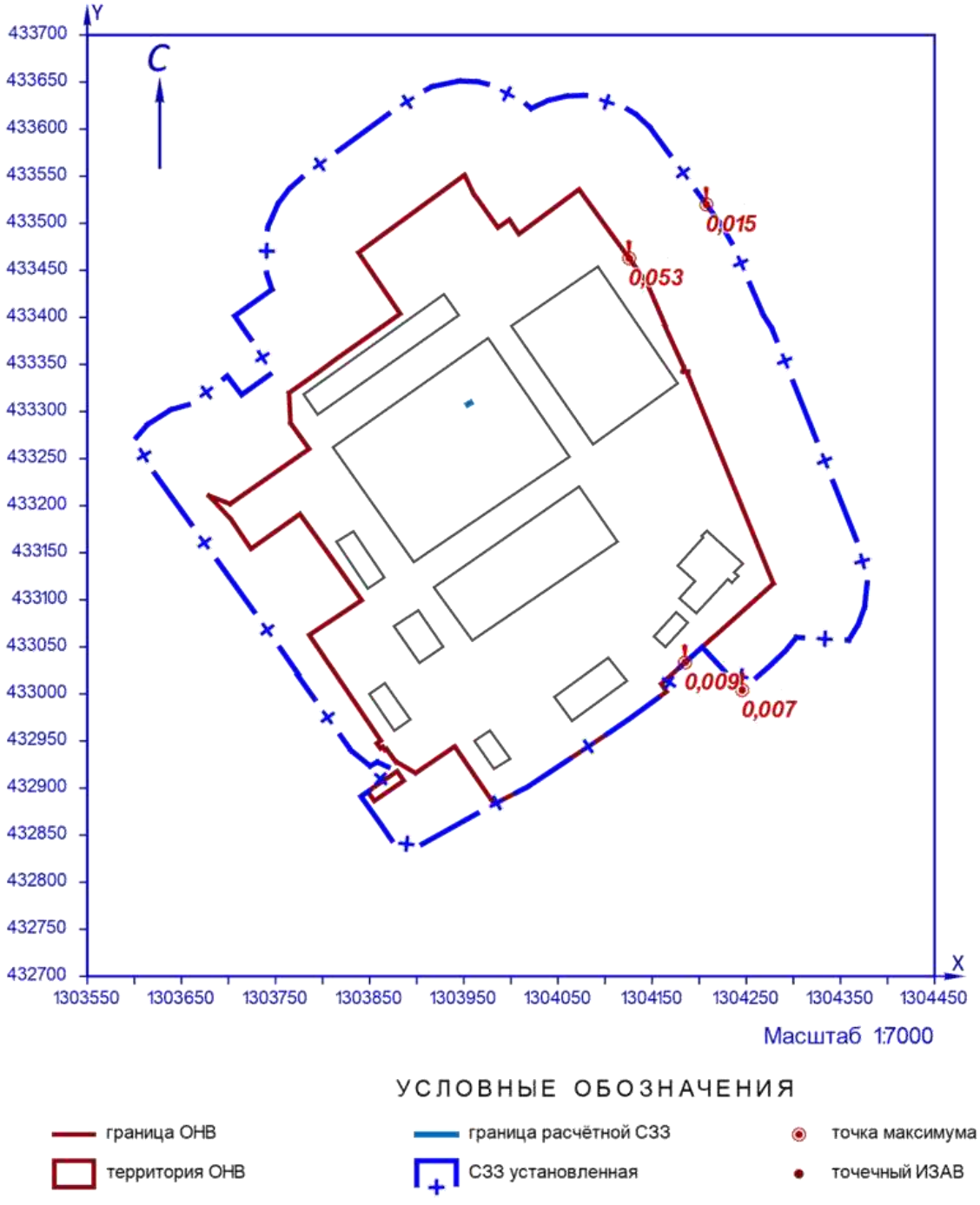


Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

4 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0106. Барий оксид /в пересчете на барий/ (Барий монооксид)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 106 – Барий оксид /в пересчете на барий/ (Барий монооксид). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,004 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000022 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0007<0,05.

5 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 19 (в том числе: организованных - 18, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 3; 10-50 м – 14; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 0,258471 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,013** (достигается в точке с координатами X=1304181,26 Y=433030,07), вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 5,65e-5);
- на границе СЗЗ – **0,013** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 5,67e-5);
- в жилой зоне – **0,0083** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), вклад источников предприятия 0,0083 (вклад неорганизованных источников – 4,43e-5);
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,013** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 5,68e-5).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,003	0,00012	-	0,003	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0034	0,00014	-	0,0034	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0067	0,00027	-	0,0067	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0086	0,00035	-	0,0086	-	-			
5	**Гр.пр.**	**1304181,26**	**433030,07**	**2**	**0,013**	**0,00052**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.15.75.0357**	**0,0067**	**51,62**
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,008	0,00032	-	0,008	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0052	0,00021	-	0,0052	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,005	0,0002	-	0,005	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0032	1,26e-4	-	0,0032	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,013**	**0,0005**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.15.75.0357**	**0,0063**	**49,75**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,008	0,00033	-	0,008	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,0083**	**0,00033**	**-**	**0,0083**	**-**	**-**	**1.15.75.0357**	**0,004**	**46,58**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,008	0,00032	-	0,008	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0052	0,00021	-	0,0052	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,003	0,00012	-	0,003	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0025	0,0001	-	0,0025	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0016	6,43e-5	-	0,0016	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0024	9,67e-5	-	0,0024	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0043	0,00017	-	0,0043	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0083	0,00033	-	0,0083	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,013**	**0,0005**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.15.75.0357**	**0,0065**	**50,54**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,008	0,00032	-	0,008	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,005	0,0002	-	0,005	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,003	0,00012	-	0,003	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0025	0,0001	-	0,0025	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0036	0,00014	-	0,0036	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 5.1.

Приборостроительный завод

0123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид) (Сс.г./ПДКс.с.)

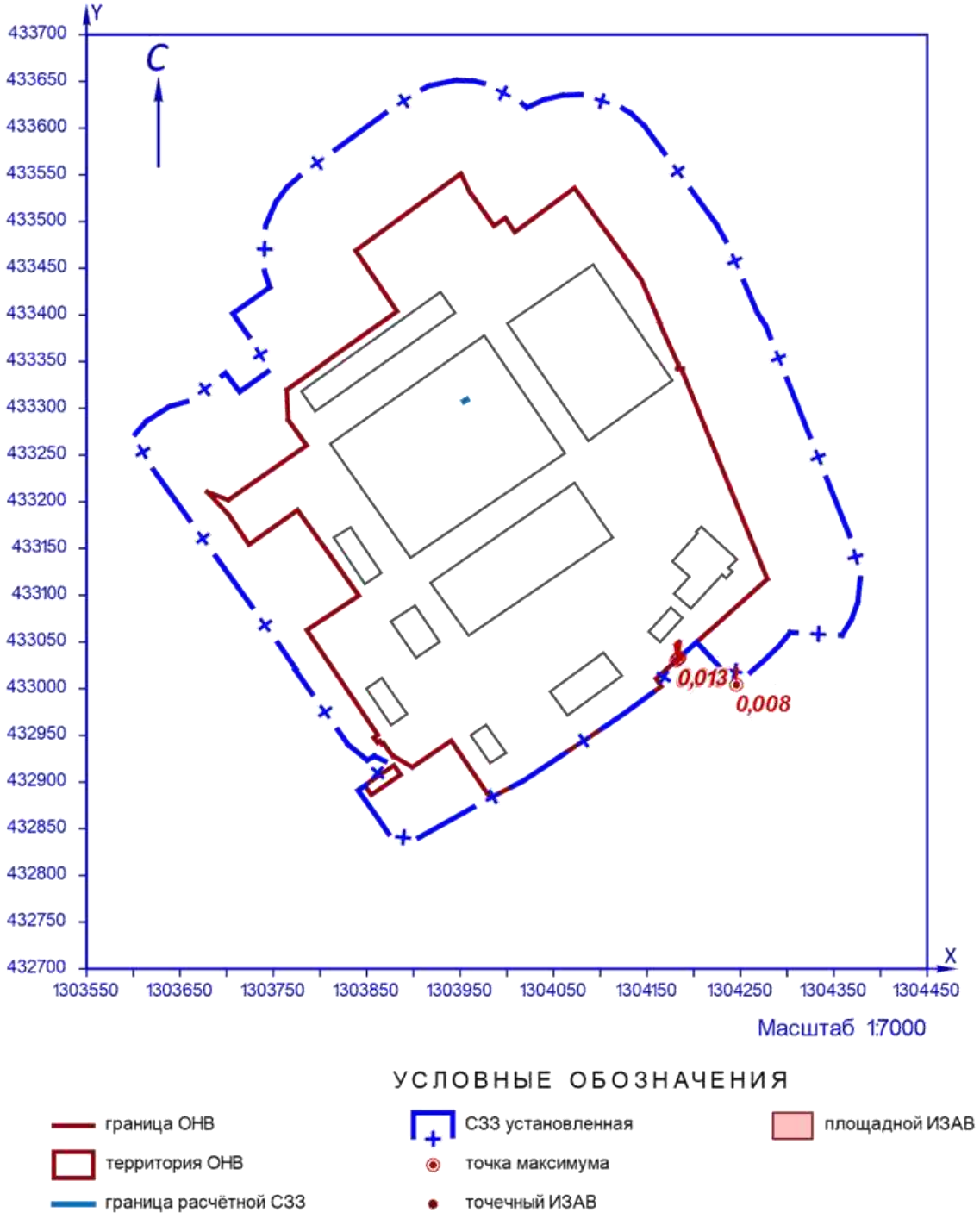


Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

6 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0128. Кальций оксид (Кальций окись)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 128 – Кальций оксид (Кальций окись). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 7,5 мг/м³.

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 – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2464159 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,2** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 178°, скорости ветра 3,3 м/с, вклад источников предприятия 0,2 (вклад неорганизованных источников – 0,2);

- на границе СЗЗ – **0,075** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 221°, скорости ветра 6 м/с, вклад источников предприятия 0,075 (вклад неорганизованных источников – 0,075);

- в жилой зоне – **0,03** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 351°, скорости ветра 6 м/с, вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,045** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 8°, скорости ветра 6 м/с, вклад источников предприятия 0,045 (вклад неорганизованных источников – 0,045).

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 6.1.

Таблица № 6.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,01	0,076	-	0,01	6	143			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,019	0,14	-	0,019	6	160			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,2**	**1,48**	**-**	**0,2**	**3,3**	**178**	**1.13.71.6003**	**0,2**	**100**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,09	0,67	-	0,09	6	327			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,043	0,32	-	0,043	6	9			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0073	0,055	-	0,0073	6	33			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0057	0,043	-	0,0057	6	48			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0065	0,05	-	0,0065	6	82			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,006	0,046	-	0,006	6	106			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,045**	**0,33**	**-**	**0,045**	**6**	**8**	**1.13.71.6003**	**0,045**	**100**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0074	0,055	-	0,0074	6	33			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,03**	**0,23**	**-**	**0,03**	**6**	**351**	**1.13.71.6003**	**0,03**	**100**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0077	0,058	-	0,0077	6	25			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0057	0,043	-	0,0057	6	48			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0045	0,034	-	0,0045	6	77			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0048	0,036	-	0,0048	6	103			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0043	0,032	-	0,0043	6	137			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,013	0,1	-	0,013	6	179			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,075**	**0,56**	**-**	**0,075**	**6**	**221**	**1.13.71.6003**	**0,075**	**100**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,031	0,23	-	0,031	6	351			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,044	0,33	-	0,044	6	9			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0073	0,055	-	0,0073	6	33			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0057	0,042	-	0,0057	6	48			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0045	0,034	-	0,0045	6	77			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0048	0,036	-	0,0048	6	103			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,005	0,037	-	0,005	6	70			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 6.1.

Приборостроительный завод

0128. Кальций оксид (Кальций окись) (См.р./ОБУВ)

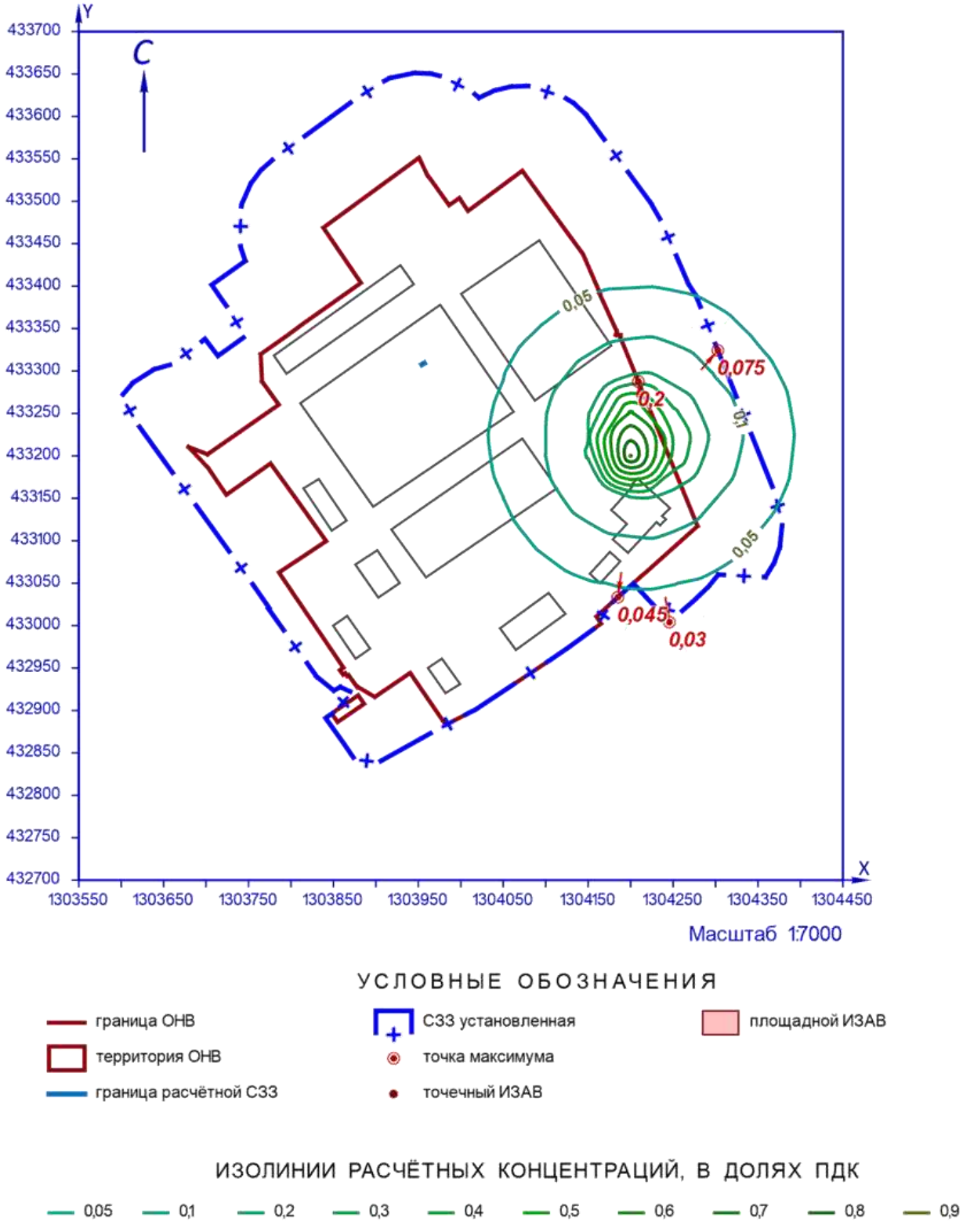


Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

7 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0133. Кадмий оксид/в пересчете на кадмий/» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 133 – Кадмий оксид/в пересчете на кадмий/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0003 мг/м³, класс опасности 1.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000017 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,00029<0,05.

8 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0134. Кобальт» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 134 – Кобальт. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0004 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 – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000343 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **0,001** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0009	3,51e-7	-	0,0009	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,001	3,89e-7	-	0,001	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0023**	**9,17e-7**	**-**	**0,0023**	**-**	**-**	**1.02.17.0358**	**0,0023**	**100**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0015	6,14e-7	-	0,0015	-	-			

№ РО	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	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0017	6,64e-7	-	0,0017	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00093	3,74e-7	-	0,00093	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0009	3,54e-7	-	0,0009	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0015	6,08e-7	-	0,0015	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,001	4,07e-7	-	0,001	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0017**	**6,62e-7**	**-**	**0,0017**	**-**	**-**	**1.02.17.0358**	**0,0017**	**100**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00094	3,76e-7	-	0,00094	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,001**	**4,09e-7**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**1.02.17.0358**	**0,001**	**100**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00083	3,34e-7	-	0,00083	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0009	3,55e-7	-	0,0009	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0008	3,17e-7	-	0,0008	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,00075	3,01e-7	-	0,00075	-	-			
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,00042	1,69e-7	-	0,00042	-	-			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,00063	2,53e-7	-	0,00063	-	-			
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,0011	4,42e-7	-	0,0011	-	-			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,001	4,10e-7	-	0,001	-	-			
21	**С33**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,0017**	**6,63e-7**	**-**	**0,0017**	**-**	**-**	**1.02.17.0358**	**0,0017**	**100**
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,00093	3,71e-7	-	0,00093	-	-			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,0009	3,52e-7	-	0,0009	-	-			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,0008	3,19e-7	-	0,0008	-	-			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,00075	3,02e-7	-	0,00075	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0009	3,55e-7	-	0,0009	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 8.1.

Приборостроительный завод

0134. Кобальт (Сс.г./ПДКс.с.)

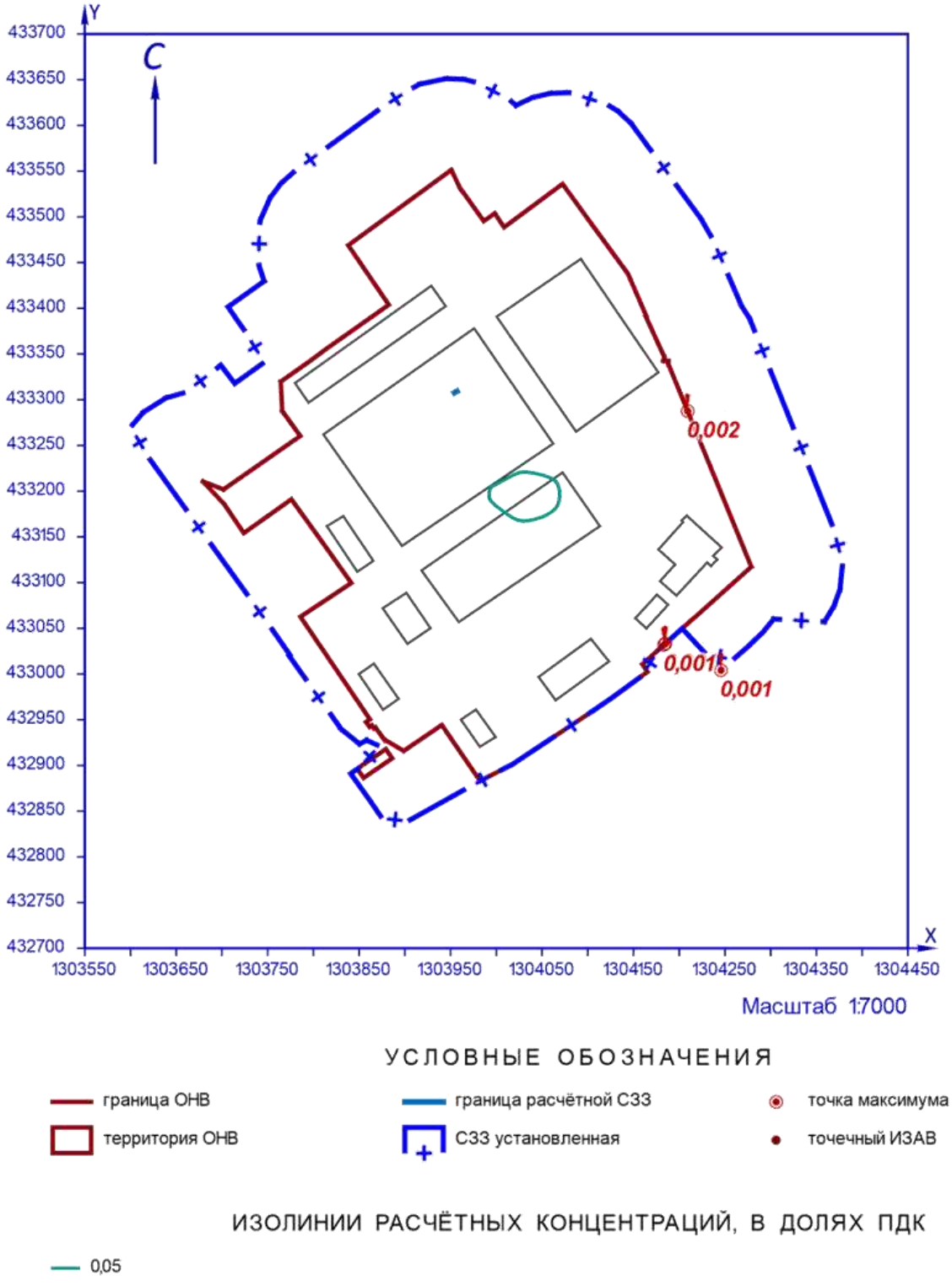


Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

9 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0134. Кобальт» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 134 – Кобальт. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0001 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 – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000343 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,009** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,0066** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **0,004** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0066** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0035	3,51e-7	-	0,0035	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,004	3,89e-7	-	0,004	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,009**	**9,17e-7**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.02.17.0358**	**0,009**	**100**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,006	6,14e-7	-	0,006	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0066	6,64e-7	-	0,0066	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0037	3,74e-7	-	0,0037	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0035	3,54e-7	-	0,0035	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,006	6,08e-7	-	0,006	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,004	4,07e-7	-	0,004	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0066**	**6,62e-7**	**-**	**0,0066**	**-**	**-**	**1.02.17.0358**	**0,0066**	**100**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0038	3,76e-7	-	0,0038	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,004**	**4,09e-7**	**-**	**0,004**	**-**	**-**	**1.02.17.0358**	**0,004**	**100**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0033	3,34e-7	-	0,0033	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0035	3,55e-7	-	0,0035	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0032	3,17e-7	-	0,0032	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,003	3,01e-7	-	0,003	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0017	1,69e-7	-	0,0017	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0025	2,53e-7	-	0,0025	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0044	4,42e-7	-	0,0044	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,004	4,10e-7	-	0,004	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,0066**	**6,63e-7**	**-**	**0,0066**	**-**	**-**	**1.02.17.0358**	**0,0066**	**100**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0037	3,71e-7	-	0,0037	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0035	3,52e-7	-	0,0035	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0032	3,19e-7	-	0,0032	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,003	3,02e-7	-	0,003	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0035	3,55e-7	-	0,0035	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 9.1.

Приборостроительный завод

0134. Кобальт (Сс.г./ПДКс.г.)

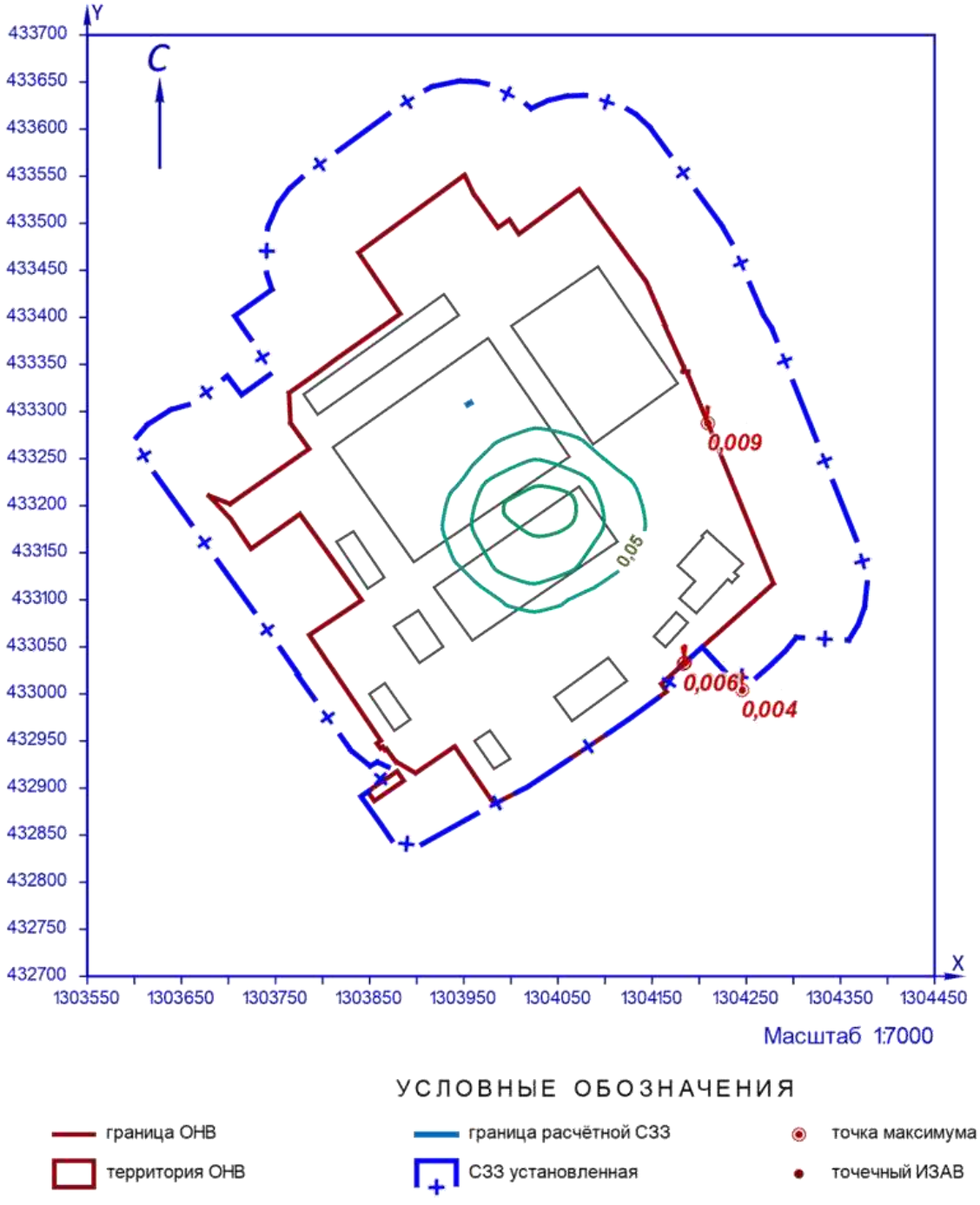


Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

10 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0138. Магний оксид (Окись магния)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 138 – Магний оксид (Окись магния). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 6,4 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000173 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 2,82e-6<0,05.

11 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0138. Магний оксид (Окись магния)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 138 – Магний оксид (Окись магния). 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 - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000061 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 5,81e-6<0,05.

12 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0140. Медь сульфат/в пересчете на медь/(Медь сернокислая, медная соль серной кислоты)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 140 – Медь сульфат/в пересчете на медь/(Медь сернокислая, медная соль серной кислоты). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000025 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,00096<0,05.

13 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0140. Медь сульфат/в пересчете на медь/(Медь сернокислая, медная соль серной кислоты)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 140 – Медь сульфат/в пересчете на медь/(Медь сернокислая, медная соль серной кислоты). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,00001 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 5,24e-5<0,05.

14 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 11 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 10; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,004564 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,032<0,05.

15 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 11 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 10; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0096384 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,15** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 283°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников – 0,0012);

- на границе СЗЗ – **0,08** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 267°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,0006);

- в жилой зоне – **0,066** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 60°, скорости ветра 1,4 м/с, вклад источников предприятия 0,066 (вклад неорганизованных источников – 0,00033);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 122°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 4,28e-5).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,085	0,0017	-	0,085	0,8	155			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,12	0,0024	-	0,12	0,7	196			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,15**	**0,003**	**-**	**0,15**	**0,7**	**283**	**1.15.74.0213**	**0,097**	**63,23**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,05	0,001	-	0,05	1	316			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,042	0,00084	-	0,042	1,3	342			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,024	0,0005	-	0,024	0,9	348			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,032	0,00063	-	0,032	0,8	9			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,14	0,0027	-	0,14	0,8	62			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,066	0,0013	-	0,066	0,8	142			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,042	0,00085	-	0,042	1,3	341			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,024	0,0005	-	0,024	0,9	348			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,033	0,00066	-	0,033	2,2	333			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,024	0,00047	-	0,024	4,4	5			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,032	0,00063	-	0,032	0,8	9			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,066**	**0,0013**	**-**	**0,066**	**1,4**	**60**	**1.11.65.0106**	**0,044**	**65,88**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,05**	**0,001**	**-**	**0,05**	**0,7**	**122**	**1.11.65.0106**	**0,047**	**92,69**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,03	0,0006	-	0,03	3	141			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,07	0,0014	-	0,07	1	212			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,08**	**0,0016**	**-**	**0,08**	**1**	**267**	**1.15.74.0213**	**0,046**	**58,65**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,033	0,00066	-	0,033	2,2	333			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,042	0,00084	-	0,042	1,3	342			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,024	0,0005	-	0,024	0,9	349			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,032	0,00063	-	0,032	0,8	10			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,067	0,00134	-	0,067	1,4	60			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,05	0,001	-	0,05	0,7	122			

№ РО	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
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,06	0,0012	-	0,06	1,4	45			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 15.1.

Приборостроительный завод

0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ (См.р./ПДКм.р.)

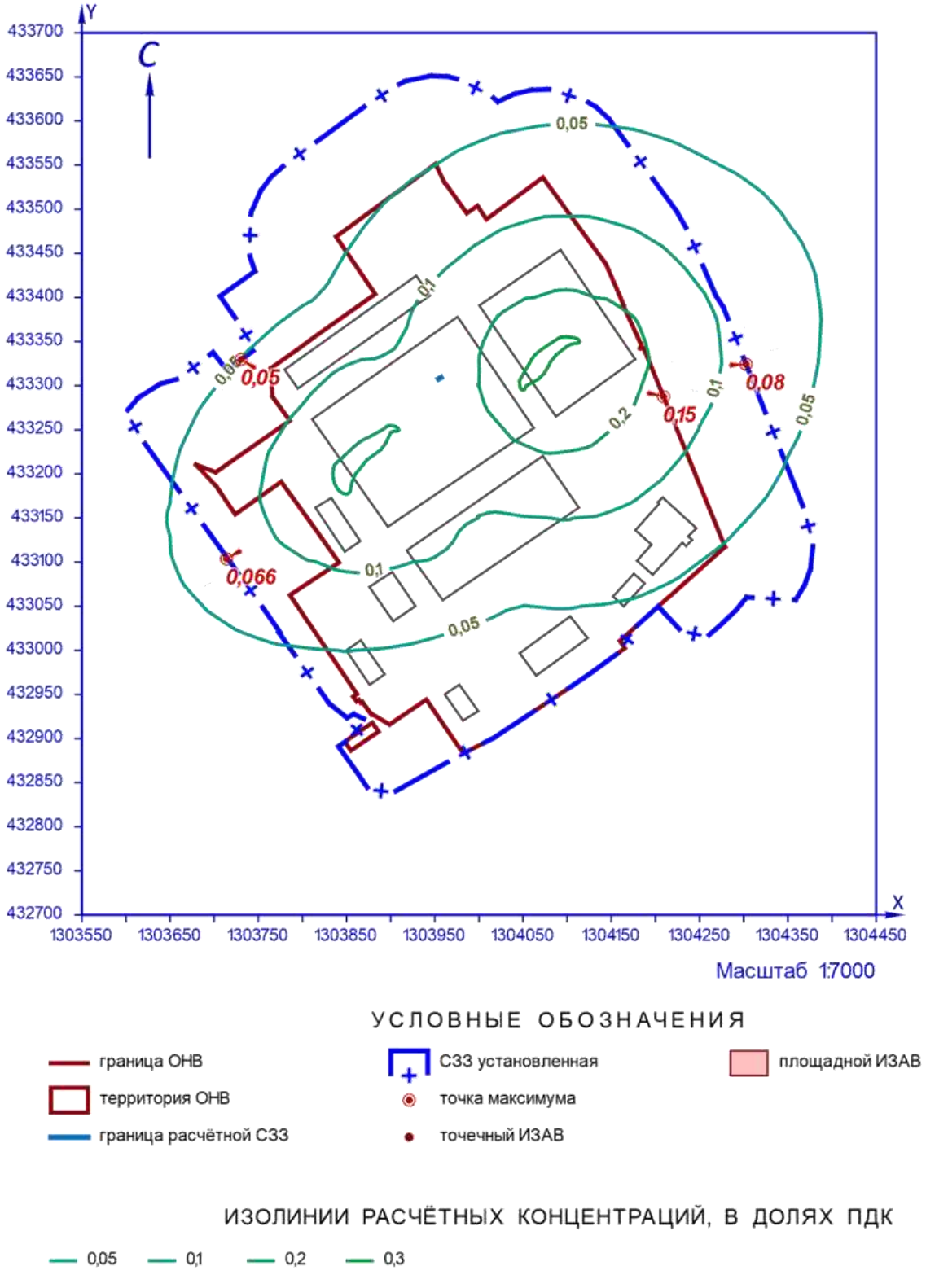


Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

16 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0001 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 11 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 10; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,004564 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,067** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,067 (вклад неорганизованных источников – 0,005);

- на границе СЗЗ – **0,038** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,038 (вклад неорганизованных источников – 0,0035);

- в жилой зоне – **0,023** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), вклад источников предприятия 0,023 (вклад неорганизованных источников – 0,0017);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,026** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 0,0028).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,04	3,93e-6	-	0,04	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,05	4,88e-6	-	0,05	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,067**	**6,73e-6**	**-**	**0,067**	**-**	**-**	**1.15.74.0213**	**0,037**	**55,04**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,023	2,31e-6	-	0,023	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,023	2,28e-6	-	0,023	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,017	1,67e-6	-	0,017	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,018	1,81e-6	-	0,018	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,045	4,50e-6	-	0,045	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,036	3,61e-6	-	0,036	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,023	2,29e-6	-	0,023	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,017	1,68e-6	-	0,017	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,018	1,75e-6	-	0,018	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,015	1,50e-6	-	0,015	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,018	1,81e-6	-	0,018	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,023	2,30e-6	-	0,023	-	-			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,026**	**2,65e-6**	**-**	**0,026**	**-**	**-**	**1.11.65.0106**	**0,014**	**53,15**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,016	1,64e-6	-	0,016	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,028	2,84e-6	-	0,028	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,038**	**3,80e-6**	**-**	**0,038**	**-**	**-**	**1.15.74.0213**	**0,019**	**50,76**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,018	1,75e-6	-	0,018	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,023	2,28e-6	-	0,023	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,017	1,67e-6	-	0,017	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,018	1,80e-6	-	0,018	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,023	2,32e-6	-	0,023	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,027	2,66e-6	-	0,027	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,023**	**2,32e-6**	**-**	**0,023**	**-**	**-**	**1.11.65.0106**	**0,013**	**55,28**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 16.1.

Приборостроительный завод

0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ (Сс.г./ПДКс.г.)

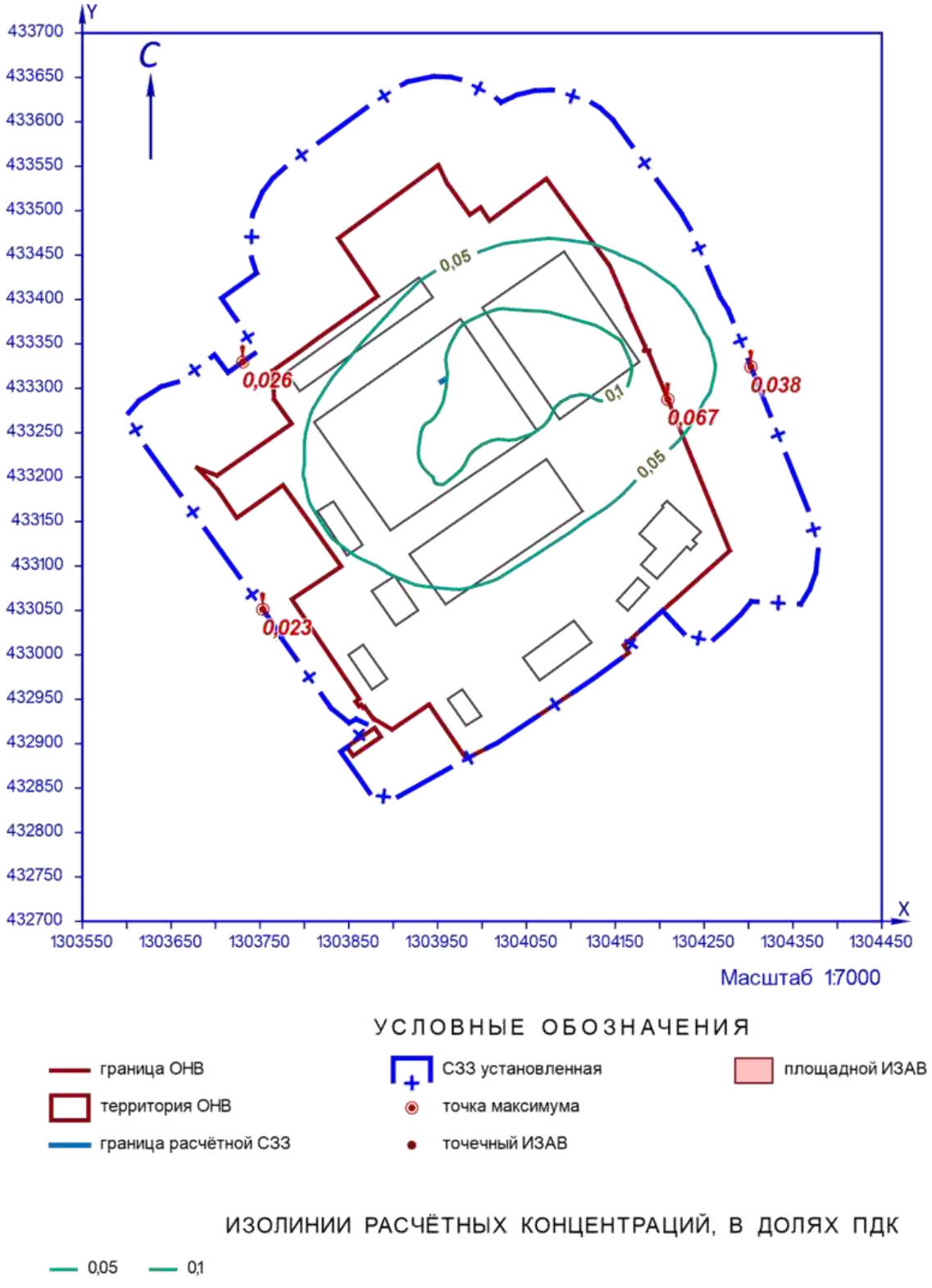


Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

17 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0146. Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 146 – Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000483 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0014<0,05.

18 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0146. Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 146 – Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0001 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000483 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,028<0,05.

19 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0150. Натрий гидроксид (Натр едкий)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 150 – Натрий гидроксид (Натр едкий). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 13 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 11; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0022523 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,37** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 102°, скорости ветра 0,9 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,23** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 96°, скорости ветра 1,2 м/с;

- в жилой зоне – **0,13** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 50°, скорости ветра 1,8 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,23** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 95°, скорости ветра 1,2 м/с.

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 19.1.

Таблица № 19.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,3	0,03	-	0,3	0,9	196			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,22	0,022	-	0,22	1,1	228			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,19	0,019	-	0,19	1,1	275			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,104	0,0104	-	0,104	3,6	301			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,11	0,011	-	0,11	3,2	321			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,09	0,009	-	0,09	4,5	354			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,097	0,0097	-	0,097	4,1	11			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,25	0,025	-	0,25	1	47			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,37**	**0,037**	**-**	**0,37**	**0,9**	**102**	**1.07.43.0371**	**0,31**	**83,25**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,11	0,011	-	0,11	3,2	320			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,09	0,009	-	0,09	4,5	354			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,09	0,009	-	0,09	4,5	316			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,083	0,0083	-	0,083	5,1	348			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,1	0,01	-	0,1	4,1	11			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,13**	**0,013**	**-**	**0,13**	**1,8**	**50**	**1.07.43.0371**	**0,11**	**82,19**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,23**	**0,023**	**-**	**0,23**	**1,2**	**95**	**1.07.43.0371**	**0,19**	**82,12**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,135	0,0135	-	0,135	1,8	161			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,13	0,013	-	0,13	2,5	230			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,116	0,0116	-	0,116	2,9	267			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,09	0,009	-	0,09	4,6	316			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,11	0,011	-	0,11	3,2	321			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,09	0,009	-	0,09	4,5	355			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,097	0,0097	-	0,097	4,1	11			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,135	0,0135	-	0,135	1,8	50			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,23**	**0,023**	**-**	**0,23**	**1,2**	**96**	**1.07.43.0371**	**0,19**	**82,07**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,13	0,013	-	0,13	2,3	38			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 19.1.

Приборостроительный завод

0150. Натрий гидроксид (Натр едкий) (См.р./ОБУВ)

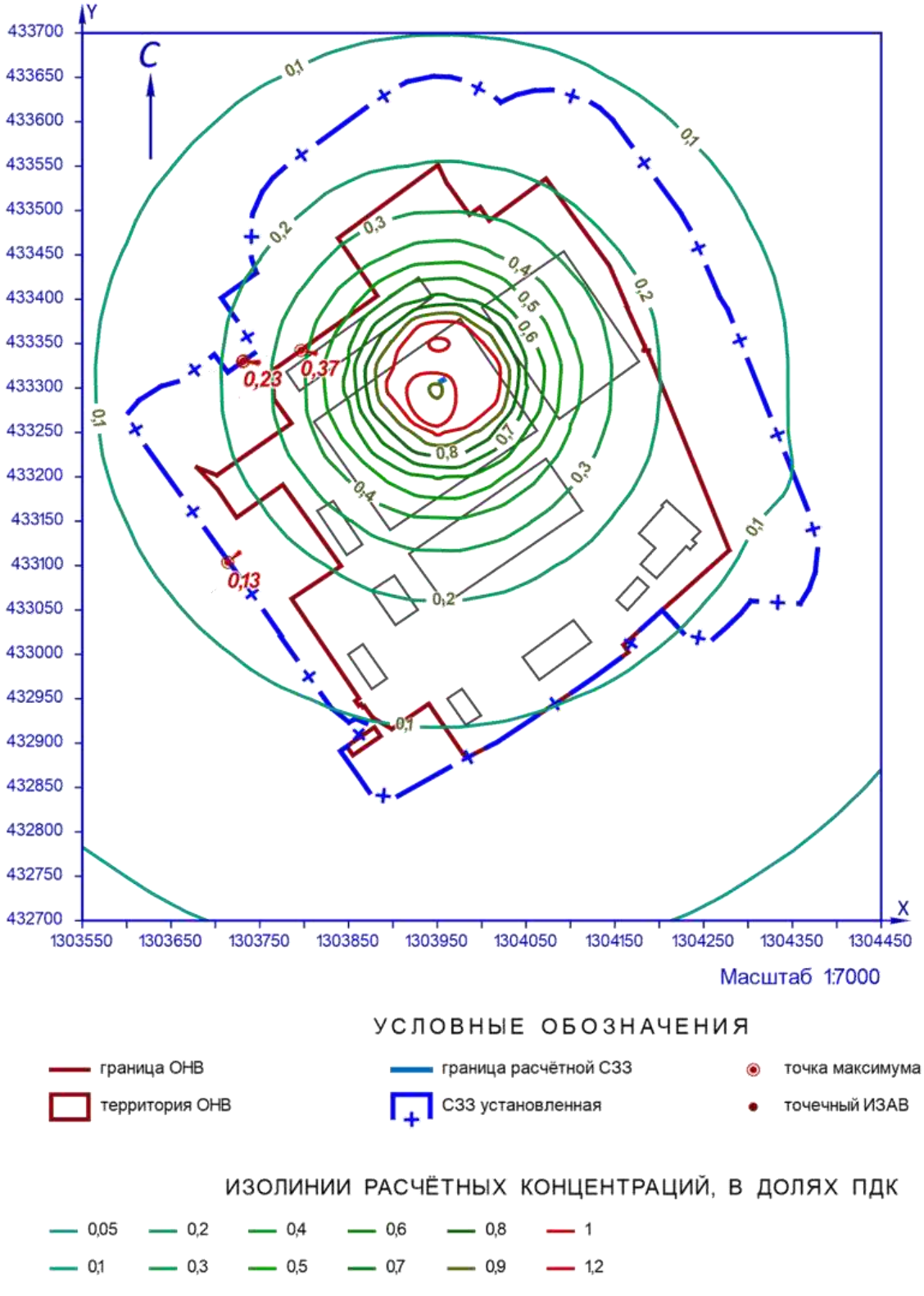


Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

20 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0152. Натрий хлорид» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 152 – Натрий хлорид. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0098147 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,02<0,05.

21 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0152. Натрий хлорид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 152 – Натрий хлорид. 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 – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0098147 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,02<0,05.

22 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0152. Натрий хлорид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 152 – Натрий хлорид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,034097 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0011<0,05.

23 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0159. диНатрий сульфит (Натрий сернистый)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 159 – диНатрий сульфит (Натрий сернистый). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0222569 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,042<0,05.

24 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0159. диНатрий сульфит (Натрий сернистый)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 159 – диНатрий сульфит (Натрий сернистый). 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 - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,155421 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,004<0,05.

25 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0163. Никель и его соединения» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 163 – Никель и его соединения. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000038 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,00023<0,05.

26 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0163. Никель и его соединения» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 163 – Никель и его соединения. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5E-05 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000038 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0045<0,05.

27 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0168. Олово оксид/в пересчете на олово/ (Олово монооксид; олово закись)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 168 – Олово оксид/в пересчете на олово/ (Олово монооксид; олово закись). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 32 (в том числе: организованных - 32, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 5; 10-50 м – 25; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,038043 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0093<0,05.

28 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 184 – Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 35 (в том числе: организованных - 35, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 5; 10-50 м – 27; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000333 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 110°, скорости ветра 0,5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,065** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 100°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,04** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 45°, скорости ветра 1 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,065** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 99°, скорости ветра 0,7 м/с.

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 28.1.

Таблица № 28.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,057	5,72e-5	-	0,057	0,8	207			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,043	4,29e-5	-	0,043	0,9	233			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,034	3,40e-5	-	0,034	1	275			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,02	0,00002	-	0,02	1,7	297			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,022	2,20e-5	-	0,022	1,7	315			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,019	1,93e-5	-	0,019	1,7	348			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,022	2,25e-5	-	0,022	1,5	4			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,073	7,29e-5	-	0,073	0,7	37			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,09**	**0,00009**	**-**	**0,09**	**0,5**	**110**	**1.09.59.0043**	**0,016**	**18,35**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,022	2,20e-5	-	0,022	1,7	314			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,019	1,93e-5	-	0,019	1,7	348			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,018	1,76e-5	-	0,018	1,9	311			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,017	1,74e-5	-	0,017	2,2	342			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,022	2,25e-5	-	0,022	1,5	4			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,04**	**0,00004**	**-**	**0,04**	**1**	**45**	**1.09.59.0043**	**0,0097**	**24,17**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,065**	**6,50e-5**	**-**	**0,065**	**0,7**	**99**	**1.09.59.0043**	**0,013**	**20,2**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,032	3,15e-5	-	0,032	1	169			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,026	2,57e-5	-	0,026	1,4	234			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,024	2,43e-5	-	0,024	1,5	269			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,018	1,76e-5	-	0,018	1,9	311			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,022	2,20e-5	-	0,022	1,7	314			

№ РО	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
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,019	1,92e-5	-	0,019	1,7	348			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,022	2,24e-5	-	0,022	1,5	4			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,04	0,00004	-	0,04	1	45			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,065**	**6,53e-5**	**-**	**0,065**	**0,7**	**100**	**1.09.59.0043**	**0,0135**	**20,72**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,037	3,66e-5	-	0,037	1,1	32			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 28.1.

Приборостроительный завод

0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)
(См.р./ПДКм.р.)

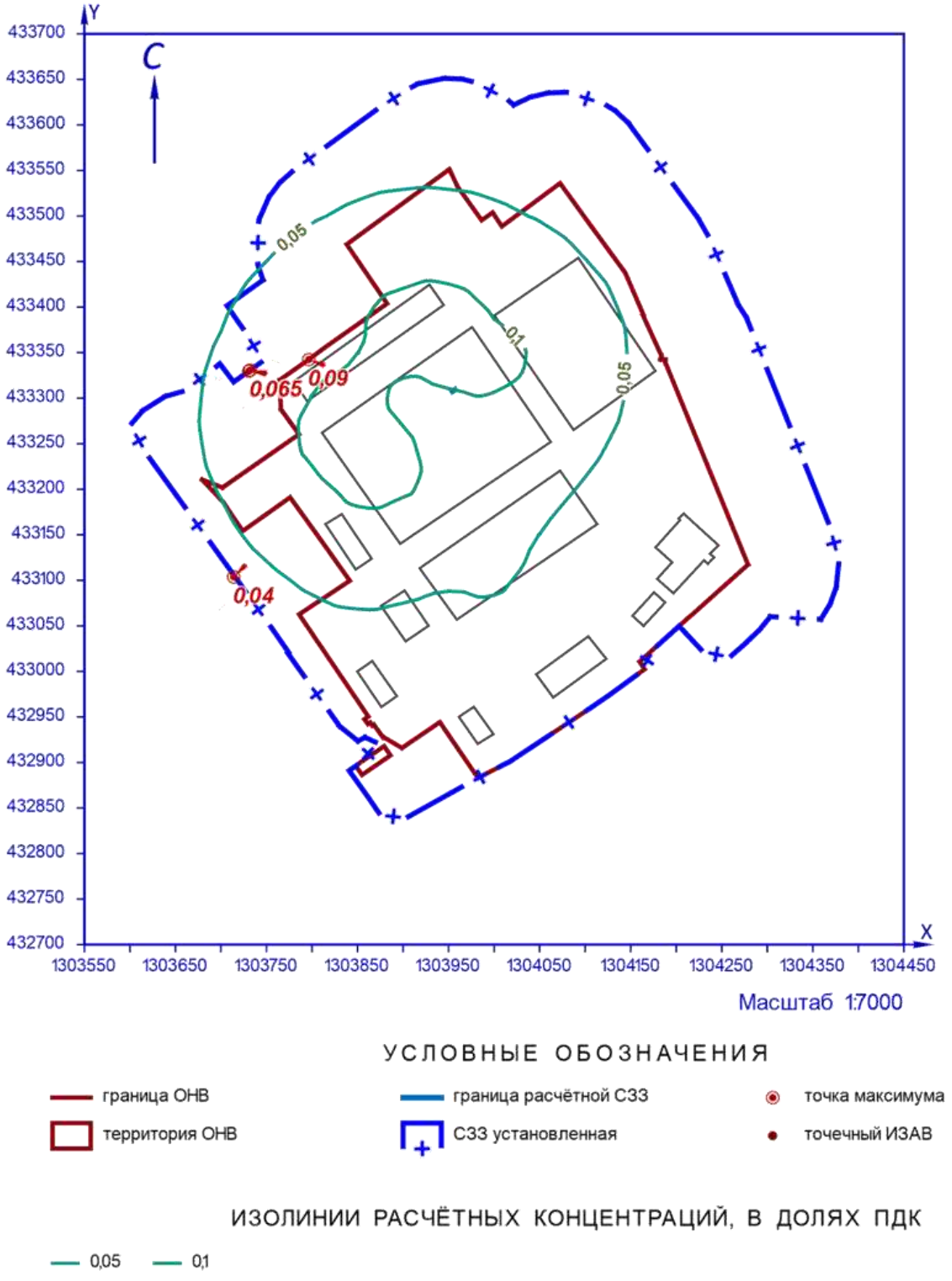


Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

29 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 184 – Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,00015 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 35 (в том числе: организованных - 35, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 5; 10-50 м – 27; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,001622 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,046<0,05.

30 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 184 – Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0003 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 35 (в том числе: организованных - 35, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 5; 10-50 м – 27; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,001622 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,023<0,05.

31 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0203. Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 203 – Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0015 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 19 (в том числе: организованных - 19, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – 17; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,008998 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,048** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41);

- на границе СЗЗ – **0,03** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **0,018** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,03** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,044	6,54e-5	-	0,044	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,037	5,54e-5	-	0,037	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,037	5,59e-5	-	0,037	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,016	2,40e-5	-	0,016	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,015	2,25e-5	-	0,015	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,012	1,79e-5	-	0,012	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,013	1,92e-5	-	0,013	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,032	4,84e-5	-	0,032	-	-			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,048**	**7,27e-5**	**-**	**0,048**	**-**	**-**	**1.13.71.0368**	**0,042**	**86,21**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,015	2,25e-5	-	0,015	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,012	1,80e-5	-	0,012	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,012	1,81e-5	-	0,012	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,011	1,65e-5	-	0,011	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,013	1,92e-5	-	0,013	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,018**	**2,69e-5**	**-**	**0,018**	**-**	**-**	**1.13.71.0368**	**0,015**	**84,47**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,03**	**4,59e-5**	**-**	**0,03**	**-**	**-**	**1.13.71.0368**	**0,026**	**84,87**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,019	2,80e-5	-	0,019	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,021	3,21e-5	-	0,021	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,023	3,46e-5	-	0,023	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,012	1,81e-5	-	0,012	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,015	2,25e-5	-	0,015	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,012	1,79e-5	-	0,012	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,013	1,92e-5	-	0,013	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,018	2,71e-5	-	0,018	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,03**	**4,63e-5**	**-**	**0,03**	**-**	**-**	**1.13.71.0368**	**0,026**	**84,89**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,017	2,55e-5	-	0,017	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 31.1.

Приборостроительный завод

0203. Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/ (Сс.г./ПДКс.г.)

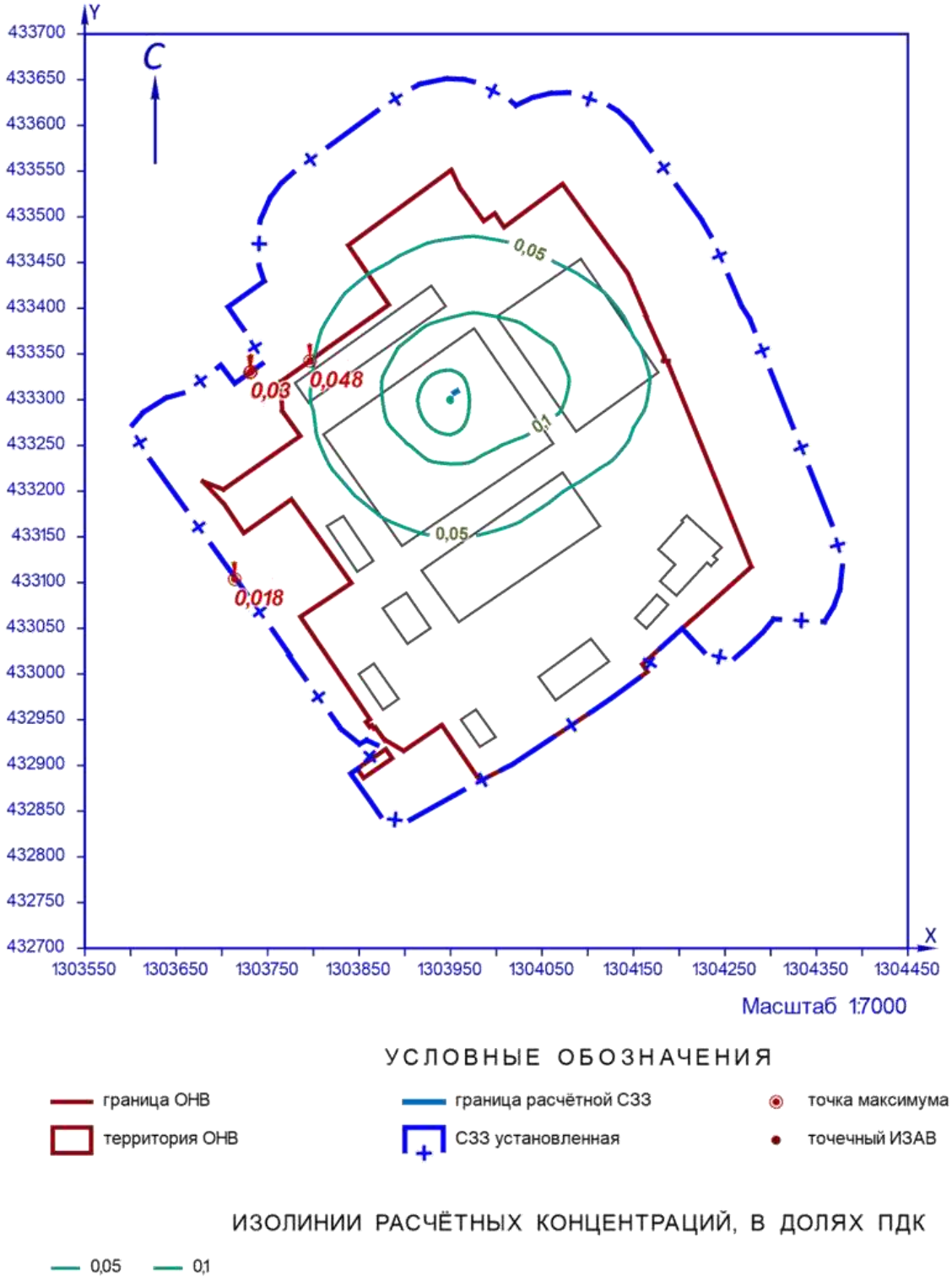


Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

32 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0203. Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 203 – Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0015 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 19 (в том числе: организованных - 19, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – нет; 10-50 м – 17; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,008998 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,048** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41);

- на границе СЗЗ – **0,03** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **0,018** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,03** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,044	6,54e-5	-	0,044	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,037	5,54e-5	-	0,037	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,037	5,59e-5	-	0,037	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,016	2,40e-5	-	0,016	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,015	2,25e-5	-	0,015	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,012	1,79e-5	-	0,012	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,013	1,92e-5	-	0,013	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,032	4,84e-5	-	0,032	-	-			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,048**	**7,27e-5**	**-**	**0,048**	**-**	**-**	**1.13.71.0368**	**0,042**	**86,21**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,015	2,25e-5	-	0,015	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,012	1,80e-5	-	0,012	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,012	1,81e-5	-	0,012	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,011	1,65e-5	-	0,011	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,013	1,92e-5	-	0,013	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,018**	**2,69e-5**	**-**	**0,018**	**-**	**-**	**1.13.71.0368**	**0,015**	**84,47**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,03**	**4,59e-5**	**-**	**0,03**	**-**	**-**	**1.13.71.0368**	**0,026**	**84,87**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,019	2,80e-5	-	0,019	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,021	3,21e-5	-	0,021	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,023	3,46e-5	-	0,023	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,012	1,81e-5	-	0,012	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,015	2,25e-5	-	0,015	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,012	1,79e-5	-	0,012	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,013	1,92e-5	-	0,013	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,018	2,71e-5	-	0,018	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,03**	**4,63e-5**	**-**	**0,03**	**-**	**-**	**1.13.71.0368**	**0,026**	**84,89**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,017	2,55e-5	-	0,017	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 32.1.

Приборостроительный завод

0203. Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/ (Сс.г./ПДКс.с.)

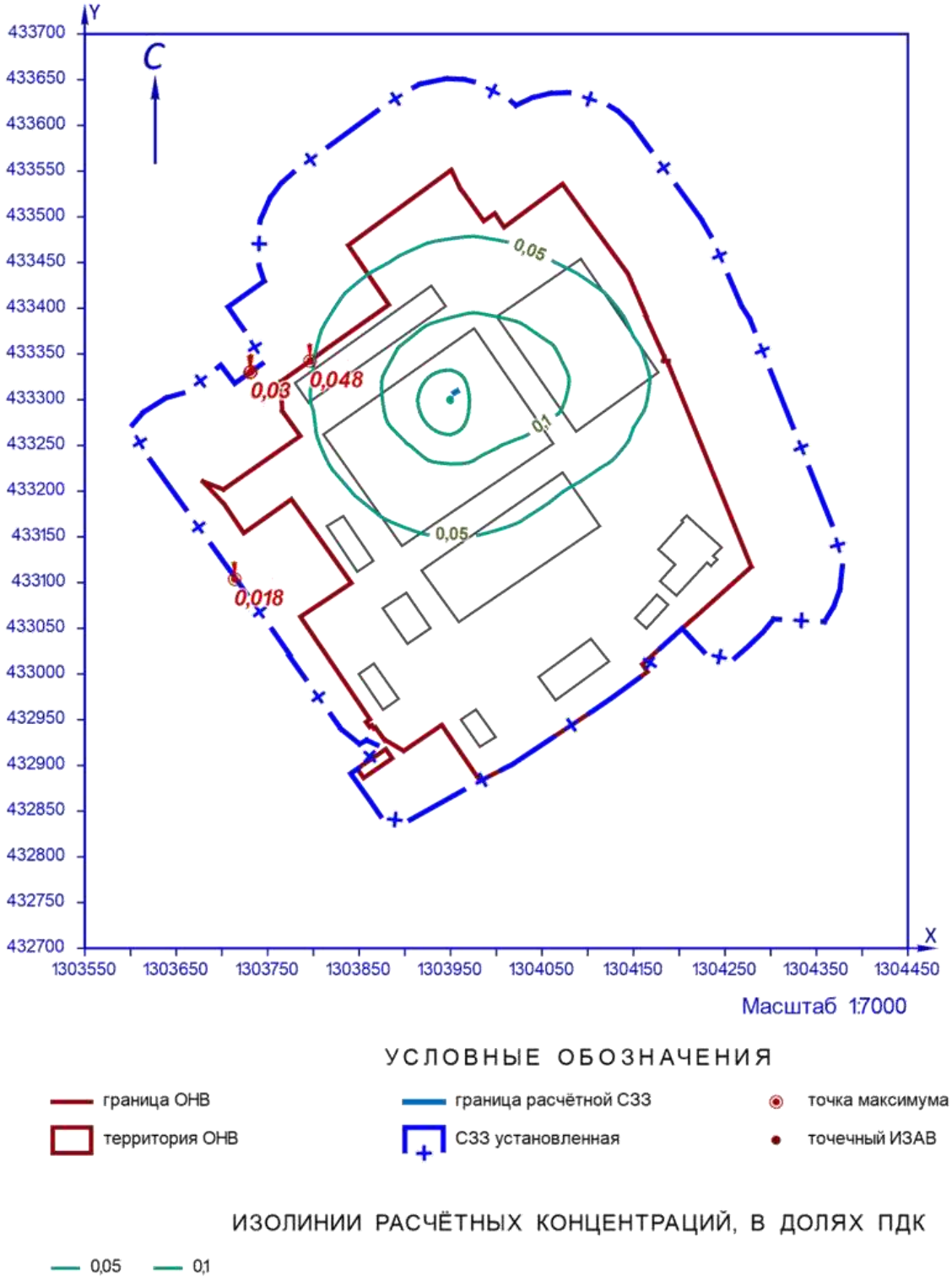


Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

33 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0207. Цинк оксид /в пересчете на цинк/» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 207 – Цинк оксид /в пересчете на цинк/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,035 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 13 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 10; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,016055 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0011<0,05.

34 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0207. Цинк оксид /в пересчете на цинк/» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 207 – Цинк оксид /в пересчете на цинк/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 13 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 10; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,016055 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0008<0,05.

35 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0214. Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 214 – Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 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: 0,0006243 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,3** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 194°, скорости ветра 6 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,1** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 232°, скорости ветра 6 м/с;
- в жилой зоне – **0,065** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 349°, скорости ветра 1,4 м/с;
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,07** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 4°, скорости ветра 1,5 м/с.

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 35.1.

Таблица № 35.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,058	0,00058	-	0,058	1,3	142			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,067	0,00067	-	0,067	1,4	162			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,3**	**0,003**	**-**	**0,3**	**6**	**194**	**1.13.71.0311**	**0,3**	**100**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,084	0,00084	-	0,084	6	328			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,07	0,0007	-	0,07	1,5	5			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,048	0,00048	-	0,048	1,3	30			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,044	0,00044	-	0,044	1,3	44			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,048	0,00048	-	0,048	1,3	78			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,047	0,00047	-	0,047	1,3	104			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,07**	**0,0007**	**-**	**0,07**	**1,5**	**4**	**1.13.71.0311**	**0,07**	**100**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,048	0,00048	-	0,048	1,3	30			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,065**	**0,00065**	**-**	**0,065**	**1,4**	**349**	**1.13.71.0311**	**0,065**	**100**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,05	0,0005	-	0,05	1,3	22			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,044	0,00044	-	0,044	1,3	44			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,04	0,0004	-	0,04	1,3	74			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,042	0,00042	-	0,042	1,3	100			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,04	0,0004	-	0,04	1,3	136			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,06	0,0006	-	0,06	1,3	182			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,1**	**0,001**	**-**	**0,1**	**6**	**232**	**1.13.71.0311**	**0,1**	**100**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,065	0,00065	-	0,065	1,4	348			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,07	0,0007	-	0,07	1,5	4			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,048	0,00048	-	0,048	1,3	30			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,043	0,00043	-	0,043	1,3	44			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,04	0,0004	-	0,04	1,3	74			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,042	0,00042	-	0,042	1,3	101			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,04	0,0004	-	0,04	1,3	67			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 35.1.

Приборостроительный завод

0214. Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси) (См.р./ПДКм.р.)

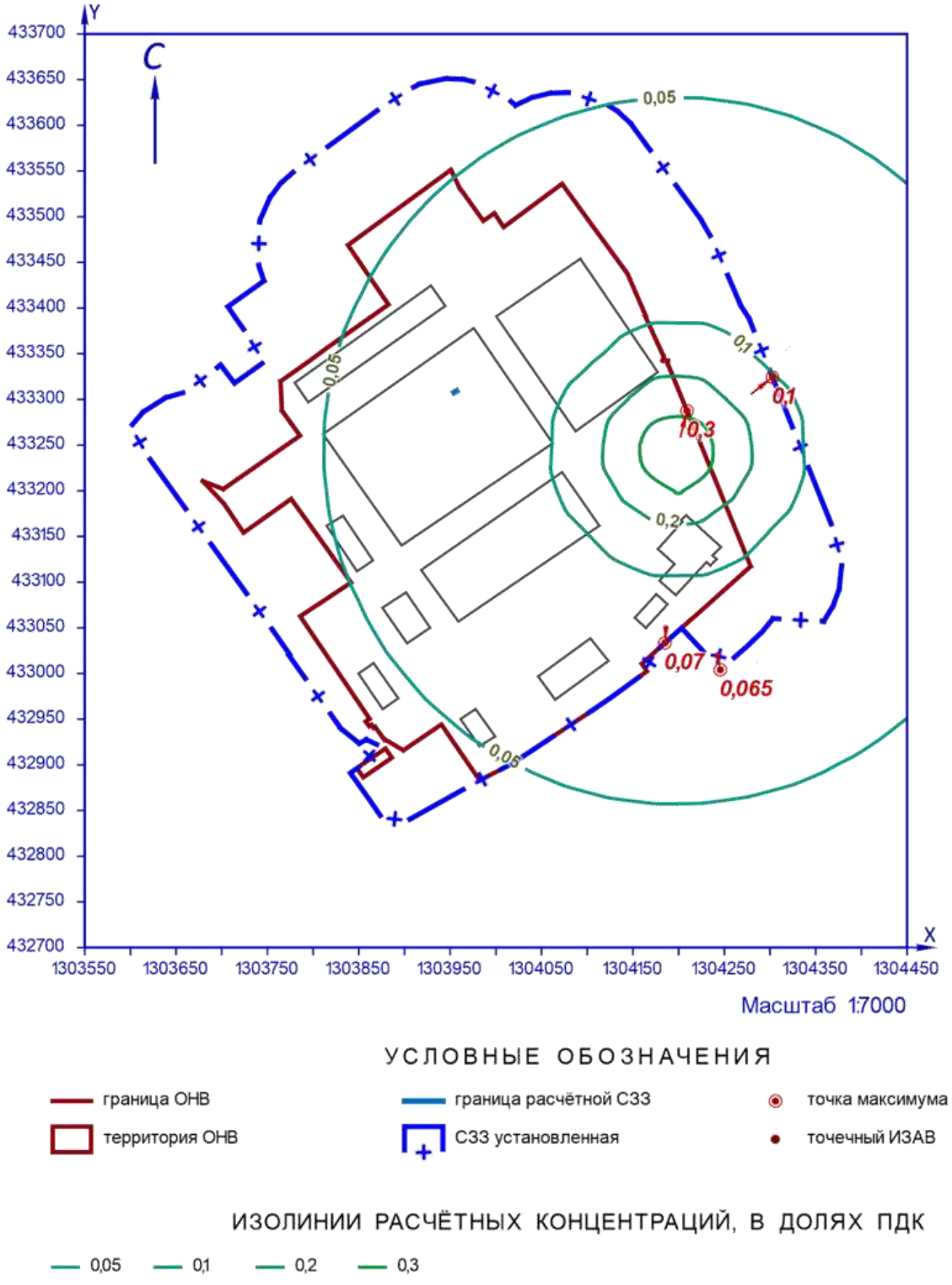


Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

36 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0214. Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 214 – Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 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: 0,004495 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,012<0,05.

37 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)» (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 1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 77 (в том числе: организованных - 21, неорганизованных - 56). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 58; 10-50 м – 18; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 3,7933581 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,13** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6), при направлении ветра 185°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,13 (вклад неорганизованных источников – 0,086);

- на границе СЗЗ – **0,08** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 95°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,033);

- в жилой зоне – **0,074** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 54°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,074 (вклад неорганизованных источников – 0,05);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,077** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 94°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,077 (вклад неорганизованных источников – 0,033).

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 37.1.

Таблица № 37.1 – 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**0,13**	**0,13**	**-**	**0,13**	**0,7**	**185**	**1.24.95.6901**	**0,066**	**52,35**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,115	0,115	-	0,115	0,7	222			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,106	0,106	-	0,106	0,5	269			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,06	0,06	-	0,06	0,7	304			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,064	0,064	-	0,064	0,7	324			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,05	0,05	-	0,05	0,7	356			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,064	0,064	-	0,064	0,7	13			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,09	0,09	-	0,09	0,7	50			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,104	0,104	-	0,104	0,7	98			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,063	0,063	-	0,063	0,7	323			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,052	0,052	-	0,052	0,7	356			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,05	0,05	-	0,05	0,7	319			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,046	0,046	-	0,046	0,8	350			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,064	0,064	-	0,064	0,7	13			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,064	0,064	-	0,064	0,6	58			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,077**	**0,077**	**-**	**0,077**	**0,7**	**94**	**1.13.71.0369**	**0,035**	**45,82**
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,07	0,07	-	0,07	1	156			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,07	0,07	-	0,07	0,7	224			
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,075	0,075	-	0,075	0,7	264			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,05	0,05	-	0,05	0,7	319			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,063	0,063	-	0,063	0,7	324			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,05	0,05	-	0,05	0,7	356			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,064	0,064	-	0,064	0,7	13			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,064	0,064	-	0,064	0,6	57			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,08**	**0,08**	**-**	**0,08**	**0,7**	**95**	**1.13.71.0369**	**0,036**	**45,99**
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,074**	**0,074**	**-**	**0,074**	**0,6**	**54**	**1.13.71.0369**	**0,014**	**19,23**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 37.1.

Приборостроительный завод

0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (См.р./ПДКм.р.)

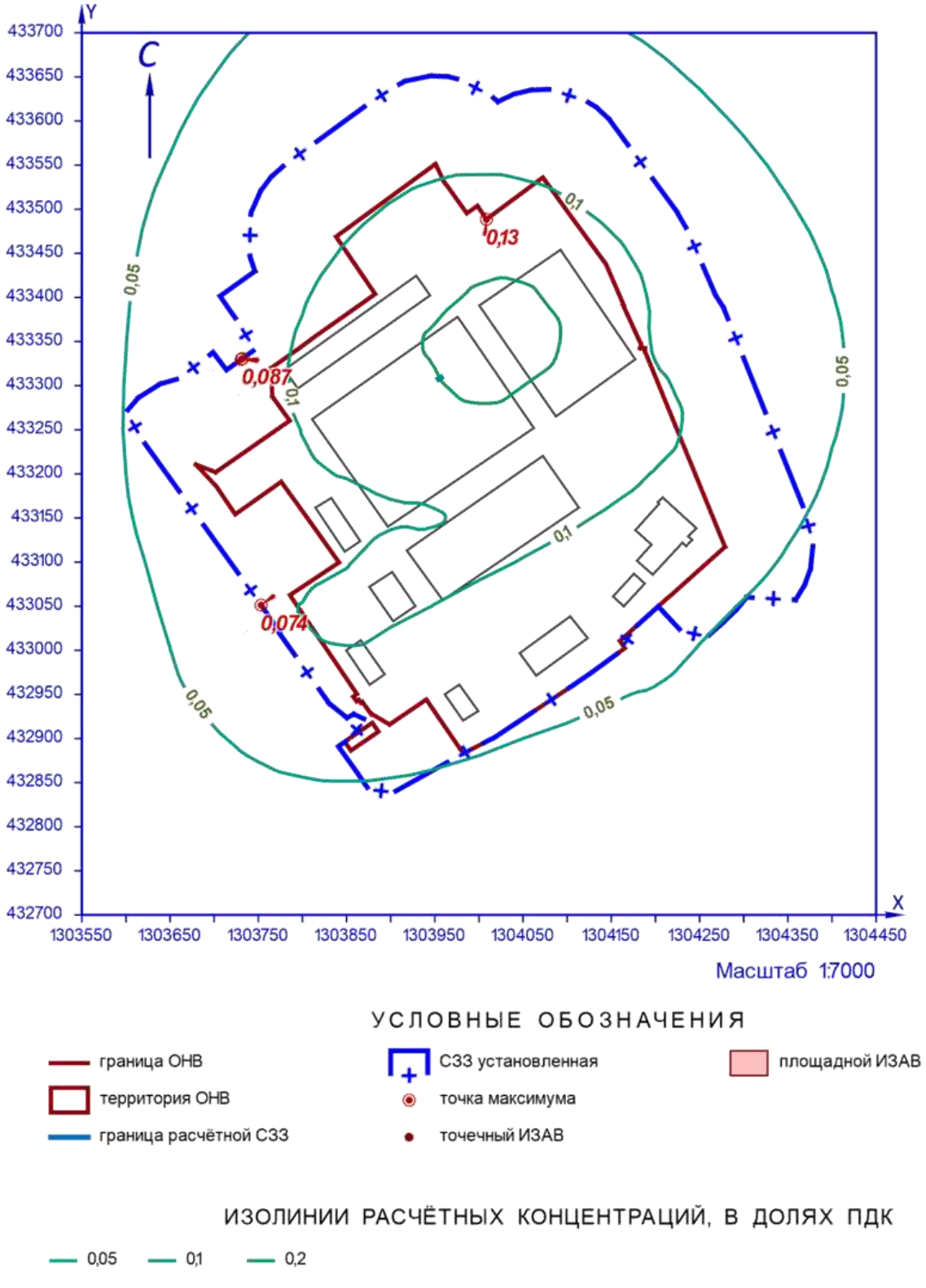


Рисунок 37.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

38 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 77 (в том числе: организованных - 21, неорганизованных - 56). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 58; 10-50 м – 18; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 70,917002 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,075** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,075 (вклад неорганизованных источников – 0,032);

- на границе СЗЗ – **0,058** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,058 (вклад неорганизованных источников – 0,016);

- в жилой зоне – **0,052** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), вклад источников предприятия 0,052 (вклад неорганизованных источников – 0,018);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,054** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), вклад источников предприятия 0,054 (вклад неорганизованных источников – 0,0104).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.1.

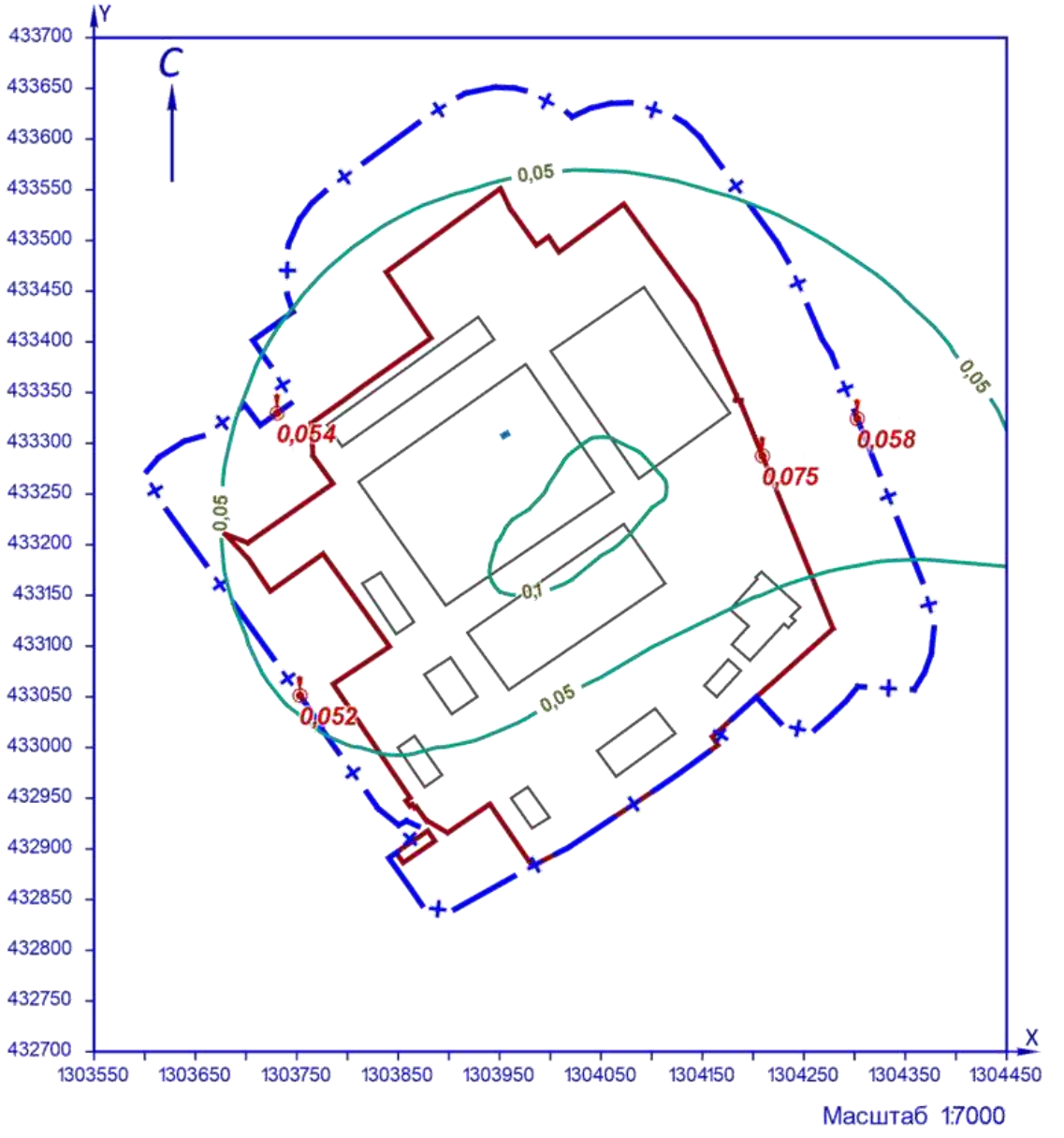
Таблица № 38.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,06	0,003	-	0,06	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,06	0,003	-	0,06	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,075**	**0,0038**	**-**	**0,075**	**-**	**-**	**1.13.71.0369**	**0,016**	**21,39**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,043	0,0022	-	0,043	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,031	0,0016	-	0,031	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,03	0,0015	-	0,03	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,038	0,0019	-	0,038	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,067	0,0034	-	0,067	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,06	0,003	-	0,06	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,032	0,0016	-	0,032	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,03	0,0015	-	0,03	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,032	0,0016	-	0,032	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,027	0,00135	-	0,027	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,038	0,0019	-	0,038	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,05	0,0026	-	0,05	-	-			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,054**	**0,0027**	**-**	**0,054**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,017**	**31,04**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,043	0,0022	-	0,043	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,05	0,0025	-	0,05	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,058**	**0,0029**	**-**	**0,058**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,017**	**29,08**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,032	0,0016	-	0,032	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,032	0,0016	-	0,032	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,03	0,0015	-	0,03	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,038	0,0019	-	0,038	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,05	0,0026	-	0,05	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,054	0,0027	-	0,054	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,052**	**0,0026**	**-**	**0,052**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,0145**	**27,95**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 38.1.

Приборостроительный завод

0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ
территория ОНВ
граница расчётной СЗЗ
СЗЗ установленная
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 38.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

39 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)» (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 - 77 (в том числе: организованных - 21, неорганизованных - 56). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 58; 10-50 м – 18; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 70,917002 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,038** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,038 (вклад неорганизованных источников – 0,016);

- на границе СЗЗ – **0,029** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,029 (вклад неорганизованных источников – 0,008);

- в жилой зоне – **0,026** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 0,009);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,027** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), вклад источников предприятия 0,027 (вклад неорганизованных источников – 0,0052).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.1.

Таблица № 39.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,03	0,003	-	0,03	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,03	0,003	-	0,03	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,038**	**0,0038**	**-**	**0,038**	**-**	**-**	**1.13.71.0369**	**0,008**	**21,39**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,016	0,0016	-	0,016	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,015	0,0015	-	0,015	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,019	0,0019	-	0,019	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,034	0,0034	-	0,034	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,03	0,003	-	0,03	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,016	0,0016	-	0,016	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,015	0,0015	-	0,015	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,016	0,0016	-	0,016	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0135	0,00135	-	0,0135	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,019	0,0019	-	0,019	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,026	0,0026	-	0,026	-	-			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,027**	**0,0027**	**-**	**0,027**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,0084**	**31,04**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,025	0,0025	-	0,025	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,029**	**0,0029**	**-**	**0,029**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,0084**	**29,07**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,016	0,0016	-	0,016	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,016	0,0016	-	0,016	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,015	0,0015	-	0,015	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,019	0,0019	-	0,019	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,026	0,0026	-	0,026	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,027	0,0027	-	0,027	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,026**	**0,0026**	**-**	**0,026**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,0073**	**27,95**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 39.1.

Приборостроительный завод

0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (Сс.г./ПДКс.с.)

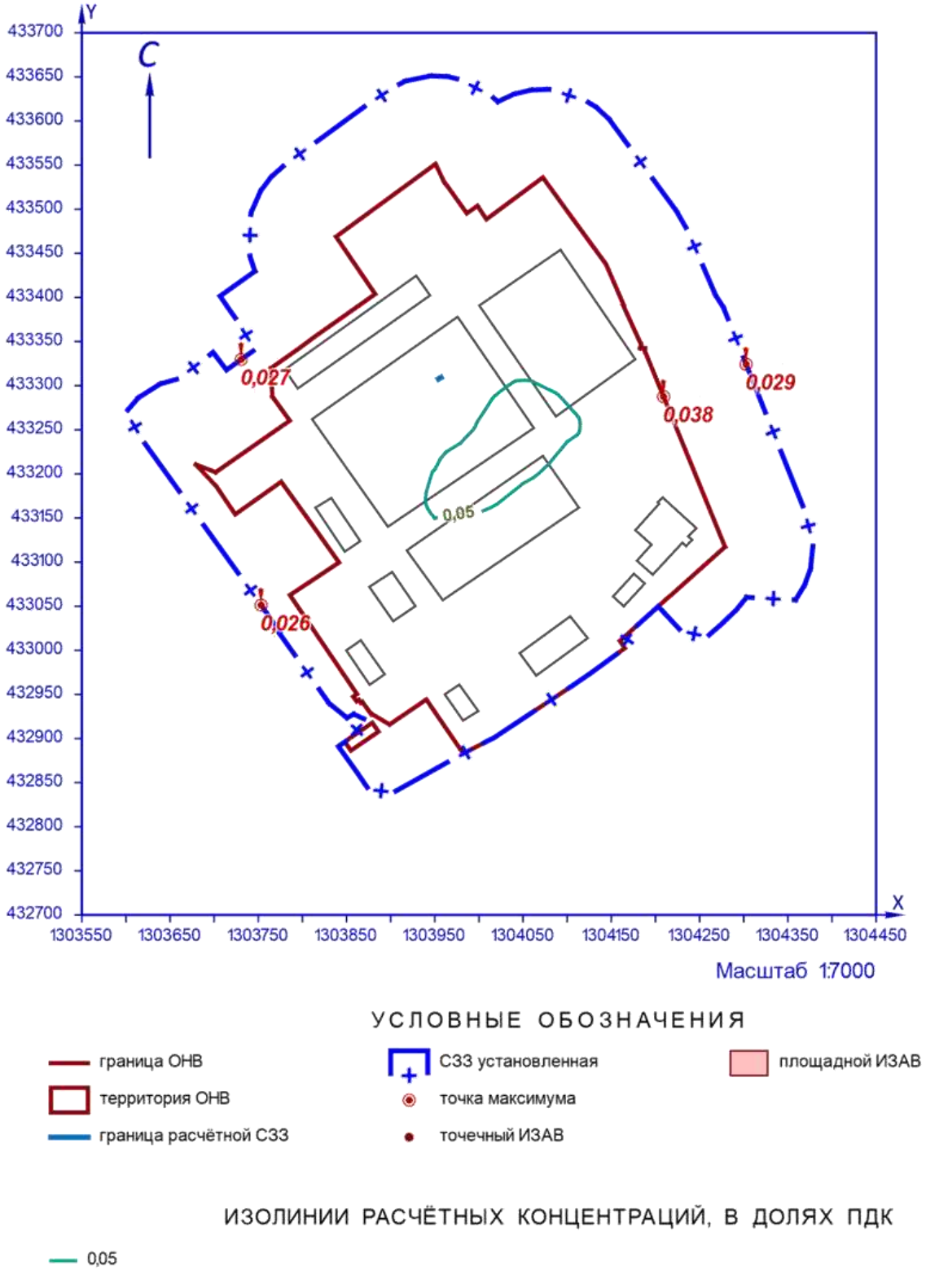


Рисунок 39.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

40 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0302. Азотная кислота (по молекуле HNO3)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 302 – Азотная кислота (по молекуле HNO3). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 9, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – 8; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0009557 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,04** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 102°, скорости ветра 0,7 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,028** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 96°, скорости ветра 0,8 м/с;

- в жилой зоне – **0,018** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 49°, скорости ветра 0,8 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,027** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 95°, скорости ветра 0,8 м/с.

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.1.

Таблица № 40.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,034	0,014	-	0,034	0,7	197			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,027	0,0107	-	0,027	0,8	228			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,023	0,0093	-	0,023	0,8	275			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,014	0,0055	-	0,014	0,9	301			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,015	0,006	-	0,015	0,9	321			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,012	0,0047	-	0,012	0,9	354			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,013	0,005	-	0,013	0,9	11			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,029	0,0115	-	0,029	0,7	46			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,04**	**0,016**	**-**	**0,04**	**0,7**	**102**	**1.13.71.0369**	**0,025**	**62,18**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,015	0,006	-	0,015	0,9	320			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,012	0,0047	-	0,012	0,9	354			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,012	0,0047	-	0,012	0,9	316			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,011	0,0043	-	0,011	0,9	348			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,013	0,005	-	0,013	0,9	11			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,018**	**0,007**	**-**	**0,018**	**0,8**	**49**	**1.13.71.0369**	**0,0126**	**70,73**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,027**	**0,011**	**-**	**0,027**	**0,8**	**95**	**1.13.71.0369**	**0,019**	**67,78**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,018	0,007	-	0,018	0,8	161			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,017	0,0067	-	0,017	0,8	230			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0155	0,0062	-	0,0155	0,8	268			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,012	0,0047	-	0,012	0,9	316			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,015	0,006	-	0,015	0,9	320			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,012	0,0047	-	0,012	0,9	354			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,013	0,005	-	0,013	0,9	11			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,018	0,007	-	0,018	0,8	49			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,028**	**0,011**	**-**	**0,028**	**0,8**	**96**	**1.13.71.0369**	**0,019**	**67,76**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,017	0,0068	-	0,017	0,8	38			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 40.1.

Приборостроительный завод

0302. Азотная кислота (по молекуле HNO3) (См.р./ПДКм.р.)

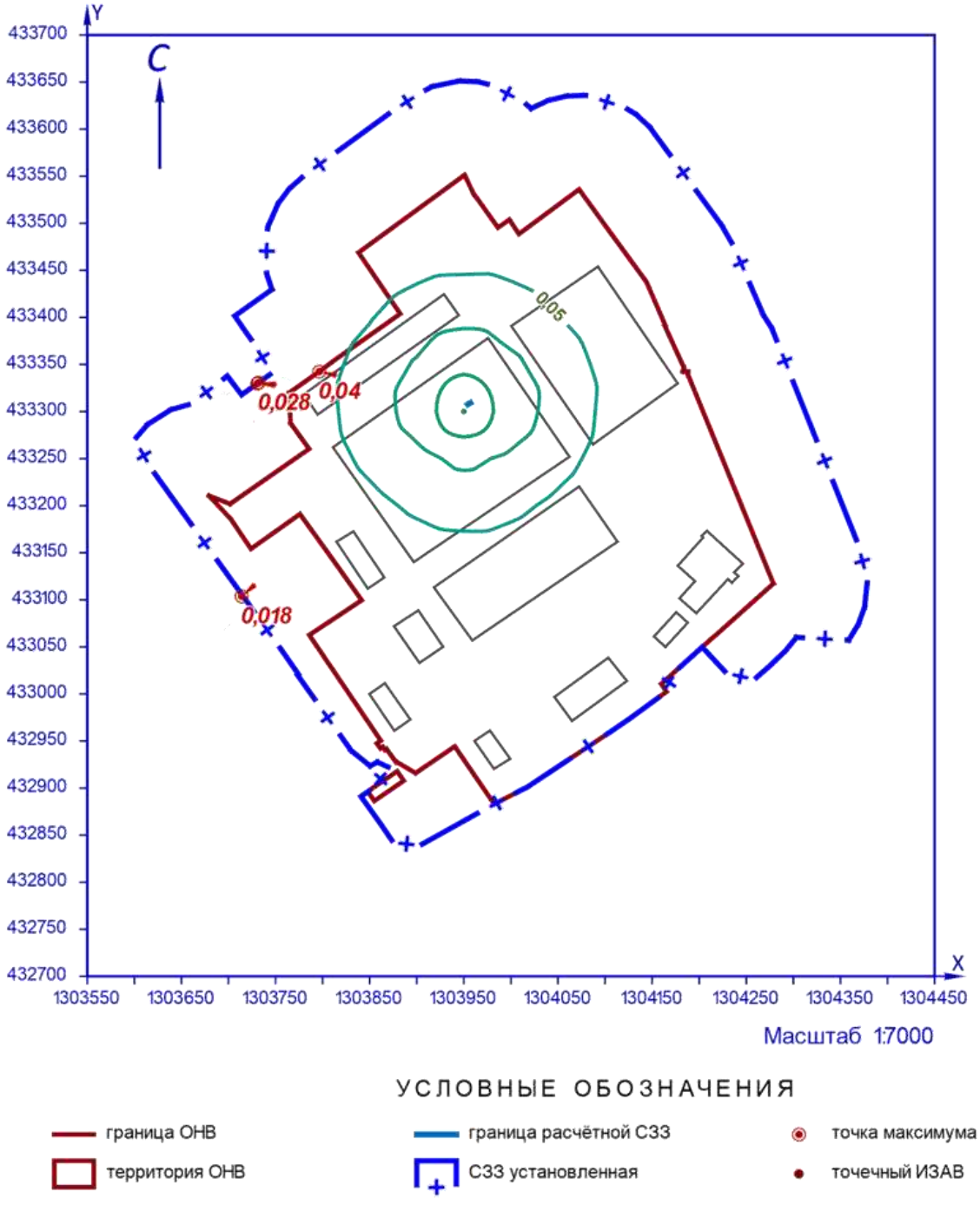


Рисунок 40.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

41 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0302. Азотная кислота (по молекуле HNO3)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 302 – Азотная кислота (по молекуле HNO3). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 9, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – 8; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,003814 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0083** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41);

- на границе СЗЗ – **0,006** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **0,0037** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,006** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.1.

Таблица № 41.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0077	0,0003	-	0,0077	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,007	0,00028	-	0,007	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,007	0,00029	-	0,007	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0033	0,00013	-	0,0033	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0031	1,24e-4	-	0,0031	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0024	9,66e-5	-	0,0024	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0026	1,05e-4	-	0,0026	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,006	0,00024	-	0,006	-	-			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,0083**	**0,00033**	**-**	**0,0083**	**-**	**-**	**1.13.71.0369**	**0,0046**	**55,58**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0031	1,24e-4	-	0,0031	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0024	9,68e-5	-	0,0024	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0024	9,71e-5	-	0,0024	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0022	0,00009	-	0,0022	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0026	1,05e-4	-	0,0026	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,0037**	**0,00015**	**-**	**0,0037**	**-**	**-**	**1.13.71.0369**	**0,0023**	**61,76**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,006**	**0,00023**	**-**	**0,006**	**-**	**-**	**1.13.71.0369**	**0,0034**	**58,68**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0038	0,00015	-	0,0038	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0043	0,00017	-	0,0043	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0047	0,00019	-	0,0047	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0024	9,71e-5	-	0,0024	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0031	1,24e-4	-	0,0031	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0024	9,63e-5	-	0,0024	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0026	1,05e-4	-	0,0026	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0037	0,00015	-	0,0037	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,006**	**0,00024**	**-**	**0,006**	**-**	**-**	**1.13.71.0369**	**0,0034**	**58,63**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0035	0,00014	-	0,0035	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 41.1.

Приборостроительный завод

0302. Азотная кислота (по молекуле HNO3) (Сс.г./ПДКс.г.)

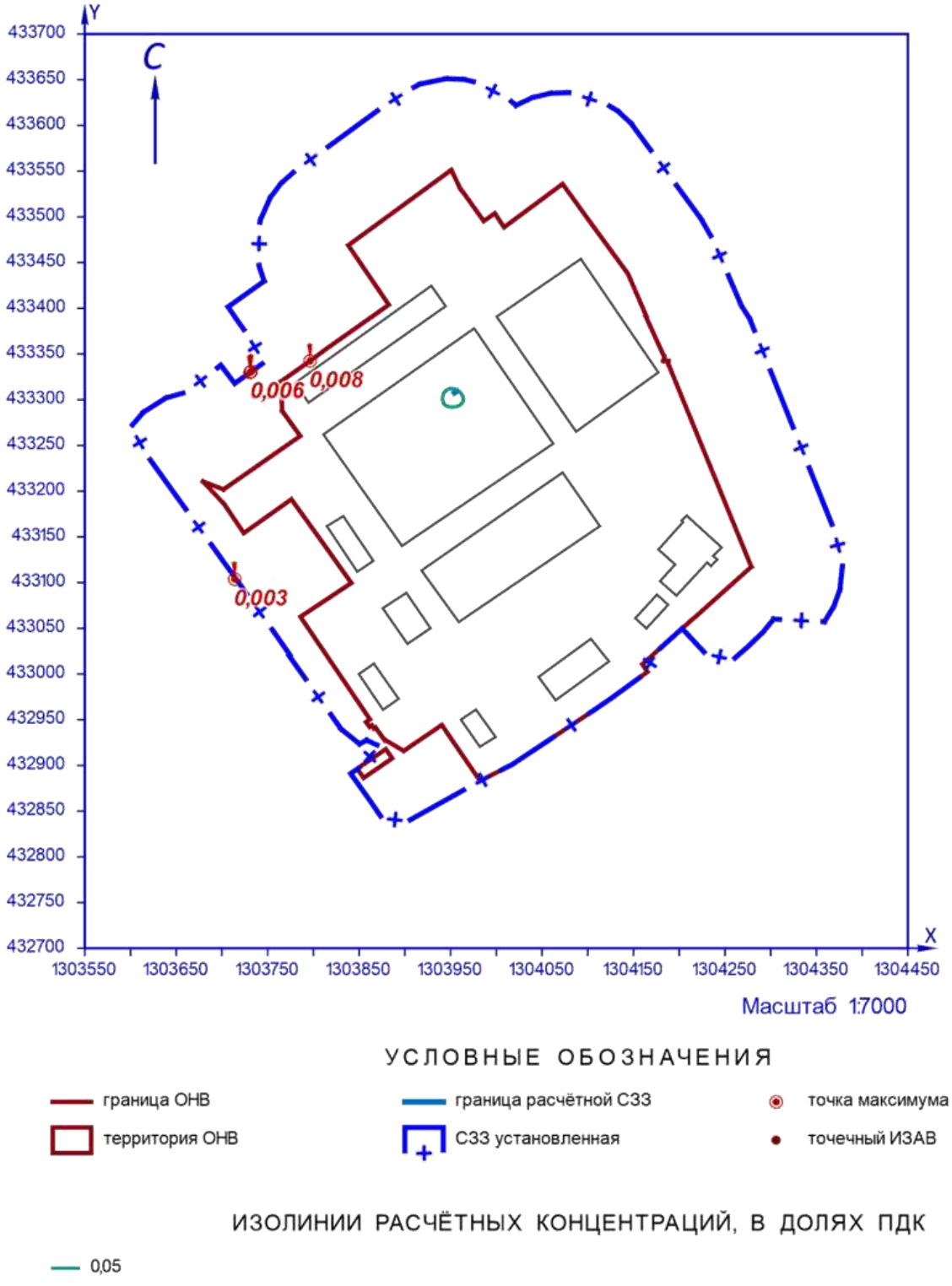


Рисунок 41.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

42 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0302. Азотная кислота (по молекуле HNO3)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 302 – Азотная кислота (по молекуле HNO3). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 9, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – 8; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,003814 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 8,29e-5<0,05.

43 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0303. Аммиак (Азота гидрид)» (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 - 12 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 2; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0035741 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,032<0,05.

44 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0303. Аммиак (Азота гидрид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 2; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,021607 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0028<0,05.

45 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0303. Аммиак (Азота гидрид)» (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 - 12 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 2; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,021607 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0011<0,05.

46 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)» (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 - 76 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - 56). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 58; 10-50 м – 17; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 0,6162041 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,041** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6), при направлении ветра 178°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,041 (вклад неорганизованных источников – 0,036);

- на границе СЗЗ – **0,023** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 263°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,023 (вклад неорганизованных источников – 0,016);

- в жилой зоне – **0,026** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 62°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 0,023);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,018** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 330°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,018 (вклад неорганизованных источников – 0,015).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 46.1.

Таблица № 46.1 – 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**0,041**	**0,0165**	**-**	**0,041**	**0,9**	**178**	**1.24.95.6901**	**0,028**	**67,04**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,034	0,0135	-	0,034	0,7	219			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,032	0,013	-	0,032	0,5	264			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,018	0,007	-	0,018	0,7	308			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,018	0,0073	-	0,018	0,6	325			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,015	0,006	-	0,015	0,7	358			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,019	0,0077	-	0,019	0,7	14			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,022	0,009	-	0,022	0,6	54			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,025	0,01	-	0,025	0,9	93			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,018**	**0,007**	**-**	**0,018**	**0,7**	**330**	**1.24.95.6901**	**0,0065**	**36,82**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,015	0,006	-	0,015	0,7	358			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,014	0,0057	-	0,014	0,7	320			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,013	0,0052	-	0,013	0,7	352			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,019	0,0077	-	0,019	0,7	14			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,019	0,0075	-	0,019	0,6	68			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,017	0,007	-	0,017	0,8	91			
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,021	0,0084	-	0,021	1,5	153			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,021	0,0084	-	0,021	0,7	220			
19	**С33**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,023**	**0,009**	**-**	**0,023**	**0,6**	**263**	**1.24.95.6901**	**0,0074**	**32,73**
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,014	0,0057	-	0,014	0,7	320			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,018	0,007	-	0,018	0,6	325			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,015	0,006	-	0,015	0,7	358			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,019	0,0077	-	0,019	0,7	14			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,019	0,0075	-	0,019	0,6	68			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,017	0,007	-	0,017	0,9	91			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,026**	**0,01**	**-**	**0,026**	**0,7**	**62**	**1.22.93.0022п**	**0,0032**	**12,7**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 46.1.

Приборостроительный завод

0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид) (См.р./ПДКм.р.)



Рисунок 46.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

47 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 76 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - 56). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 58; 10-50 м – 17; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 11,522708 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,029<0,05.

48 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 316 – Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,7 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 20 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 2; 10-50 м – 15; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0152659 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,052** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 102°, скорости ветра 0,6 м/с;
- на границе СЗЗ – **0,04** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 96°, скорости ветра 0,7 м/с;
- в жилой зоне – **0,026** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 50°, скорости ветра 0,8 м/с;
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,039** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 96°, скорости ветра 0,7 м/с.

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 48.1.

Таблица № 48.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,046	0,08	-	0,046	0,7	197			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,038	0,064	-	0,038	0,7	228			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,034	0,057	-	0,034	0,7	275			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,02	0,035	-	0,02	0,9	301			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,022	0,037	-	0,022	0,9	321			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,018	0,03	-	0,018	1,1	354			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,019	0,032	-	0,019	1,1	11			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,04	0,07	-	0,04	0,7	47			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,052**	**0,09**	**-**	**0,052**	**0,6**	**102**	**1.13.71.0368**	**0,027**	**52,04**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,022	0,037	-	0,022	0,9	320			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,018	0,03	-	0,018	1,1	354			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,017	0,03	-	0,017	1,2	317			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,016	0,028	-	0,016	1,2	348			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,019	0,033	-	0,019	1,1	11			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,026**	**0,044**	**-**	**0,026**	**0,8**	**50**	**1.13.71.0368**	**0,0134**	**51,33**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,039**	**0,066**	**-**	**0,039**	**0,7**	**96**	**1.13.71.0368**	**0,02**	**51,78**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,026	0,045	-	0,026	0,8	161			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,025	0,042	-	0,025	0,8	230			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,023	0,039	-	0,023	0,9	267			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,017	0,03	-	0,017	1,2	316			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,022	0,037	-	0,022	0,9	320			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,018	0,03	-	0,018	1,2	355			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,019	0,032	-	0,019	1,1	11			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,026	0,045	-	0,026	0,8	50			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,04**	**0,066**	**-**	**0,04**	**0,7**	**96**	**1.13.71.0368**	**0,02**	**51,78**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,025	0,042	-	0,025	0,8	38			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 48.1.

Приборостроительный завод

0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид) (См.р./ПДКм.р.)

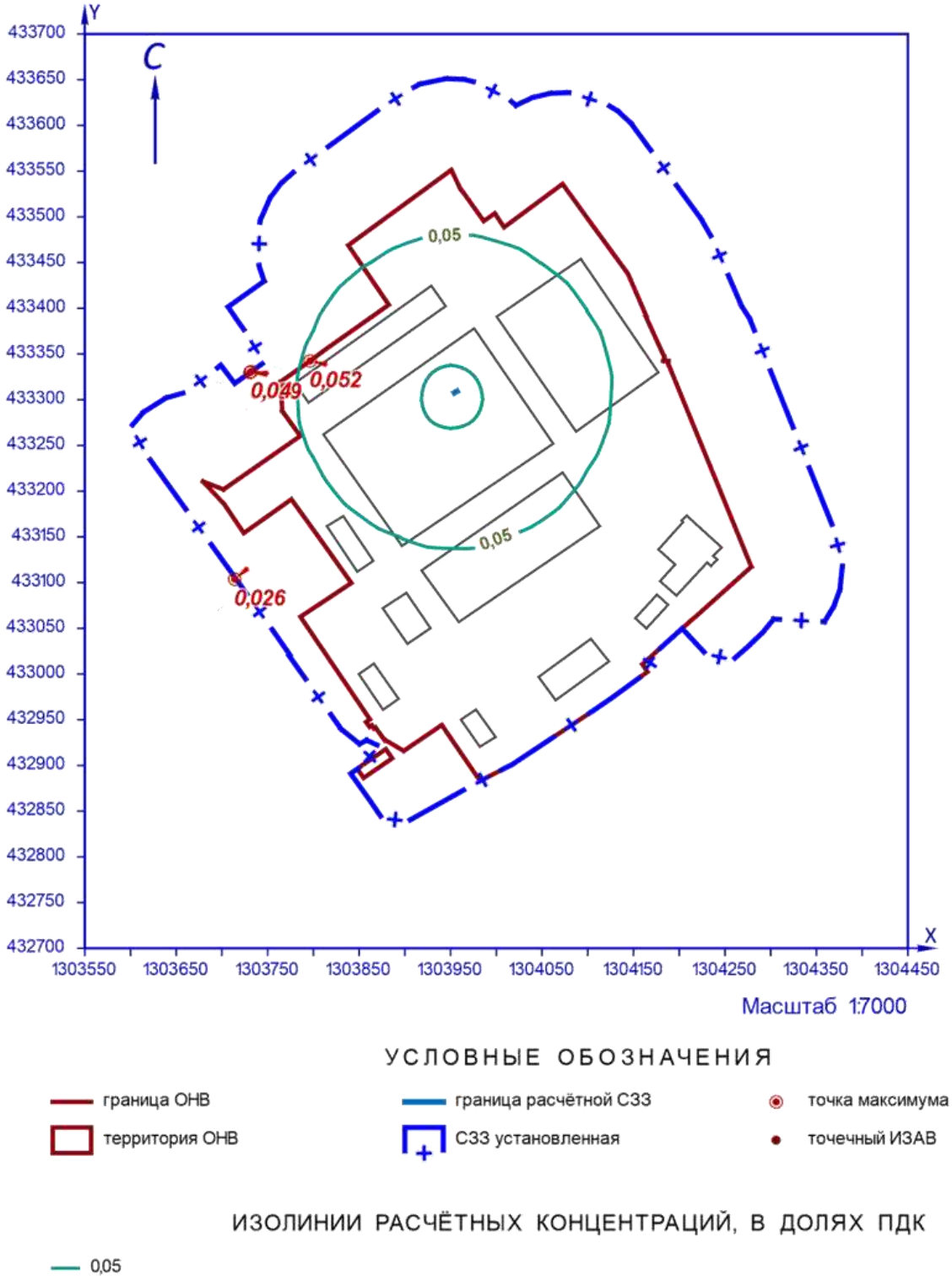


Рисунок 48.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

49 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 316 – Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,045 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 20 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 2; 10-50 м – 15; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,060919 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,037** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41);

- на границе СЗЗ – **0,028** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **0,018** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,027** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 49.1.

Таблица № 49.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,036	0,0016	-	0,036	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,033	0,0015	-	0,033	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,035	0,0016	-	0,035	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,017	0,00077	-	0,017	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,016	0,0007	-	0,016	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0125	0,00056	-	0,0125	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0135	0,0006	-	0,0135	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,029	0,0013	-	0,029	-	-			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,037**	**0,0017**	**-**	**0,037**	**-**	**-**	**1.13.71.0368**	**0,019**	**50,71**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,016	0,0007	-	0,016	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0126	0,00057	-	0,0126	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,013	0,00057	-	0,013	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0115	0,00052	-	0,0115	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0136	0,0006	-	0,0136	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,018**	**0,00083**	**-**	**0,018**	**-**	**-**	**1.13.71.0368**	**0,009**	**50,07**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,027**	**0,0012**	**-**	**0,027**	**-**	**-**	**1.13.71.0368**	**0,014**	**50,61**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,019	0,00084	-	0,019	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,022	0,001	-	0,022	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,024	0,0011	-	0,024	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,013	0,00057	-	0,013	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,016	0,0007	-	0,016	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0125	0,00056	-	0,0125	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0135	0,0006	-	0,0135	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,019	0,00084	-	0,019	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,028**	**0,00124**	**-**	**0,028**	**-**	**-**	**1.13.71.0368**	**0,014**	**50,61**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,018	0,0008	-	0,018	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 49.1.

Приборостроительный завод

0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид) (Сс.г./ПДКс.г.)

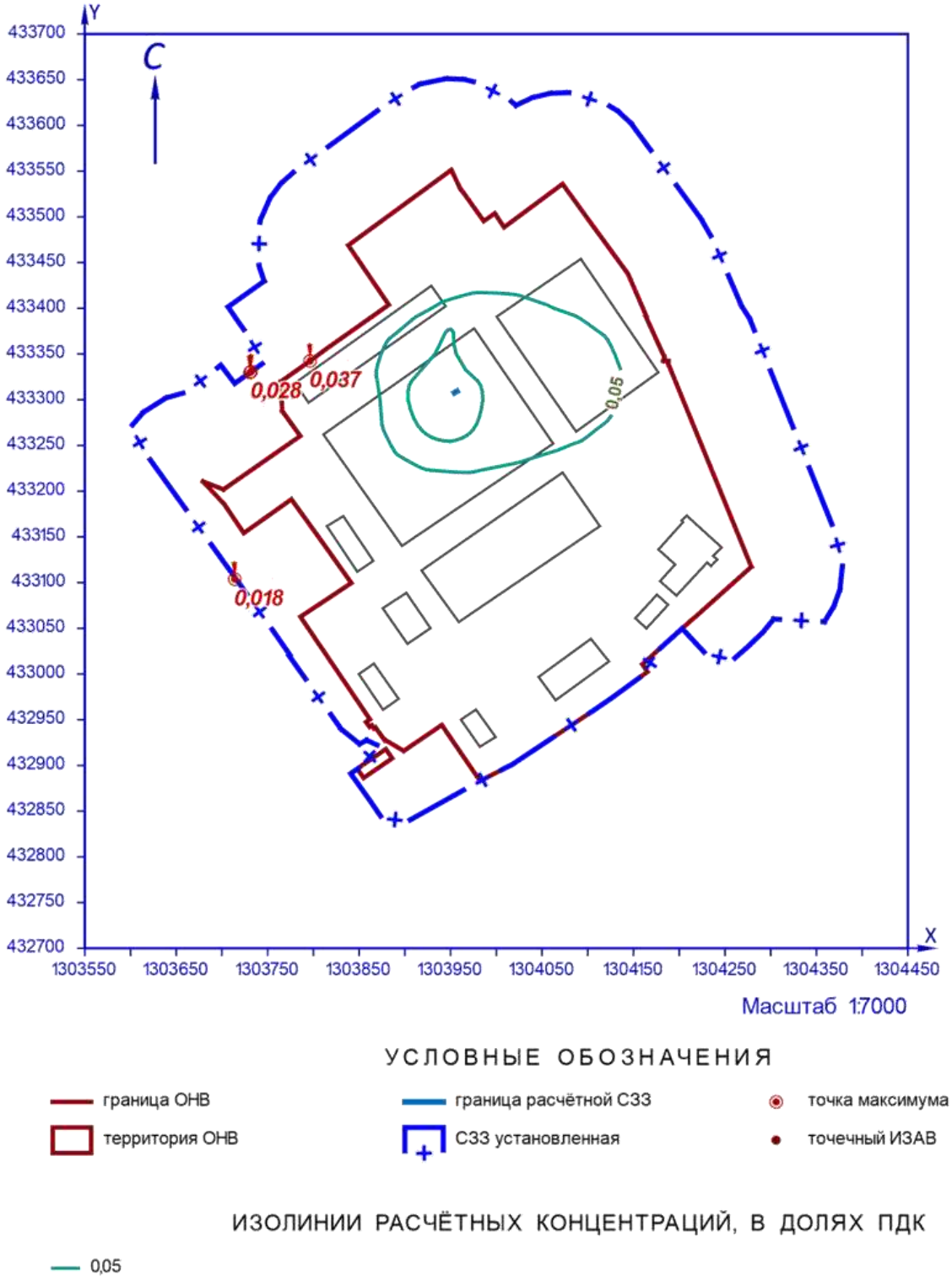


Рисунок 49.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

50 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 316 – Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 20 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 2; 10-50 м – 15; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,060919 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0024<0,05.

51 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0317. Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 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: 0,000004 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 4,89e-6<0,05.

52 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 322 – Серная кислота/по молекуле H2SO4/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,9 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 21 (в том числе: организованных - 21, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 6; 10-50 м – 12; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,012725 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,018<0,05.

53 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 322 – Серная кислота/по молекуле H2SO4/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 21 (в том числе: организованных - 21, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 6; 10-50 м – 12; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,085679 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0013<0,05.

54 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 322 – Серная кислота/по молекуле H2SO4/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,35 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 21 (в том числе: организованных - 21, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 6; 10-50 м – 12; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,085679 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0019<0,05.

55 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0328. Углерод (Пигмент черный)» (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 - 41 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 36). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 36; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0409209 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,097** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6), при направлении ветра 181°, скорости ветра 3,2 м/с, вклад источников предприятия 0,097 (вклад неорганизованных источников – 0,097);

- на границе СЗЗ – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 268°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,02);

- в жилой зоне – **0,037** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 66°, скорости ветра 1,6 м/с, вклад источников предприятия 0,037 (вклад неорганизованных источников – 0,034);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,047** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 89°, скорости ветра 6 м/с, вклад источников предприятия 0,047 (вклад неорганизованных источников – 0,042).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 55.1.

Таблица № 55.1 – 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**0,097**	**0,0145**	**-**	**0,097**	**3,2**	**181**	**1.24.95.6901**	**0,09**	**92,23**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,076	0,0114	-	0,076	3,8	223			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,07	0,0105	-	0,07	0,5	301			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,036	0,0053	-	0,036	6	309			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,035	0,0052	-	0,035	6	330			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,027	0,004	-	0,027	6	1			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,031	0,0047	-	0,031	6	17			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,042	0,0063	-	0,042	6	50			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,065	0,01	-	0,065	5,2	92			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,035	0,0052	-	0,035	6	330			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,027	0,004	-	0,027	6	1			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,028	0,0042	-	0,028	6	324			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,024	0,0037	-	0,024	6	355			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,031	0,0047	-	0,031	6	17			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,026	0,004	-	0,026	6	52			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,047**	**0,007**	**-**	**0,047**	**6**	**89**	**1.24.95.6901**	**0,04**	**86,65**
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,04	0,006	-	0,04	6	151			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,043	0,0064	-	0,043	6	227			
19	**С33**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,05**	**0,0073**	**-**	**0,05**	**0,7**	**268**	**1.24.95.6901**	**0,014**	**28,19**
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,028	0,0042	-	0,028	6	324			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,035	0,0052	-	0,035	6	330			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,027	0,004	-	0,027	6	2			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,031	0,0047	-	0,031	6	17			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,027	0,004	-	0,027	6	52			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,047	0,007	-	0,047	6	89			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,037**	**0,0055**	**-**	**0,037**	**1,6**	**66**	**1.22.93.0022п**	**0,007**	**18,52**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 55.1.

Приборостроительный завод

0328. Углерод (Пигмент черный) (См.р./ПДКм.р.)

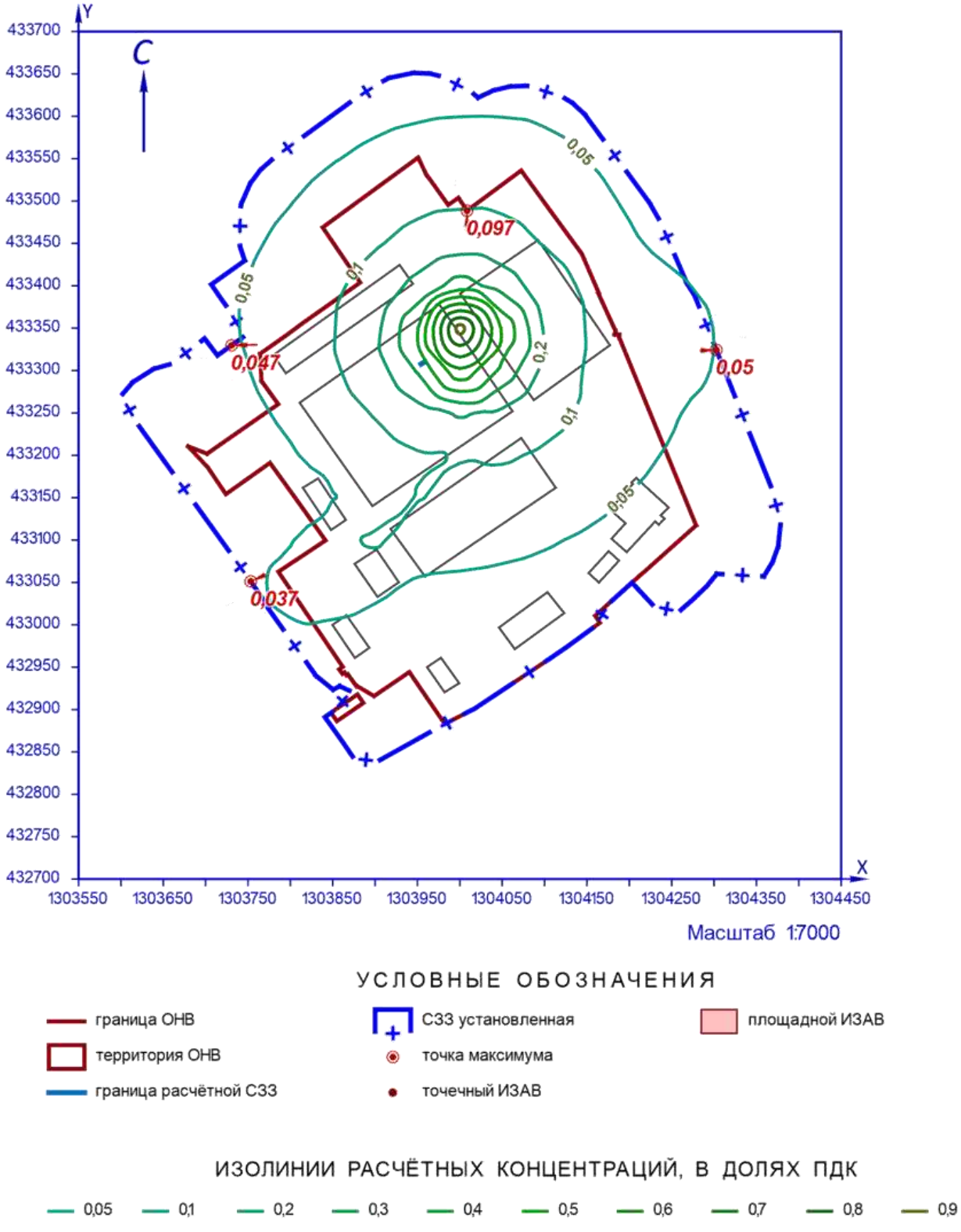


Рисунок 55.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

56 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0328. Углерод (Пигмент черный)» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 41 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 36). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 36; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,090717 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0116** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,0116 (вклад неорганизованных источников – 0,0106);

- на границе СЗЗ – **0,0054** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,0054 (вклад неорганизованных источников – 0,0047);

- в жилой зоне – **0,0054** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), вклад источников предприятия 0,0054 (вклад неорганизованных источников – 0,0053);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,005** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,0048).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 56.1.

Таблица № 56.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,004	0,0001	-	0,004	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0047	0,00012	-	0,0047	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0116**	**0,00029**	**-**	**0,0116**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,0027**	**23,1**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0048	0,00012	-	0,0048	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,005	0,00012	-	0,005	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0036	0,00009	-	0,0036	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0041	1,03e-4	-	0,0041	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,008	0,0002	-	0,008	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0042	1,05e-4	-	0,0042	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,005**	**0,00012**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,0012**	**24,3**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0036	0,00009	-	0,0036	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0036	0,00009	-	0,0036	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0032	0,00008	-	0,0032	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0041	1,03e-4	-	0,0041	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0044	0,00011	-	0,0044	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0034	8,52e-5	-	0,0034	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,002	0,00005	-	0,002	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0032	0,00008	-	0,0032	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,0054**	**0,00014**	**-**	**0,0054**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,0012**	**21,6**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0036	0,00009	-	0,0036	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,005	0,00012	-	0,005	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0036	0,00009	-	0,0036	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,004	0,0001	-	0,004	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0044	0,00011	-	0,0044	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0034	8,54e-5	-	0,0034	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,0054**	**1,35e-4**	**-**	**0,0054**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,0014**	**25,23**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 56.1.

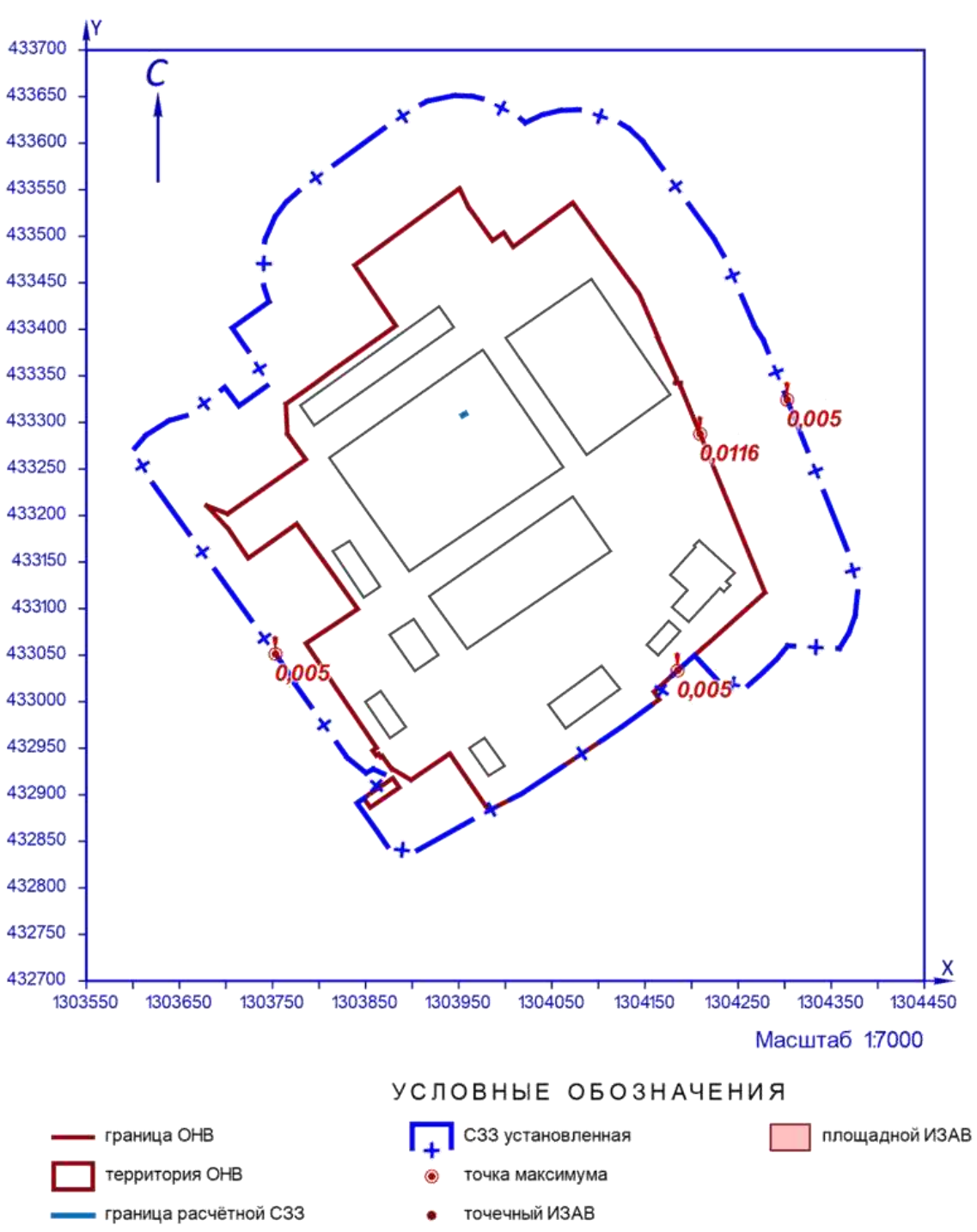


Рисунок 56.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

57 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0328. Углерод (Пигмент черный)» (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 - 41 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 36). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 36; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,090717 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0058** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,0058 (вклад неорганизованных источников – 0,0053);

- на границе СЗЗ – **0,0027** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,0027 (вклад неорганизованных источников – 0,0024);

- в жилой зоне – **0,0027** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), вклад источников предприятия 0,0027 (вклад неорганизованных источников – 0,0027);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), вклад источников предприятия 0,0025 (вклад неорганизованных источников – 0,0024).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 57.1.

Таблица № 57.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,002	0,0001	-	0,002	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0023	0,00012	-	0,0023	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0058**	**0,00029**	**-**	**0,0058**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,00134**	**23,1**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0024	0,00012	-	0,0024	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0025	0,00012	-	0,0025	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0018	0,00009	-	0,0018	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0021	1,03e-4	-	0,0021	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,004	0,0002	-	0,004	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0021	1,05e-4	-	0,0021	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0025**	**0,00012**	**-**	**0,0025**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,0006**	**24,3**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0018	0,00009	-	0,0018	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0018	0,00009	-	0,0018	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0016	0,00008	-	0,0016	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0021	1,03e-4	-	0,0021	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0022	0,00011	-	0,0022	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0017	8,52e-5	-	0,0017	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,001	0,00005	-	0,001	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0016	0,00008	-	0,0016	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,0027**	**0,00014**	**-**	**0,0027**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,0006**	**21,6**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0018	0,00009	-	0,0018	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0025	0,00012	-	0,0025	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0018	0,00009	-	0,0018	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,002	0,0001	-	0,002	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0022	0,00011	-	0,0022	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0017	8,54e-5	-	0,0017	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,0027**	**1,35e-4**	**-**	**0,0027**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,0007**	**25,21**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 57.1.

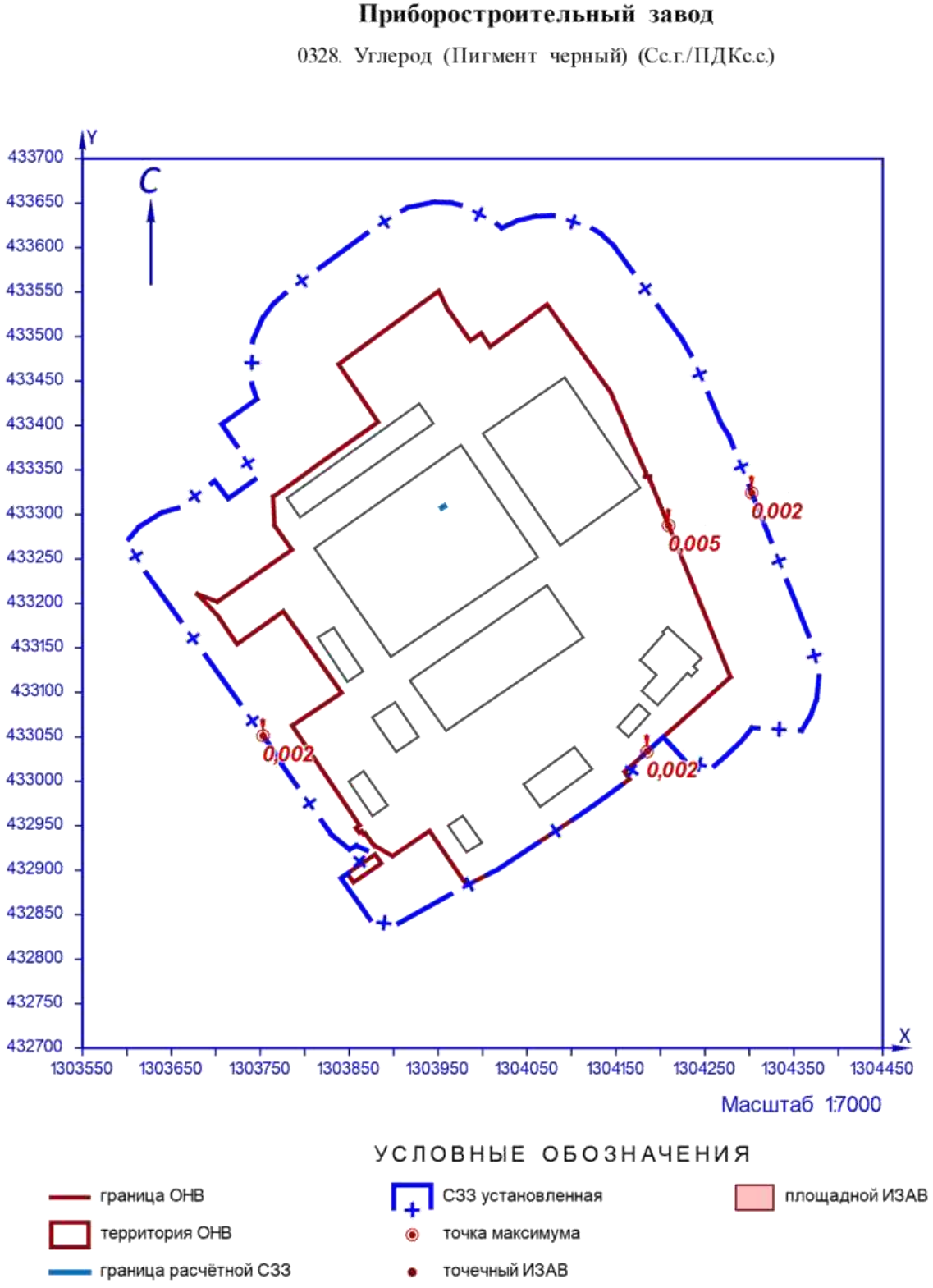


Рисунок 57.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

58 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; 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 - 67 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - 55). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 55; 10-50 м – 12; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0630666 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,024** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6), при направлении ветра 179°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,024 (вклад неорганизованных источников – 0,021);

- на границе СЗЗ – **0,02** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 265°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,01);

- в жилой зоне – **0,02** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 65°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,017);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0125** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 333°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,0125 (вклад неорганизованных источников – 0,009).

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 58.1.

Таблица № 58.1 – 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**0,024**	**0,012**	**-**	**0,024**	**0,8**	**179**	**1.24.95.6901**	**0,016**	**64,21**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,02	0,01	-	0,02	0,7	218			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,021	0,0105	-	0,021	0,5	262			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,013	0,0065	-	0,013	0,6	314			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,013	0,0064	-	0,013	0,6	333			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,012	0,006	-	0,012	0,6	357			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,016	0,008	-	0,016	0,7	19			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,014	0,007	-	0,014	0,5	102			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,017	0,0086	-	0,017	0,8	93			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0125**	**0,0062**	**-**	**0,0125**	**0,6**	**333**	**1.24.95.6901**	**0,0034**	**27,08**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,012	0,006	-	0,012	0,6	357			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0103	0,0052	-	0,0103	0,7	328			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,01	0,005	-	0,01	0,6	351			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,016	0,008	-	0,016	0,7	19			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,014	0,007	-	0,014	0,6	79			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0124	0,0062	-	0,0124	0,9	91			
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,0116	0,0058	-	0,0116	0,8	149			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,015	0,0075	-	0,015	0,6	211			
19	**С33**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,02**	**0,01**	**-**	**0,02**	**0,6**	**265**	**1.24.95.6901**	**0,0044**	**22,08**
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,0103	0,0052	-	0,0103	0,7	328			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,0125	0,0063	-	0,0125	0,6	333			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,012	0,006	-	0,012	0,6	358			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,0155	0,0078	-	0,0155	0,7	19			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,014	0,007	-	0,014	0,6	79			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,0125	0,0063	-	0,0125	0,9	91			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,02**	**0,01**	**-**	**0,02**	**0,7**	**65**	**1.22.93.0021п**	**0,0018**	**8,74**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 58.1.

Приборостроительный завод

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)

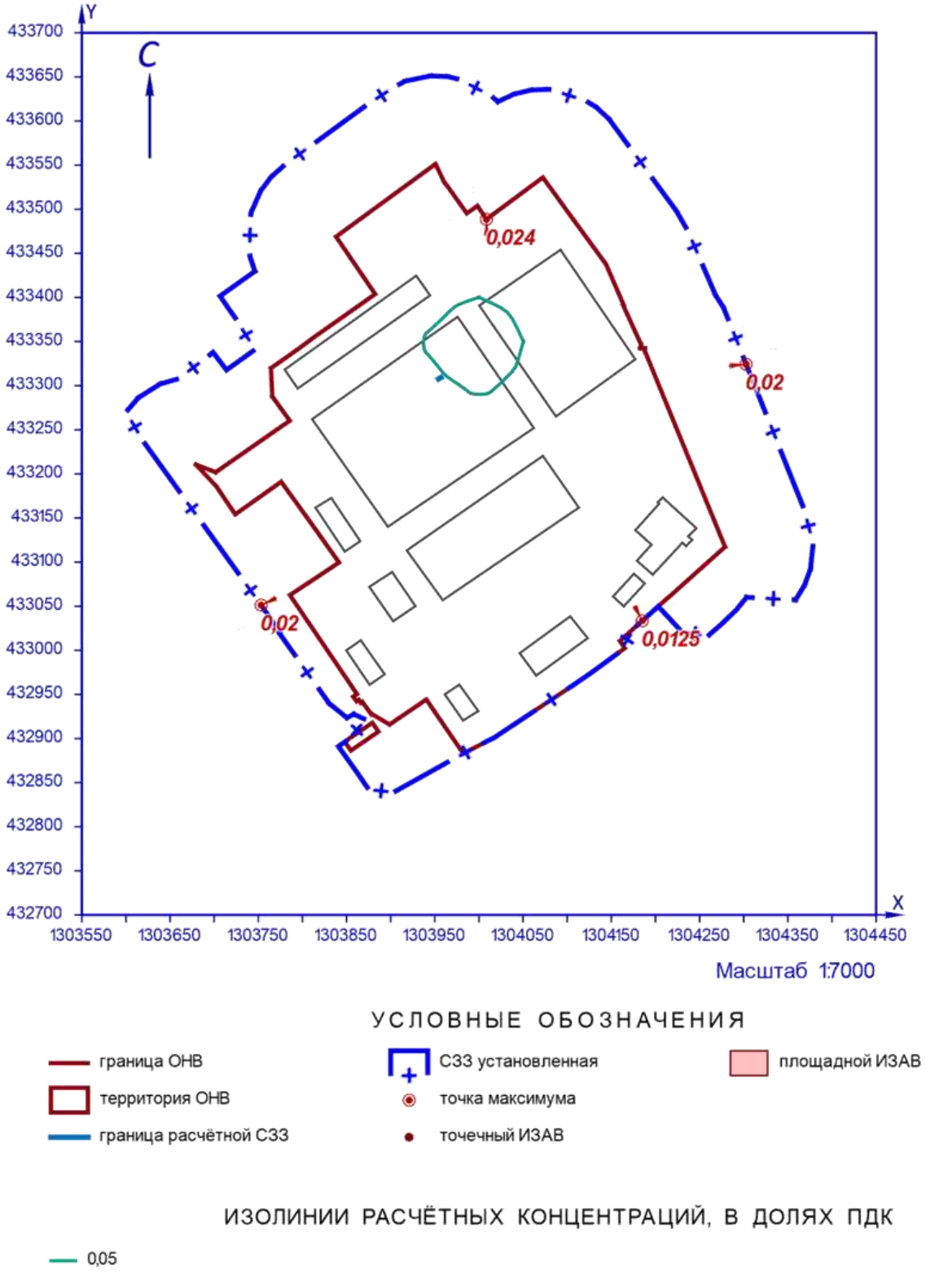


Рисунок 58.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

59 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; 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 - 67 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - 55). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 55; 10-50 м – 12; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,166025 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,022<0,05.

60 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)» (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 - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001163 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,006<0,05.

61 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,000735 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,00057<0,05.

62 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)» (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 - 92 (в том числе: организованных - 36, неорганизованных - 56). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 59; 10-50 м – 30; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 6,5063636 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 254°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,046);

- на границе СЗЗ – **0,032** (достигается в точке с координатами X=1303715,14 Y=433104,3), при направлении ветра 85°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,032 (вклад неорганизованных источников – 0,026);

- в жилой зоне – **0,047** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 68°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,047 (вклад неорганизованных источников – 0,04);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,026** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 316°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 0,021).

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 62.1.

Таблица № 62.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,043	0,22	-	0,043	1,2	173			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,042	0,21	-	0,042	0,7	212			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,05**	**0,25**	**-**	**0,05**	**0,6**	**254**	**1.22.93.0030п**	**0,014**	**27**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,024	0,12	-	0,024	1,2	310			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,027	0,134	-	0,027	0,5	319			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,024	0,12	-	0,024	0,6	354			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,032	0,16	-	0,032	0,7	15			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,033	0,17	-	0,033	0,6	103			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,024	0,12	-	0,024	1,3	93			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,026**	**0,13**	**-**	**0,026**	**0,5**	**316**	**1.22.93.0030п**	**0,0044**	**16,84**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,024	0,12	-	0,024	0,6	353			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,021	0,103	-	0,021	0,6	313			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,021	0,104	-	0,021	0,7	346			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,032	0,16	-	0,032	0,7	15			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,031	0,16	-	0,031	0,7	84			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,021	0,106	-	0,021	0,9	132			
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,027	0,13	-	0,027	1,3	153			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,028	0,14	-	0,028	1,2	218			
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,03	0,15	-	0,03	0,7	255			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,02	0,1	-	0,02	0,6	313			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,027	0,13	-	0,027	0,5	317			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,024	0,12	-	0,024	0,7	354			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,031	0,16	-	0,031	0,7	15			
24	**С33**	**1303715,14**	**433104,3**	**2**	**0,032**	**0,16**	**-**	**0,032**	**0,7**	**85**	**1.22.93.0030п**	**0,0076**	**24,17**
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,021	0,105	-	0,021	0,9	132			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,047**	**0,23**	**-**	**0,047**	**0,7**	**68**	**1.22.93.0030п**	**0,011**	**23,77**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 62.1.

Приборостроительный завод

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ) (См.р./ПДКм.р.)



Рисунок 62.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

63 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 92 (в том числе: организованных - 36, неорганизованных - 56). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 59; 10-50 м – 30; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 115,87869 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,012<0,05.

64 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)» (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 - 92 (в том числе: организованных - 36, неорганизованных - 56). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 59; 10-50 м – 30; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 115,87869 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,012<0,05.

65 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,12 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0031069 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,07** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 102°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,00036);

- на границе СЗЗ – **0,053** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 96°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,053 (вклад неорганизованных источников – 0,00026);

- в жилой зоне – **0,036** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 50°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,036 (вклад неорганизованных источников – 0,00017);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,052** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 96°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,052 (вклад неорганизованных источников – 0,00026).

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 65.1.

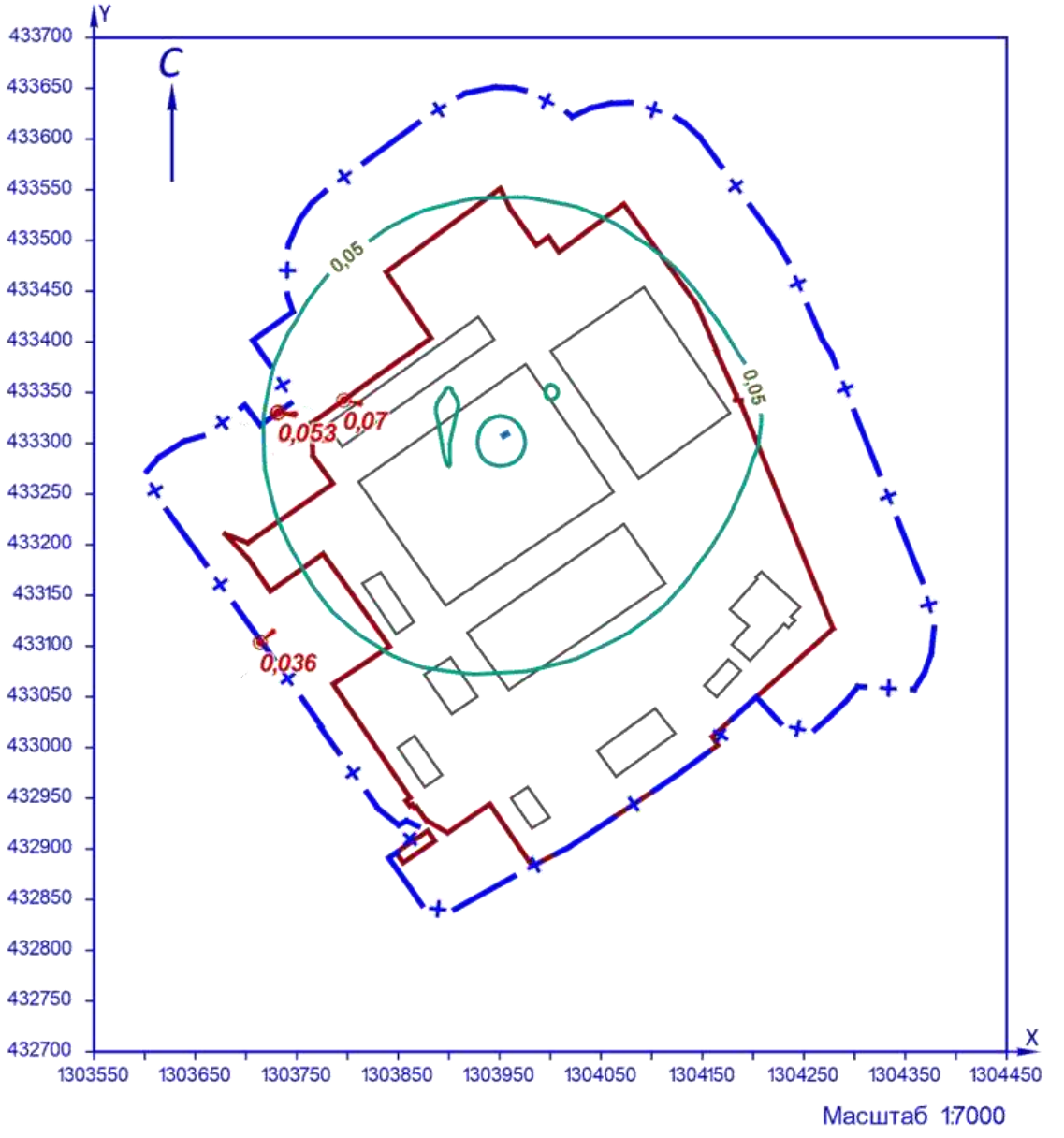
Таблица № 65.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,06	0,0074	-	0,06	0,7	197			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,05	0,006	-	0,05	0,7	227			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,049	0,0058	-	0,049	0,7	275			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,028	0,0034	-	0,028	0,8	301			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,03	0,0036	-	0,03	0,8	321			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,024	0,0029	-	0,024	0,9	354			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,026	0,0032	-	0,026	0,9	11			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,056	0,0067	-	0,056	0,7	48			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,07**	**0,0084**	**-**	**0,07**	**0,6**	**102**	**1.13.71.0369**	**0,068**	**96,65**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,03	0,0036	-	0,03	0,8	320			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,024	0,0029	-	0,024	0,9	354			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,024	0,0029	-	0,024	0,9	317			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,022	0,0026	-	0,022	0,9	348			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,026	0,0032	-	0,026	0,9	11			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,036**	**0,0044**	**-**	**0,036**	**0,8**	**50**	**1.13.71.0369**	**0,034**	**92,59**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,052**	**0,0063**	**-**	**0,052**	**0,7**	**96**	**1.13.71.0369**	**0,05**	**95,96**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,035	0,0043	-	0,035	0,8	161			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,034	0,004	-	0,034	0,8	229			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,033	0,004	-	0,033	0,8	267			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,024	0,0029	-	0,024	0,9	316			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,03	0,0036	-	0,03	0,8	321			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,024	0,0029	-	0,024	0,9	355			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,026	0,0031	-	0,026	0,9	11			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,037	0,0044	-	0,037	0,8	50			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,053**	**0,0063**	**-**	**0,053**	**0,7**	**96**	**1.13.71.0369**	**0,05**	**95,99**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,035	0,0042	-	0,035	0,8	39			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 65.1.

Приборостроительный завод

0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ
территория ОНВ
граница расчётной СЗЗ
СЗЗ установленная
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05
0,1

Рисунок 65.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

66 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,001866 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,03** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,00015);

- на границе СЗЗ – **0,022** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), вклад источников предприятия 0,022 (вклад неорганизованных источников – 9,54e-5);

- в жилой зоне – **0,015** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), вклад источников предприятия 0,015 (вклад неорганизованных источников – 0,00006);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,022** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), вклад источников предприятия 0,022 (вклад неорганизованных источников – 9,47e-5).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 66.1.

Таблица № 66.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,029	0,00014	-	0,029	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,027	0,00013	-	0,027	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,028	0,00014	-	0,028	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0134	6,71e-5	-	0,0134	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,013	6,31e-5	-	0,013	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,01	0,00005	-	0,01	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,011	5,43e-5	-	0,011	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,023	0,00012	-	0,023	-	-			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,03**	**0,00015**	**-**	**0,03**	**-**	**-**	**1.13.71.0369**	**0,03**	**98,88**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,013	6,32e-5	-	0,013	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,01	0,00005	-	0,01	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,01	0,00005	-	0,01	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,009	4,57e-5	-	0,009	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,011	5,44e-5	-	0,011	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,015**	**7,48e-5**	**-**	**0,015**	**-**	**-**	**1.13.71.0369**	**0,015**	**98,71**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,022**	**0,00011**	**-**	**0,022**	**-**	**-**	**1.13.71.0369**	**0,022**	**98,9**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,015	7,55e-5	-	0,015	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,018	0,00009	-	0,018	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,019	9,51e-5	-	0,019	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,01	0,00005	-	0,01	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,013	6,32e-5	-	0,013	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,01	0,00005	-	0,01	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,011	5,42e-5	-	0,011	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,015	7,52e-5	-	0,015	-	-			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,022**	**0,00011**	**-**	**0,022**	**-**	**-**	**1.13.71.0369**	**0,022**	**98,9**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,014	0,00007	-	0,014	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 66.1.

Приборостроительный завод

0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 66.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

67 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,001866 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0006<0,05.

68 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0001933 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0074<0,05.

69 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,00037 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,00046<0,05.

70 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0348. Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 348 – Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000065 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,004<0,05.

71 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; 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 - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,5173674 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,008<0,05.

72 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0503. Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 503 – Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил). Предельно допустимая максимальная разовая 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 – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000036 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 1,01e-6<0,05.

73 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0503. Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 503 – Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 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 – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000025 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 3,21e-5<0,05.

74 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0503. Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 503 – Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 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 – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000025 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 4,82e-6<0,05.

75 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 602 – Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0003582 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,00035<0,05.

76 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 602 – Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,001825 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,00053<0,05.

77 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 602 – Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,001825 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 4,40e-5<0,05.

78 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)» (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 - 69 (в том числе: организованных - 68, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 6; 10-50 м – 59; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,6957001 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,67** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6), при направлении ветра 176°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,67 (вклад неорганизованных источников – 0,19);

- на границе СЗЗ – **0,51** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 325°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,51 (вклад неорганизованных источников – 0,04);

- в жилой зоне – **0,42** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 319°, скорости ветра 1,1 м/с, вклад источников предприятия 0,42 (вклад неорганизованных источников – 0,031);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,51** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 324°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,51 (вклад неорганизованных источников – 0,04).

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 78.1.

Таблица № 78.1 – 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**0,67**	**0,135**	**-**	**0,67**	**1**	**176**	**1.24.95.6905**	**0,19**	**27,81**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,56	0,11	-	0,56	0,8	206			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,6	0,12	-	0,6	0,8	257			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,47	0,095	-	0,47	1	298			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,51	0,1	-	0,51	1	325			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,38	0,075	-	0,38	1,1	5			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,37	0,074	-	0,37	1,1	25			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,51	0,1	-	0,51	0,9	69			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,51	0,1	-	0,51	0,9	111			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,51**	**0,1**	**-**	**0,51**	**1**	**324**	**1.07.46.0032**	**0,17**	**32,37**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,38	0,076	-	0,38	1,1	5			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,42**	**0,084**	**-**	**0,42**	**1,1**	**319**	**1.07.46.0032**	**0,14**	**32,44**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,36	0,07	-	0,36	1,2	357			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,37	0,074	-	0,37	1,1	25			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,38	0,075	-	0,38	1,1	65			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,43	0,085	-	0,43	1	105			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,35	0,07	-	0,35	1,2	153			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,41	0,08	-	0,41	1	214			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,46	0,09	-	0,46	1	254			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,42	0,084	-	0,42	1,1	318			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,51**	**0,1**	**-**	**0,51**	**1**	**325**	**1.07.46.0032**	**0,16**	**32,13**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,38	0,075	-	0,38	1,1	6			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,37	0,074	-	0,37	1,1	25			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,38	0,076	-	0,38	1,1	65			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,43	0,086	-	0,43	1	105			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,39	0,077	-	0,39	1,1	55			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 78.1.

Приборостроительный завод

0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) (См.р./ПДКм.р.)

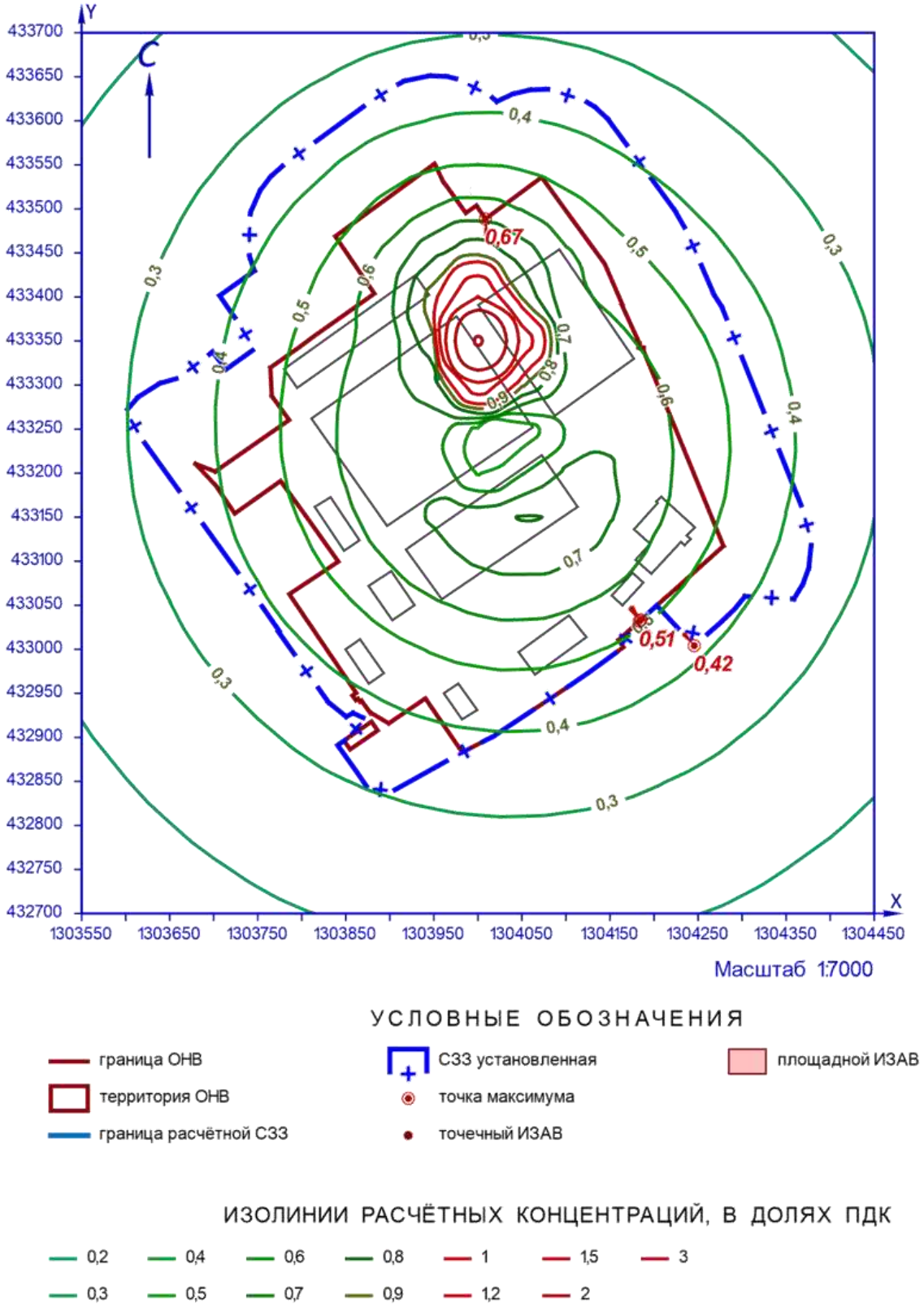


Рисунок 78.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

79 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 69 (в том числе: организованных - 68, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 6; 10-50 м – 59; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 6,525227 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,1** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников – 0,0062);

- на границе СЗЗ – **0,055** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,055 (вклад неорганизованных источников – 0,004);

- в жилой зоне – **0,028** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), вклад источников предприятия 0,028 (вклад неорганизованных источников – 0,0016);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,036** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), вклад источников предприятия 0,036 (вклад неорганизованных источников – 0,002).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 79.1.

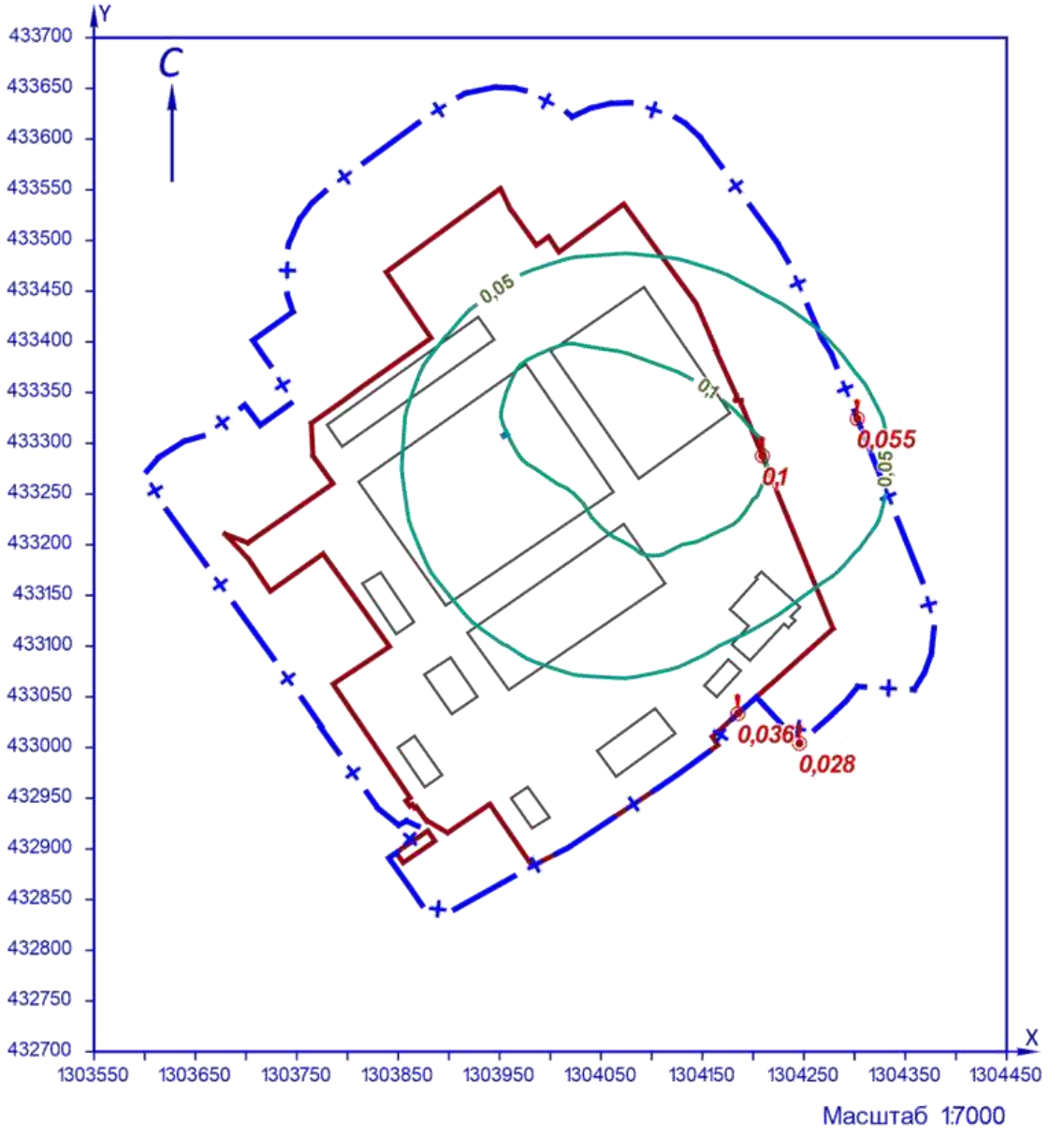
Таблица № 79.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,047	0,0047	-	0,047	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,055	0,0055	-	0,055	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,1**	**0,01**	**-**	**0,1**	**-**	**-**	**1.07.46.0341**	**0,03**	**29,02**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,04	0,004	-	0,04	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,036	0,0036	-	0,036	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,023	0,0023	-	0,023	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,034	0,0034	-	0,034	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,037	0,0037	-	0,037	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,036**	**0,0036**	**-**	**0,036**	**-**	**-**	**1.07.46.0342**	**0,007**	**20,01**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,023	0,0023	-	0,023	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,028**	**0,0028**	**-**	**0,028**	**-**	**-**	**1.07.46.0032**	**0,0054**	**19,49**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,023	0,0023	-	0,023	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,024	0,0024	-	0,024	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,028	0,0028	-	0,028	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,023	0,0023	-	0,023	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,036	0,0036	-	0,036	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,055**	**0,0055**	**-**	**0,055**	**-**	**-**	**1.07.46.0342**	**0,013**	**23,13**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,028	0,0028	-	0,028	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,036	0,0036	-	0,036	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,023	0,0023	-	0,023	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,024	0,0024	-	0,024	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,029	0,0029	-	0,029	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,024	0,0024	-	0,024	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 79.1.

Приборостроительный завод

0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ
территория ОНВ
граница расчётной СЗЗ
СЗЗ установленная
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 79.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

80 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0620. Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 620 – Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,007101 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,022<0,05.

81 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0620. Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 620 – Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,163056 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,035<0,05.

82 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0621. Метилбензол (Фенилметан)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Фенилметан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,7 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 68 (в том числе: организованных - 67, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – 6; 10-50 м – 57; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,4672992 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,12** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6), при направлении ветра 176°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,03);

- на границе СЗЗ – **0,096** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 325°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,096 (вклад неорганизованных источников – 0,0064);

- в жилой зоне – **0,078** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 319°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,078 (вклад неорганизованных источников – 0,005);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,096** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 325°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,096 (вклад неорганизованных источников – 0,0065).

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 82.1.

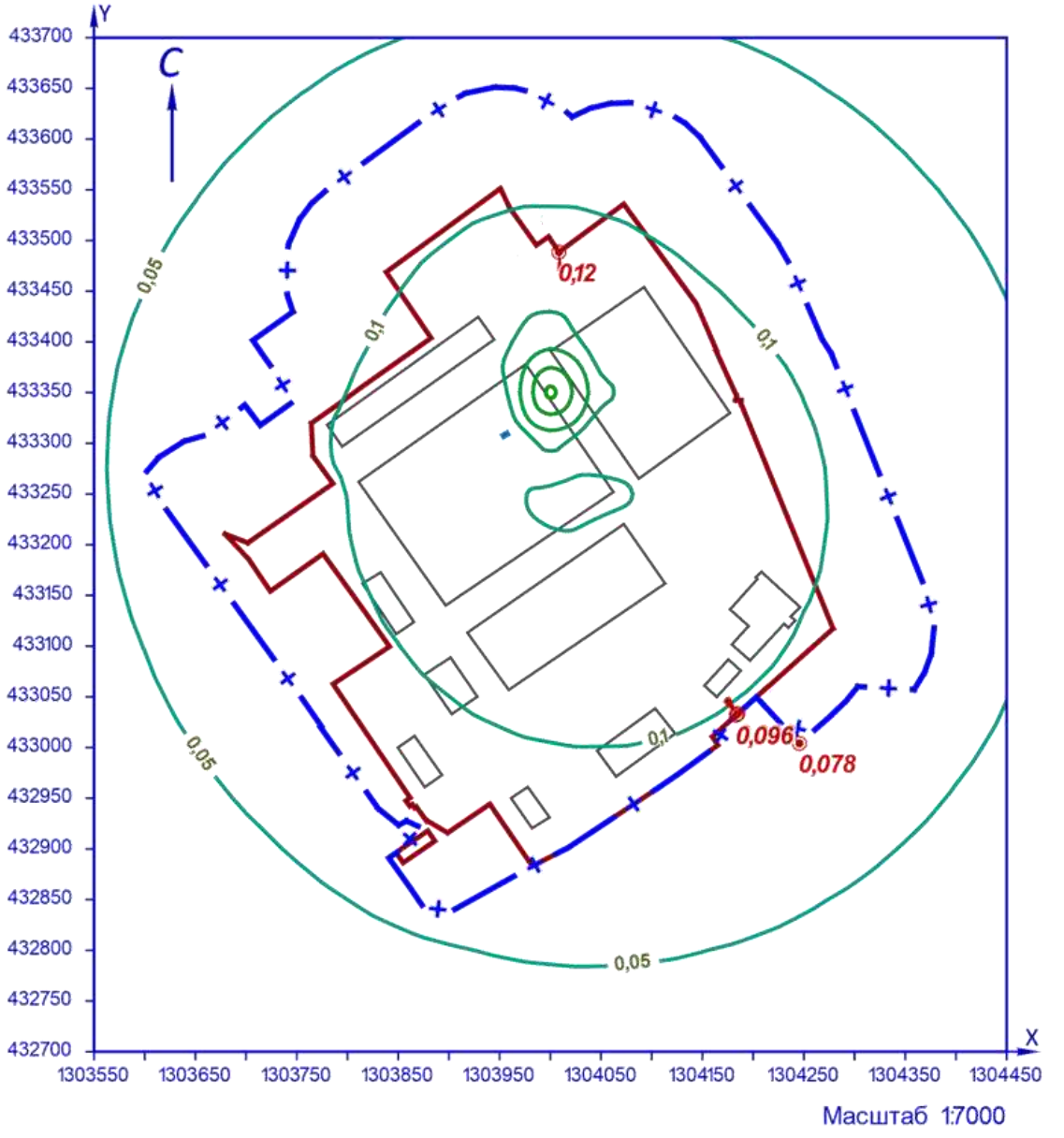
Таблица № 82.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**0,12**	**0,086**	**-**	**0,12**	**0,9**	**176**	**1.24.95.6905**	**0,03**	**23,78**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,106	0,074	-	0,106	0,8	206			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,12	0,083	-	0,12	0,8	259			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,09	0,063	-	0,09	0,9	299			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,096	0,067	-	0,096	0,9	326			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,07	0,048	-	0,07	1,1	5			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,067	0,047	-	0,067	1	24			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,094	0,066	-	0,094	0,8	68			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,1	0,07	-	0,1	0,8	110			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,096**	**0,067**	**-**	**0,096**	**0,9**	**325**	**1.07.46.0032**	**0,021**	**22,38**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,07	0,048	-	0,07	1,1	5			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,078**	**0,054**	**-**	**0,078**	**1**	**319**	**1.07.46.0032**	**0,018**	**23,13**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,065	0,045	-	0,065	1,1	357			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,067	0,047	-	0,067	1	24			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,07	0,048	-	0,07	1	64			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,083	0,058	-	0,083	0,8	103			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,065	0,046	-	0,065	1,1	153			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,077	0,054	-	0,077	0,9	214			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,087	0,06	-	0,087	0,8	256			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,078	0,054	-	0,078	1	319			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,096**	**0,067**	**-**	**0,096**	**0,9**	**325**	**1.07.46.0032**	**0,022**	**22,56**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,068	0,047	-	0,068	1,1	6			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,067	0,047	-	0,067	1	24			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,07	0,048	-	0,07	1	64			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,083	0,058	-	0,083	0,8	104			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,07	0,05	-	0,07	1	54			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 82.1.

Приборостроительный завод

0621. Метилбензол (Фенилметан) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ
территория ОНВ
граница расчётной СЗЗ
СЗЗ установленная
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 82.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

83 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0621. Метилбензол (Фенилметан)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Фенилметан). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 68 (в том числе: организованных - 67, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – 6; 10-50 м – 57; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,135314 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,012** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 0,0022);

- на границе СЗЗ – **0,007** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,0014);

- в жилой зоне – **0,0035** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), вклад источников предприятия 0,0035 (вклад неорганизованных источников – 0,00054);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0044** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), вклад источников предприятия 0,0044 (вклад неорганизованных источников – 0,0007).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 83.1.

Таблица № 83.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,007	0,0027	-	0,007	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0075	0,003	-	0,0075	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,012**	**0,0047**	**-**	**0,012**	**-**	**-**	**1.07.46.0341**	**0,0042**	**35,12**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,005	0,002	-	0,005	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0044	0,0018	-	0,0044	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,003	0,0012	-	0,003	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0029	0,00116	-	0,0029	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0046	0,0019	-	0,0046	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0052	0,0021	-	0,0052	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0044**	**0,0018**	**-**	**0,0044**	**-**	**-**	**1.07.46.0341**	**0,00093**	**20,89**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,003	0,0012	-	0,003	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,0035**	**0,0014**	**-**	**0,0035**	**-**	**-**	**1.07.46.0341**	**0,0007**	**19,72**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0028	0,0011	-	0,0028	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0029	0,00116	-	0,0029	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0031	0,00125	-	0,0031	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,004	0,0016	-	0,004	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0031	0,00125	-	0,0031	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,005	0,002	-	0,005	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,007**	**0,0028**	**-**	**0,007**	**-**	**-**	**1.07.46.0341**	**0,0018**	**25,75**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0035	0,0014	-	0,0035	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0044	0,0018	-	0,0044	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,003	0,0012	-	0,003	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0029	0,00115	-	0,0029	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0031	0,00126	-	0,0031	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,004	0,0016	-	0,004	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0032	0,0013	-	0,0032	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 83.1.

Приборостроительный завод

0621. Метилбензол (Фенилметан) (Сс.г./ПДКс.г.)

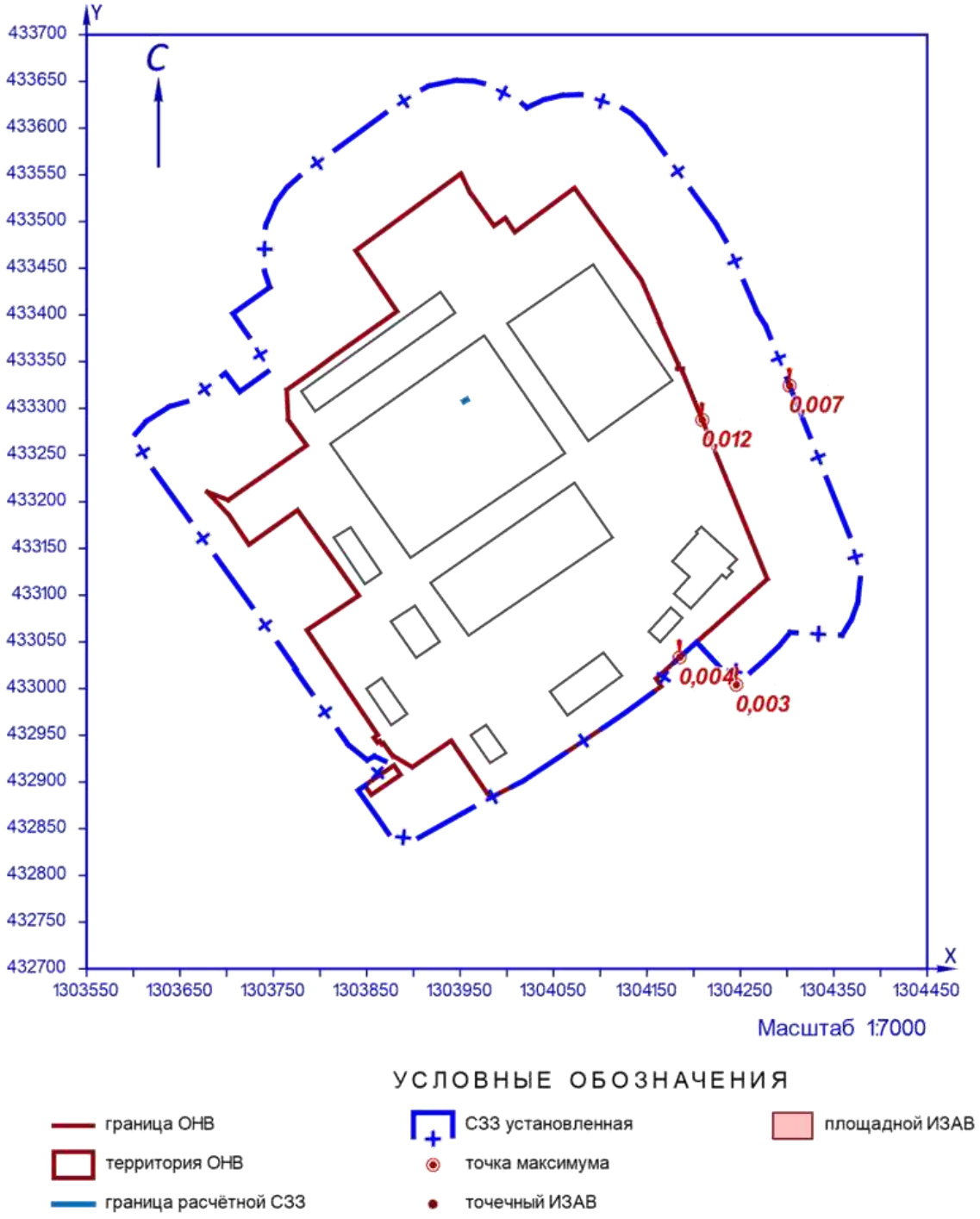


Рисунок 83.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

84 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; 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 – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 1,08e-6 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,00008<0,05.

85 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднесуточная 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 – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 1,08e-6 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,00008<0,05.

86 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0856. 1,2-Дихлорэтан» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 856 – 1,2-Дихлорэтан. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 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 – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000177 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 1,33e-5<0,05.

87 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0856. 1,2-Дихлорэтан» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 856 – 1,2-Дихлорэтан. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 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 – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00011 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 2,83e-6<0,05.

88 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0856. 1,2-Дихлорэтан» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 856 – 1,2-Дихлорэтан. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 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 – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00011 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 1,13e-6<0,05.

89 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 882 – Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0818251 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1303797,82 Y=433160,8), при направлении ветра 50°, скорости ветра 0,6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,038** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 119°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,031** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 53°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,038** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 119°, скорости ветра 0,7 м/с.

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 89.1.

Таблица № 89.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,025	0,0125	-	0,025	0,8	205			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,02	0,01	-	0,02	0,8	226			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,02	0,01	-	0,02	0,8	262			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,015	0,0073	-	0,015	0,9	288			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,018	0,009	-	0,018	0,9	306			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,017	0,0085	-	0,017	0,9	344			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,02	0,01	-	0,02	0,8	3			
8	**Гр.пр.**	**1303797,82**	**433160,8**	**2**	**0,05**	**0,026**	**-**	**0,05**	**0,6**	**50**	**1.12.67.0180**	**0,033**	**63,2**
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,048	0,024	-	0,048	0,6	136			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,017	0,0087	-	0,017	0,9	305			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,017	0,0085	-	0,017	0,9	343			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0136	0,0068	-	0,0136	1	304			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,015	0,0074	-	0,015	0,9	337			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,02	0,01	-	0,02	0,8	3			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,031**	**0,016**	**-**	**0,031**	**0,7**	**53**	**1.12.67.0180**	**0,02**	**64,62**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,038**	**0,019**	**-**	**0,038**	**0,7**	**119**	**1.12.67.0180**	**0,024**	**64,44**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,017	0,0084	-	0,017	0,9	174			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,014	0,007	-	0,014	1	228			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,014	0,007	-	0,014	0,9	258			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0135	0,0068	-	0,0135	1	304			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,017	0,0087	-	0,017	0,9	306			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,017	0,0085	-	0,017	0,9	344			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,02	0,01	-	0,02	0,8	3			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,031	0,016	-	0,031	0,7	53			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,038**	**0,019**	**-**	**0,038**	**0,7**	**119**	**1.12.67.0180**	**0,025**	**64,47**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,03	0,015	-	0,03	0,7	36			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 89.1.

Приборостроительный завод

0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)
(См.р./ПДКм.р.)

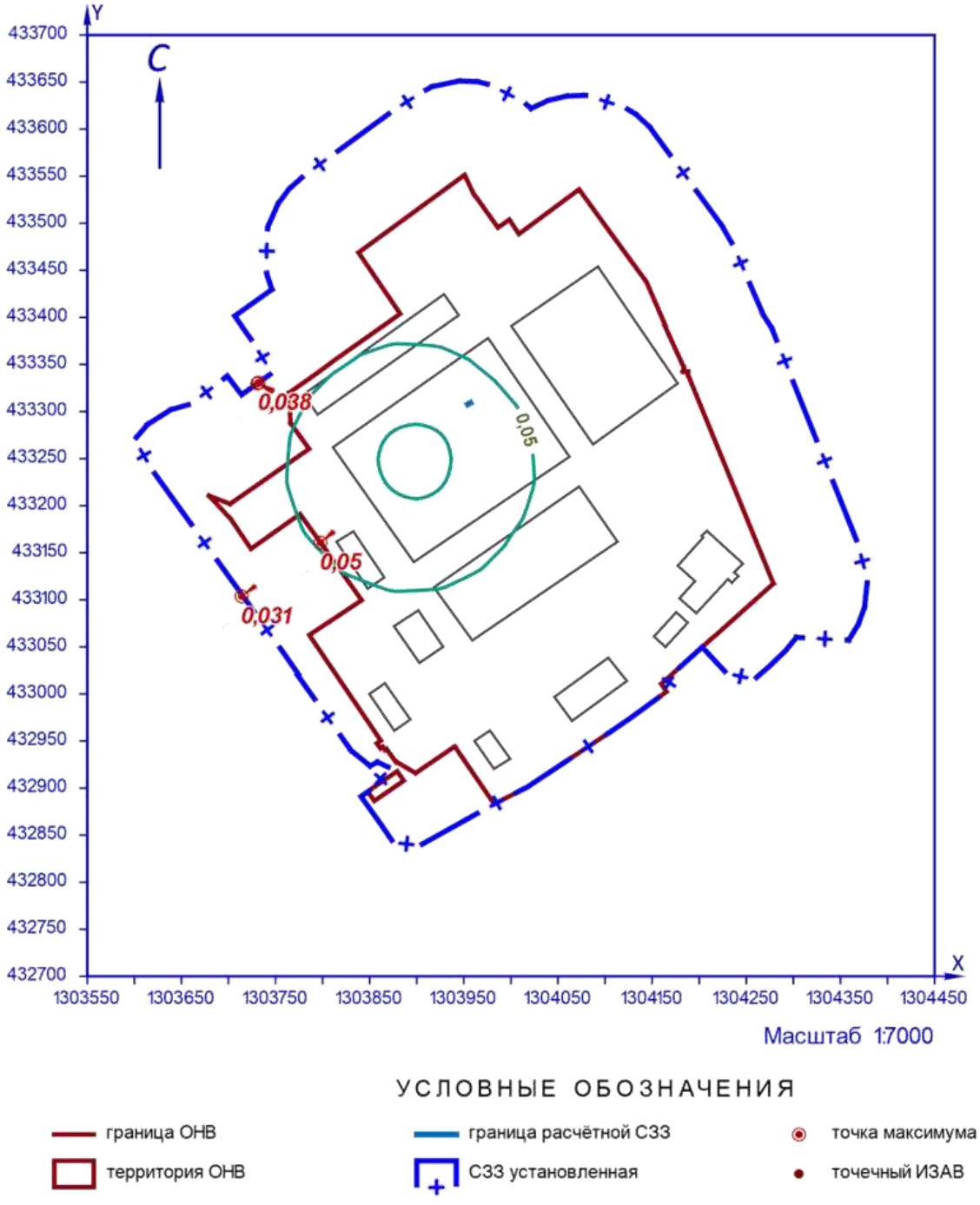


Рисунок 89.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

90 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 882 – Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,513218 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,028** (достигается в точке с координатами X=1303797,82 Y=433160,8);

- на границе СЗЗ – **0,02** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **0,016** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,02** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 90.1.

Таблица № 90.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,014	0,00028	-	0,014	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0125	0,00025	-	0,0125	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,015	0,0003	-	0,015	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0097	0,00019	-	0,0097	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0096	0,00019	-	0,0096	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0087	0,00017	-	0,0087	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0104	0,00021	-	0,0104	-	-			
8	**Гр.пр.**	**1303797,82**	**433160,8**	**2**	**0,028**	**0,00056**	**-**	**0,028**	**-**	**-**	**1.12.67.0337**	**0,015**	**53,17**
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,025	0,0005	-	0,025	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0097	0,00019	-	0,0097	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,009	0,00017	-	0,009	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0076	0,00015	-	0,0076	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0076	0,00015	-	0,0076	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0104	0,00021	-	0,0104	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,016**	**0,00033**	**-**	**0,016**	**-**	**-**	**1.12.67.0337**	**0,008**	**49,68**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,02**	**0,0004**	**-**	**0,02**	**-**	**-**	**1.12.67.0337**	**0,01**	**50,03**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,009	0,00018	-	0,009	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0086	0,00017	-	0,0086	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,01	0,0002	-	0,01	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0076	0,00015	-	0,0076	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0096	0,00019	-	0,0096	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0087	0,00017	-	0,0087	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0104	0,00021	-	0,0104	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,017	0,00033	-	0,017	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,02**	**0,0004**	**-**	**0,02**	**-**	**-**	**1.12.67.0337**	**0,01**	**50,04**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,016	0,00031	-	0,016	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 90.1.

Приборостроительный завод

0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)
(Сс.г./ПДКс.г.)

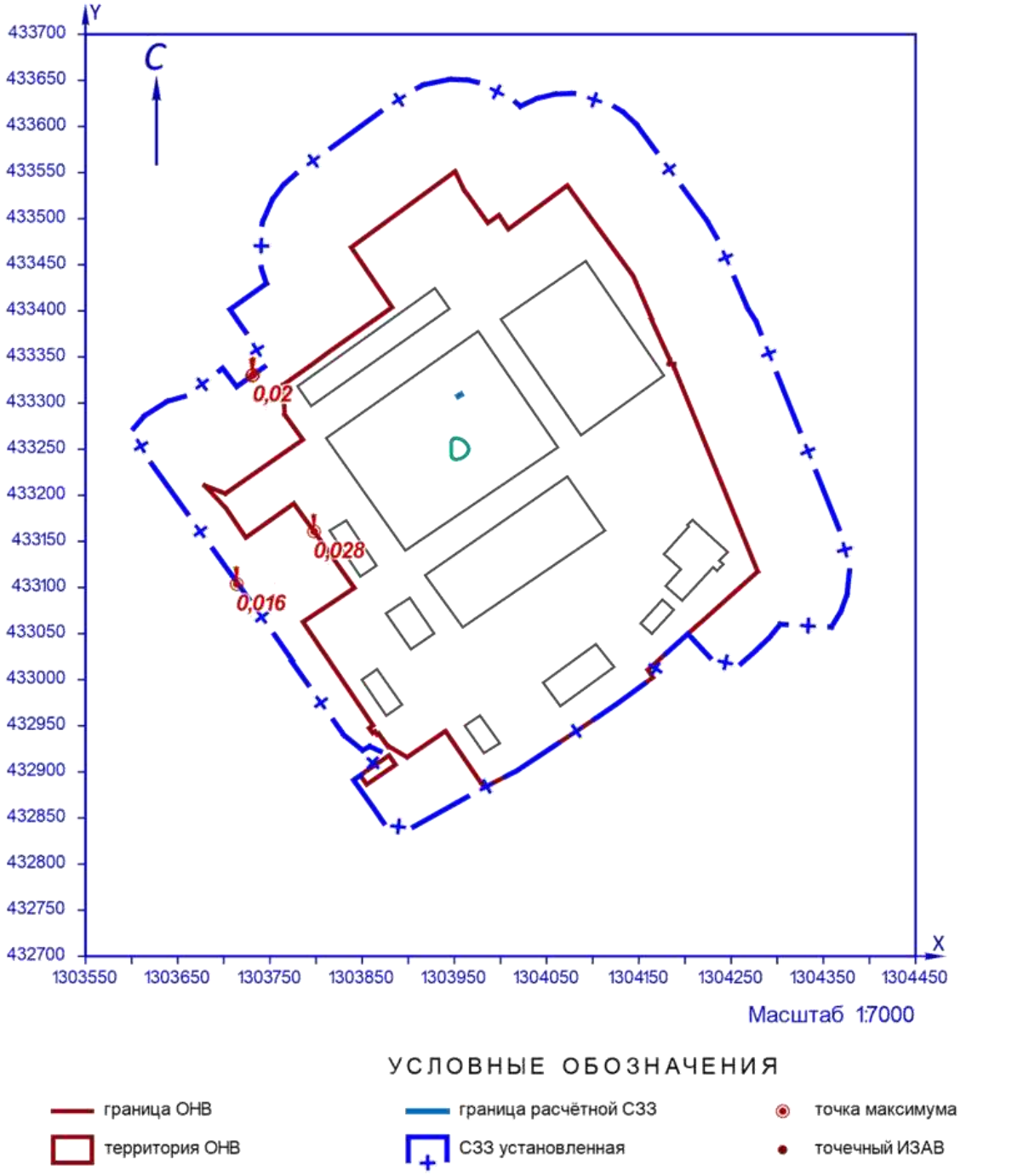


Рисунок 90.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

91 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 882 – Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,513218 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,018<0,05.

92 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 906 – Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 4 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0433706 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0034<0,05.

93 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 906 – Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,017 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,296654 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,025<0,05.

94 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 906 – Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,296654 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,011<0,05.

95 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0931. (Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропеноксид; 3-хлорпропеноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 931 – (Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропеноксид; 3-хлорпропеноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,08 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 13 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 12; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0087162 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 242°, скорости ветра 6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,066** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 326°, скорости ветра 6 м/с;

- в жилой зоне – **0,048** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 318°, скорости ветра 6 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,066** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 325°, скорости ветра 6 м/с.

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 95.1.

Таблица № 95.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,047	0,0037	-	0,047	6	169			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,053	0,0042	-	0,053	6	194			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,09**	**0,007**	**-**	**0,09**	**6**	**242**	**1.06.41.0064**	**0,09**	**99,81**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,06	0,0048	-	0,06	6	293			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,066	0,0053	-	0,066	6	327			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,038	0,003	-	0,038	6	12			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,034	0,0028	-	0,034	6	32			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,05	0,004	-	0,05	6	79			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,044	0,0035	-	0,044	6	116			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,066**	**0,0053**	**-**	**0,066**	**6**	**325**	**1.06.41.0064**	**0,066**	**99,33**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,038	0,003	-	0,038	6	11			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,048**	**0,0038**	**-**	**0,048**	**6**	**318**	**1.06.41.0064**	**0,048**	**98,91**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,036	0,0028	-	0,036	6	2			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,035	0,0028	-	0,035	6	32			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,032	0,0025	-	0,032	6	73			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,034	0,0027	-	0,034	6	110			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,025	0,002	-	0,025	1,3	152			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,035	0,0028	-	0,035	6	205			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,05	0,004	-	0,05	6	245			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,048	0,0039	-	0,048	6	318			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,066**	**0,0053**	**-**	**0,066**	**6**	**326**	**1.06.41.0064**	**0,066**	**99,34**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,037	0,003	-	0,037	6	12			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,034	0,0027	-	0,034	6	32			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,032	0,0026	-	0,032	6	73			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,034	0,0027	-	0,034	6	110			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,034	0,0027	-	0,034	6	63			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 95.1.

Приборостроительный завод

0931. (Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропеноксид; 3-хлорпропеноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран) (См.р./ПДКм.р.)

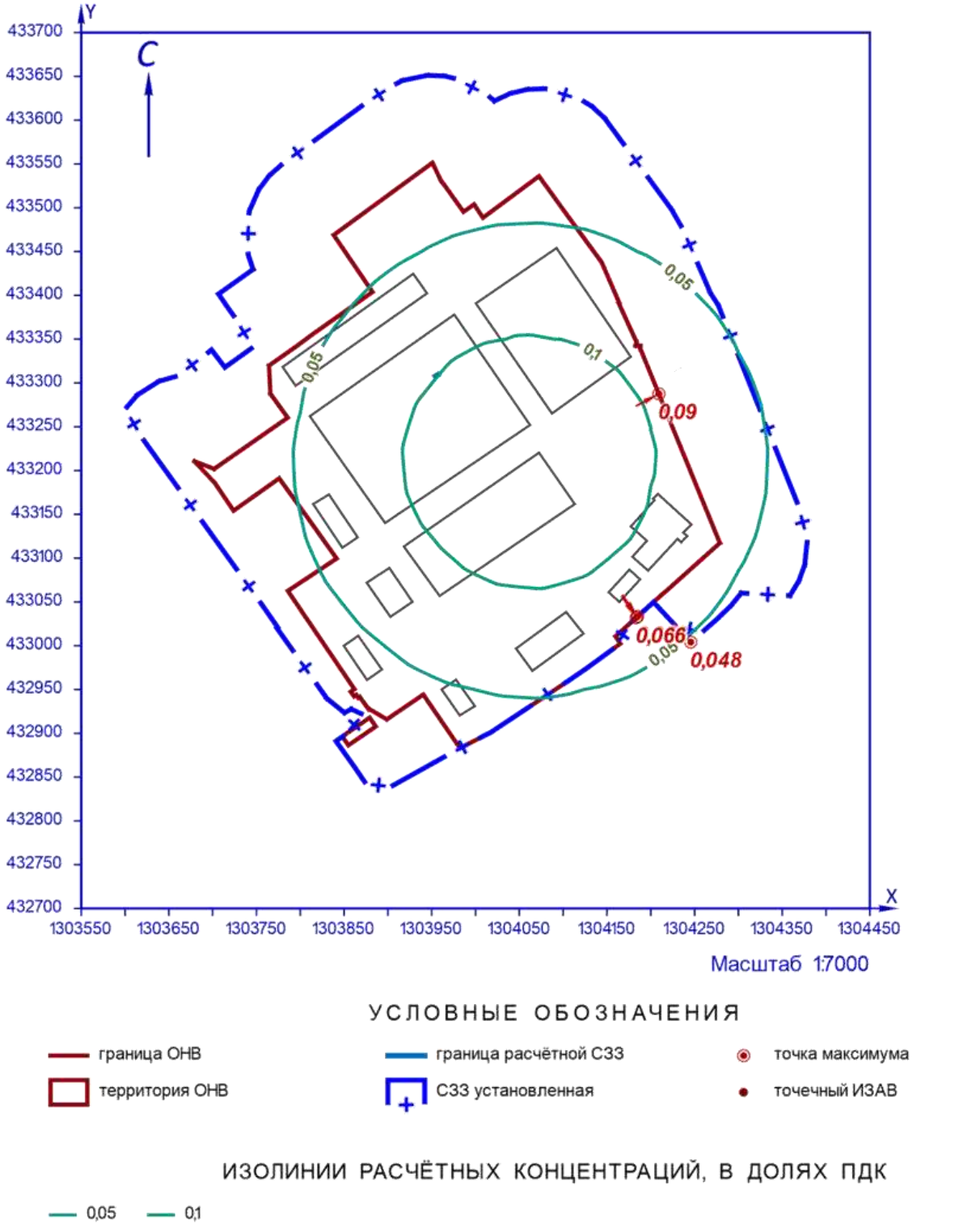


Рисунок 95.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

96 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0931. (Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропеноксид; 3-хлорпропеноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 931 – (Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропеноксид; 3-хлорпропеноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 13 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 12; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,028915 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,086** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **0,036** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 96.1.

Таблица № 96.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,035	3,50e-5	-	0,035	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,042	4,16e-5	-	0,042	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,086**	**8,60e-5**	**-**	**0,086**	**-**	**-**	**1.06.41.0064**	**0,08**	**94,07**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,055	5,46e-5	-	0,055	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,05	0,00005	-	0,05	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,028	2,83e-5	-	0,028	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,026	2,60e-5	-	0,026	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,037	3,71e-5	-	0,037	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,032	3,24e-5	-	0,032	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,05**	**0,00005**	**-**	**0,05**	**-**	**-**	**1.06.41.0064**	**0,046**	**92,45**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,028	2,84e-5	-	0,028	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,036**	**3,60e-5**	**-**	**0,036**	**-**	**-**	**1.06.41.0064**	**0,033**	**91,33**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,027	2,67e-5	-	0,027	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,026	2,60e-5	-	0,026	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,024	2,39e-5	-	0,024	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,025	2,51e-5	-	0,025	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,017	1,72e-5	-	0,017	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,029	2,90e-5	-	0,029	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,05**	**0,00005**	**-**	**0,05**	**-**	**-**	**1.06.41.0064**	**0,047**	**92,22**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,036	3,60e-5	-	0,036	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,05	0,00005	-	0,05	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,028	2,81e-5	-	0,028	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,026	2,59e-5	-	0,026	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,024	2,40e-5	-	0,024	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,025	2,52e-5	-	0,025	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,026	2,57e-5	-	0,026	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 96.1.

Приборостроительный завод

0931. (Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропеноксид; 3-хлорпропеноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран) (Сс.г./ПДКс.г.)

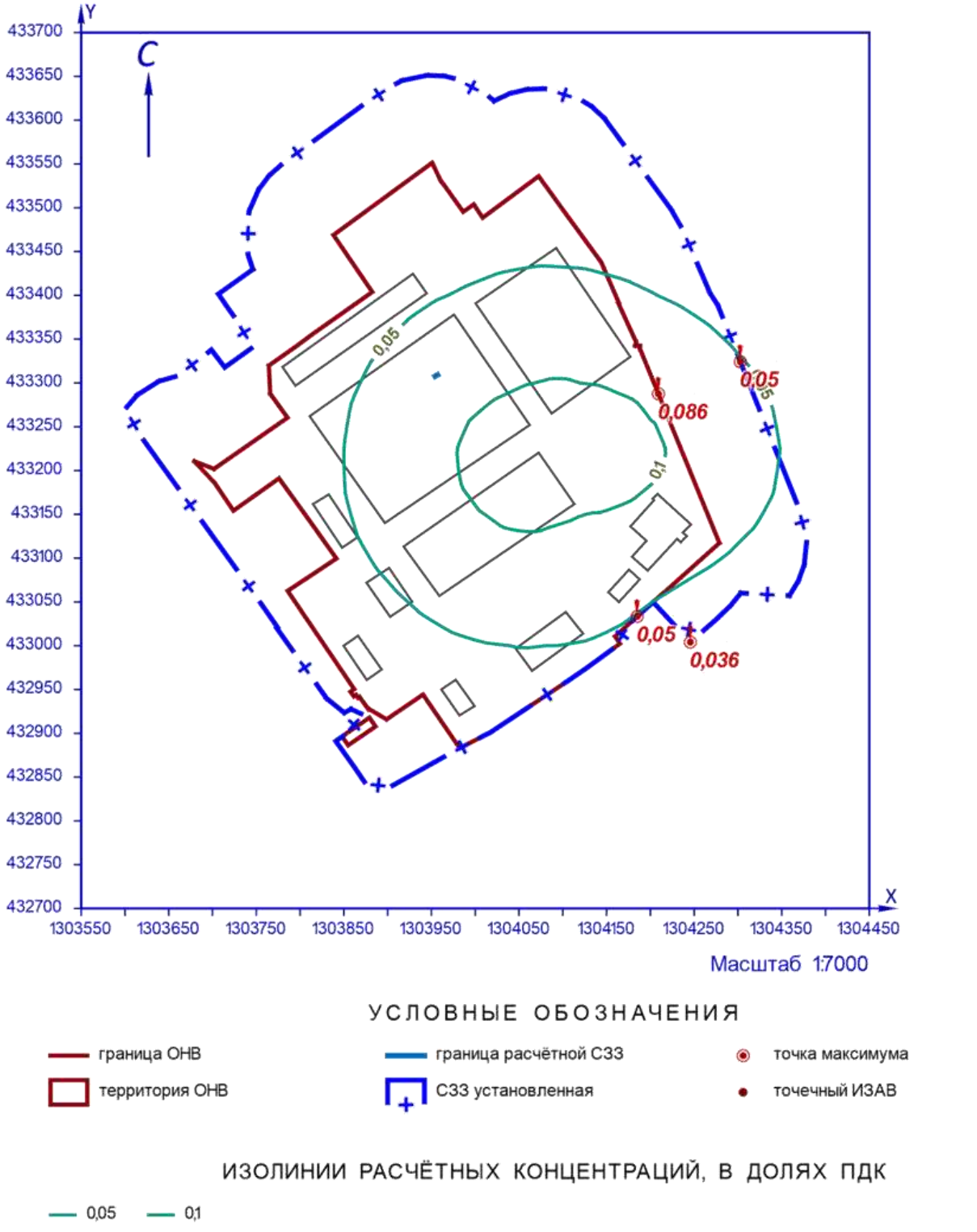


Рисунок 96.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

97 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0931. (Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропеноксид; 3-хлорпропеноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 931 – (Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропеноксид; 3-хлорпропеноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,004 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 13 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 12; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,028915 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,04<0,05.

98 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1042. Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1042 – Бутан-1-ол (Бутиловый спирт). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 55 (в том числе: организованных - 54, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 3; 10-50 м – 49; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2896236 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,44** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 260°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,44 (вклад неорганизованных источников – 0,0072);

- на границе СЗЗ – **0,34** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 325°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,34 (вклад неорганизованных источников – 0,0135);

- в жилой зоне – **0,28** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 319°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,28 (вклад неорганизованных источников – 0,0107);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,34** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 324°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,34 (вклад неорганизованных источников – 0,013).

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 98.1.

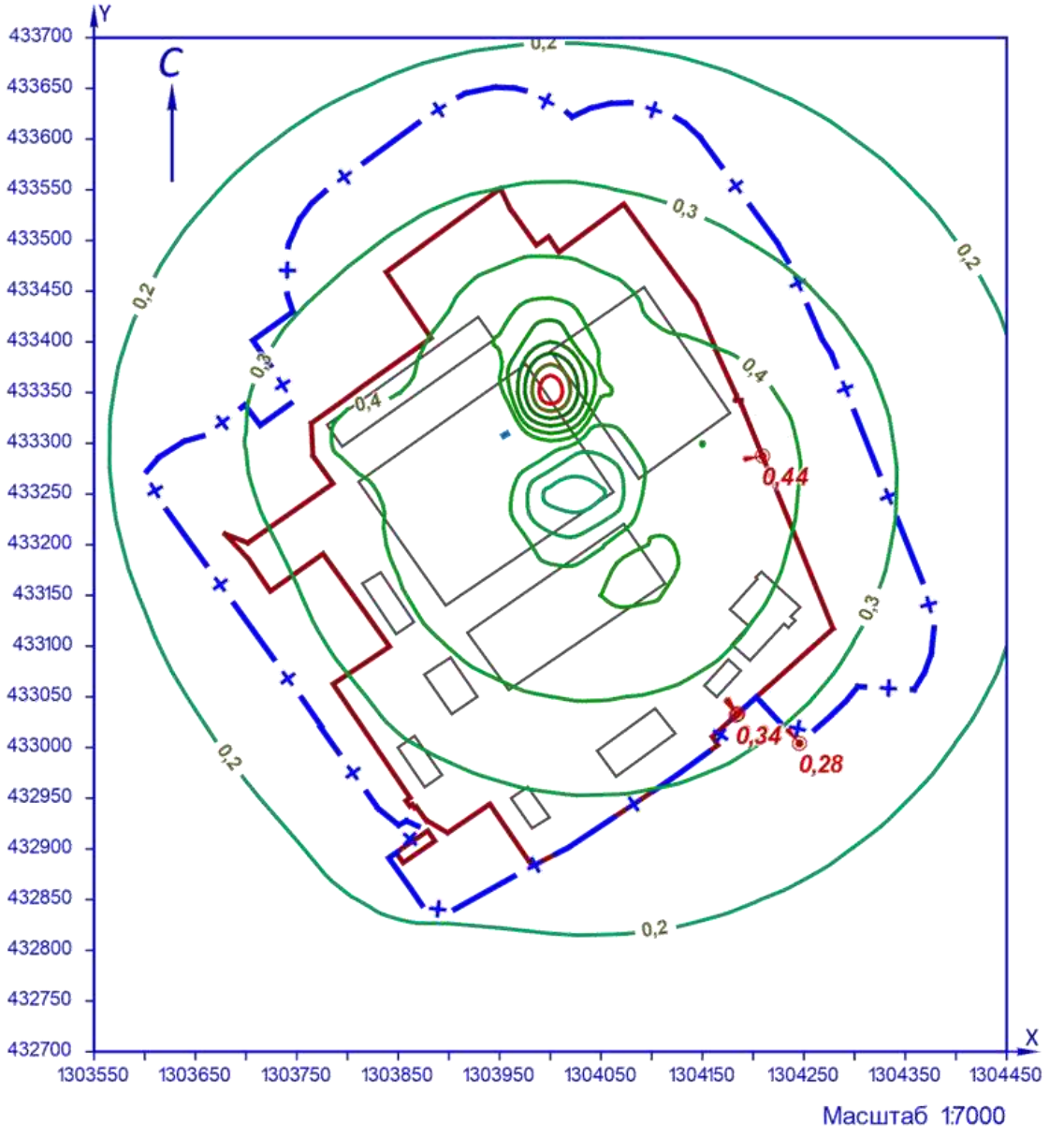
Таблица № 98.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,39	0,039	-	0,39	0,8	176			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,36	0,036	-	0,36	0,8	205			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,44**	**0,044**	**-**	**0,44**	**0,8**	**260**	**1.07.46.0149**	**0,12**	**27,18**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,32	0,032	-	0,32	0,9	299			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,34	0,034	-	0,34	0,9	325			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,25	0,025	-	0,25	1	5			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,26	0,026	-	0,26	0,9	23			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,34	0,034	-	0,34	0,8	68			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,4	0,04	-	0,4	0,8	112			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,34**	**0,034**	**-**	**0,34**	**0,9**	**324**	**1.07.46.0149**	**0,085**	**25,31**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,25	0,025	-	0,25	1	5			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,28**	**0,028**	**-**	**0,28**	**1**	**319**	**1.07.46.0149**	**0,067**	**23,94**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,23	0,023	-	0,23	1	357			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,26	0,026	-	0,26	0,9	23			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,25	0,025	-	0,25	0,9	64			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,33	0,033	-	0,33	0,8	104			
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,23	0,023	-	0,23	1	154			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,28	0,028	-	0,28	0,9	214			
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,33	0,033	-	0,33	0,9	256			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,28	0,028	-	0,28	1	319			
21	**С33**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,34**	**0,034**	**-**	**0,34**	**0,9**	**325**	**1.07.46.0149**	**0,085**	**25,17**
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,24	0,024	-	0,24	1	5			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,26	0,026	-	0,26	0,9	23			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,26	0,026	-	0,26	0,9	64			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,33	0,033	-	0,33	0,8	104			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,26	0,026	-	0,26	1	54			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 98.1.

Приборостроительный завод

1042. Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ
территория ОНВ
граница расчётной СЗЗ
СЗЗ установленная
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 98.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

99 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1051. Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1051 – Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт). 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 – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000058 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 3,69e-6<0,05.

100 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1061. Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1061 – Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 94 (в том числе: организованных - 93, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 7; 10-50 м – 83; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,5011864 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,05<0,05.

101 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 13 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 13; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000463 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,027<0,05.

102 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 13 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 13; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,003181 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0029<0,05.

103 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,006 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 13 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 13; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,003181 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0014<0,05.

104 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1119. 2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 1119 – 2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,7 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 30 (в том числе: организованных - 29, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 4; 10-50 м – 24; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0719234 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,019** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6), при направлении ветра 176°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,019 (вклад неорганизованных источников – 0,0047);

- на границе СЗЗ – **0,015** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 325°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,015 (вклад неорганизованных источников – 0,001);

- в жилой зоне – **0,012** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 319°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 0,0008);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,015** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 325°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,015 (вклад неорганизованных источников – 0,00104).

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 104.1.

Таблица № 104.1 – 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**0,019**	**0,0134**	**-**	**0,019**	**0,9**	**176**	**1.24.95.6905**	**0,0047**	**24,45**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,016	0,0115	-	0,016	0,8	206			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,018	0,013	-	0,018	0,8	259			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,014	0,0096	-	0,014	0,9	299			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,015	0,01	-	0,015	0,9	326			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0105	0,0074	-	0,0105	1	5			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0105	0,0073	-	0,0105	1	24			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,015	0,01	-	0,015	0,8	68			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,015	0,0105	-	0,015	0,8	110			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,015**	**0,0103**	**-**	**0,015**	**0,9**	**325**	**1.07.46.0032**	**0,0019**	**12,86**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0106	0,0074	-	0,0106	1	5			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,012**	**0,0083**	**-**	**0,012**	**1**	**319**	**1.07.46.0032**	**0,0016**	**13,31**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,01	0,007	-	0,01	1,1	357			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0105	0,0074	-	0,0105	1	24			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0106	0,0074	-	0,0106	0,9	64			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,012	0,0086	-	0,012	0,8	103			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0104	0,0073	-	0,0104	1,1	154			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,012	0,0083	-	0,012	0,9	215			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,013	0,009	-	0,013	0,8	256			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,012	0,0083	-	0,012	1	319			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,015**	**0,01**	**-**	**0,015**	**0,9**	**325**	**1.07.46.0032**	**0,0019**	**12,96**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0105	0,0073	-	0,0105	1	5			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0105	0,0073	-	0,0105	1	24			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0107	0,0075	-	0,0107	0,9	64			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,012	0,0086	-	0,012	0,8	103			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,011	0,0076	-	0,011	0,9	53			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 104.1.

Приборостроительный завод

1119. 2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол) (См.р./ОБУВ)

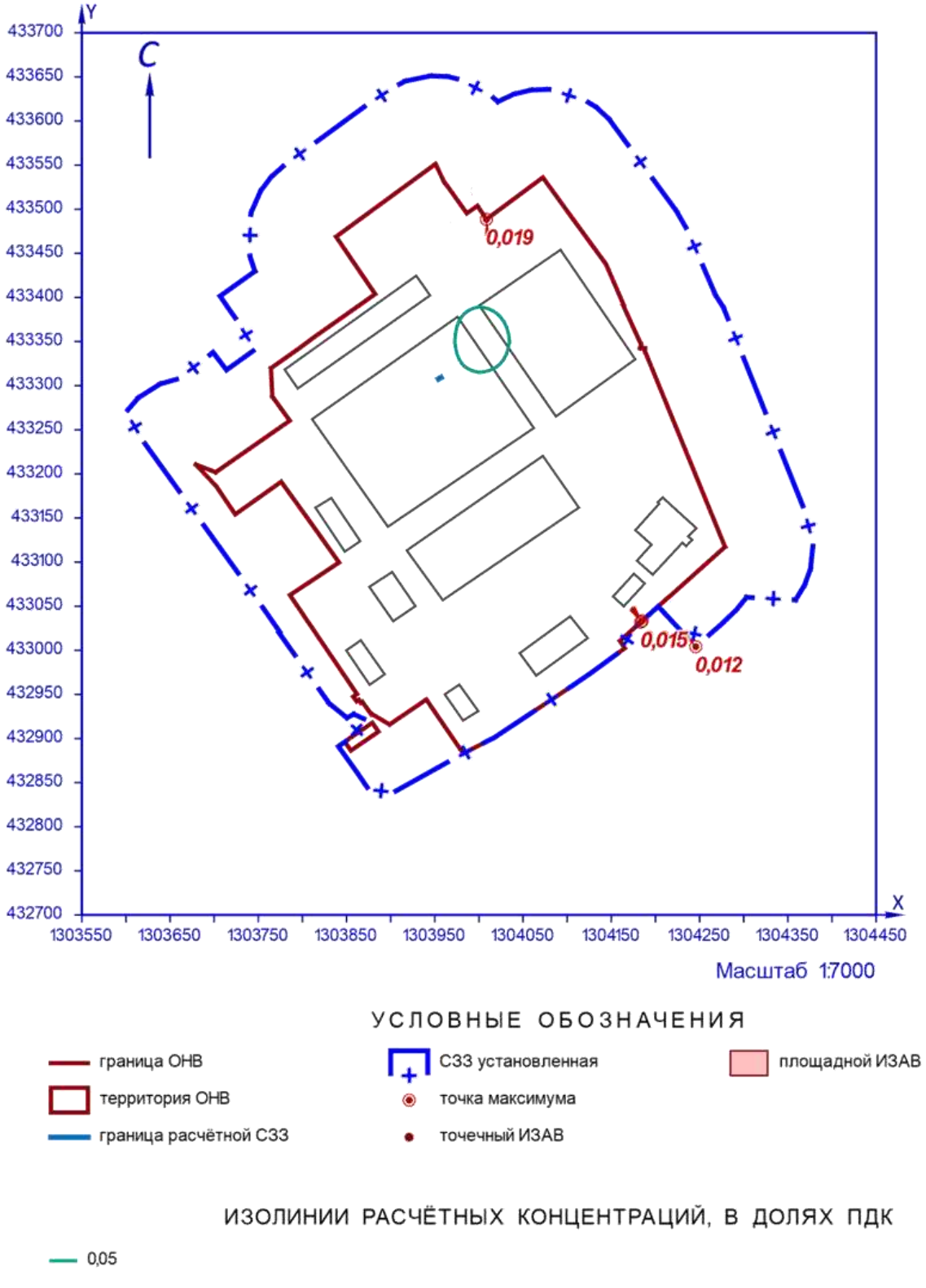


Рисунок 104.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

105 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1210. Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1210 – Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 64 (в том числе: организованных - 63, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 5; 10-50 м – 56; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2121569 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,26** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 261°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,26 (вклад неорганизованных источников – 0,0065);

- на границе СЗЗ – **0,21** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 257°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,21 (вклад неорганизованных источников – 0,007);

- в жилой зоне – **0,17** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 321°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,0076);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,2** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 327°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,2 (вклад неорганизованных источников – 0,0095).

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 105.1.

Таблица № 105.1 – Значения расчётных концентраций в точках

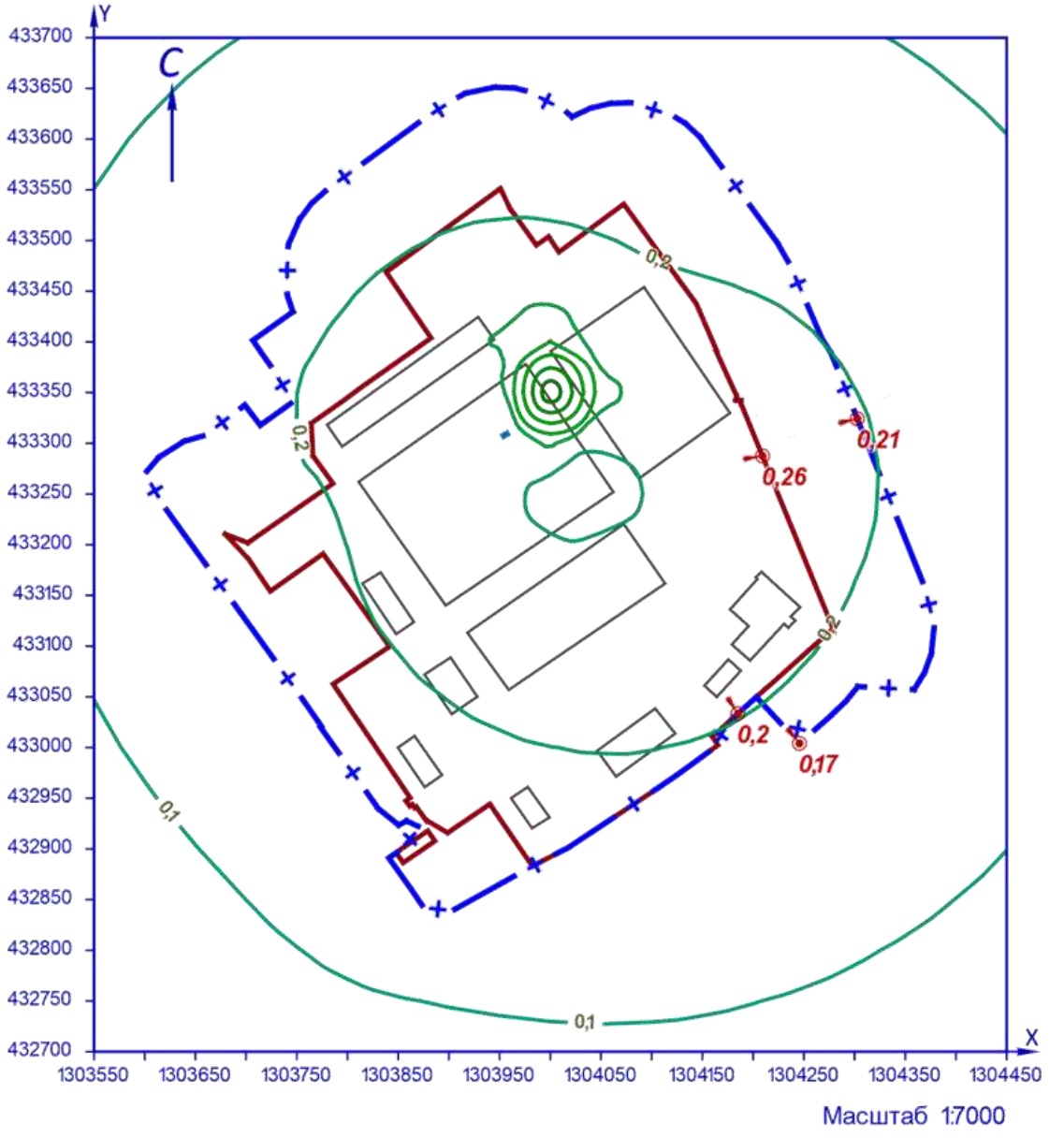
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,22	0,022	-	0,22	0,8	173			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,2	0,02	-	0,2	0,7	202			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,26**	**0,026**	**-**	**0,26**	**0,7**	**261**	**1.07.46.0239**	**0,036**	**13,65**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,2	0,02	-	0,2	0,8	301			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,2	0,02	-	0,2	0,8	328			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,15	0,015	-	0,15	1	7			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,15	0,015	-	0,15	0,9	25			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,19	0,019	-	0,19	0,8	69			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,22	0,022	-	0,22	0,7	108			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,2**	**0,02**	**-**	**0,2**	**0,8**	**327**	**1.07.46.0239**	**0,024**	**11,82**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,15	0,015	-	0,15	1	7			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,17**	**0,017**	**-**	**0,17**	**0,9**	**321**	**1.07.46.0239**	**0,019**	**10,83**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,14	0,014	-	0,14	1	359			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,15	0,015	-	0,15	0,9	25			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,15	0,015	-	0,15	0,9	64			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,19	0,019	-	0,19	0,8	101			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,15	0,015	-	0,15	0,9	153			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,17	0,017	-	0,17	0,8	212			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,21**	**0,02**	**-**	**0,21**	**0,8**	**257**	**1.07.46.0239**	**0,023**	**11,25**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,17	0,017	-	0,17	0,9	321			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,2	0,02	-	0,2	0,8	327			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,15	0,015	-	0,15	1	7			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,15	0,015	-	0,15	0,9	25			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,15	0,015	-	0,15	0,9	64			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,19	0,019	-	0,19	0,8	101			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,15	0,015	-	0,15	0,9	54			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 105.1.

Приборостроительный завод

1210. Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ
территория ОНВ
граница расчётной СЗЗ
СЗЗ установленная
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 105.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

106 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1240. Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1240 – Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 21 (в том числе: организованных - 21, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – 17; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0794222 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 113°, скорости ветра 0,6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,08** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 101°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,048** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 50°, скорости ветра 0,6 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,08** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 100°, скорости ветра 0,7 м/с.

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 106.1.

Таблица № 106.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,042	0,0042	-	0,042	0,7	210			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,048	0,0048	-	0,048	0,8	188			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,085	0,0085	-	0,085	0,7	270			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,05	0,005	-	0,05	0,8	308			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,04	0,004	-	0,04	0,7	336			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,03	0,003	-	0,03	0,6	3			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,04	0,004	-	0,04	0,6	16			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,068	0,0068	-	0,068	0,6	40			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,09**	**0,009**	**-**	**0,09**	**0,6**	**113**	**1.01.3.0114**	**0,05**	**56,07**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,04	0,004	-	0,04	0,7	335			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,03	0,003	-	0,03	0,6	3			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,04	0,004	-	0,04	0,8	327			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,029	0,0029	-	0,029	0,7	358			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,04	0,004	-	0,04	0,6	16			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,048**	**0,0048**	**-**	**0,048**	**0,6**	**50**	**1.01.3.0114**	**0,019**	**39,4**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,08**	**0,008**	**-**	**0,08**	**0,7**	**100**	**1.01.3.0114**	**0,037**	**47,45**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,037	0,0037	-	0,037	0,6	161			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,04	0,004	-	0,04	0,8	208			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,062	0,0062	-	0,062	0,8	261			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,04	0,004	-	0,04	0,8	326			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,04	0,004	-	0,04	0,7	335			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,03	0,003	-	0,03	0,6	4			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,04	0,004	-	0,04	0,6	16			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,048	0,0048	-	0,048	0,6	50			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,08**	**0,008**	**-**	**0,08**	**0,7**	**101**	**1.01.3.0114**	**0,038**	**48,07**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,042	0,0042	-	0,042	0,6	38			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 106.1.

Приборостроительный завод

1240. Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты) (См.р./ПДКм.р.)

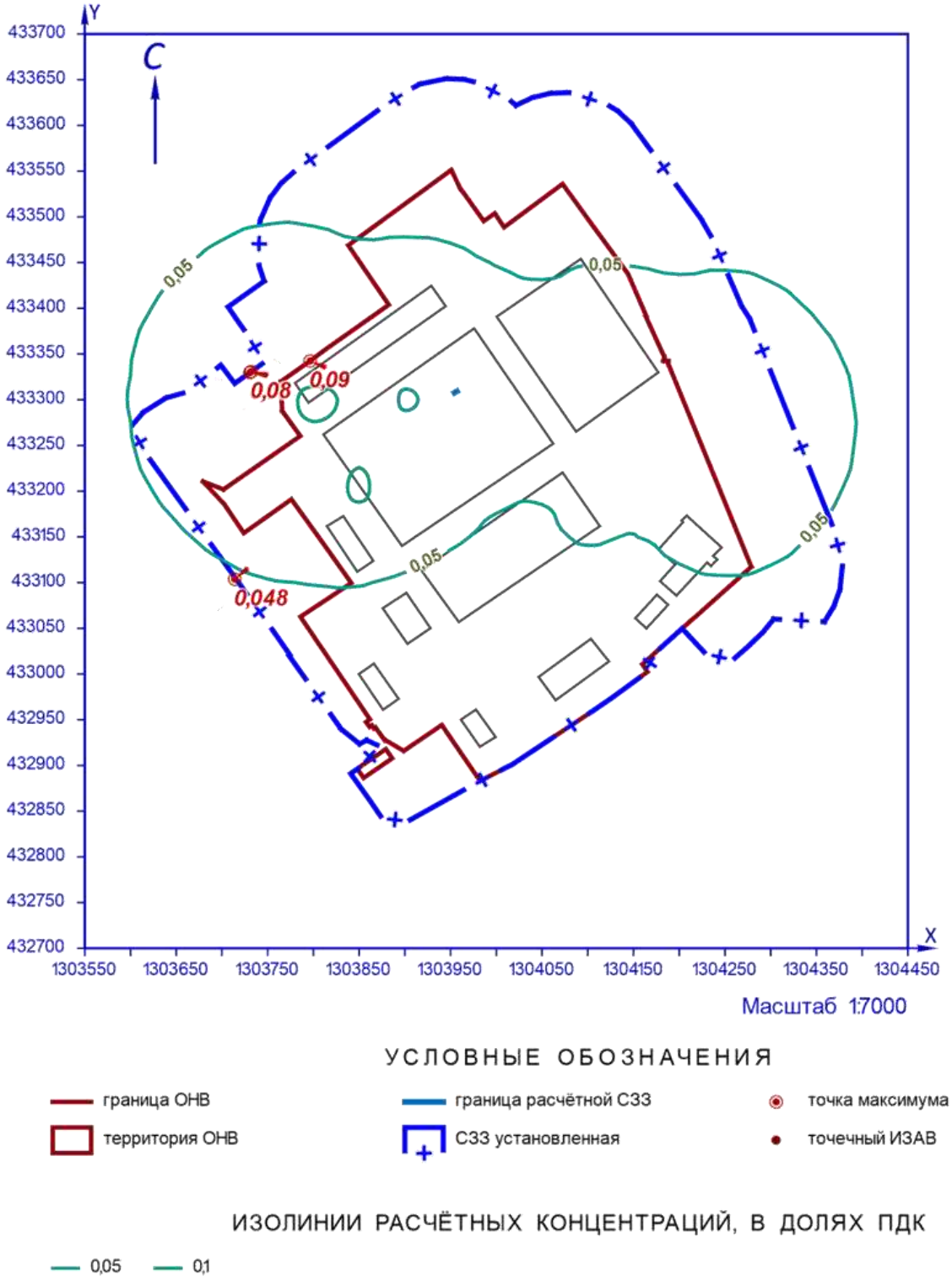


Рисунок 106.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

107 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1317 – Ацетальдегид (Уксусный альдегид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0001531 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,013<0,05.

108 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1317 – Ацетальдегид (Уксусный альдегид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000067 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 3,20e-5<0,05.

109 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)» (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 - 19 (в том числе: организованных - 19, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 18; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,007458 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,045<0,05.

110 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 19 (в том числе: организованных - 19, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 18; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,066523 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,025<0,05.

111 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)» (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 - 19 (в том числе: организованных - 19, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 18; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,066523 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0074<0,05.

112 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1401. Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1401 – Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,9 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 79 (в том числе: организованных - 78, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – 7; 10-50 м – 67; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,6109093 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,11** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 257°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,11 (вклад неорганизованных источников – 0,0005);

- на границе СЗЗ – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 324°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,0018);

- в жилой зоне – **0,075** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 318°, скорости ветра 1,1 м/с, вклад источников предприятия 0,075 (вклад неорганизованных источников – 0,0014);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 324°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,0018).

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 112.1.

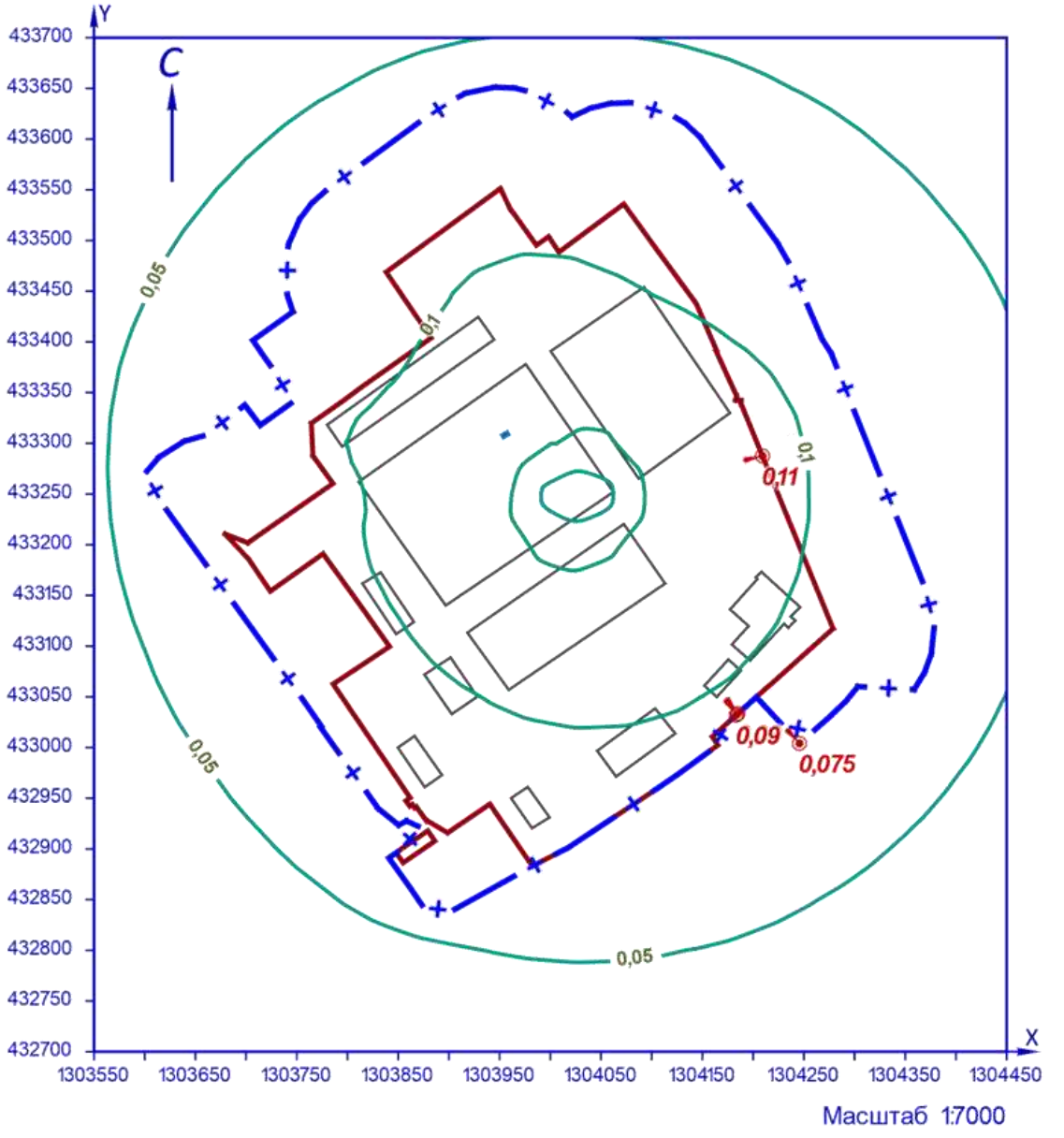
Таблица № 112.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,1	0,09	-	0,1	1	175			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,093	0,084	-	0,093	0,9	204			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,11**	**0,1**	**-**	**0,11**	**0,9**	**257**	**1.07.46.0032**	**0,043**	**38,35**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,085	0,077	-	0,085	1	297			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,09	0,08	-	0,09	1	325			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,066	0,06	-	0,066	1,1	5			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,066	0,06	-	0,066	1,1	24			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,09	0,08	-	0,09	1	70			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,096	0,086	-	0,096	0,9	113			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,09**	**0,08**	**-**	**0,09**	**1**	**324**	**1.07.46.0032**	**0,036**	**40,17**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,067	0,06	-	0,067	1,1	5			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,075**	**0,067**	**-**	**0,075**	**1,1**	**318**	**1.07.46.0032**	**0,03**	**40,45**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,063	0,057	-	0,063	1,2	357			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,066	0,06	-	0,066	1,1	24			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,067	0,06	-	0,067	1,1	66			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,08	0,072	-	0,08	1	105			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,06	0,054	-	0,06	1,2	154			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,07	0,065	-	0,07	1,1	213			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,084	0,075	-	0,084	1	254			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,075	0,067	-	0,075	1,1	318			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,09**	**0,08**	**-**	**0,09**	**1**	**324**	**1.07.46.0032**	**0,036**	**40,4**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,066	0,06	-	0,066	1,1	6			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,066	0,06	-	0,066	1,1	25			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,068	0,06	-	0,068	1,1	66			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,08	0,073	-	0,08	1	105			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,07	0,062	-	0,07	1,1	55			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 112.1.

Приборостроительный завод

1401. Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ
территория ОНВ
граница расчётной СЗЗ
СЗЗ установленная
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 112.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

113 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1411. Циклогексанон» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1411 – Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0027601 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,124** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6), при направлении ветра 180°, скорости ветра 4,4 м/с, вклад источников предприятия 0,124 (вклад неорганизованных источников – 0,124);

- на границе СЗЗ – **0,056** (достигается в точке с координатами X=1304207,65 Y=433519,96), при направлении ветра 228°, скорости ветра 6 м/с, вклад источников предприятия 0,056 (вклад неорганизованных источников – 0,056);

- в жилой зоне – **0,032** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 51°, скорости ветра 6 м/с, вклад источников предприятия 0,032 (вклад неорганизованных источников – 0,032);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,053** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 88°, скорости ветра 6 м/с, вклад источников предприятия 0,053 (вклад неорганизованных источников – 0,053).

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 113.1.

Таблица № 113.1 – Значения расчётных концентраций в точках

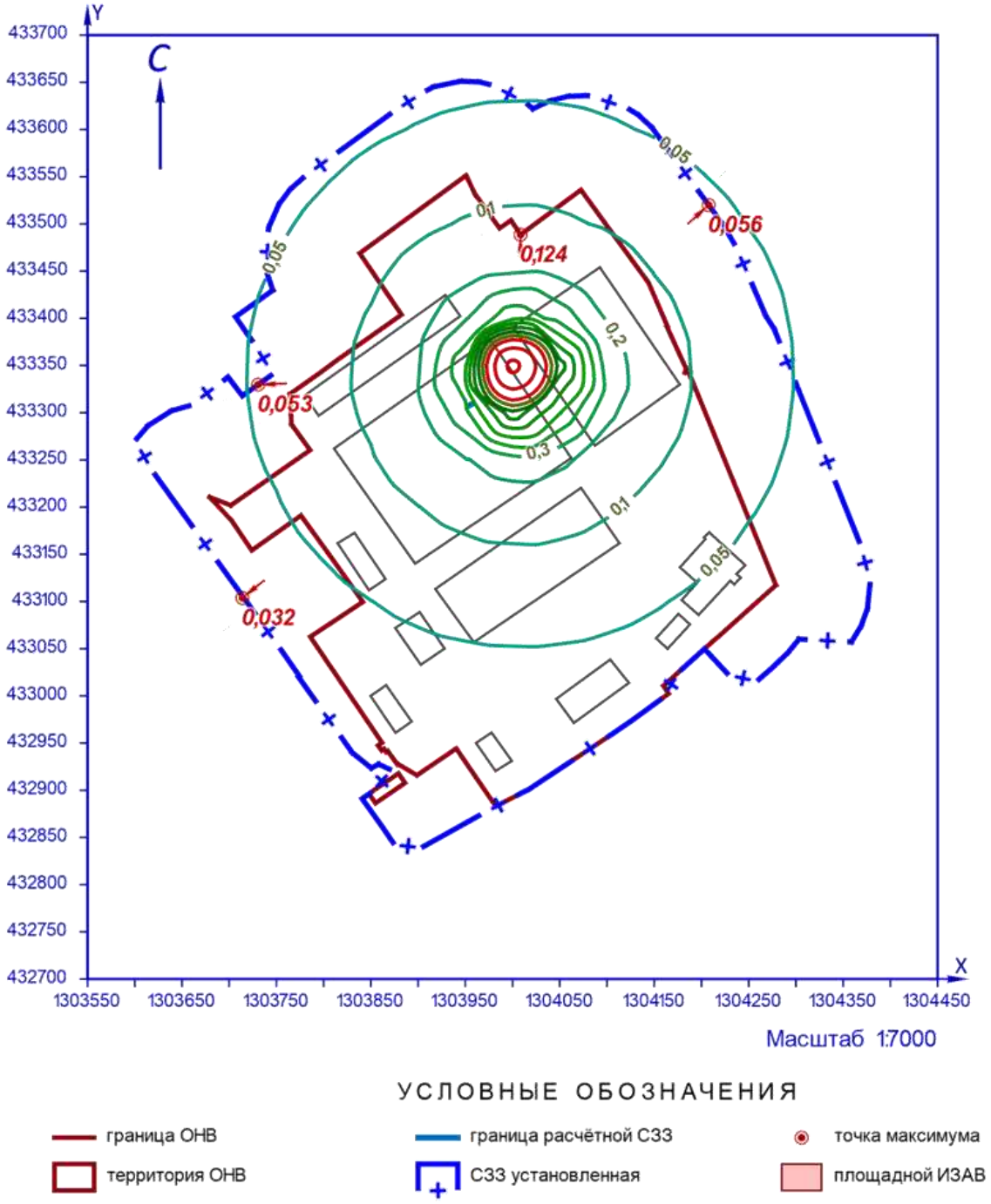
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**0,124**	**0,005**	**-**	**0,124**	**4,4**	**180**	**1.24.95.6905**	**0,124**	**100**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,105	0,0042	-	0,105	5,6	224			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,08	0,0033	-	0,08	6	285			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,036	0,0014	-	0,036	6	310			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,035	0,0014	-	0,035	6	331			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,023	0,0009	-	0,023	6	2			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,024	0,00096	-	0,024	6	17			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,053	0,0021	-	0,053	6	50			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,08	0,0031	-	0,08	6	91			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,035	0,0014	-	0,035	6	330			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,023	0,00093	-	0,023	6	1			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,027	0,0011	-	0,027	6	325			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,021	0,00086	-	0,021	6	355			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,024	0,00096	-	0,024	6	17			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,032**	**0,00126**	**-**	**0,032**	**6**	**51**	**1.24.95.6905**	**0,032**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,053**	**0,0021**	**-**	**0,053**	**6**	**88**	**1.24.95.6905**	**0,053**	**100**
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,045	0,0018	-	0,045	6	150			
18	**С33**	**1304207,65**	**433519,96**	**2**	**0,056**	**0,0022**	**-**	**0,056**	**6**	**228**	**1.24.95.6905**	**0,056**	**100**
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,048	0,0019	-	0,048	6	273			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,027	0,0011	-	0,027	6	325			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,035	0,0014	-	0,035	6	330			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,023	0,0009	-	0,023	6	2			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,024	0,00096	-	0,024	6	17			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,032	0,0013	-	0,032	6	51			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,053	0,0021	-	0,053	6	88			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,03	0,0012	-	0,03	6	41			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 113.1.

Приборостроительный завод

1411. Циклогексанон (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ | граница расчётной СЗЗ | точка максимума

территория ОНВ | СЗЗ установленная | площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1 | 1,5

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

Рисунок 113.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

114 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1555 – Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 9, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 8; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0285249 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,047<0,05.

115 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1555 – Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 9, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 8; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,128922 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,003<0,05.

116 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1716. Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1716 – Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,012 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000076 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0016<0,05.

117 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2001. Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил; винил цианистый; нитрил акриловой кислоты; цианоэтилен; винилцианид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 2001 – Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил; винил цианистый; нитрил акриловой кислоты; цианоэтилен; винилцианид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000456 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,00075<0,05.

118 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2001. Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил; винил цианистый; нитрил акриловой кислоты; цианоэтилен; винилцианид)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2001 – Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил; винил цианистый; нитрил акриловой кислоты; цианоэтилен; винилцианид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000456 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,00015<0,05.

119 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 77 (в том числе: организованных - 58, неорганизованных - 19). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 28; 10-50 м – 47; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,8215675 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,032** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 255°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,032 (вклад неорганизованных источников – 0,0048);

- на границе СЗЗ – **0,023** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 324°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,023 (вклад неорганизованных источников – 0,0015);

- в жилой зоне – **0,02** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 57°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,0033);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,023** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 323°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,023 (вклад неорганизованных источников – 0,0015).

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 119.1.

Таблица № 119.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,024	0,12	-	0,024	1	175			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,025	0,12	-	0,025	1	203			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,032**	**0,16**	**-**	**0,032**	**0,9**	**255**	**1.07.46.0032**	**0,012**	**36,44**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,022	0,11	-	0,022	1	297			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,023	0,12	-	0,023	1	324			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,017	0,087	-	0,017	1,1	5			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,018	0,09	-	0,018	1,1	24			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,024	0,12	-	0,024	1	71			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,024	0,12	-	0,024	0,9	113			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,023**	**0,12**	**-**	**0,023**	**1**	**323**	**1.07.46.0032**	**0,01**	**41,45**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,017	0,087	-	0,017	1,1	5			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,019	0,096	-	0,019	1,1	318			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,016	0,08	-	0,016	1,2	357			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,018	0,09	-	0,018	1,1	24			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,018	0,09	-	0,018	1,1	67			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,02	0,1	-	0,02	1	106			
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,015	0,076	-	0,015	1,2	155			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,019	0,093	-	0,019	1,1	213			
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,022	0,11	-	0,022	1	253			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,019	0,096	-	0,019	1,1	317			
21	**С33**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,023**	**0,12**	**-**	**0,023**	**1**	**324**	**1.07.46.0032**	**0,0097**	**41,3**
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,017	0,086	-	0,017	1,1	5			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,018	0,09	-	0,018	1,1	24			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,018	0,09	-	0,018	1,1	67			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,02	0,1	-	0,02	1	106			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,02**	**0,1**	**-**	**0,02**	**1**	**57**	**1.07.46.0032**	**0,0076**	**38,09**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 119.1.

Приборостроительный завод

2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ (См.р./ПДКм.р.)

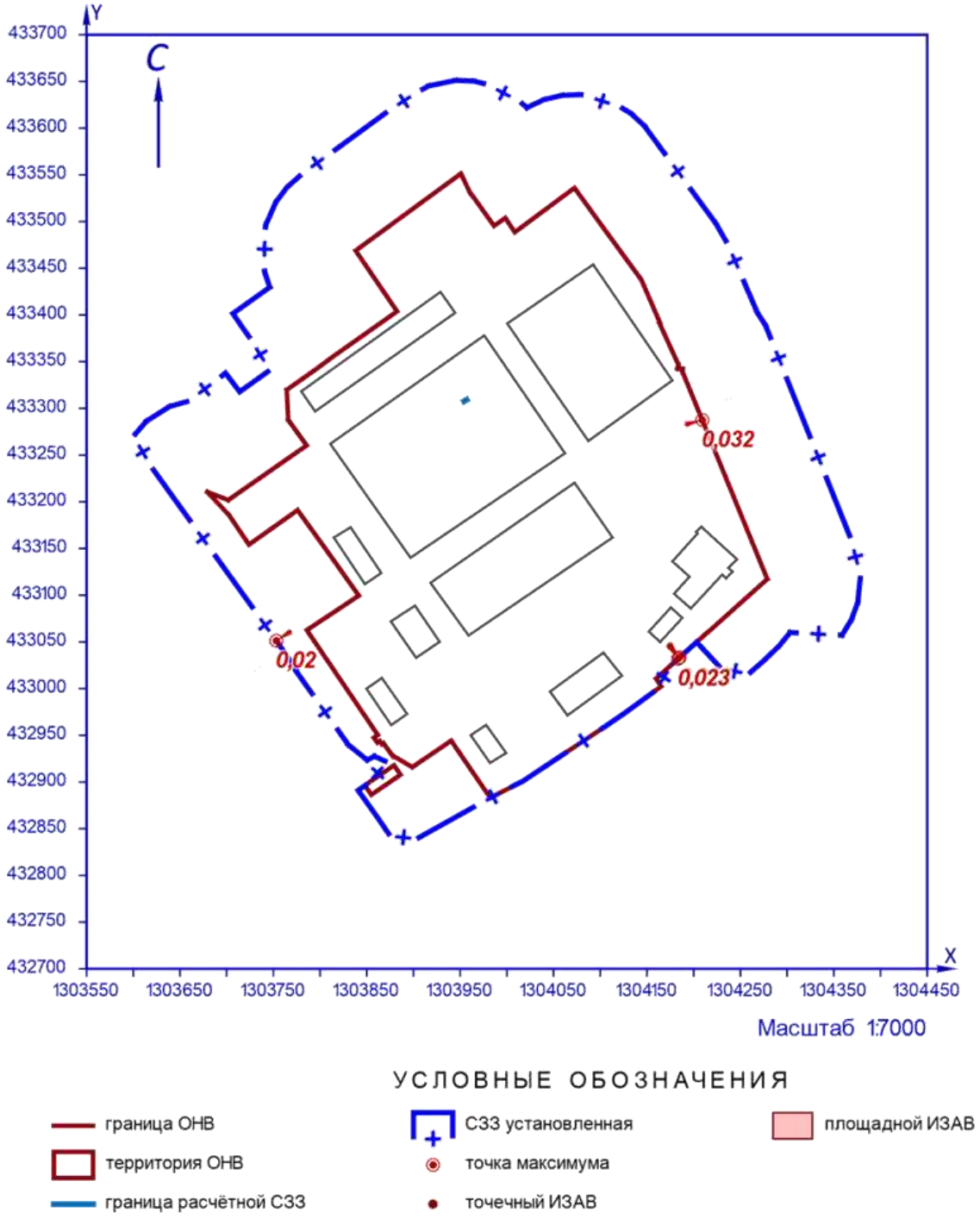


Рисунок 119.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

120 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 77 (в том числе: организованных - 58, неорганизованных - 19). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 28; 10-50 м – 47; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 4,642953 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0045<0,05.

121 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)» (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 - 46 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 36). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 38; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,063585 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,019** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6), при направлении ветра 180°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,019 (вклад неорганизованных источников – 0,019);

- на границе СЗЗ – **0,011** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 316°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 0,0103);

- в жилой зоне – **0,0125** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 64°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,0125 (вклад неорганизованных источников – 0,012);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0105** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 314°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,0105 (вклад неорганизованных источников – 0,01).

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 121.1.

Таблица № 121.1 – 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**0,019**	**0,023**	**-**	**0,019**	**0,8**	**180**	**1.24.95.6901**	**0,015**	**77,97**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0145	0,017	-	0,0145	0,8	220			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,015	0,018	-	0,015	0,5	261			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0076	0,009	-	0,0076	0,7	305			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,011	0,013	-	0,011	0,6	319			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0066	0,008	-	0,0066	0,7	359			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0086	0,0103	-	0,0086	0,7	15			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0095	0,0115	-	0,0095	0,6	95			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0106	0,013	-	0,0106	0,9	94			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0105**	**0,0126**	**-**	**0,0105**	**0,6**	**314**	**1.23.94.0044п**	**0,0035**	**33,47**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0066	0,008	-	0,0066	0,7	358			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0072	0,0087	-	0,0072	0,6	312			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,006	0,007	-	0,006	0,8	353			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0086	0,0104	-	0,0086	0,7	15			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0085	0,01	-	0,0085	0,6	79			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,007	0,0086	-	0,007	0,9	92			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,007	0,0085	-	0,007	1	152			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0083	0,01	-	0,0083	0,7	219			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0095	0,0114	-	0,0095	0,7	259			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,007	0,0086	-	0,007	0,6	312			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,011**	**0,013**	**-**	**0,011**	**0,6**	**316**	**1.23.94.0044п**	**0,0036**	**33,75**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0066	0,008	-	0,0066	0,7	359			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0086	0,0103	-	0,0086	0,7	15			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0086	0,01	-	0,0086	0,6	79			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0073	0,0087	-	0,0073	0,9	92			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,0125**	**0,015**	**-**	**0,0125**	**0,7**	**64**	**1.22.93.0020п**	**0,0016**	**12,93**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 121.1.

Приборостроительный завод

2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) (См.р./ОБУВ)

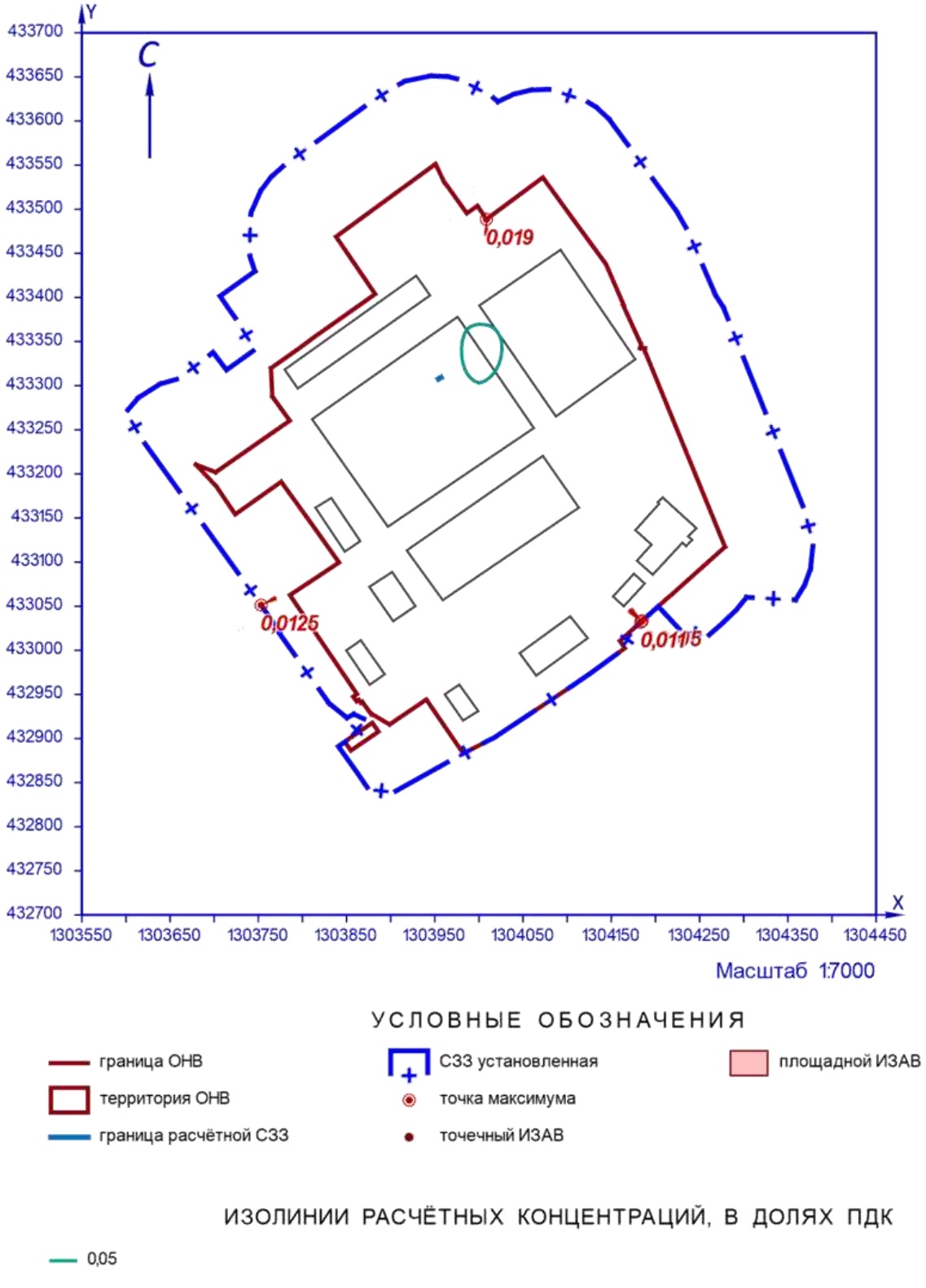


Рисунок 121.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

122 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2735. Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2735 – Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 22 (в том числе: организованных - 22, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – 19; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1294536 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,125** (достигается в точке с координатами X=1303797,82 Y=433160,8), при направлении ветра 41°, скорости ветра 0,6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,094** (достигается в точке с координатами X=1303715,14 Y=433104,3), при направлении ветра 51°, скорости ветра 1,2 м/с;

- в жилой зоне – **0,094** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 51°, скорости ветра 1,2 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,08** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 132°, скорости ветра 0,6 м/с.

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 122.1.

Таблица № 122.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,086	0,013	-	0,086	0,6	164			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,096	0,0144	-	0,096	0,6	214			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,064	0,0095	-	0,064	0,6	238			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,06	0,009	-	0,06	0,6	295			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,077	0,0116	-	0,077	1,3	332			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,064	0,0096	-	0,064	1,3	6			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,07	0,0105	-	0,07	1,2	23			
8	**Гр.пр.**	**1303797,82**	**433160,8**	**2**	**0,125**	**0,019**	**-**	**0,125**	**0,6**	**41**	**1.08.48.0137**	**0,1**	**78,29**
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,087	0,013	-	0,087	0,6	157			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,077	0,0115	-	0,077	1,3	331			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,063	0,0095	-	0,063	1,3	6			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,066	0,01	-	0,066	1,3	324			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,06	0,009	-	0,06	1,3	0			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,07	0,0105	-	0,07	1,2	23			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,094**	**0,014**	**-**	**0,094**	**1,2**	**51**	**1.08.48.0137**	**0,05**	**51,88**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,08**	**0,012**	**-**	**0,08**	**0,6**	**132**	**1.08.48.0137**	**0,064**	**77,71**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,064	0,0096	-	0,064	1,3	146			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,08	0,012	-	0,08	1,4	224			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,064	0,0096	-	0,064	1,4	274			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,066	0,01	-	0,066	1,3	324			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,077	0,0115	-	0,077	1,3	332			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,064	0,0096	-	0,064	1,2	6			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,07	0,0105	-	0,07	1,2	23			
24	**С33**	**1303715,14**	**433104,3**	**2**	**0,094**	**0,014**	**-**	**0,094**	**1,2**	**51**	**1.08.48.0137**	**0,05**	**51,89**
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,08	0,012	-	0,08	0,6	133			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,073	0,011	-	0,073	1,2	36			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 122.1.

Приборостроительный завод

2735. Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (См.р./ОБУВ)

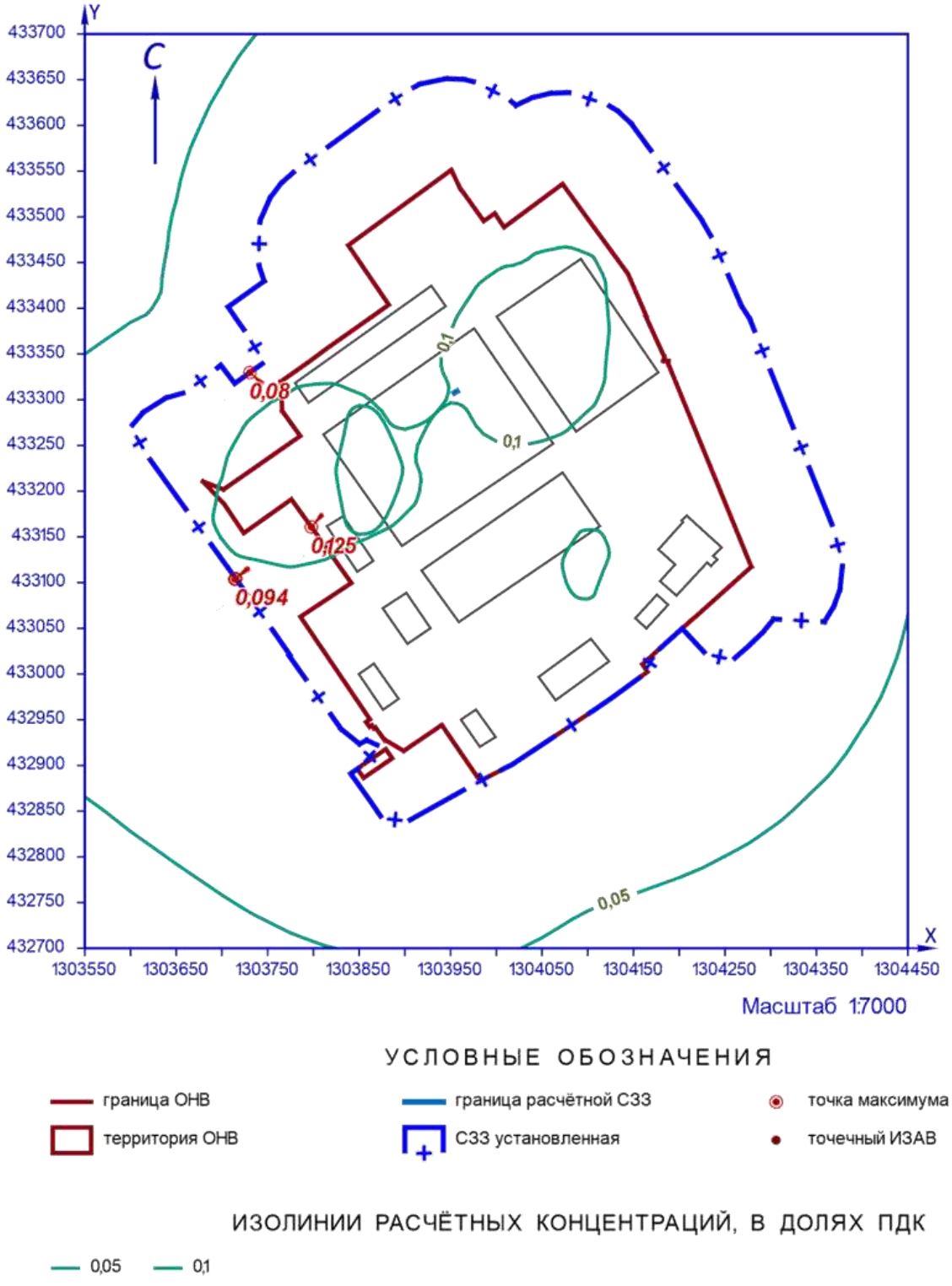


Рисунок 122.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

123 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2750. Сольвент нафта» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2750 – Сольвент нафта. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0005862 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0012<0,05.

124 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2752. Уайт-спирит» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2752 – Уайт-спирит. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 47 (в том числе: организованных - 46, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 3; 10-50 м – 40; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3097065 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,07** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6), при направлении ветра 177°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,042);

- на границе СЗЗ – **0,039** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 328°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,039 (вклад неорганизованных источников – 0,0096);

- в жилой зоне – **0,032** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 322°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,032 (вклад неорганизованных источников – 0,0078);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,039** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 327°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,039 (вклад неорганизованных источников – 0,0095).

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 124.1.

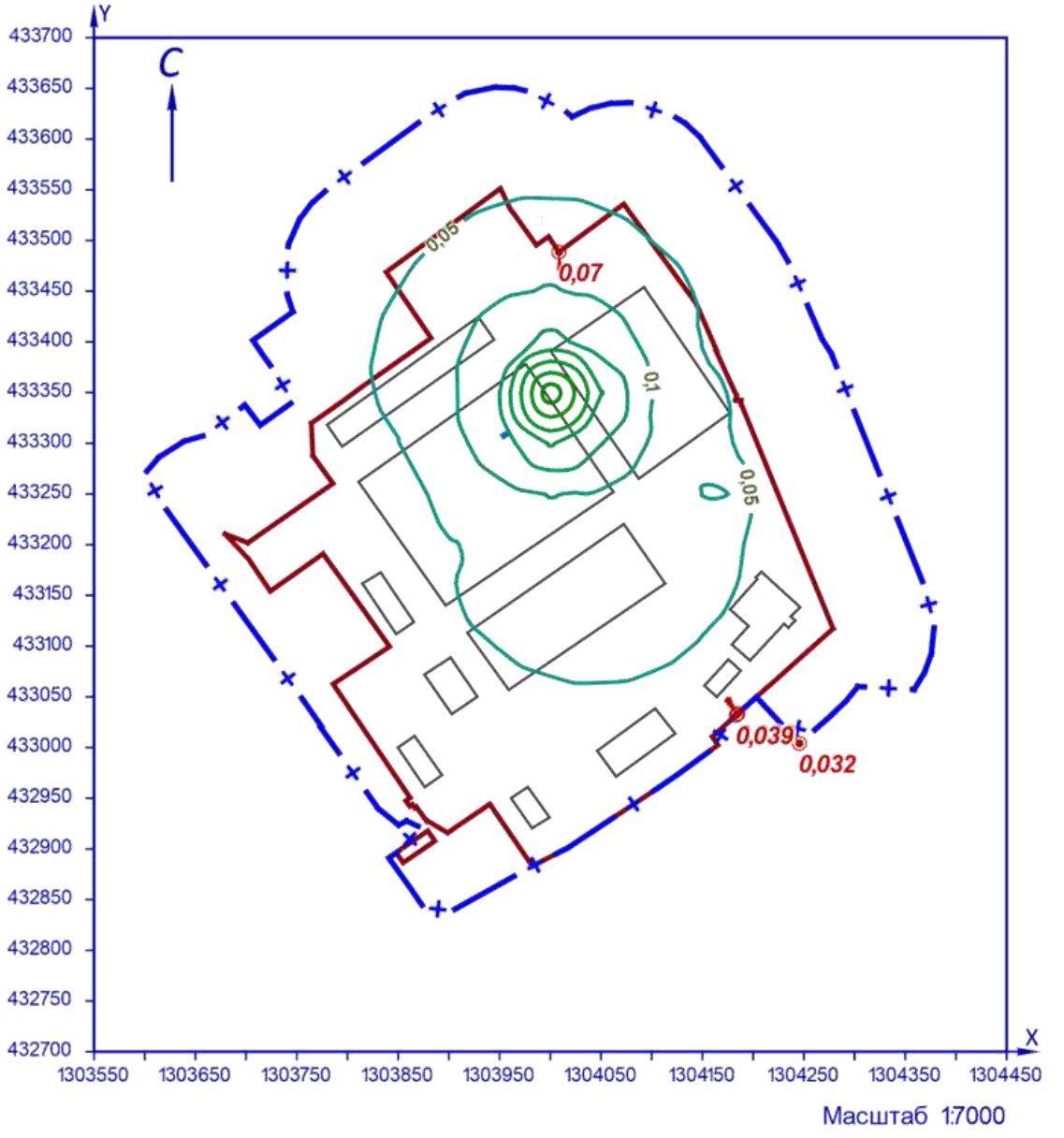
Таблица № 124.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**0,07**	**0,07**	**-**	**0,07**	**1**	**177**	**1.24.95.6905**	**0,042**	**59,92**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,05	0,05	-	0,05	0,7	213			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,05	0,05	-	0,05	0,6	266			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,037	0,037	-	0,037	0,8	302			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,039	0,039	-	0,039	0,8	328			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,028	0,028	-	0,028	0,9	5			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,029	0,029	-	0,029	0,8	23			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,038	0,038	-	0,038	0,7	64			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,044	0,044	-	0,044	0,7	103			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,039**	**0,039**	**-**	**0,039**	**0,8**	**327**	**1.24.95.6905**	**0,0095**	**24,58**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,028	0,028	-	0,028	0,9	5			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,032**	**0,032**	**-**	**0,032**	**0,8**	**322**	**1.24.95.6905**	**0,0078**	**24,25**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,027	0,027	-	0,027	0,9	358			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,029	0,029	-	0,029	0,8	23			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,029	0,029	-	0,029	0,8	61			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,036	0,036	-	0,036	0,8	98			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,031	0,031	-	0,031	0,9	152			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,035	0,035	-	0,035	0,8	217			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,038	0,038	-	0,038	0,7	260			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,032	0,032	-	0,032	0,8	321			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,039**	**0,039**	**-**	**0,039**	**0,8**	**328**	**1.24.95.6905**	**0,0096**	**24,77**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,028	0,028	-	0,028	0,9	6			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,029	0,029	-	0,029	0,8	23			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,029	0,029	-	0,029	0,8	61			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,036	0,036	-	0,036	0,8	99			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,03	0,03	-	0,03	0,8	51			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 124.1.

Приборостроительный завод

2752. Уайт-спирит (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ
территория ОНВ
граница расчётной СЗЗ
СЗЗ установленная
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 124.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

125 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2754. Алканы С12-19 (в пересчете на С)» (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 - 6 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0053049 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,024<0,05.

126 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2868. Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2868 – Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000005 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 3,64e-6<0,05.

127 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 38 (в том числе: организованных - 37, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 4; 10-50 м – 31; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,1283117 г/с.

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

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,55** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 261°, скорости ветра 1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,3), вклад источников предприятия 0,42 (вклад неорганизованных источников – 9,15e-6);

- на границе СЗЗ – **0,49** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 257°, скорости ветра 1,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,17 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,3), вклад источников предприятия 0,32 (вклад неорганизованных источников – 1,09e-5);

- в жилой зоне – **0,43** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 328°, скорости ветра 1,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,2 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,3), вклад источников предприятия 0,23 (вклад неорганизованных источников – 1,63e-5);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,45** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 335°, скорости ветра 1,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,19 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,3), вклад источников предприятия 0,26 (вклад неорганизованных источников – 0,00002).

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 127.1.

Таблица № 127.1 – Значения расчётных концентраций в точках

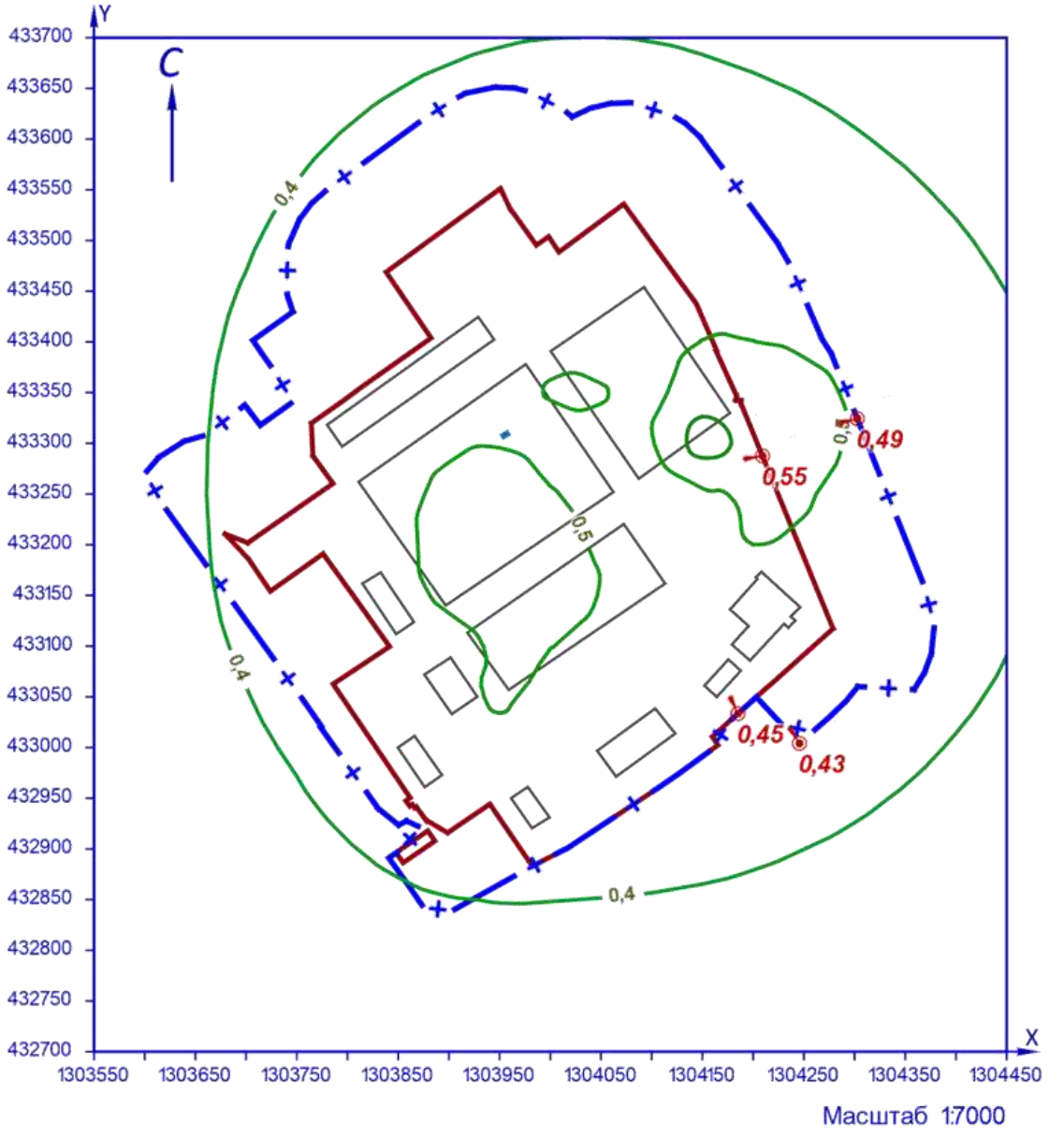
№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,47	0,24	0,18	0,3	1,3	165			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,46	0,23	0,19	0,28	0,9	194			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,55**	**0,27**	**0,13**	**0,42**	**1**	**261**	**1.07.46.0211**	**0,09**	**16,11**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,46	0,23	0,19	0,28	1,2	309			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,45	0,23	0,19	0,26	1,2	336			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,41	0,21	0,22	0,2	1,2	9			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,42	0,21	0,21	0,21	1,3	27			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,45	0,23	0,19	0,26	1,3	69			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,44	0,22	0,2	0,24	1,3	104			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,45**	**0,23**	**0,19**	**0,26**	**1,2**	**335**	**1.02.18.0318**	**0,048**	**10,52**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,41	0,21	0,22	0,2	1,2	8			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,43**	**0,22**	**0,2**	**0,23**	**1,3**	**328**	**1.02.18.0318**	**0,044**	**10,21**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,41	0,2	0,22	0,18	1,2	1			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,42	0,21	0,21	0,21	1,3	27			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,41	0,21	0,22	0,19	1,3	64			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,42	0,21	0,21	0,21	1,3	98			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,41	0,21	0,22	0,2	1,3	147			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,44	0,22	0,2	0,24	1,2	209			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,49**	**0,25**	**0,17**	**0,32**	**1,3**	**257**	**1.07.46.0211**	**0,056**	**11,48**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,43	0,22	0,2	0,23	1,3	327			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,45	0,23	0,19	0,26	1,2	335			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,41	0,21	0,22	0,2	1,2	9			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,42	0,21	0,21	0,21	1,3	27			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,41	0,21	0,22	0,19	1,3	64			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,42	0,21	0,21	0,21	1,3	99			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,42	0,21	0,22	0,2	1,3	55			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 127.1.

Приборостроительный завод

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ
территория ОНВ
граница расчётной СЗЗ
СЗЗ установленная
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,4 0,5 0,6

Рисунок 127.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

128 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 38 (в том числе: организованных - 37, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 4; 10-50 м – 31; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 11,28949 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,084** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,084 (вклад неорганизованных источников – 0,00001);

- на границе СЗЗ – **0,053** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,053 (вклад неорганизованных источников – 3,92e-6);

- в жилой зоне – **0,026** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 1,37e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,033** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), вклад источников предприятия 0,033 (вклад неорганизованных источников – 1,84e-6).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 128.1.

Таблица № 128.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,037	0,0055	-	0,037	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,045	0,007	-	0,045	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,084**	**0,013**	**-**	**0,084**	**-**	**-**	**1.07.46.0211**	**0,019**	**22,06**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,035	0,0053	-	0,035	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,033	0,005	-	0,033	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,021	0,0031	-	0,021	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,029	0,0044	-	0,029	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,029	0,0043	-	0,029	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,033**	**0,005**	**-**	**0,033**	**-**	**-**	**1.07.46.0211**	**0,0074**	**22,59**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,021	0,0031	-	0,021	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,026**	**0,004**	**-**	**0,026**	**-**	**-**	**1.07.46.0211**	**0,006**	**22,81**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,023	0,0034	-	0,023	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,019	0,0029	-	0,019	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,033	0,005	-	0,033	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,053**	**0,008**	**-**	**0,053**	**-**	**-**	**1.07.46.0211**	**0,012**	**23,5**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,026	0,004	-	0,026	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,033	0,005	-	0,033	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,021	0,0031	-	0,021	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,023	0,0035	-	0,023	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,021	0,0031	-	0,021	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 128.1.

Приборостроительный завод

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

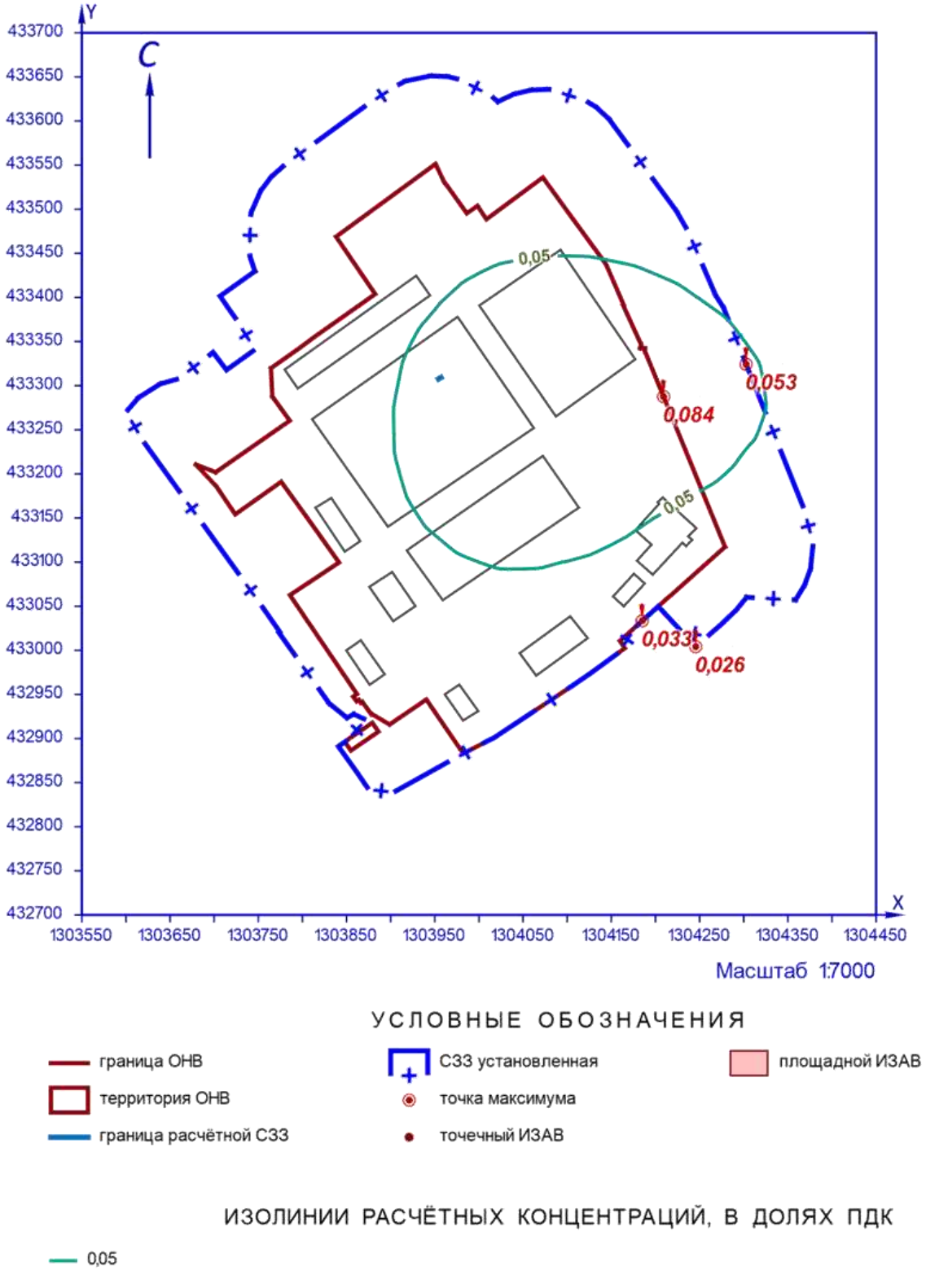


Рисунок 128.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

129 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 38 (в том числе: организованных - 37, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 4; 10-50 м – 31; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 11,28949 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,084** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,084 (вклад неорганизованных источников – 0,00001);

- на границе СЗЗ – **0,053** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,053 (вклад неорганизованных источников – 3,92e-6);

- в жилой зоне – **0,026** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 1,37e-6);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,033** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), вклад источников предприятия 0,033 (вклад неорганизованных источников – 1,84e-6).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 129.1.

Таблица № 129.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,037	0,0055	-	0,037	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,045	0,007	-	0,045	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,084**	**0,013**	**-**	**0,084**	**-**	**-**	**1.07.46.0211**	**0,019**	**22,06**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,035	0,0053	-	0,035	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,033	0,005	-	0,033	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,021	0,0031	-	0,021	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,029	0,0044	-	0,029	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,029	0,0043	-	0,029	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,033**	**0,005**	**-**	**0,033**	**-**	**-**	**1.07.46.0211**	**0,0074**	**22,59**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,021	0,0031	-	0,021	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,026**	**0,004**	**-**	**0,026**	**-**	**-**	**1.07.46.0211**	**0,006**	**22,81**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,023	0,0034	-	0,023	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,019	0,0029	-	0,019	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,033	0,005	-	0,033	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,053**	**0,008**	**-**	**0,053**	**-**	**-**	**1.07.46.0211**	**0,012**	**23,5**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,026	0,004	-	0,026	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,033	0,005	-	0,033	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,021	0,0031	-	0,021	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,023	0,0035	-	0,023	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,021	0,0031	-	0,021	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 129.1.

Приборостроительный завод

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

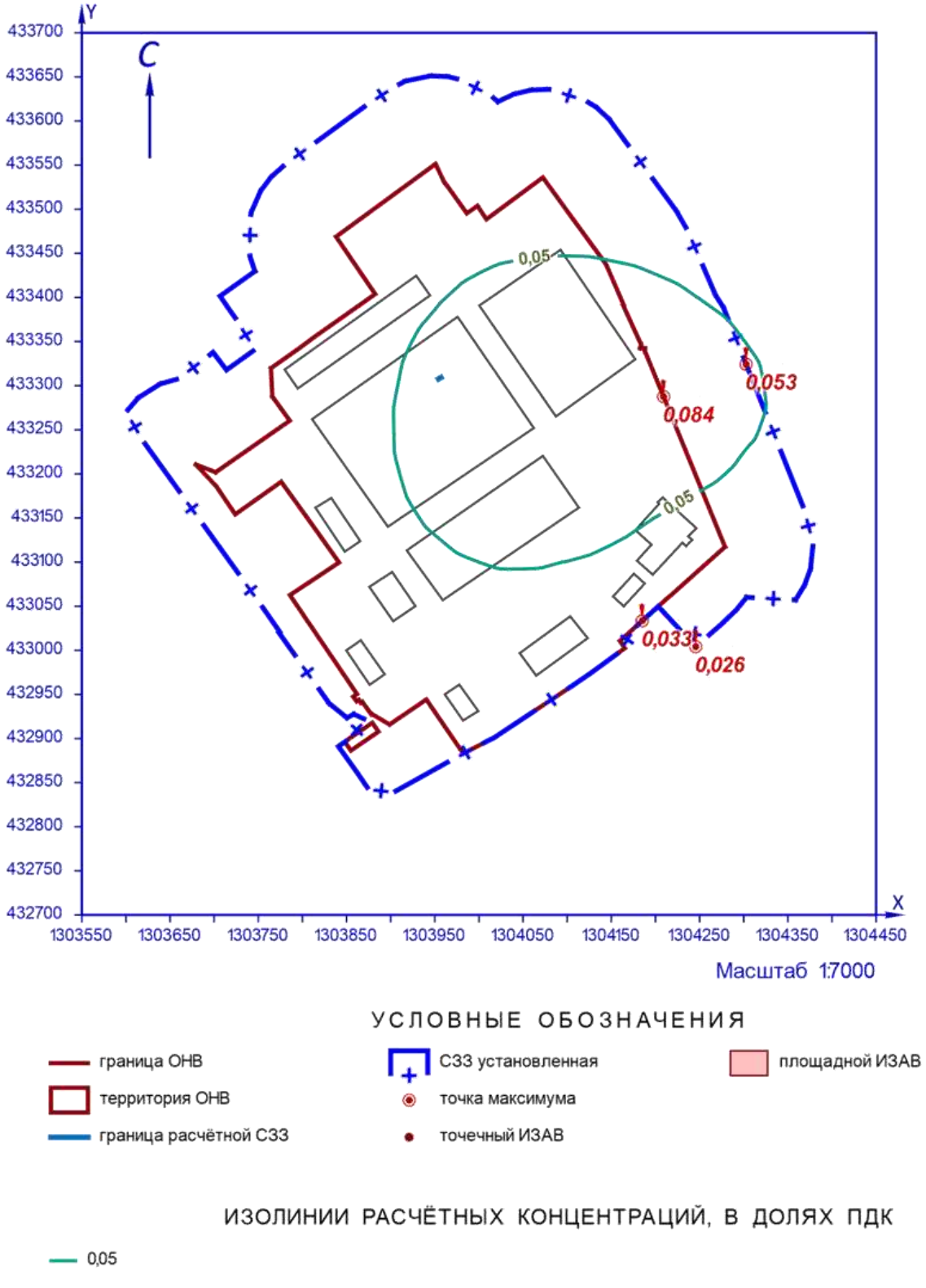


Рисунок 129.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

130 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0092102 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0115** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6), при направлении ветра 183°, скорости ветра 6 м/с, вклад источников предприятия 0,0115 (вклад неорганизованных источников – 0,011);

- на границе СЗЗ – **0,008** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 330°, скорости ветра 1,2 м/с, вклад источников предприятия 0,008 (вклад неорганизованных источников – 0,00096);

- в жилой зоне – **0,0052** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 321°, скорости ветра 3,4 м/с, вклад источников предприятия 0,0052 (вклад неорганизованных источников – 0,0008);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,008** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 330°, скорости ветра 1,2 м/с, вклад источников предприятия 0,008 (вклад неорганизованных источников – 0,00096).

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 130.1.

Таблица № 130.1 – 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**0,0115**	**0,0035**	**-**	**0,0115**	**6**	**183**	**1.24.95.6904**	**0,011**	**96,75**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0087	0,0026	-	0,0087	6	226			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0094	0,0028	-	0,0094	1	229			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,007	0,002	-	0,007	0,8	293			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,008	0,0024	-	0,008	1,2	331			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,003	0,0009	-	0,003	5,3	19			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0027	0,0008	-	0,0027	6	39			

№ РО	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
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0033	0,001	-	0,0033	4,8	85			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0064	0,0019	-	0,0064	6	90			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,008**	**0,0024**	**-**	**0,008**	**1,2**	**330**	**1.01.6.0321**	**0,007**	**87,89**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0031	0,00093	-	0,0031	5,3	18			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,0052**	**0,0016**	**-**	**0,0052**	**3,4**	**321**	**1.01.6.0321**	**0,0044**	**84,97**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,003	0,0009	-	0,003	5,6	8			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0027	0,0008	-	0,0027	6	39			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0025	0,00074	-	0,0025	6	78			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0028	0,00083	-	0,0028	6	87			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,004	0,0012	-	0,004	6	150			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0028	0,00084	-	0,0028	6	229			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0045	0,00135	-	0,0045	3,2	237			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0052	0,0016	-	0,0052	3,3	321			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,008**	**0,0024**	**-**	**0,008**	**1,2**	**330**	**1.01.6.0321**	**0,007**	**87,85**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,003	0,0009	-	0,003	5,3	19			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0027	0,0008	-	0,0027	6	39			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0025	0,00074	-	0,0025	6	78			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0028	0,00084	-	0,0028	6	88			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,003	0,0009	-	0,003	2,3	70			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 130.1.

Приборостроительный завод

2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) (См.р./ПДКм.р.)

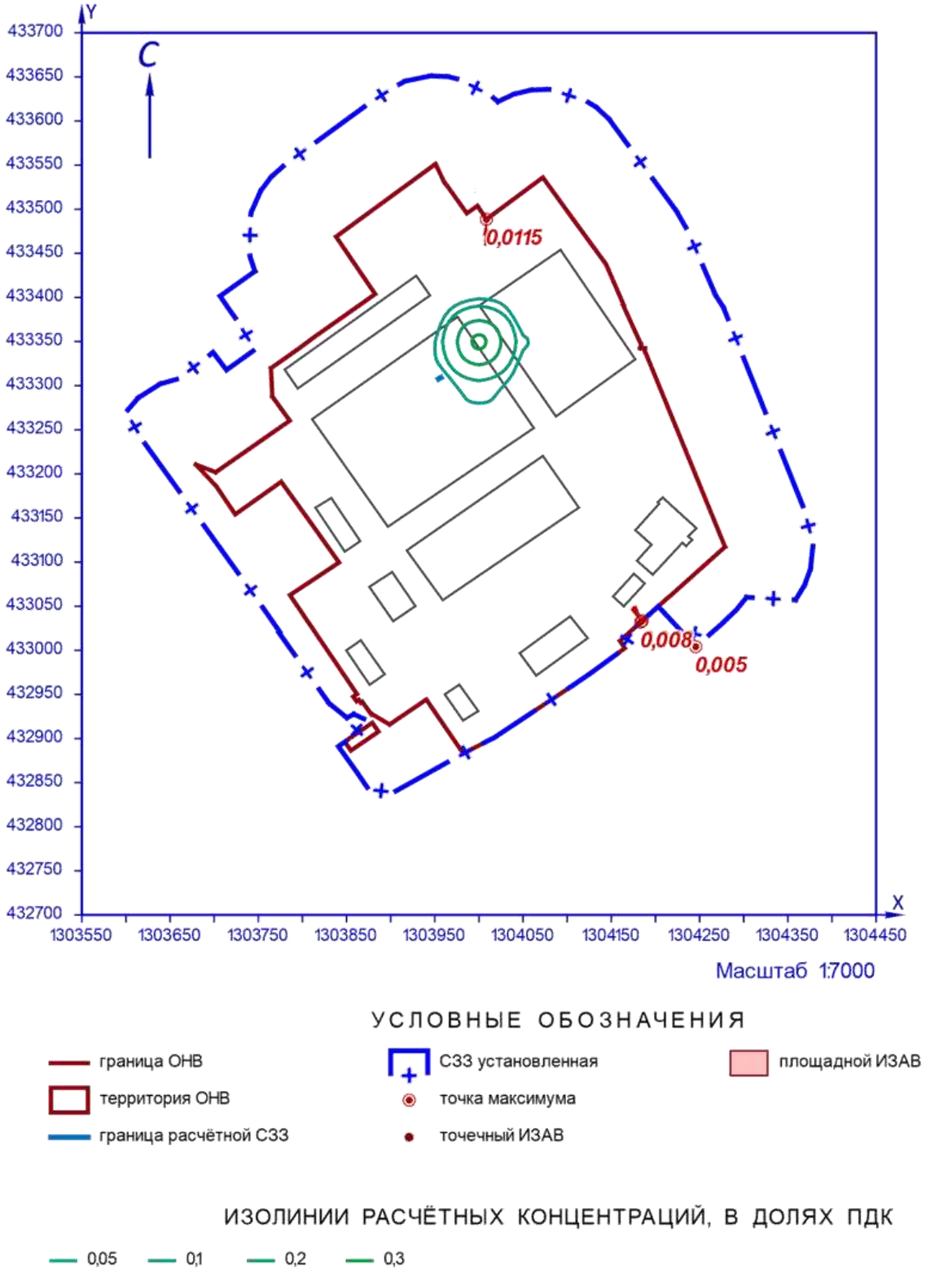


Рисунок 130.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

131 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,047456 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0052<0,05.

132 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2916. Пыль стеклопластика» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2916 – Пыль стеклопластика. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 9, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0300771 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,38** (достигается в точке с координатами X=1304181,26 Y=433030,07), при направлении ветра 322°, скорости ветра 2,8 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,37** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 320°, скорости ветра 2,8 м/с;

- в жилой зоне – **0,22** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 312°, скорости ветра 6 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,37** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 320°, скорости ветра 2,8 м/с.

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 132.1.

Таблица № 132.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,11	0,0067	-	0,11	6	169			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,093	0,0056	-	0,093	6	188			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,18	0,011	-	0,18	6	217			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,2	0,012	-	0,2	6	275			
5	**Гр.пр.**	**1304181,26**	**433030,07**	**2**	**0,38**	**0,023**	**-**	**0,38**	**2,8**	**322**	**1.03.22.0198**	**0,28**	**75,83**
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,12	0,007	-	0,12	6	21			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,095	0,0057	-	0,095	0,5	30			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,16	0,01	-	0,16	6	107			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,106	0,0064	-	0,106	6	122			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,37**	**0,022**	**-**	**0,37**	**2,8**	**320**	**1.03.22.0198**	**0,28**	**76,15**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,12	0,007	-	0,12	6	21			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,22**	**0,013**	**-**	**0,22**	**6**	**312**	**1.03.22.0198**	**0,17**	**77,6**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,12	0,0073	-	0,12	6	9			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,095	0,0057	-	0,095	0,5	30			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,14	0,0084	-	0,14	6	85			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,077	0,0046	-	0,077	6	115			
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,053	0,0032	-	0,053	6	153			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,068	0,004	-	0,068	0,5	205			
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,103	0,0062	-	0,103	6	228			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,22	0,013	-	0,22	6	312			
21	**С33**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,37**	**0,022**	**-**	**0,37**	**2,8**	**320**	**1.03.22.0198**	**0,29**	**76,73**
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,116	0,007	-	0,116	6	22			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,095	0,0057	-	0,095	0,5	30			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,14	0,0084	-	0,14	6	85			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,077	0,0046	-	0,077	6	115			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,15	0,009	-	0,15	6	70			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 132.1.

Приборостроительный завод

2916. Пыль стеклопластика (См.р./ОБУВ)

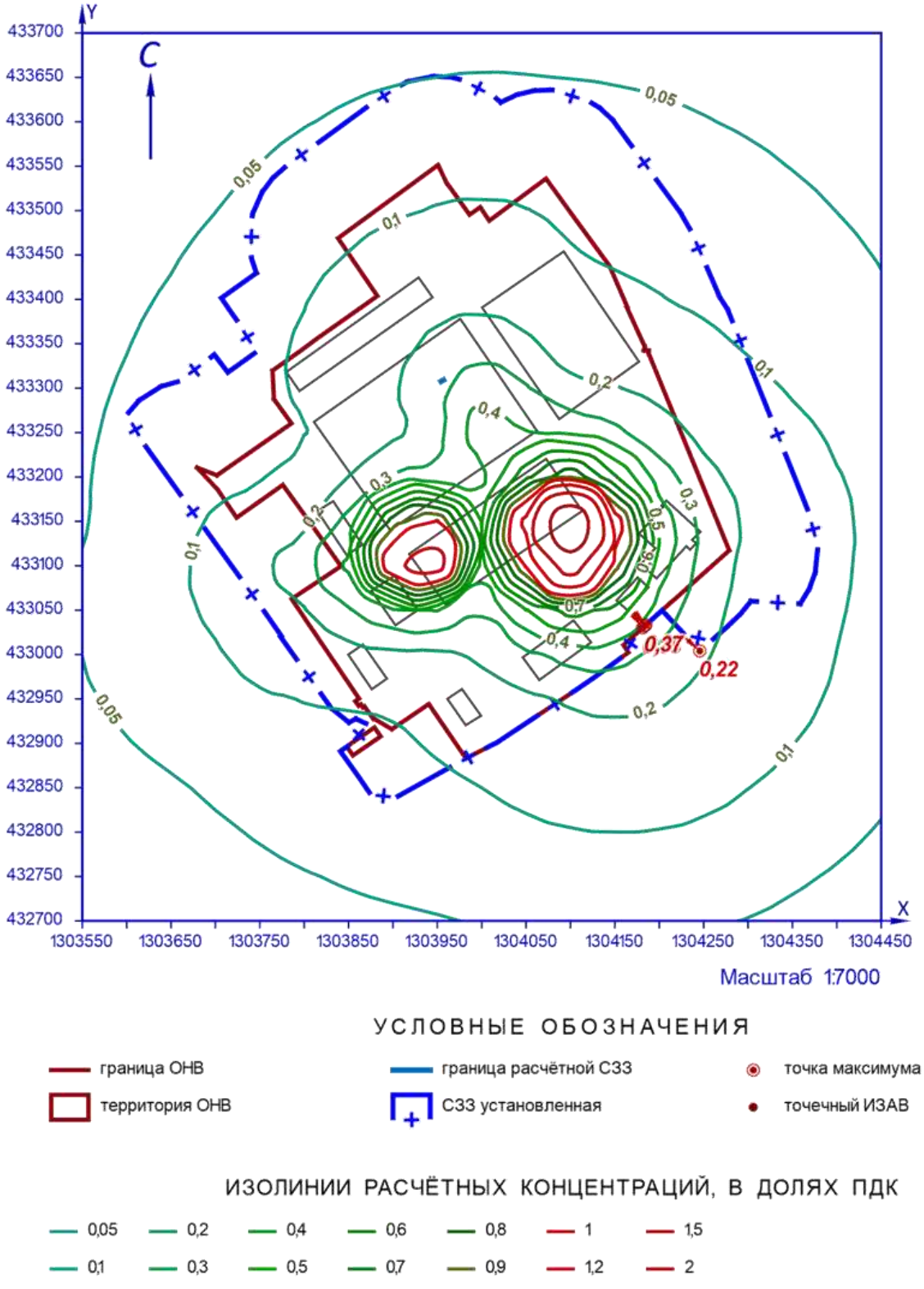


Рисунок 132.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

133 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2922. Пыль полипропилена» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2922 – Пыль полипропилена. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,005471 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,019** (достигается в точке с координатами X=1303797,82 Y=433160,8), при направлении ветра 116°, скорости ветра 0,9 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,018** (достигается в точке с координатами X=1303878,01 Y=432917,04), при направлении ветра 25°, скорости ветра 0,9 м/с;

- в жилой зоне – **0,018** (достигается в точке с координатами X=1303879,22 Y=432917,88), при направлении ветра 25°, скорости ветра 0,9 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,016** (достигается в точке с координатами X=1303998,18 Y=432891,3), при направлении ветра 347°, скорости ветра 0,9 м/с.

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 133.1.

Таблица № 133.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0053	0,00053	-	0,0053	4	188			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0052	0,00052	-	0,0052	4,2	204			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0072	0,00072	-	0,0072	2,1	231			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0072	0,00072	-	0,0072	2,1	264			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,012	0,0012	-	0,012	1	283			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,016	0,0016	-	0,016	0,9	348			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,018	0,0018	-	0,018	0,9	25			
8	**Гр.пр.**	**1303797,82**	**433160,8**	**2**	**0,019**	**0,0019**	**-**	**0,019**	**0,9**	**116**	**1.02.10.0223**	**0,019**	**100**
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,008	0,0008	-	0,008	1,5	148			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,012	0,0012	-	0,012	1	282			
11	**Охр.**	**1303998,18**	**432891,3**	**2**	**0,016**	**0,0016**	**-**	**0,016**	**0,9**	**347**	**1.02.10.0223**	**0,016**	**100**
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,008	0,0008	-	0,008	1,5	285			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,012	0,0012	-	0,012	1	336			
14	**Жил.**	**1303879,22**	**432917,88**	**2**	**0,018**	**0,0018**	**-**	**0,018**	**0,9**	**25**	**1.02.10.0223**	**0,018**	**100**
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0116	0,00116	-	0,0116	1,1	95			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,007	0,0007	-	0,007	2,3	138			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0038	0,00038	-	0,0038	6	169			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,004	0,0004	-	0,004	5,9	210			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,005	0,0005	-	0,005	4,3	235			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,008	0,0008	-	0,008	1,5	285			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,012	0,0012	-	0,012	1	283			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,016	0,0016	-	0,016	0,9	349			
23	**С33**	**1303878,01**	**432917,04**	**2**	**0,018**	**0,0018**	**-**	**0,018**	**0,9**	**25**	**1.02.10.0223**	**0,018**	**100**
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,012	0,0012	-	0,012	1,1	95			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,007	0,0007	-	0,007	2,3	138			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,015	0,0015	-	0,015	0,9	81			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 133.1.

Приборостроительный завод

2922. Пыль полипропилена (См.р./ОБУВ)

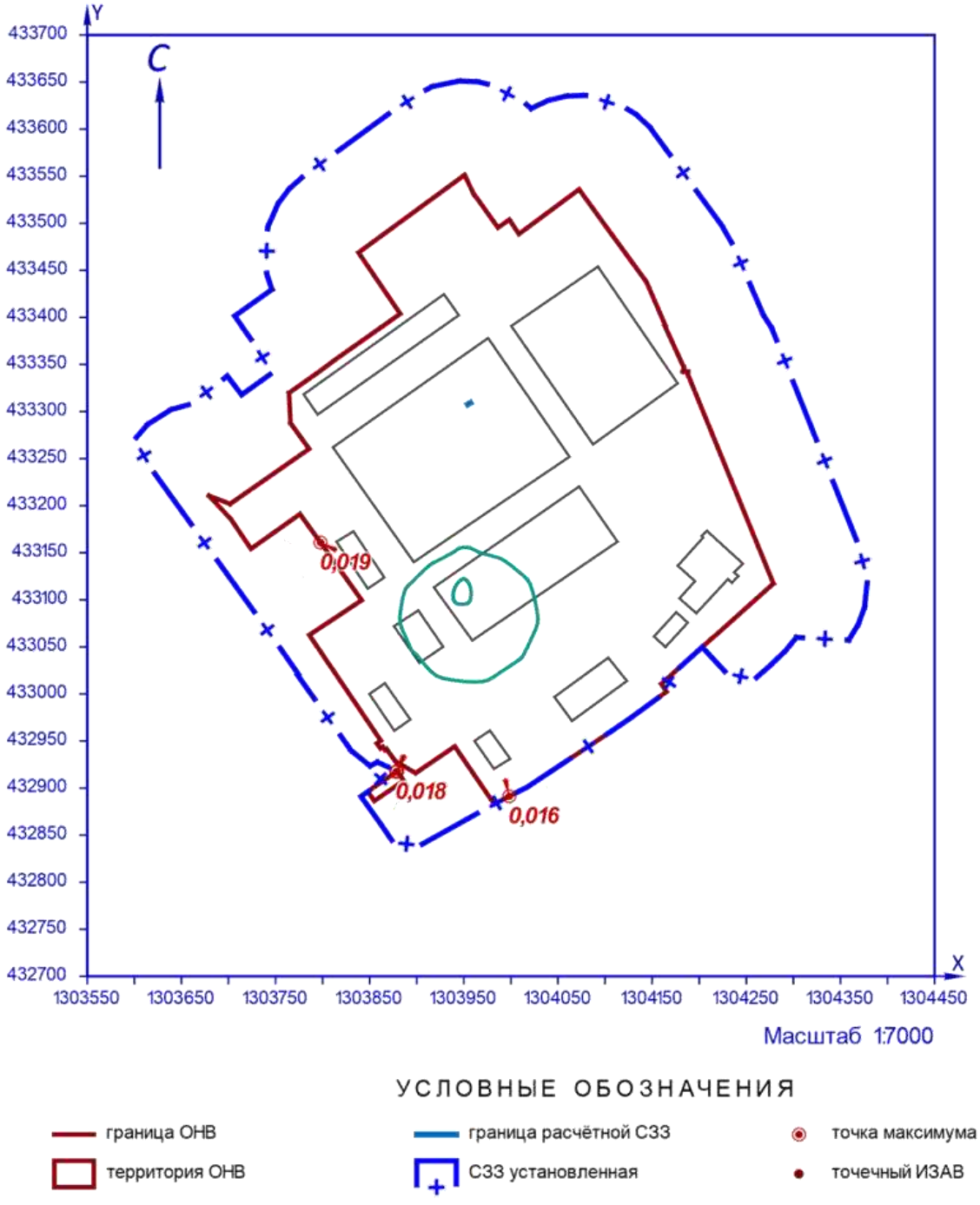


Рисунок 133.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

134 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2930. Пыль абразивная» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2930 – Пыль абразивная. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 14 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 16 (в том числе: организованных - 16, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 5; 10-50 м – 8; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 0,28568 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,021** (достигается в точке с координатами X=1304181,26 Y=433030,07), при направлении ветра 246°, скорости ветра 6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,02** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 245°, скорости ветра 6 м/с;

- в жилой зоне – **0,022** (достигается в точке с координатами X=1304049,17 Y=432871,48), при направлении ветра 13°, скорости ветра 6 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,021** (достигается в точке с координатами X=1303998,18 Y=432891,3), при направлении ветра 40°, скорости ветра 6 м/с.

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 134.1.

Таблица № 134.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0025	0,036	-	0,0025	1,5	183			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0035	0,05	-	0,0035	0,8	225			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0033	0,046	-	0,0033	0,6	176			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,006	0,083	-	0,006	0,6	306			
5	**Гр.пр.**	**1304181,26**	**433030,07**	**2**	**0,021**	**0,3**	**-**	**0,021**	**6**	**246**	**1.15.75.0357**	**0,021**	**100**
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,02	0,29	-	0,02	6	41			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0083	0,12	-	0,0083	6	72			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,003	0,041	-	0,003	1,8	80			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,003	0,04	-	0,003	1,6	130			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,02	0,28	-	0,02	6	245			
11	**Охр.**	**1303998,18**	**432891,3**	**2**	**0,021**	**0,29**	**-**	**0,021**	**6**	**40**	**1.15.75.0357**	**0,02**	**96,91**
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0116	0,16	-	0,0116	6	263			
13	**Жил.**	**1304049,17**	**432871,48**	**2**	**0,022**	**0,3**	**-**	**0,022**	**6**	**13**	**1.15.75.0357**	**0,022**	**99,66**
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0084	0,12	-	0,0084	6	72			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0024	0,033	-	0,0024	1,5	72			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0026	0,037	-	0,0026	1,5	119			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0022	0,03	-	0,0022	1,5	162			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0021	0,03	-	0,0021	1,5	217			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0029	0,04	-	0,0029	0,9	208			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0114	0,16	-	0,0114	6	262			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,02**	**0,29**	**-**	**0,02**	**6**	**245**	**1.15.75.0357**	**0,02**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,02	0,28	-	0,02	6	41			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,0083	0,116	-	0,0083	6	72			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,0024	0,033	-	0,0024	1,5	72			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,0026	0,037	-	0,0026	1,5	120			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0024	0,033	-	0,0024	6	102			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 134.1.

Приборостроительный завод

2930. Пыль абразивная (См.р./ОБУВ)

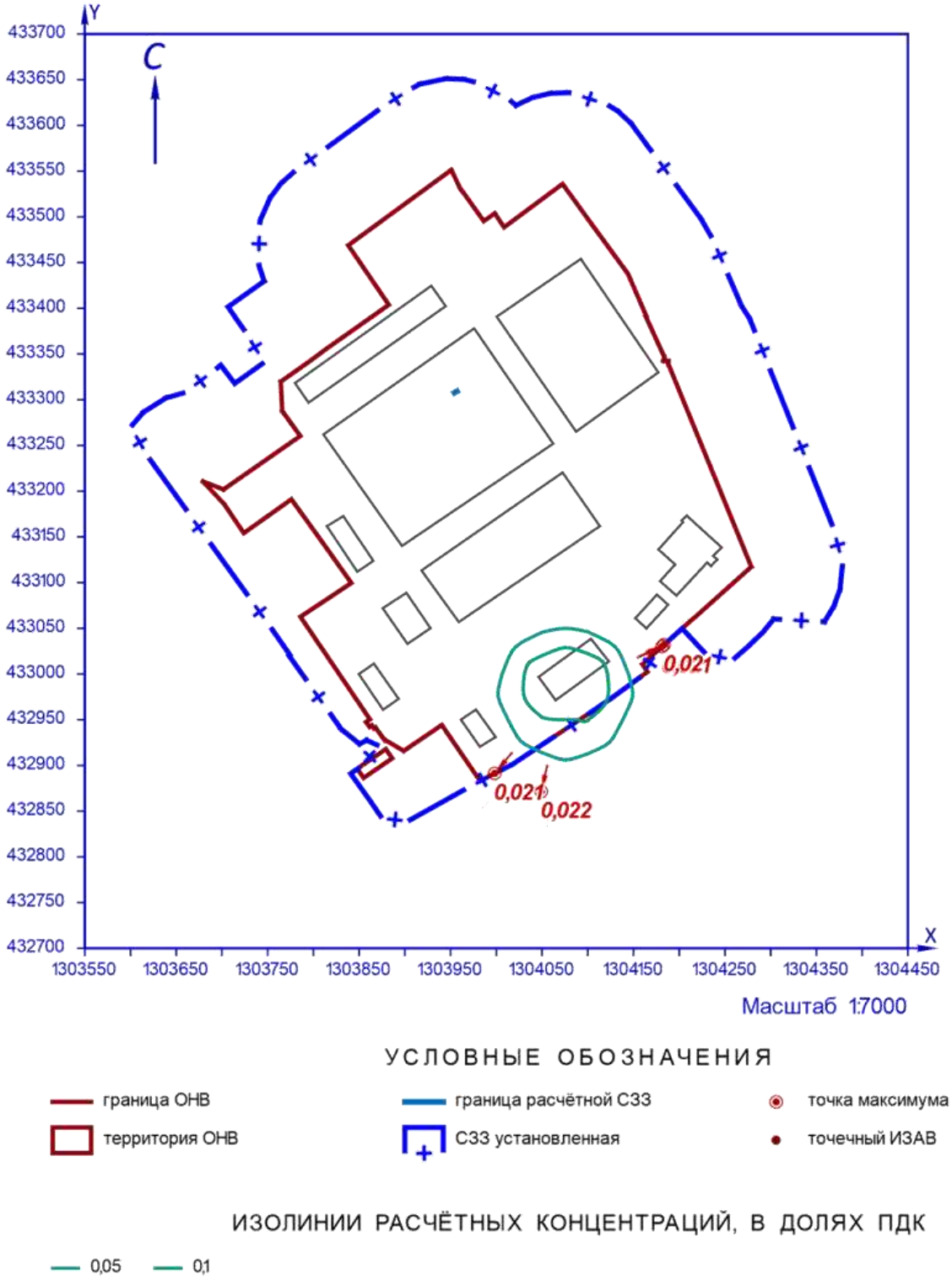


Рисунок 134.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

135 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2933. Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2933 – Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,007595 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,00125<0,05.

136 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2936. Пыль древесная» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2936 – Пыль древесная. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,7 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,373211 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,74** (достигается в точке с координатами X=1304181,26 Y=433030,07), при направлении ветра 330°, скорости ветра 0,8 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,74** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 329°, скорости ветра 0,8 м/с;

- в жилой зоне – **0,47** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 318°, скорости ветра 0,9 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,74** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 328°, скорости ветра 0,8 м/с.

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 136.1.

Таблица № 136.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,22	0,15	-	0,22	1,8	164			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,27	0,19	-	0,27	1,3	184			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,67	0,47	-	0,67	0,8	220			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,59	0,41	-	0,59	0,8	284			
5	**Гр.пр.**	**1304181,26**	**433030,07**	**2**	**0,74**	**0,52**	**-**	**0,74**	**0,8**	**330**	**1.01.4.0068**	**0,69**	**93,97**
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,28	0,2	-	0,28	1,2	22			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,23	0,16	-	0,23	1,6	43			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,26	0,18	-	0,26	1,3	90			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,21	0,14	-	0,21	2,1	120			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,74**	**0,52**	**-**	**0,74**	**0,8**	**328**	**1.01.4.0068**	**0,7**	**93,96**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,29	0,2	-	0,29	1,2	21			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,47**	**0,33**	**-**	**0,47**	**0,9**	**318**	**1.01.4.0068**	**0,44**	**94,9**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,28	0,19	-	0,28	1,2	11			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,23	0,16	-	0,23	1,6	43			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,18	0,124	-	0,18	3	82			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,17	0,12	-	0,17	3,3	114			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,13	0,09	-	0,13	5,2	151			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,19	0,135	-	0,19	2,5	196			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,35	0,24	-	0,35	1,1	231			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,47	0,33	-	0,47	0,9	318			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,74**	**0,52**	**-**	**0,74**	**0,8**	**329**	**1.01.4.0068**	**0,7**	**93,97**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,28	0,2	-	0,28	1,2	22			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,23	0,16	-	0,23	1,6	43			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,18	0,125	-	0,18	3	82			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,17	0,12	-	0,17	3,3	114			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,2	0,14	-	0,2	2,4	73			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 136.1.

Приборостроительный завод

2936. Пыль древесная (См.р./ОБУВ)

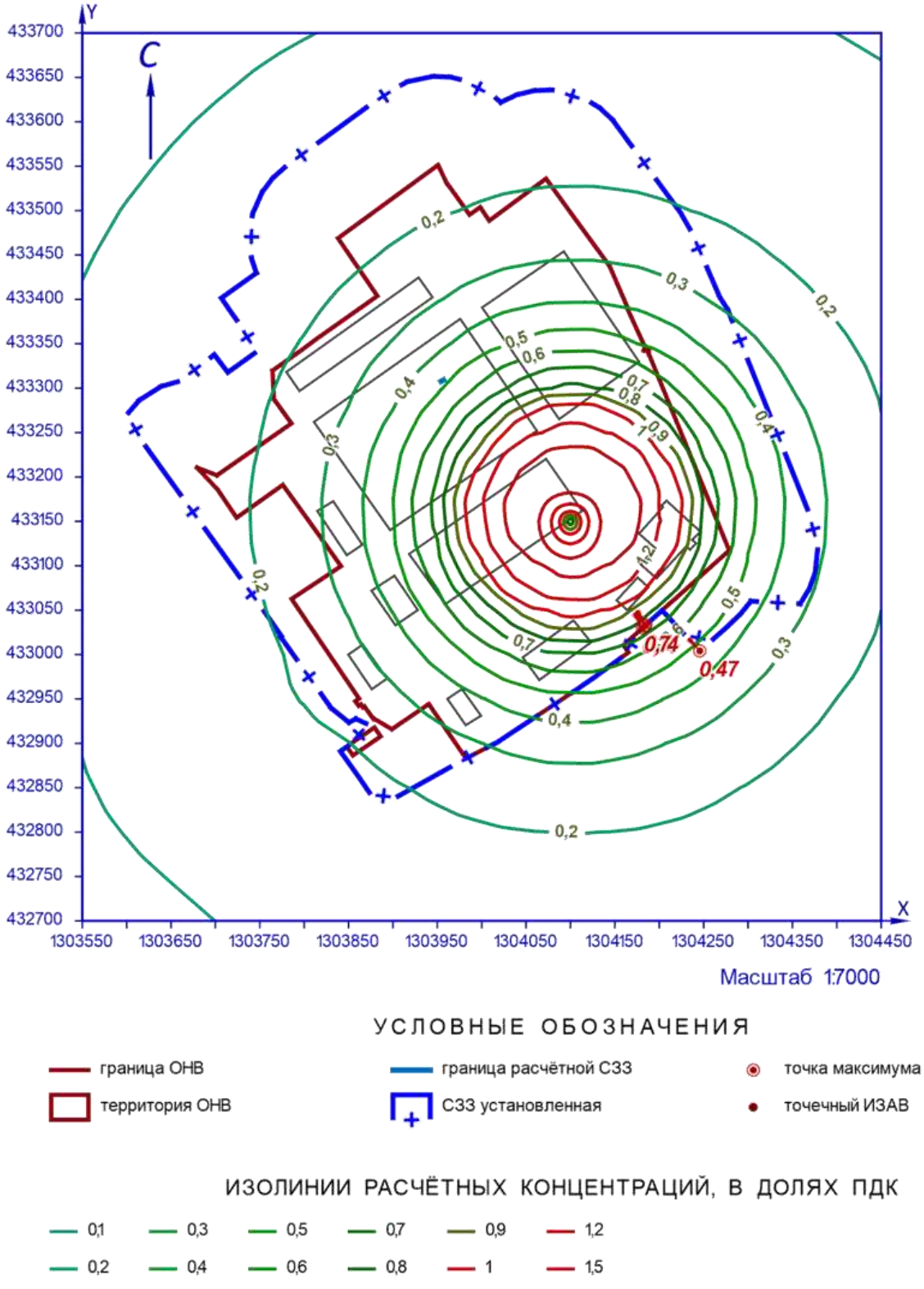


Рисунок 136.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

137 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2987. Пыль латуни /в пересчете на медь/» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2987 – Пыль латуни /в пересчете на медь/. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,35 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,036836 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1304278,83 Y=433117,28), при направлении ветра 306°, скорости ветра 0,6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 19°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,04** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 353°, скорости ветра 0,8 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 19°, скорости ветра 0,7 м/с.

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 137.1.

Таблица № 137.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,01	0,0034	-	0,01	3,3	147			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,013	0,0047	-	0,013	1,5	162			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,05	0,017	-	0,05	0,7	172			
4	**Гр.пр.**	**1304278,83**	**433117,28**	**2**	**0,09**	**0,032**	**-**	**0,09**	**0,6**	**306**	**1.23.94.0367**	**0,09**	**99,86**
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,048	0,017	-	0,048	0,7	20			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,012	0,004	-	0,012	2,2	41			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,009	0,0032	-	0,009	3,8	56			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,009	0,0031	-	0,009	3,9	91			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,008	0,0028	-	0,008	4,7	113			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,05**	**0,018**	**-**	**0,05**	**0,7**	**19**	**1.23.94.0367**	**0,05**	**99,85**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,012	0,0041	-	0,012	2,2	41			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,04**	**0,014**	**-**	**0,04**	**0,8**	**353**	**1.23.94.0367**	**0,04**	**99,85**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,013	0,0044	-	0,013	1,8	32			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,009	0,0032	-	0,009	3,8	56			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,007	0,0025	-	0,007	5,5	84			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,007	0,0024	-	0,007	5,7	109			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,006	0,0021	-	0,006	6	140			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,011	0,004	-	0,011	2,6	177			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,032	0,011	-	0,032	0,9	204			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,041	0,0145	-	0,041	0,8	352			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,05**	**0,017**	**-**	**0,05**	**0,7**	**19**	**1.23.94.0367**	**0,05**	**99,85**

№ РО	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
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,012	0,004	-	0,012	2,3	41			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,009	0,0032	-	0,009	3,8	56			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,007	0,0025	-	0,007	5,5	84			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,007	0,0024	-	0,007	5,7	109			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0076	0,0027	-	0,0076	5	78			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 137.1.

Приборостроительный завод

2987. Пыль латуни /в пересчете на медь/ (См.р./ОБУВ)



Рисунок 137.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

138 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «3119. Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой кислоты (1:1)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 3119 – Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой кислоты (1:1). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0038089 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0045<0,05.

139 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «3119. Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой кислоты (1:1)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 3119 – Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой кислоты (1:1). 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 – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0038089 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,0045<0,05.

140 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «3119. Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой кислоты (1:1)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 3119 – Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой кислоты (1:1). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,012687 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,00023<0,05.

141 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «3164. Магний сульфат гептагидрат (Магний сернокислый семиводный, Эпсомит (горькая соль))» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 3164 – Магний сульфат гептагидрат (Магний сернокислый семиводный, Эпсомит (горькая соль)). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³.

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: 0,0151803 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 176°, скорости ветра 1,3 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,06** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 227°, скорости ветра 2,3 м/с;

- в жилой зоне – **0,024** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 349°, скорости ветра 0,5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,029** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 4°, скорости ветра 4 м/с.

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 141.1.

Таблица № 141.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,014	0,004	-	0,014	0,5	143			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,023	0,0068	-	0,023	0,5	162			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,09**	**0,026**	**-**	**0,09**	**1,3**	**176**	**1.13.71.0314**	**0,07**	**78,51**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,05	0,015	-	0,05	1,9	326			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,028	0,0085	-	0,028	0,5	6			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,01	0,003	-	0,01	6	31			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,008	0,0024	-	0,008	6	46			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0095	0,0028	-	0,0095	6	80			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,009	0,0027	-	0,009	6	106			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,029**	**0,0087**	**-**	**0,029**	**4**	**4**	**1.13.71.0217**	**0,022**	**74,27**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,01	0,003	-	0,01	6	31			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,024**	**0,007**	**-**	**0,024**	**0,5**	**349**	**1.13.71.0217**	**0,016**	**66,25**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,01	0,003	-	0,01	6	23			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,008	0,0024	-	0,008	6	46			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0066	0,002	-	0,0066	6	75			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,007	0,0021	-	0,007	6	102			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0063	0,0019	-	0,0063	6	137			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,017	0,005	-	0,017	0,5	181			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,06**	**0,018**	**-**	**0,06**	**2,3**	**227**	**1.13.71.0217**	**0,034**	**58,42**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,024	0,0072	-	0,024	0,5	349			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,029	0,0086	-	0,029	4,1	5			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,01	0,003	-	0,01	6	31			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,008	0,0024	-	0,008	6	46			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0066	0,002	-	0,0066	6	75			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,007	0,0021	-	0,007	6	102			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,007	0,0021	-	0,007	6	68			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 141.1.

Приборостроительный завод

3164. Магний сульфат гептагидрат (Магний сернокислый семиводный, Эпсомит (горькая соль)) (См.р./ОБУВ)

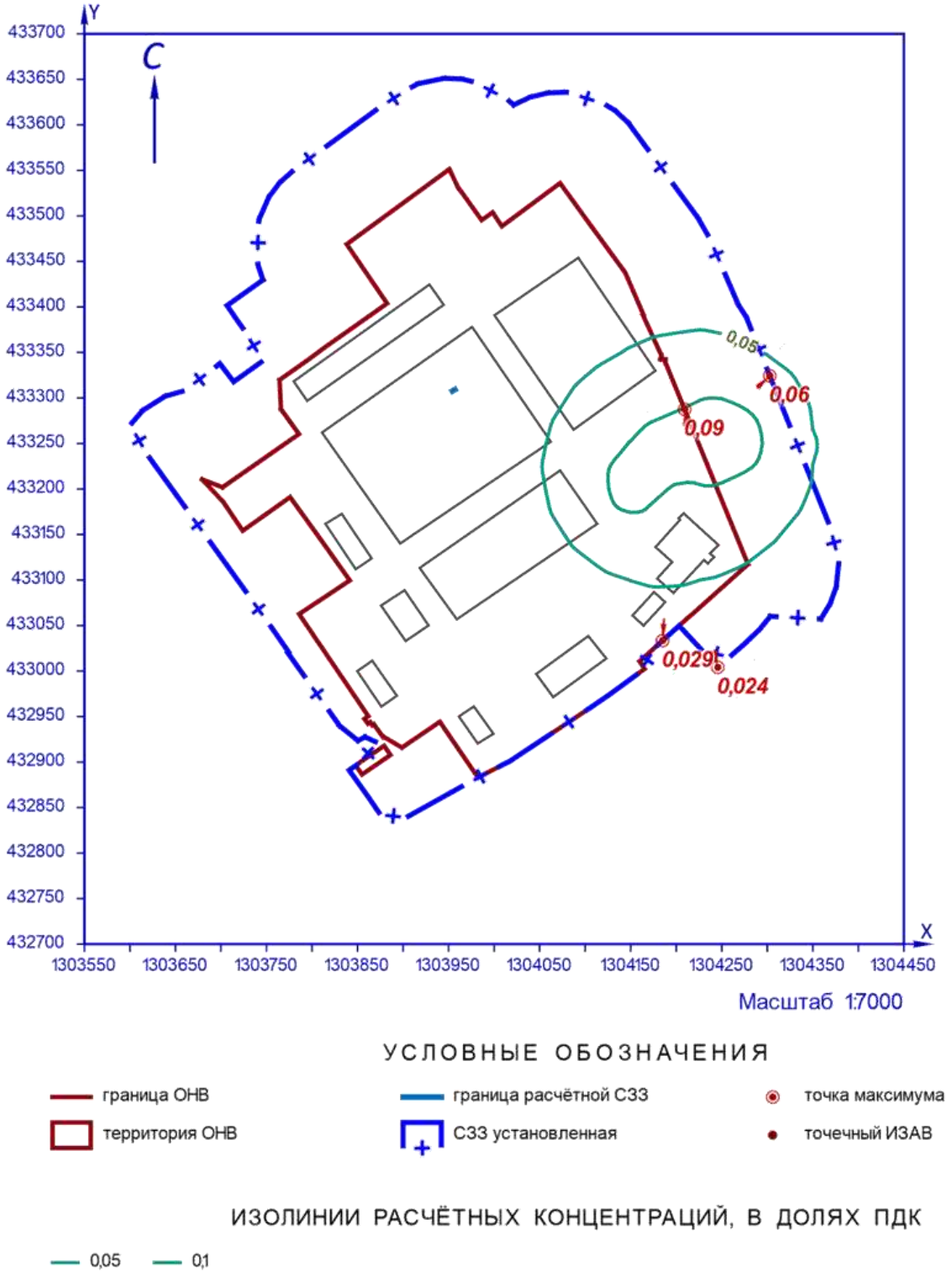


Рисунок 141.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

142 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6003. Аммиак, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 15 (в том числе: организованных - 15, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 3; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0036904 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

143 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6003. Аммиак, сероводород» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 15 (в том числе: организованных - 15, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 3; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,022342 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

144 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; 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 - 29 (в том числе: организованных - 29, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 4; 10-50 м – 22; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0111484 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

145 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6004. Аммиак, сероводород, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 29 (в том числе: организованных - 29, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 4; 10-50 м – 22; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,088865 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

146 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 28 (в том числе: организованных - 28, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 3; 10-50 м – 22; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0110321 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

147 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 28 (в том числе: организованных - 28, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 3; 10-50 м – 22; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,08813 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

148 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 28 (в том числе: организованных - 28, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 3; 10-50 м – 22; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,08813 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

149 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6010 – Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 106 (в том числе: организованных - 50, неорганизованных - 56). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 59; 10-50 м – 44; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 10,363251 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

150 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6010 – Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 106 (в том числе: организованных - 50, неорганизованных - 56). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 59; 10-50 м – 44; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 186,96489 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

151 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6013. Ацетон, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6013 – Ацетон, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 81 (в том числе: организованных - 80, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – 7; 10-50 м – 69; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,6113723 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

152 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6034. Свинца оксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6034 – Свинца оксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 102 (в том числе: организованных - 47, неорганизованных - 55). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 60; 10-50 м – 39; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0633996 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,1** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 108°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников – 0,0096);

- на границе СЗЗ – **0,077** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 99°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,077 (вклад неорганизованных источников – 0,008);

- в жилой зоне – **0,046** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 47°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,046 (вклад неорганизованных источников – 0,0042);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,077** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 98°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,077 (вклад неорганизованных источников – 0,008).

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 152.1.

Таблица № 152.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,065	-	-	0,065	0,6	202			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,058	-	-	0,058	0,8	229			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,05	-	-	0,05	0,8	274			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,027	-	-	0,027	0,9	301			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,03	-	-	0,03	1	318			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,027	-	-	0,027	1,1	350			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,033	-	-	0,033	0,9	9			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,08	-	-	0,08	0,7	39			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,1**	**-**	**-**	**0,1**	**0,5**	**108**	**1.09.56.0084**	**0,016**	**15,48**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,029	-	-	0,029	1	317			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,027	-	-	0,027	1,1	350			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,023	-	-	0,023	1,8	313			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,023	-	-	0,023	1,8	343			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,033	-	-	0,033	0,9	9			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,046**	**-**	**-**	**0,046**	**0,9**	**47**	**1.09.59.0043**	**0,0096**	**20,87**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,077**	**-**	**-**	**0,077**	**0,7**	**98**	**1.09.59.0043**	**0,0125**	**16,38**
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,038	-	-	0,038	0,8	166			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,035	-	-	0,035	1,2	231			
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,04	-	-	0,04	0,8	269			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,023	-	-	0,023	1,8	313			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,029	-	-	0,029	1	317			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,027	-	-	0,027	1,1	350			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,033	-	-	0,033	0,9	9			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,047	-	-	0,047	0,9	47			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,077**	**-**	**-**	**0,077**	**0,7**	**99**	**1.09.59.0043**	**0,013**	**16,85**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,042	-	-	0,042	0,9	34			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 152.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6034 (См.р./ПДКм.р.)

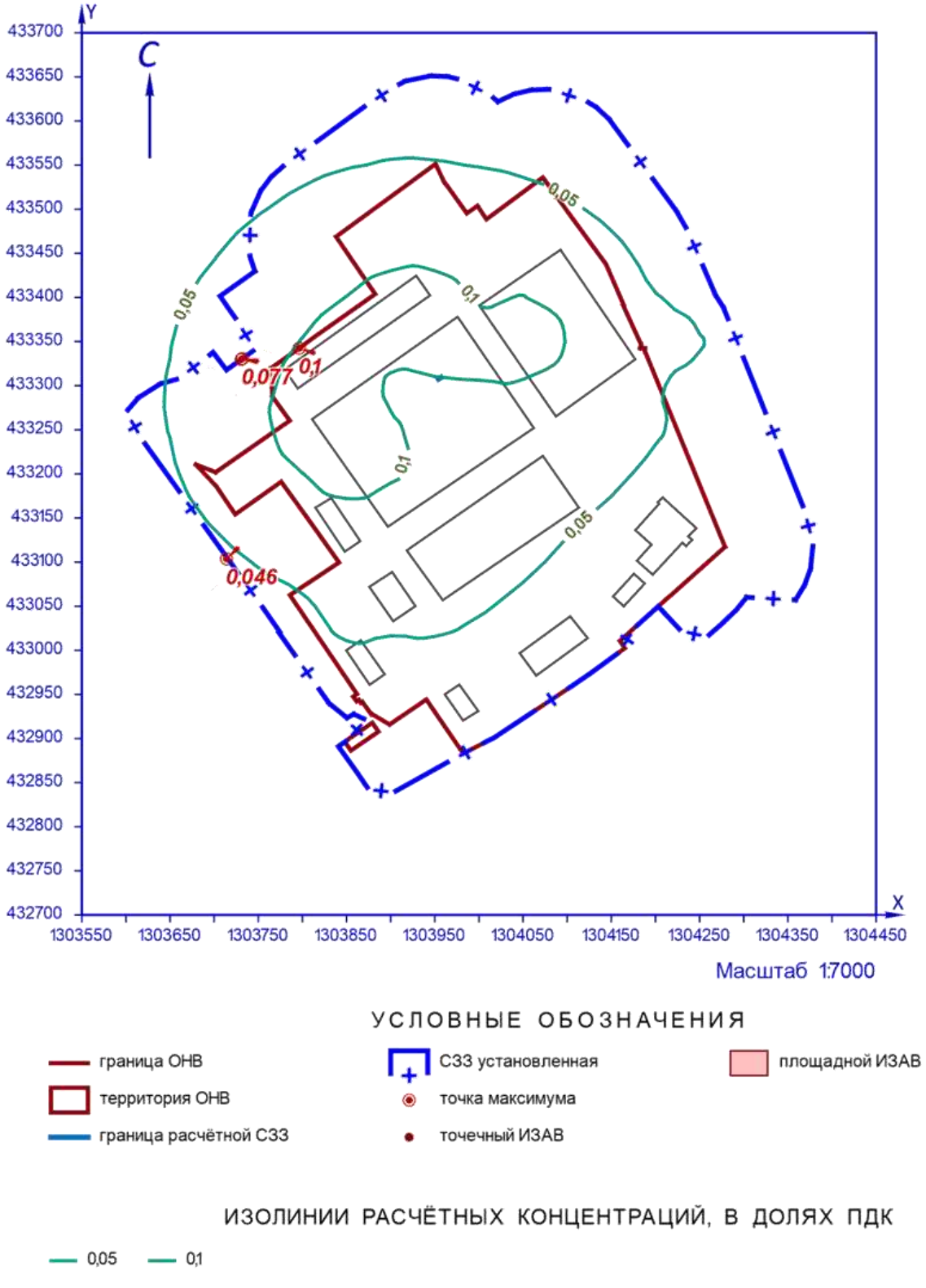


Рисунок 152.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

153 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6034. Свинца оксид, серы диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6034 – Свинца оксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 102 (в том числе: организованных - 47, неорганизованных - 55). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 60; 10-50 м – 39; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,167647 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

154 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 20 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – 18; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0075743 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

155 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 20 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – 18; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,067258 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

156 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6038. Серы диоксид, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6038 – Серы диоксид, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 77 (в том числе: организованных - 22, неорганизованных - 55). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 55; 10-50 м – 22; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0635296 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

157 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6038. Серы диоксид, фенол» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6038 – Серы диоксид, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 77 (в том числе: организованных - 22, неорганизованных - 55). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 55; 10-50 м – 22; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,169206 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

158 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6040. Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6040 – Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 108 (в том числе: организованных - 52, неорганизованных - 56). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 6; 2-10 м – 66; 10-50 м – 35; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 4,4889279 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

159 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6041. Серы диоксид, кислота серная» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6041 – Серы диоксид, кислота серная.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 88 (в том числе: организованных - 33, неорганизованных - 55). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 61; 10-50 м – 24; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0757916 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

160 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6041. Серы диоксид, кислота серная» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6041 – Серы диоксид, кислота серная.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 88 (в том числе: организованных - 33, неорганизованных - 55). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 61; 10-50 м – 24; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,251704 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

161 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6042. Серы диоксид, никель металлический» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6042 – Серы диоксид, никель металлический.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 71 (в том числе: организованных - 16, неорганизованных - 55). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 57; 10-50 м – 14; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,166063 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

162 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; 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 - 68 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - 55). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 56; 10-50 м – 12; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0631829 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

163 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6045 – Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная).

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 31 (в том числе: организованных - 31, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 7; 10-50 м – 20; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0289466 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

164 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6045 – Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная).

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 31 (в том числе: организованных - 31, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 7; 10-50 м – 20; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,150412 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

165 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6045 – Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная).

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 31 (в том числе: организованных - 31, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 7; 10-50 м – 20; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,150412 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

166 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6052. Уксусная кислота, фенол, этилацетат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6052 – Уксусная кислота, фенол, этилацетат.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 42 (в том числе: организованных - 42, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 3; 10-50 м – 37; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1084101 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

167 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0033002 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

168 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,002236 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

169 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; 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 - 81 (в том числе: организованных - 25, неорганизованных - 56). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 58; 10-50 м – 22; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 3,8564247 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,15** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6), при направлении ветра 183°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников – 0,11);

- на границе СЗЗ – **0,095** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 265°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,095 (вклад неорганизованных источников – 0,05);

- в жилой зоне – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 57°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,07);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 94°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,04).

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 169.1.

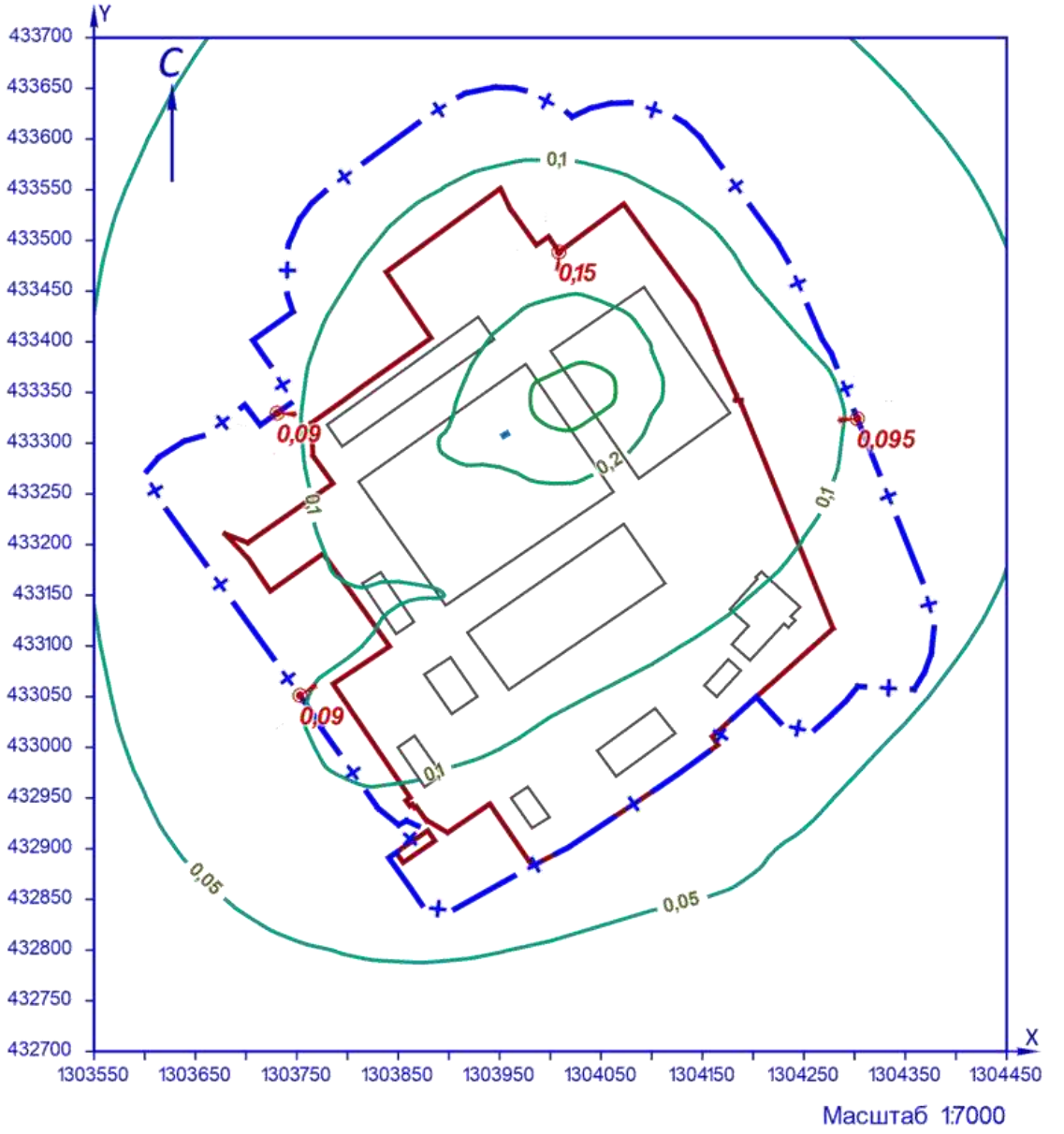
Таблица № 169.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**0,15**	**-**	**-**	**0,15**	**0,7**	**183**	**1.24.95.6901**	**0,083**	**55,53**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,134	-	-	0,134	0,7	222			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,13	-	-	0,13	0,5	269			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,073	-	-	0,073	0,7	305			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,076	-	-	0,076	0,7	325			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,063	-	-	0,063	0,7	356			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,08	-	-	0,08	0,7	14			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,1	-	-	0,1	0,6	51			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,12	-	-	0,12	0,7	97			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,074	-	-	0,074	0,7	324			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,063	-	-	0,063	0,7	356			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,06	-	-	0,06	0,7	320			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,056	-	-	0,056	0,7	350			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,08	-	-	0,08	0,7	14			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,075	-	-	0,075	0,6	60			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,09**	**-**	**-**	**0,09**	**0,7**	**94**	**1.13.71.0369**	**0,035**	**39,56**
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,08	-	-	0,08	0,9	155			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,085	-	-	0,085	0,7	223			
19	**С33**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,095**	**-**	**-**	**0,095**	**0,7**	**265**	**1.24.95.6901**	**0,024**	**25,81**
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,06	-	-	0,06	0,7	319			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,075	-	-	0,075	0,7	324			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,063	-	-	0,063	0,7	357			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,08	-	-	0,08	0,7	14			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,075	-	-	0,075	0,6	60			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,09	-	-	0,09	0,7	94			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,09**	**-**	**-**	**0,09**	**0,6**	**57**	**1.13.71.0369**	**0,012**	**12,72**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 169.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ
территория ОНВ
граница расчётной СЗЗ
СЗЗ установленная
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 169.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

170 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; 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 - 81 (в том числе: организованных - 25, неорганизованных - 56). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 58; 10-50 м – 22; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 71,083027 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

171 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 74 (в том числе: организованных - 18, неорганизованных - 56). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 56; 10-50 м – 18; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0661735 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,085** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 101°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,085 (вклад неорганизованных источников – 0,011);

- на границе СЗЗ – **0,065** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 95°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,065 (вклад неорганизованных источников – 0,008);

- в жилой зоне – **0,045** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 43°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,045 (вклад неорганизованных источников – 0,0086);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,065** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 95°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,065 (вклад неорганизованных источников – 0,008).

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 171.1.

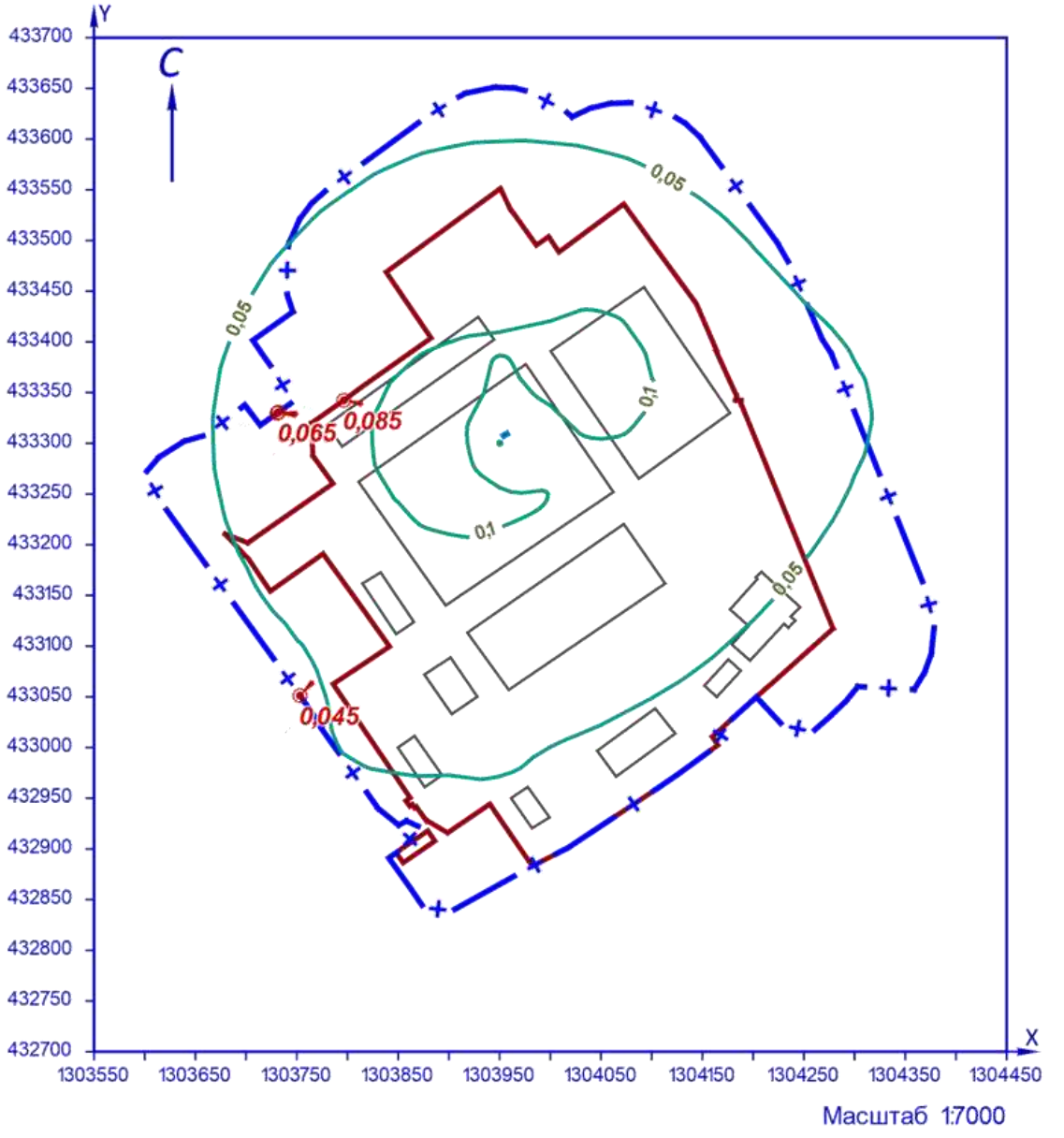
Таблица № 171.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,08	-	-	0,08	0,6	193			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,07	-	-	0,07	0,7	225			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,067	-	-	0,067	0,6	275			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,04	-	-	0,04	0,7	303			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,04	-	-	0,04	0,7	323			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,035	-	-	0,035	0,8	355			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,04	-	-	0,04	0,8	13			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,066	-	-	0,066	0,7	49			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,085**	**-**	**-**	**0,085**	**0,6**	**101**	**1.13.71.0369**	**0,068**	**79,04**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,04	-	-	0,04	0,7	322			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,035	-	-	0,035	0,8	355			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,033	-	-	0,033	0,8	318			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,031	-	-	0,031	0,8	349			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,04	-	-	0,04	0,8	13			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,045	-	-	0,045	0,7	53			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,065**	**-**	**-**	**0,065**	**0,7**	**95**	**1.13.71.0369**	**0,05**	**77,93**
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,045	-	-	0,045	0,7	159			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,046	-	-	0,046	0,7	226			
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,052	-	-	0,052	0,7	267			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,033	-	-	0,033	0,8	318			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,04	-	-	0,04	0,7	322			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,035	-	-	0,035	0,8	355			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,04	-	-	0,04	0,8	13			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,045	-	-	0,045	0,7	53			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,065**	**-**	**-**	**0,065**	**0,7**	**95**	**1.13.71.0369**	**0,05**	**77,92**
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,045**	**-**	**-**	**0,045**	**0,7**	**43**	**1.13.71.0369**	**0,03**	**67,66**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 171.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6205 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ

территория ОНВ

граница расчётной СЗЗ

СЗЗ установленная

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 171.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

172 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 74 (в том числе: организованных - 18, неорганизованных - 56). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 56; 10-50 м – 18; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,167891 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 110; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при эксплуатации

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

Серийный номер: HY6Y-QG31-X8QA-WPN6-FEUK.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **24,3**;
Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **6**;
Параметры перебора ветров:
– направление, метео °: **0** - **360**;
– скорость, м/с: **0,5** - **8**.

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

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

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Приборостроительный завод	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	24,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-15,8
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	9
СВ	9
В	12
ЮВ	12
Ю	13
ЮЗ	15
З	18
СЗ	12
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6

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	1303570,35	433300,5	2902	Взвешенные вещества	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-

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. Гр. предприятия в С направлении	Точка	-	1304008,49	433488,6	-	-	-	2
2. Гр. предприятия в СВ направлении	Точка	-	1304125,6	433462,83	-	-	-	2
3. Гр. предприятия в В направлении	Точка	-	1304209,19	433287,5	-	-	-	2
4. Гр. предприятия в ЮВ направлении	Точка	-	1304278,83	433117,28	-	-	-	2
5. Гр. предприятия/граница зоны Р-1 в ЮВ направлении	Точка	-	1304181,26	433030,07	-	-	-	2
6. Гр. предприятия/граница зоны Р-1 в Ю направлении	Точка	-	1303996,51	432890,39	-	-	-	2
7. Гр. предприятия/гр. жилой зоны в ЮЗ направлении	Точка	-	1303878,81	432917,59	-	-	-	2
8. Гр. предприятия в З направлении	Точка	-	1303797,82	433160,8	-	-	-	2
9. Гр. предприятия в СЗ направлении	Точка	-	1303796,36	433342,41	-	-	-	2
10. Граница зоны Р-1/Гр. предприятия в ЮВ направлении	Точка	-	1304184,97	433033,41	-	-	-	2
11. Граница зоны Р-1/Гр. предприятия в Ю направлении	Точка	-	1303998,18	432891,3	-	-	-	2
12. Жилая зона в ЮВ направлении на расстоянии 47 м	Точка	-	1304245,65	433004,03	-	-	-	2
13. гр. жилой зоны в Ю направлении на расстоянии 48 м	Точка	-	1304049,17	432871,48	-	-	-	2
14. гр. жилой зоны/гр. предприятия в ЮЗ направлении на расстоянии 0 м	Точка	-	1303879,22	432917,88	-	-	-	2
15. гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 33 м	Точка	-	1303713,99	433103,71	-	-	-	2
16. гр. ЗУ для автошколы, техосмотр, отдел ГИБДД УМВД в СЗ направлении на расстоянии 27 м	Точка	-	1303730,62	433329,73	-	-	-	2
17. СЗЗ в С направлении на расстоянии 100 м	Точка	-	1303855,1	433605,21	-	-	-	2
18. СЗЗ в СВ направлении на расстоянии 100 м	Точка	-	1304207,65	433519,96	-	-	-	2
19. СЗЗ в В направлении на расстоянии 100 м	Точка	-	1304302,76	433324,25	-	-	-	2
20. СЗЗ/граница жилой зоны в ЮВ направлении на расстоянии 47 м	Точка	-	1304247,1	433005,39	-	-	-	2
21. СЗЗ/граница зоны Р-1/Гр. предприятия в ЮВ направлении	Точка	-	1304183,4	433032	-	-	-	2
22. СЗЗ/граница зоны Р-1/Гр. предприятия в Ю направлении	Точка	-	1303994,79	432889,5	-	-	-	2
23. СЗЗ/гр. предприятия/гр. жилой зоны в ЮЗ направлении	Точка	-	1303878,01	432917,04	-	-	-	2
24. СЗЗ/гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 33 м	Точка	-	1303715,14	433104,3	-	-	-	2
25. СЗЗ/гр. ЗУ для автошколы, техосмотр, отдел ГИБДД УМВД в СЗ направлении на расстоянии 27 м	Точка	-	1303731,9	433330,65	-	-	-	2
26. СЗЗ/Гр. жилой зоны в З направлении на расстоянии 33 м	Точка	-	1303753,2	433051,24	-	-	-	2
100. Приборостроительный завод	Сетка	50	1303550	433200	1304450	433200	1000	2

2 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 101 – диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 15 (в том числе: организованных - 15, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 4; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,042434 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 117); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,053** (достигается в точке с координатами X=1304125,6 Y=433462,83);

- на границе СЗЗ – **0,015** (достигается в точке с координатами X=1304207,65 Y=433519,96);

- в жилой зоне – **0,0073** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,009** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,015	7,33e-5	-	0,015	-	-			
2	**Гр.пр.**	**1304125,6**	**433462,83**	**2**	**0,053**	**0,00027**	**-**	**0,053**	**-**	**-**	**1.04.32.0200**	**0,027**	**50,49**
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,013	6,59e-5	-	0,013	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,015	7,30e-5	-	0,015	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,009	4,45e-5	-	0,009	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0033	1,66e-5	-	0,0033	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0028	1,39e-5	-	0,0028	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0038	1,88e-5	-	0,0038	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0043	2,14e-5	-	0,0043	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,009**	**4,57e-5**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.23.94.0367**	**0,0062**	**68,14**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0034	1,68e-5	-	0,0034	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,0073**	**3,67e-5**	**-**	**0,0073**	**-**	**-**	**1.23.94.0367**	**0,005**	**69,12**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0033	1,66e-5	-	0,0033	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0028	1,39e-5	-	0,0028	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0026	1,31e-5	-	0,0026	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0033	1,66e-5	-	0,0033	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,004	0,00002	-	0,004	-	-			
18	**СЗЗ**	**1304207,65**	**433519,96**	**2**	**0,015**	**7,68e-5**	**-**	**0,015**	**-**	**-**	**1.04.32.0201**	**0,0067**	**43,54**
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,01	0,00005	-	0,01	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0074	3,69e-5	-	0,0074	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,009	4,52e-5	-	0,009	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0033	1,65e-5	-	0,0033	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0028	1,38e-5	-	0,0028	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0026	1,31e-5	-	0,0026	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0033	1,67e-5	-	0,0033	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0027	1,36e-5	-	0,0027	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 2.1.

Приборостроительный завод

0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/ (Сс.г./ПДКс.г.)

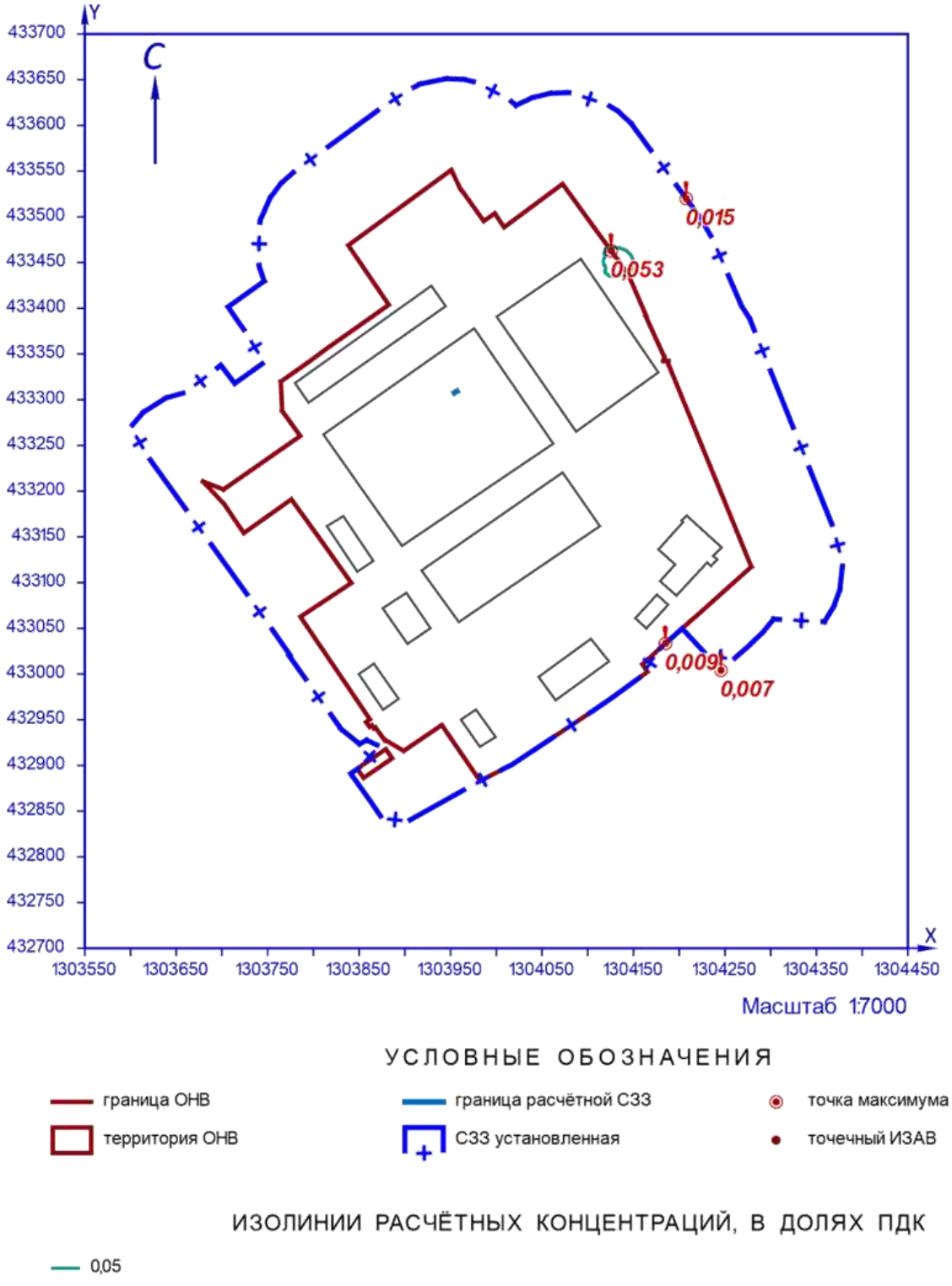


Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

3 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0101. диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 101 – диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 15 (в том числе: организованных - 15, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 4; 10-50 м – 9; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,042434 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,027** (достигается в точке с координатами X=1304125,6 Y=433462,83);

- на границе СЗЗ – **0,0077** (достигается в точке с координатами X=1304207,65 Y=433519,96);

- в жилой зоне – **0,0037** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0046** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0073	7,33e-5	-	0,0073	-	-			
2	**Гр.пр.**	**1304125,6**	**433462,83**	**2**	**0,027**	**0,00027**	**-**	**0,027**	**-**	**-**	**1.04.32.0200**	**0,0134**	**50,49**
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0066	6,59e-5	-	0,0066	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0073	7,30e-5	-	0,0073	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0045	4,45e-5	-	0,0045	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0017	1,66e-5	-	0,0017	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0014	1,39e-5	-	0,0014	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0019	1,88e-5	-	0,0019	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0021	2,14e-5	-	0,0021	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0046**	**4,57e-5**	**-**	**0,0046**	**-**	**-**	**1.23.94.0367**	**0,0031**	**68,14**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0017	1,68e-5	-	0,0017	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,0037**	**3,67e-5**	**-**	**0,0037**	**-**	**-**	**1.23.94.0367**	**0,0025**	**69,12**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0017	1,66e-5	-	0,0017	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0014	1,39e-5	-	0,0014	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0013	1,31e-5	-	0,0013	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0017	1,66e-5	-	0,0017	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,002	0,00002	-	0,002	-	-			
18	**СЗЗ**	**1304207,65**	**433519,96**	**2**	**0,0077**	**7,68e-5**	**-**	**0,0077**	**-**	**-**	**1.04.32.0201**	**0,0033**	**43,54**
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,005	0,00005	-	0,005	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0037	3,69e-5	-	0,0037	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0045	4,52e-5	-	0,0045	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0016	1,65e-5	-	0,0016	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0014	1,38e-5	-	0,0014	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0013	1,31e-5	-	0,0013	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0017	1,67e-5	-	0,0017	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00136	1,36e-5	-	0,00136	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 3.1.

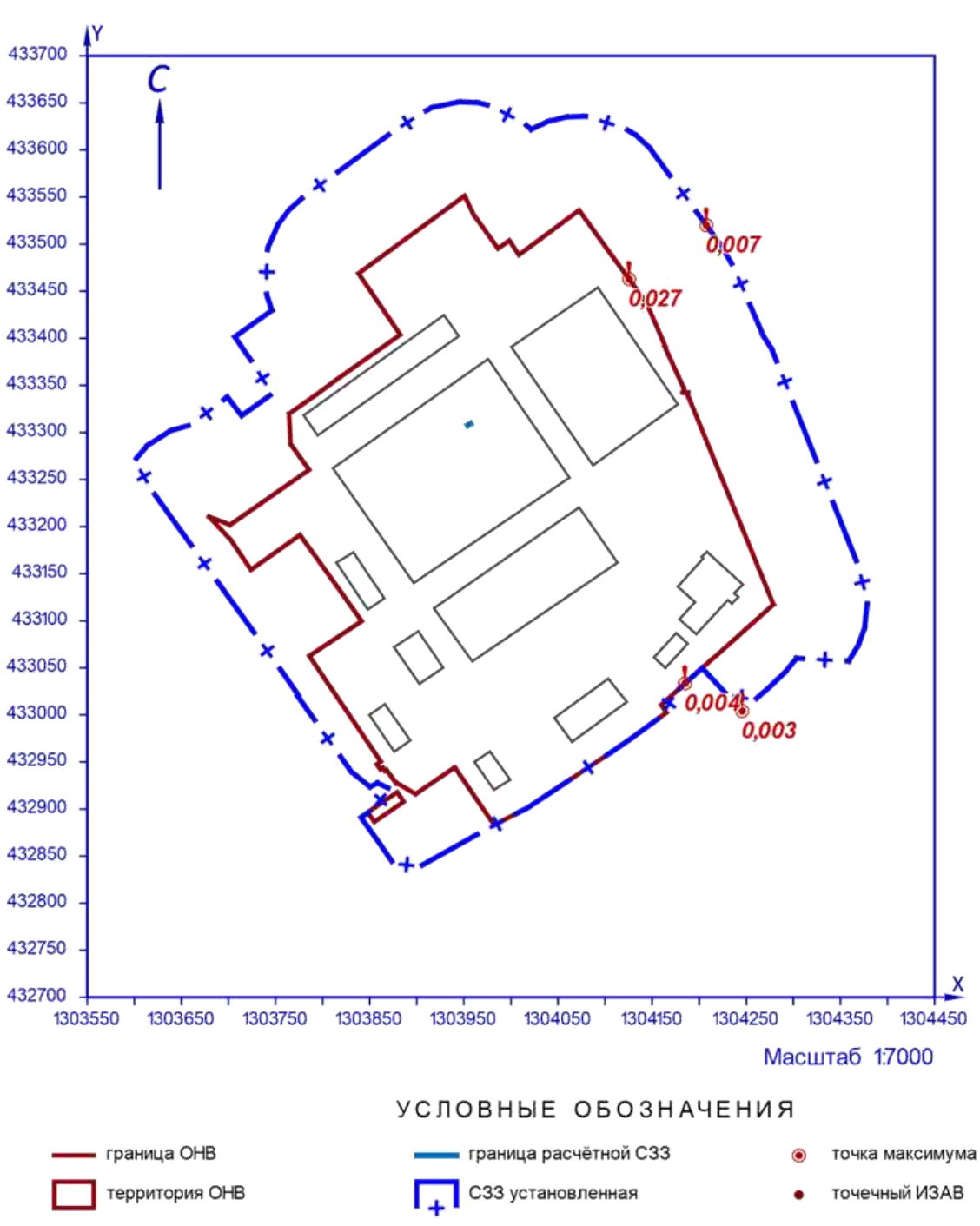


Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

4 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0106. Барий оксид /в пересчете на барий/ (Барий монооксид)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 106 – Барий оксид /в пересчете на барий/ (Барий монооксид). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,004 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000022 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=1303996,51 Y=432890,39), при направлении ветра 351°, скорости ветра 1,5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=1303994,79 Y=432889,5), при направлении ветра 352°, скорости ветра 1,5 м/с;

- в жилой зоне – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=1303879,22 Y=432917,88), при направлении ветра 28°, скорости ветра 1,3 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=1303998,18 Y=432891,3), при направлении ветра 351°, скорости ветра 1,5 м/с.

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 4.1.

Таблица № 4.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00012	4,70e-7	-	0,00012	0,8	192			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	7,36e-5	2,94e-7	-	7,36e-5	0,8	232			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,00005	1,99e-7	-	0,00005	1	285			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00005	1,99e-7	-	0,00005	2,7	262			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00009	3,53e-7	-	0,00009	1,6	282			
6	**Гр.пр.**	**1303996,51**	**432890,39**	**2**	**0,00013**	**5,10e-7**	**-**	**0,00013**	**1,5**	**351**	**1.02.18.0065**	**0,00011**	**88,67**
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00013	5,09e-7	-	0,00013	1,3	28			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,00011	4,48e-7	-	0,00011	1,4	117			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	7,71e-5	3,08e-7	-	7,71e-5	0,8	88			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	8,65e-5	3,46e-7	-	8,65e-5	1,6	281			
11	**Охр.**	**1303998,18**	**432891,3**	**2**	**0,00013**	**5,11e-7**	**-**	**0,00013**	**1,5**	**351**	**1.02.18.0065**	**0,00011**	**88,52**
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	5,75e-5	2,30e-7	-	5,75e-5	2,1	284			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	9,60e-5	3,84e-7	-	9,60e-5	1,5	339			
14	**Жил.**	**1303879,22**	**432917,88**	**2**	**0,00013**	**5,11e-7**	**-**	**0,00013**	**1,3**	**28**	**1.02.18.0065**	**0,00012**	**94,33**
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,00007	2,85e-7	-	0,00007	1,7	97			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	4,85e-5	1,94e-7	-	4,85e-5	1	85			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	4,54e-5	1,82e-7	-	4,54e-5	1,1	157			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00004	1,58e-7	-	0,00004	0,9	232			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	3,33e-5	1,33e-7	-	3,33e-5	6,7	234			

№ РО	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
20	С33	1304247,1	433005,39	2	5,71e-5	2,29e-7	-	5,71e-5	2,1	284			
21	С33	1304183,4	433032	2	8,74e-5	3,49e-7	-	8,74e-5	1,6	281			
22	**С33**	**1303994,79**	**432889,5**	**2**	**0,00013**	**5,09e-7**	**-**	**0,00013**	**1,5**	**352**	**1.02.18.0065**	**0,00011**	**88,21**
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,00013	5,06e-7	-	0,00013	1,3	28			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,00007	2,87e-7	-	0,00007	1,7	97			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,00005	1,96e-7	-	0,00005	1	86			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	9,31e-5	3,72e-7	-	9,31e-5	1,5	84			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 4.1.

Приборостроительный завод

0106. Барий оксид /в пересчете на барий/ (Барий монооксид) (См.р./ОБУВ)

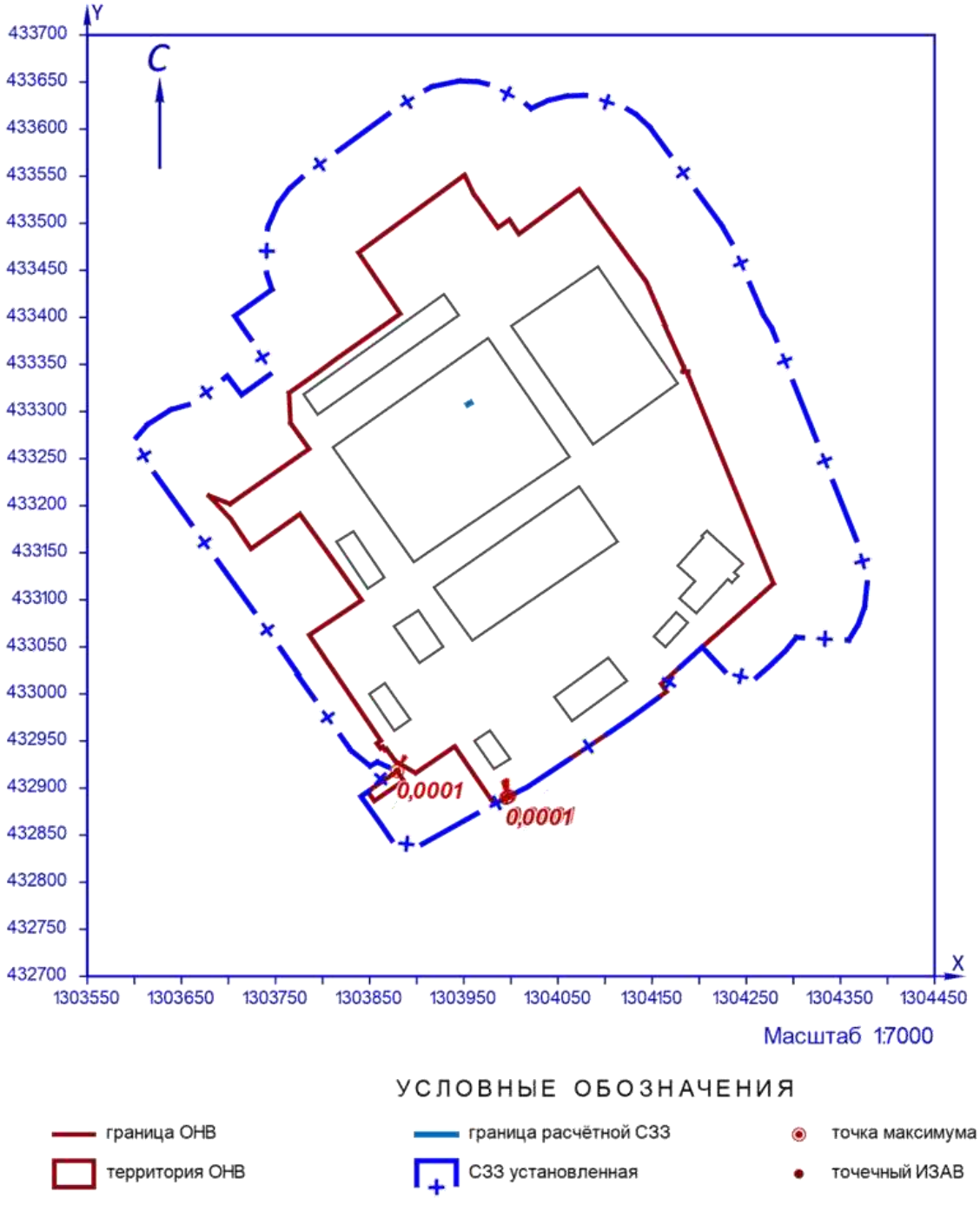


Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

5 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 18 (в том числе: организованных - 18, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – 14; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 0,255718 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,013** (достигается в точке с координатами X=1304181,26 Y=433030,07);

- на границе СЗЗ – **0,013** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **0,0083** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,013** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0027	0,00011	-	0,0027	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0032	0,00013	-	0,0032	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0065	0,00026	-	0,0065	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0086	0,00034	-	0,0086	-	-			
5	**Гр.пр.**	**1304181,26**	**433030,07**	**2**	**0,013**	**0,00052**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.15.75.0357**	**0,0067**	**51,85**
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,008	0,00032	-	0,008	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,005	0,0002	-	0,005	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,005	0,0002	-	0,005	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,003	0,00012	-	0,003	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,013**	**0,0005**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.15.75.0357**	**0,0063**	**49,97**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,008	0,00032	-	0,008	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,0083**	**0,00033**	**-**	**0,0083**	**-**	**-**	**1.15.75.0357**	**0,004**	**46,83**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,008	0,00032	-	0,008	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0052	0,00021	-	0,0052	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,003	0,00012	-	0,003	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0024	0,0001	-	0,0024	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0015	0,00006	-	0,0015	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0023	0,00009	-	0,0023	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0042	0,00017	-	0,0042	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0083	0,00033	-	0,0083	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,013**	**0,0005**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.15.75.0357**	**0,0065**	**50,76**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,008	0,00032	-	0,008	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,005	0,0002	-	0,005	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,003	0,00012	-	0,003	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0024	0,0001	-	0,0024	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0035	0,00014	-	0,0035	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 5.1.

Приборостроительный завод

0123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид) (Сс.г./ПДКс.с.)

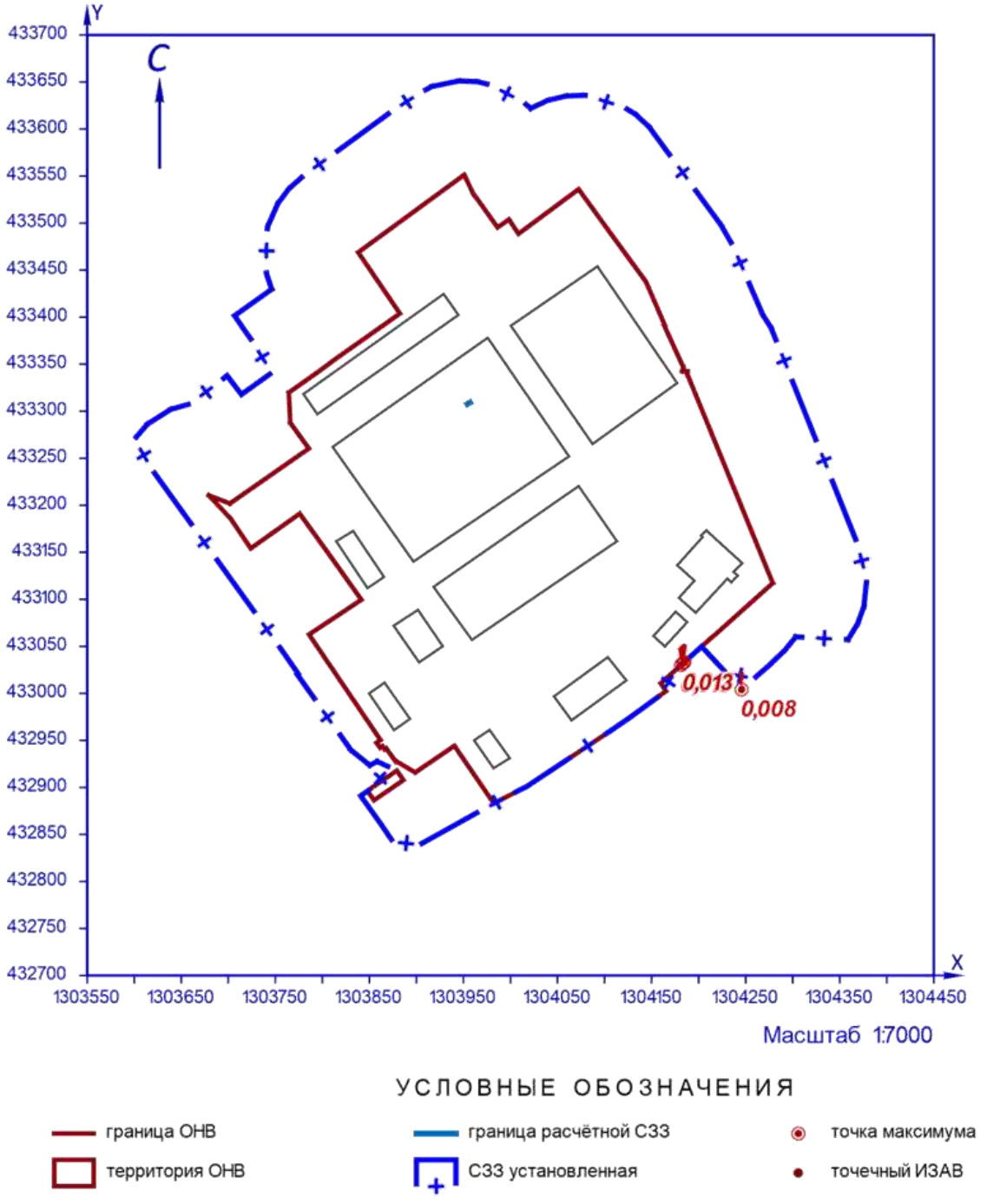


Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

6 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0125. диКалий карбонат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 125 – диКалий карбонат (Калий углекислый, дикалиевая соль угольной кислоты). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000516 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 110°, скорости ветра 1,3 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00083** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 103°, скорости ветра 1,4 м/с;

- в жилой зоне – **0,00064** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 58°, скорости ветра 1,6 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00083** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 102°, скорости ветра 1,4 м/с.

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 6.1.

Таблица № 6.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,001	0,0001	-	0,001	1,3	187			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0009	0,00009	-	0,0009	1,4	217			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,00096	9,63e-5	-	0,00096	1,4	267			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,6	298			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00066	6,59e-5	-	0,00066	1,6	321			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	1,7	358			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00052	5,25e-5	-	0,00052	1,7	16			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,001	0,0001	-	0,001	1,3	59			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,0011**	**0,00011**	**-**	**0,0011**	**1,3**	**110**	**1.07.43.0072**	**0,0011**	**100**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,00066	6,59e-5	-	0,00066	1,6	320			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	1,7	358			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,00052	5,17e-5	-	0,00052	1,7	316			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00046	4,60e-5	-	0,00046	1,8	351			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00053	5,26e-5	-	0,00053	1,7	16			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,00064**	**6,44e-5**	**-**	**0,00064**	**1,6**	**58**	**1.07.43.0072**	**0,00064**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,00083**	**8,29e-5**	**-**	**0,00083**	**1,4**	**102**	**1.07.43.0072**	**0,00083**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00056	5,61e-5	-	0,00056	1,7	159			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,6	222			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,00064	6,37e-5	-	0,00064	1,6	261			

№ РО	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
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,00052	5,17e-5	-	0,00052	1,7	316			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,00066	6,59e-5	-	0,00066	1,6	321			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	1,7	358			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,00052	5,23e-5	-	0,00052	1,7	17			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,00065	6,48e-5	-	0,00065	1,6	58			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,00083**	**8,33e-5**	**-**	**0,00083**	**1,4**	**103**	**1.07.43.0072**	**0,00083**	**100**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00064	6,40e-5	-	0,00064	1,6	46			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 6.1.

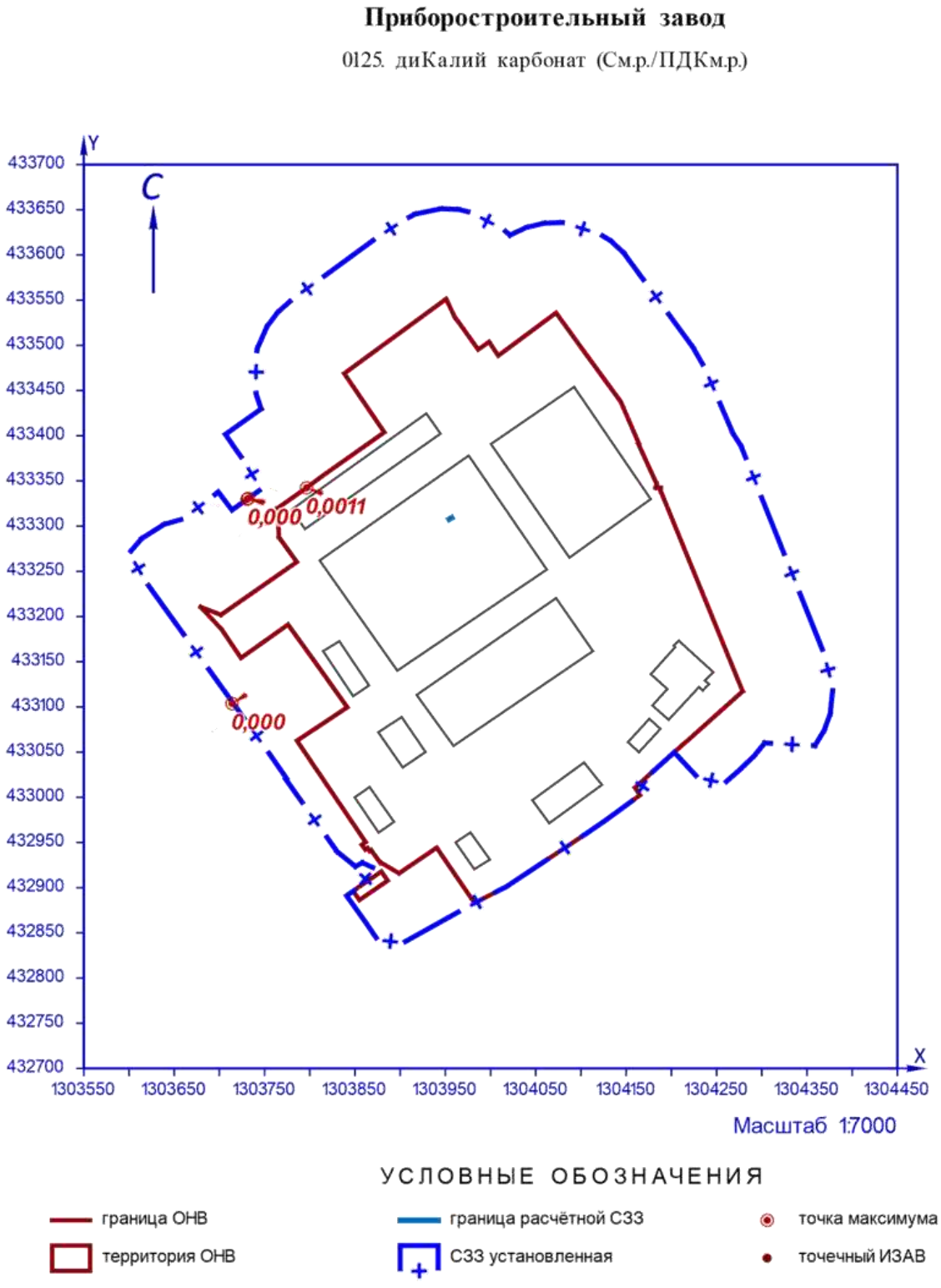


Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

7 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0125. диКалий карбонат» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 125 – диКалий карбонат (Калий углекислый, дикалиевая соль угольной кислоты). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,002972 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **3,36e-5** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **2,35e-5** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00003** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00004	1,94e-6	-	0,00004	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	3,88e-5	1,94e-6	-	3,88e-5	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,00005**	**2,54e-6**	**-**	**0,00005**	**-**	**-**	**1.07.43.0072**	**0,00005**	**100**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	2,60e-5	1,30e-6	-	2,60e-5	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	2,41e-5	1,20e-6	-	2,41e-5	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	1,83e-5	9,17e-7	-	1,83e-5	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	1,92e-5	9,59e-7	-	1,92e-5	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	3,63e-5	1,82e-6	-	3,63e-5	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00004	1,98e-6	-	0,00004	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	2,41e-5	1,20e-6	-	2,41e-5	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	1,84e-5	9,20e-7	-	1,84e-5	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	1,89e-5	9,45e-7	-	1,89e-5	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	1,68e-5	8,41e-7	-	1,68e-5	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	1,92e-5	9,61e-7	-	1,92e-5	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**2,35e-5**	**1,18e-6**	**-**	**2,35e-5**	**-**	**-**	**1.07.43.0072**	**2,35e-5**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,00003**	**1,52e-6**	**-**	**0,00003**	**-**	**-**	**1.07.43.0072**	**0,00003**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00002	1,03e-6	-	0,00002	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	2,65e-5	1,33e-6	-	2,65e-5	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**3,36e-5**	**1,68e-6**	**-**	**3,36e-5**	**-**	**-**	**1.07.43.0072**	**3,36e-5**	**100**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	1,89e-5	9,45e-7	-	1,89e-5	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	2,41e-5	1,20e-6	-	2,41e-5	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	1,83e-5	9,14e-7	-	1,83e-5	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	1,91e-5	9,57e-7	-	1,91e-5	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	2,37e-5	1,18e-6	-	2,37e-5	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,00003	1,52e-6	-	0,00003	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	2,34e-5	1,17e-6	-	2,34e-5	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 7.1.

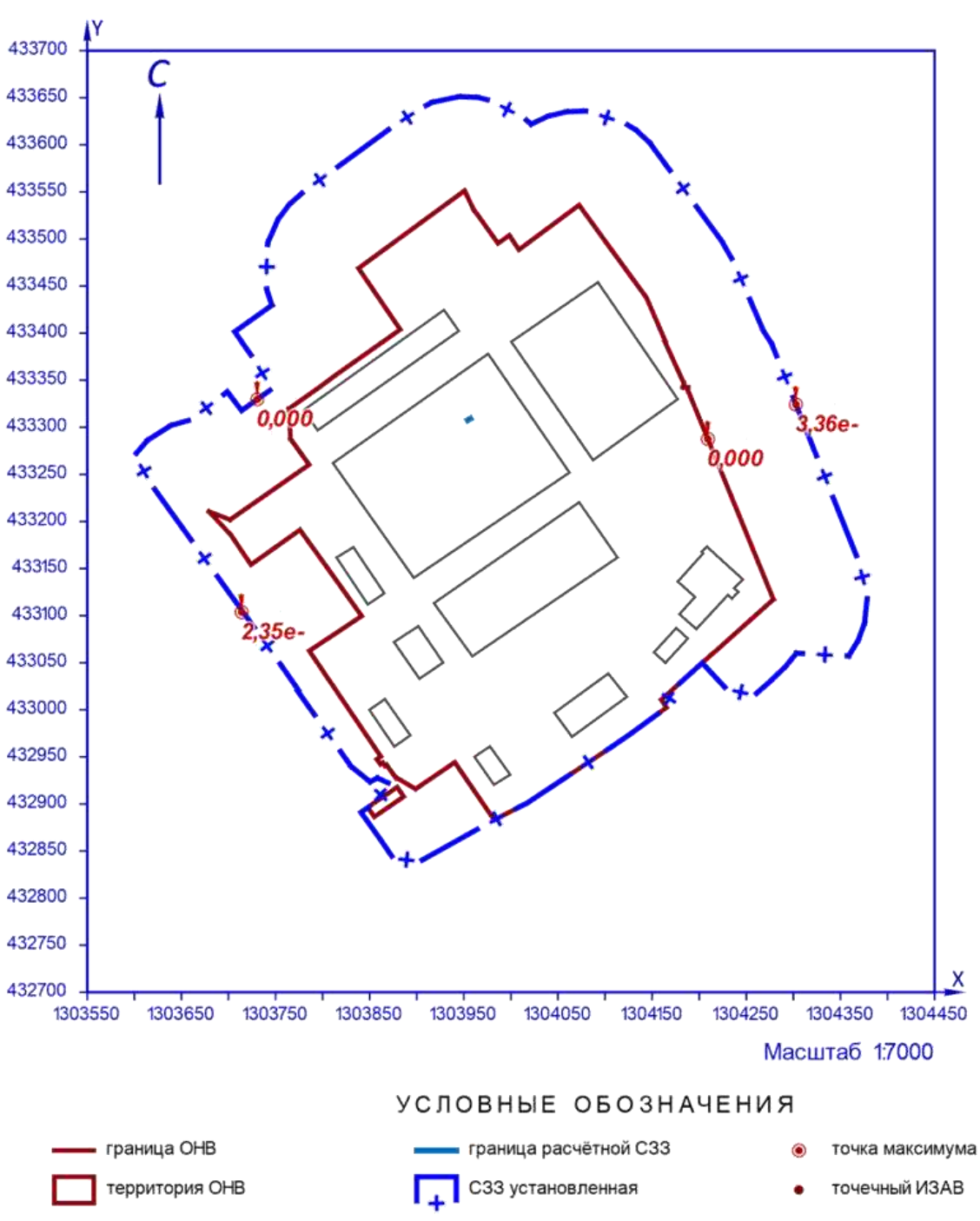


Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

8 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0128. Кальций оксид (Кальций окись)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 128 – Кальций оксид (Кальций окись). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 7,5 мг/м³.

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 – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2464159 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 243); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,2** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 178°, скорости ветра 3,3 м/с, вклад источников предприятия 0,2 (вклад неорганизованных источников – 0,2);

- на границе СЗЗ – **0,08** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 221°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,08);

- в жилой зоне – **0,04** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 351°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников – 0,04);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 8°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,05).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0134	0,1	-	0,0134	8	143			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,03	0,22	-	0,03	8	160			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,2**	**1,48**	**-**	**0,2**	**3,3**	**178**	**1.13.71.6003**	**0,2**	**100**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,094	0,7	-	0,094	8	327			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,05	0,37	-	0,05	8	9			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,009	0,07	-	0,009	8	33			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,007	0,052	-	0,007	8	48			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,008	0,06	-	0,008	8	82			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0075	0,056	-	0,0075	8	106			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,05**	**0,38**	**-**	**0,05**	**8**	**8**	**1.13.71.6003**	**0,05**	**100**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,009	0,07	-	0,009	8	33			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,04**	**0,3**	**-**	**0,04**	**8**	**351**	**1.13.71.6003**	**0,04**	**100**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0097	0,073	-	0,0097	8	25			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,007	0,052	-	0,007	8	48			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0053	0,04	-	0,0053	8	77			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0057	0,043	-	0,0057	8	103			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,005	0,038	-	0,005	8	137			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,019	0,14	-	0,019	8	179			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,08**	**0,61**	**-**	**0,08**	**8**	**221**	**1.13.71.6003**	**0,08**	**100**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,04	0,3	-	0,04	8	351			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,05	0,37	-	0,05	8	9			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,009	0,07	-	0,009	8	33			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,007	0,05	-	0,007	8	48			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0054	0,04	-	0,0054	8	77			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0058	0,043	-	0,0058	8	103			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,006	0,044	-	0,006	8	70			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 8.1.

Приборостроительный завод

0128. Кальций оксид (Кальций окись) (См.р./ОБУВ)

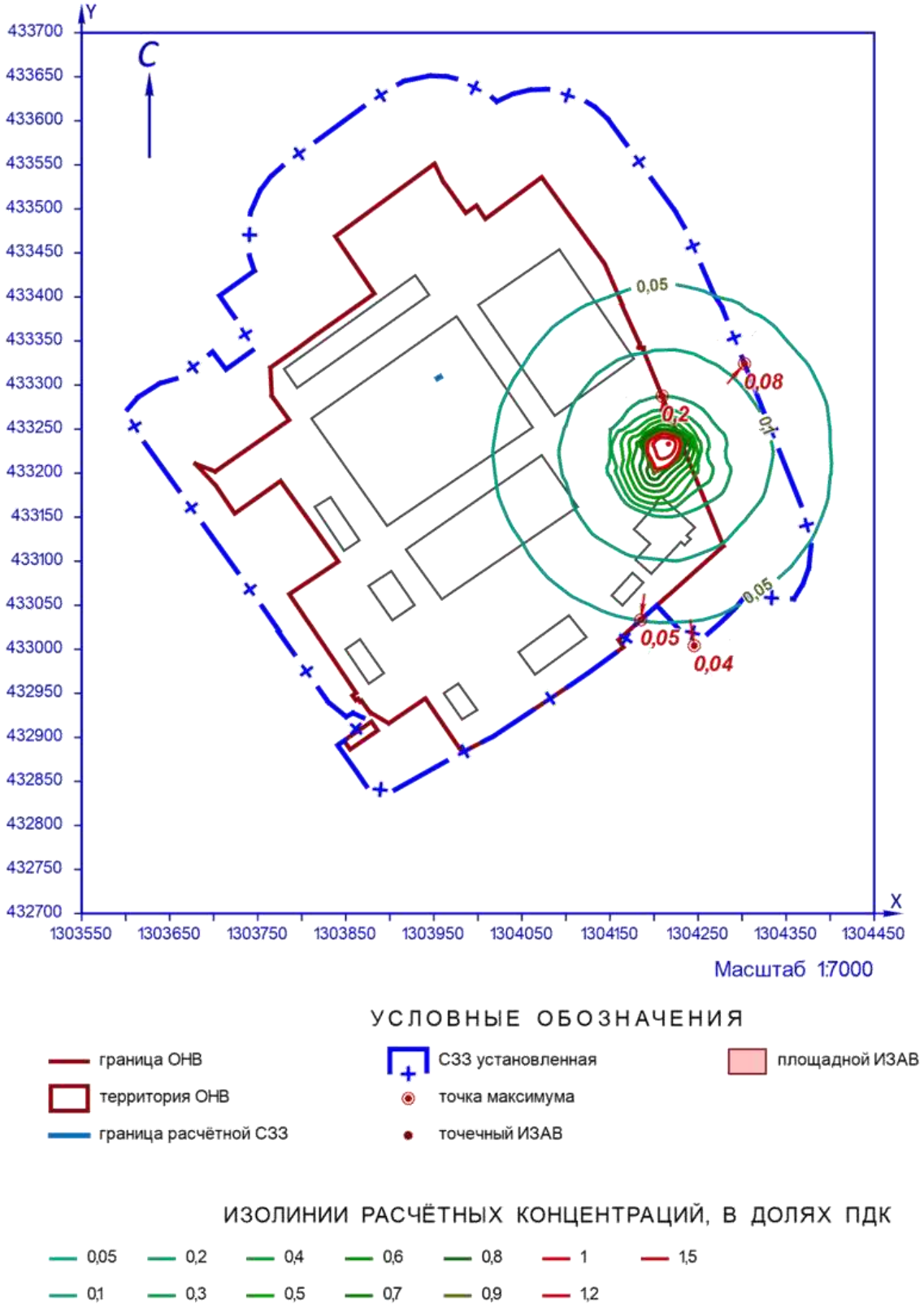


Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

9 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0132. Кадмий сульфат/в пересчете на кадмий/(Кадмий сульфат октагидрат)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 132 – Кадмий сульфат/в пересчете на кадмий/(Кадмий сульфат октагидрат). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0003 мг/м³, класс опасности 1.

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

Количественная характеристика выброса: 0,00337 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0083** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,0057** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **0,0042** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0054** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0066	1,99e-6	-	0,0066	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0066	1,97e-6	-	0,0066	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0083**	**2,49e-6**	**-**	**0,0083**	**-**	**-**	**1.07.43.0080**	**0,0045**	**54,18**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0044	1,33e-6	-	0,0044	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,004	1,23e-6	-	0,004	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0032	9,73e-7	-	0,0032	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0034	1,03e-6	-	0,0034	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0063	1,90e-6	-	0,0063	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,007	2,08e-6	-	0,007	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,004	1,23e-6	-	0,004	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0033	9,75e-7	-	0,0033	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0033	9,82e-7	-	0,0033	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,003	8,93e-7	-	0,003	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0034	1,03e-6	-	0,0034	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,0042**	**1,27e-6**	**-**	**0,0042**	**-**	**-**	**1.07.43.0080**	**0,0023**	**53,41**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0054**	**1,63e-6**	**-**	**0,0054**	**-**	**-**	**1.07.43.0080**	**0,003**	**54,62**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0037	1,12e-6	-	0,0037	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0046	1,39e-6	-	0,0046	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,0057**	**1,72e-6**	**-**	**0,0057**	**-**	**-**	**1.07.43.0080**	**0,003**	**52,29**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0033	9,81e-7	-	0,0033	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,004	1,23e-6	-	0,004	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0032	9,70e-7	-	0,0032	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0034	1,02e-6	-	0,0034	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0043	1,28e-6	-	0,0043	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0055	1,64e-6	-	0,0055	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0042	1,26e-6	-	0,0042	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 9.1.

Приборостроительный завод

0132. Кадмий сульфат/в пересчете на кадмий/(Кадмий сульфат октагидрат) (Сс.г./ПДКс.с.)

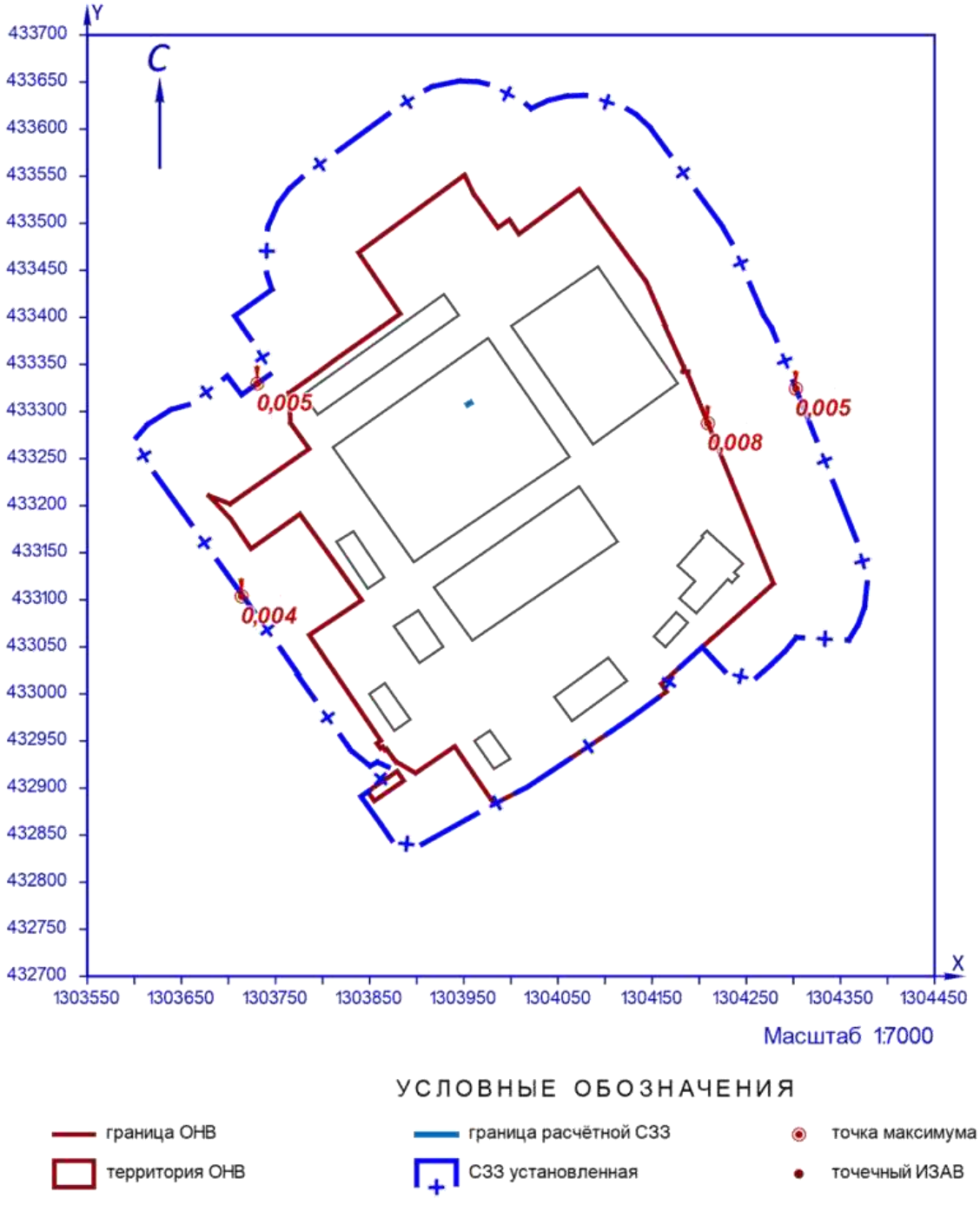


Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

10 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0133. Кадмий оксид/в пересчете на кадмий/» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 133 – Кадмий оксид/в пересчете на кадмий/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0003 мг/м³, класс опасности 1.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000017 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **7,77e-5** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6);

- на границе СЗЗ – **4,27e-5** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **2,13e-5** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **4,24e-5** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 – 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**7,77e-5**	**2,33e-8**	**-**	**7,77e-5**	**-**	**-**	**1.06.37.0063**	**3,73e-5**	**47,97**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,00006	1,77e-8	-	0,00006	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	4,29e-5	1,29e-8	-	4,29e-5	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	1,82e-5	5,45e-9	-	1,82e-5	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	1,74e-5	5,21e-9	-	1,74e-5	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	1,41e-5	4,23e-9	-	1,41e-5	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	1,51e-5	4,52e-9	-	1,51e-5	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	3,69e-5	1,11e-8	-	3,69e-5	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00007	2,11e-8	-	0,00007	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	1,74e-5	5,21e-9	-	1,74e-5	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	1,41e-5	4,24e-9	-	1,41e-5	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	1,44e-5	4,31e-9	-	1,44e-5	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	1,31e-5	3,94e-9	-	1,31e-5	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	1,51e-5	4,53e-9	-	1,51e-5	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**2,13e-5**	**6,40e-9**	**-**	**2,13e-5**	**-**	**-**	**1.06.37.0063**	**0,00001**	**48,06**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**4,24e-5**	**1,27e-8**	**-**	**4,24e-5**	**-**	**-**	**1.06.37.0063**	**2,12e-5**	**50,03**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00003	8,96e-9	-	0,00003	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	3,18e-5	9,55e-9	-	3,18e-5	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	2,88e-5	8,64e-9	-	2,88e-5	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	1,44e-5	4,31e-9	-	1,44e-5	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	1,74e-5	5,21e-9	-	1,74e-5	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	1,41e-5	4,22e-9	-	1,41e-5	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	1,50e-5	4,51e-9	-	1,50e-5	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	2,15e-5	6,44e-9	-	2,15e-5	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**4,27e-5**	**1,28e-8**	**-**	**4,27e-5**	**-**	**-**	**1.06.37.0063**	**2,14e-5**	**50,05**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00002	5,97e-9	-	0,00002	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 10.1.

Приборостроительный завод

0133. Кадмий оксид/в пересчете на кадмий/ (Сс.г./ПДКс.с.)

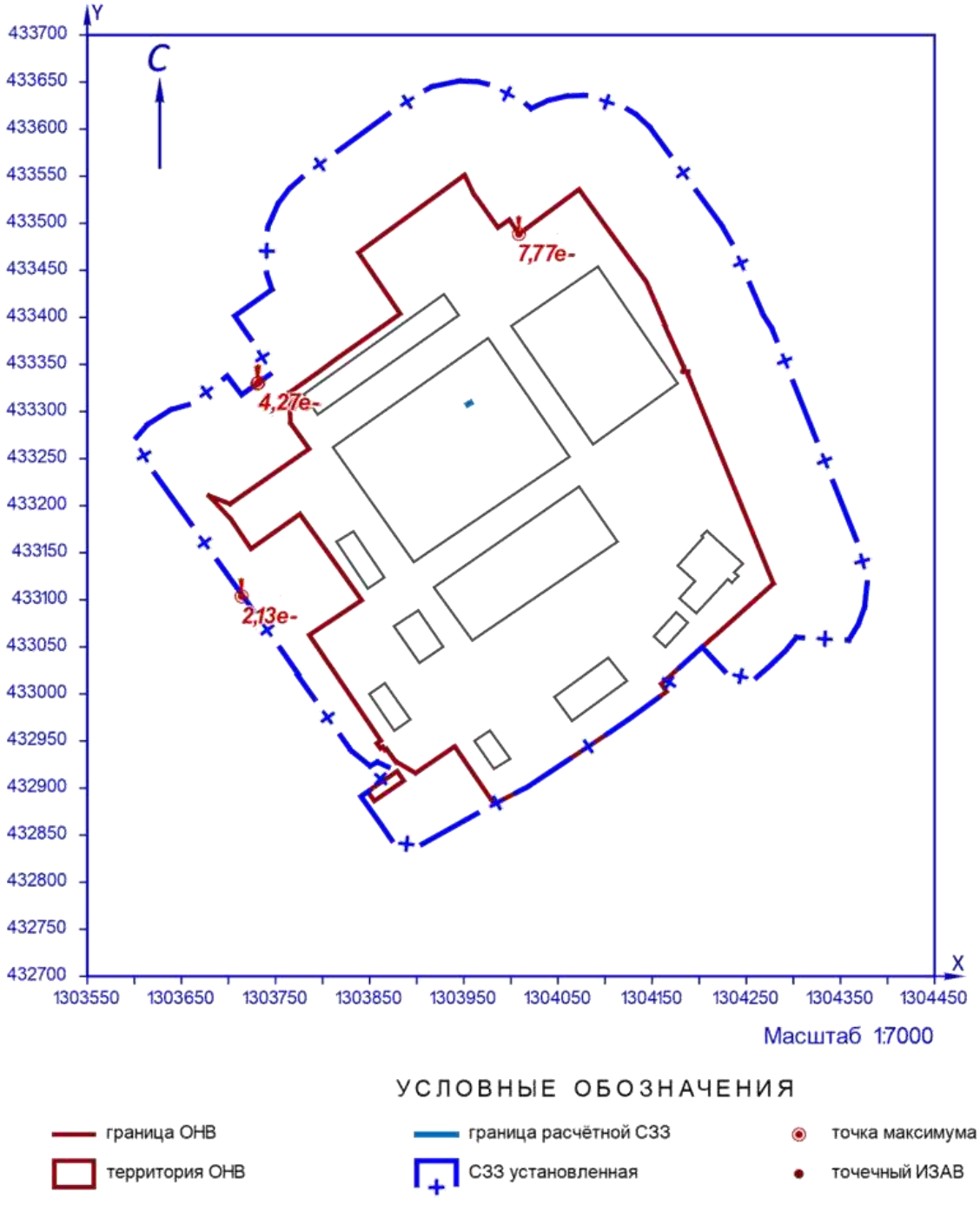


Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

11 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0134. Кобальт» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 134 – Кобальт. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0001 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 – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000343 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,009** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,0066** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **0,004** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0066** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0035	3,51e-7	-	0,0035	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,004	3,89e-7	-	0,004	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,009**	**9,17e-7**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.02.17.0358**	**0,009**	**100**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,006	6,14e-7	-	0,006	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0066	6,64e-7	-	0,0066	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0037	3,74e-7	-	0,0037	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0035	3,54e-7	-	0,0035	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,006	6,08e-7	-	0,006	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,004	4,07e-7	-	0,004	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0066**	**6,62e-7**	**-**	**0,0066**	**-**	**-**	**1.02.17.0358**	**0,0066**	**100**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0038	3,76e-7	-	0,0038	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,004**	**4,09e-7**	**-**	**0,004**	**-**	**-**	**1.02.17.0358**	**0,004**	**100**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0033	3,34e-7	-	0,0033	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0035	3,55e-7	-	0,0035	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0032	3,17e-7	-	0,0032	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,003	3,01e-7	-	0,003	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0017	1,69e-7	-	0,0017	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0025	2,53e-7	-	0,0025	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0044	4,42e-7	-	0,0044	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,004	4,10e-7	-	0,004	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,0066**	**6,63e-7**	**-**	**0,0066**	**-**	**-**	**1.02.17.0358**	**0,0066**	**100**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0037	3,71e-7	-	0,0037	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0035	3,52e-7	-	0,0035	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0032	3,19e-7	-	0,0032	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,003	3,02e-7	-	0,003	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0035	3,55e-7	-	0,0035	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 11.1.

Приборостроительный завод

0134. Кобальт (Сс.г./ПДКс.г.)

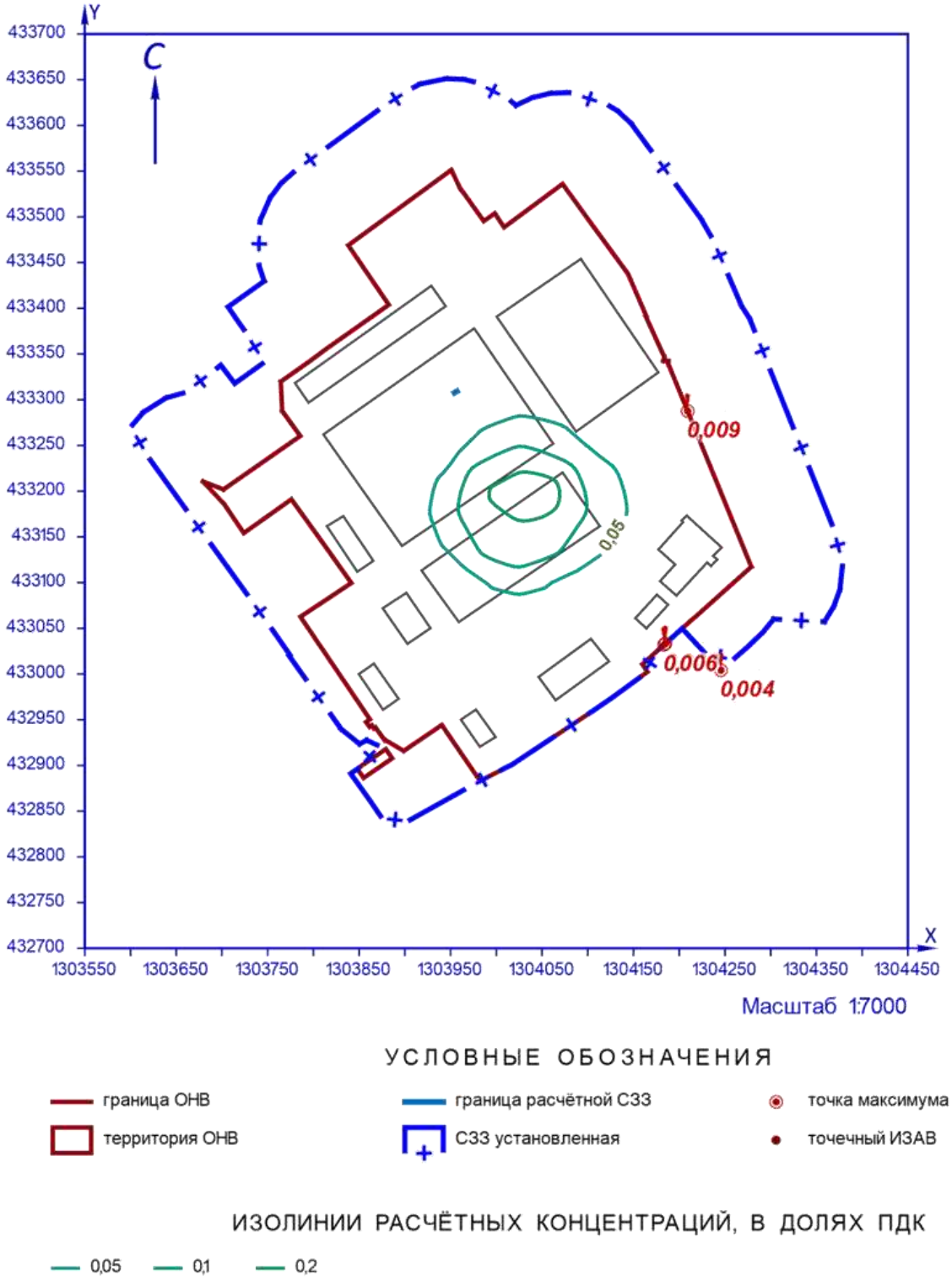


Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

12 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0134. Кобальт» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 134 – Кобальт. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0004 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 – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000343 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **0,001** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0009	3,51e-7	-	0,0009	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,001	3,89e-7	-	0,001	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0023**	**9,17e-7**	**-**	**0,0023**	**-**	**-**	**1.02.17.0358**	**0,0023**	**100**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0015	6,14e-7	-	0,0015	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0017	6,64e-7	-	0,0017	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00093	3,74e-7	-	0,00093	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0009	3,54e-7	-	0,0009	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0015	6,08e-7	-	0,0015	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,001	4,07e-7	-	0,001	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0017**	**6,62e-7**	**-**	**0,0017**	**-**	**-**	**1.02.17.0358**	**0,0017**	**100**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00094	3,76e-7	-	0,00094	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,001**	**4,09e-7**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**1.02.17.0358**	**0,001**	**100**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00083	3,34e-7	-	0,00083	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0009	3,55e-7	-	0,0009	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0008	3,17e-7	-	0,0008	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,00075	3,01e-7	-	0,00075	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00042	1,69e-7	-	0,00042	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00063	2,53e-7	-	0,00063	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0011	4,42e-7	-	0,0011	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,001	4,10e-7	-	0,001	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,0017**	**6,63e-7**	**-**	**0,0017**	**-**	**-**	**1.02.17.0358**	**0,0017**	**100**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,00093	3,71e-7	-	0,00093	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0009	3,52e-7	-	0,0009	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0008	3,19e-7	-	0,0008	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,00075	3,02e-7	-	0,00075	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0009	3,55e-7	-	0,0009	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 12.1.

Приборостроительный завод

0134. Кобальт (Сс.г./ПДКс.с.)

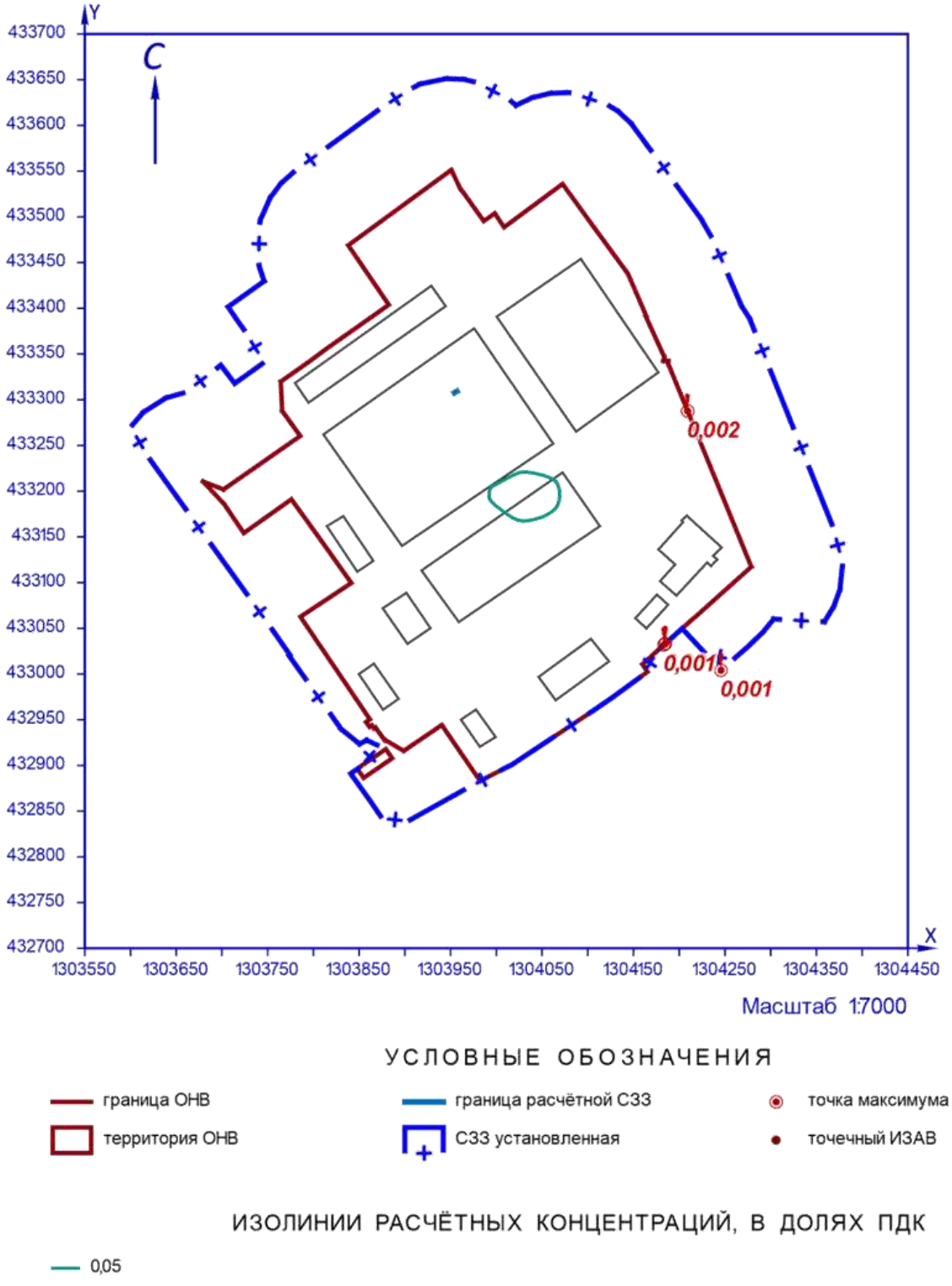


Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

13 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0138. Магний оксид (Окись магния)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 138 – Магний оксид (Окись магния). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 6,4 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000173 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,12e-6** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6), при направлении ветра 193°, скорости ветра 0,8 м/с;

- на границе СЗЗ – **5,29e-7** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 86°, скорости ветра 1 м/с;

- в жилой зоне – **2,87e-7** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 47°, скорости ветра 2,2 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **5,24e-7** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 85°, скорости ветра 1 м/с.

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 13.1.

Таблица № 13.1 – 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**1,12e-6**	**7,15e-6**	**-**	**1,12e-6**	**0,8**	**193**	**1.06.37.0232**	**1,12e-6**	**100**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	7,81e-7	5,00e-6	-	7,81e-7	0,9	233			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	5,39e-7	3,45e-6	-	5,39e-7	1	285			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	2,63e-7	1,69e-6	-	2,63e-7	2,7	307			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	2,65e-7	1,69e-6	-	2,65e-7	2,8	327			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	2,05e-7	1,31e-6	-	2,05e-7	4,3	357			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	2,15e-7	1,38e-6	-	2,15e-7	4	13			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	4,83e-7	3,09e-6	-	4,83e-7	1,1	43			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	8,34e-7	5,34e-6	-	8,34e-7	0,8	88			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	2,65e-7	1,70e-6	-	2,65e-7	2,7	326			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	2,05e-7	1,31e-6	-	2,05e-7	4,3	357			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	2,18e-7	1,39e-6	-	2,18e-7	4	322			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	1,92e-7	1,23e-6	-	1,92e-7	4,8	351			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	2,15e-7	1,38e-6	-	2,15e-7	4	13			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**2,87e-7**	**1,84e-6**	**-**	**2,87e-7**	**2,2**	**47**	**1.06.37.0232**	**2,87e-7**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**5,24e-7**	**3,36e-6**	**-**	**5,24e-7**	**1**	**85**	**1.06.37.0232**	**5,24e-7**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	4,20e-7	2,69e-6	-	4,20e-7	1,2	155			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	4,08e-7	2,61e-6	-	4,08e-7	1,2	234			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	3,30e-7	2,11e-6	-	3,30e-7	1,5	274			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	2,18e-7	1,39e-6	-	2,18e-7	4	322			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	2,65e-7	1,70e-6	-	2,65e-7	2,8	327			

№ РО	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
22	С33	1303994,79	432889,5	2	2,04e-7	1,31e-6	-	2,04e-7	4,4	358			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	2,15e-7	1,37e-6	-	2,15e-7	4,1	13			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	2,89e-7	1,85e-6	-	2,89e-7	2,2	47			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**5,29e-7**	**3,39e-6**	**-**	**5,29e-7**	**1**	**86**	**1.06.37.0232**	**5,29e-7**	**100**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	2,73e-7	1,75e-6	-	2,73e-7	2,6	37			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 13.1.

Приборостроительный завод

0138. Магний оксид (Окись магния) (См.р./ПДКм.р.)

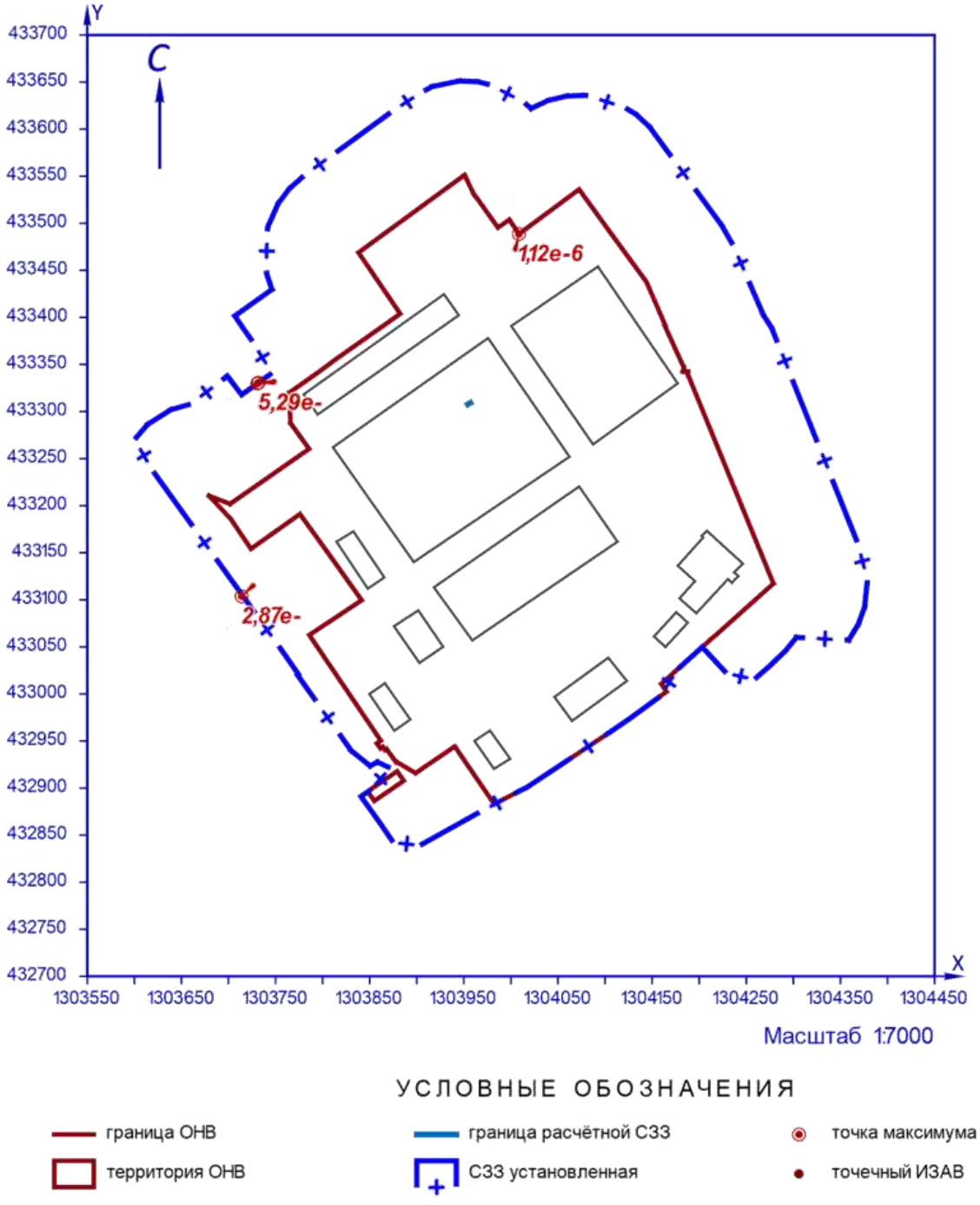


Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

14 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0138. Магний оксид (Окись магния)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 138 – Магний оксид (Окись магния). 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 - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000061 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,71e-6** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6);

- на границе СЗЗ – **7,57e-7** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **4,12e-7** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **7,51e-7** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 – 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**1,71e-6**	**8,57e-8**	**-**	**1,71e-6**	**-**	**-**	**1.06.37.0232**	**1,71e-6**	**99,99**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	1,41e-6	7,04e-8	-	1,41e-6	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	1,03e-6	5,14e-8	-	1,03e-6	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	3,97e-7	1,98e-8	-	3,97e-7	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	3,80e-7	1,90e-8	-	3,80e-7	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	2,94e-7	1,47e-8	-	2,94e-7	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	3,08e-7	1,54e-8	-	3,08e-7	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	6,92e-7	3,46e-8	-	6,92e-7	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	1,19e-6	5,97e-8	-	1,19e-6	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	3,81e-7	1,91e-8	-	3,81e-7	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	2,94e-7	1,47e-8	-	2,94e-7	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	3,13e-7	1,56e-8	-	3,13e-7	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	2,75e-7	1,38e-8	-	2,75e-7	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	3,09e-7	1,54e-8	-	3,09e-7	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**4,12e-7**	**2,06e-8**	**-**	**4,12e-7**	**-**	**-**	**1.06.37.0232**	**4,11e-7**	**99,96**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**7,51e-7**	**3,75e-8**	**-**	**7,51e-7**	**-**	**-**	**1.06.37.0232**	**7,51e-7**	**99,98**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	6,01e-7	3,01e-8	-	6,01e-7	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	7,39e-7	3,70e-8	-	7,39e-7	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	6,73e-7	3,36e-8	-	6,73e-7	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	3,13e-7	1,57e-8	-	3,13e-7	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	3,81e-7	1,90e-8	-	3,81e-7	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	2,93e-7	1,47e-8	-	2,93e-7	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	3,08e-7	1,54e-8	-	3,08e-7	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	4,14e-7	2,07e-8	-	4,14e-7	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**7,57e-7**	**3,79e-8**	**-**	**7,57e-7**	**-**	**-**	**1.06.37.0232**	**7,57e-7**	**99,98**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	3,91e-7	1,95e-8	-	3,91e-7	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 14.1.

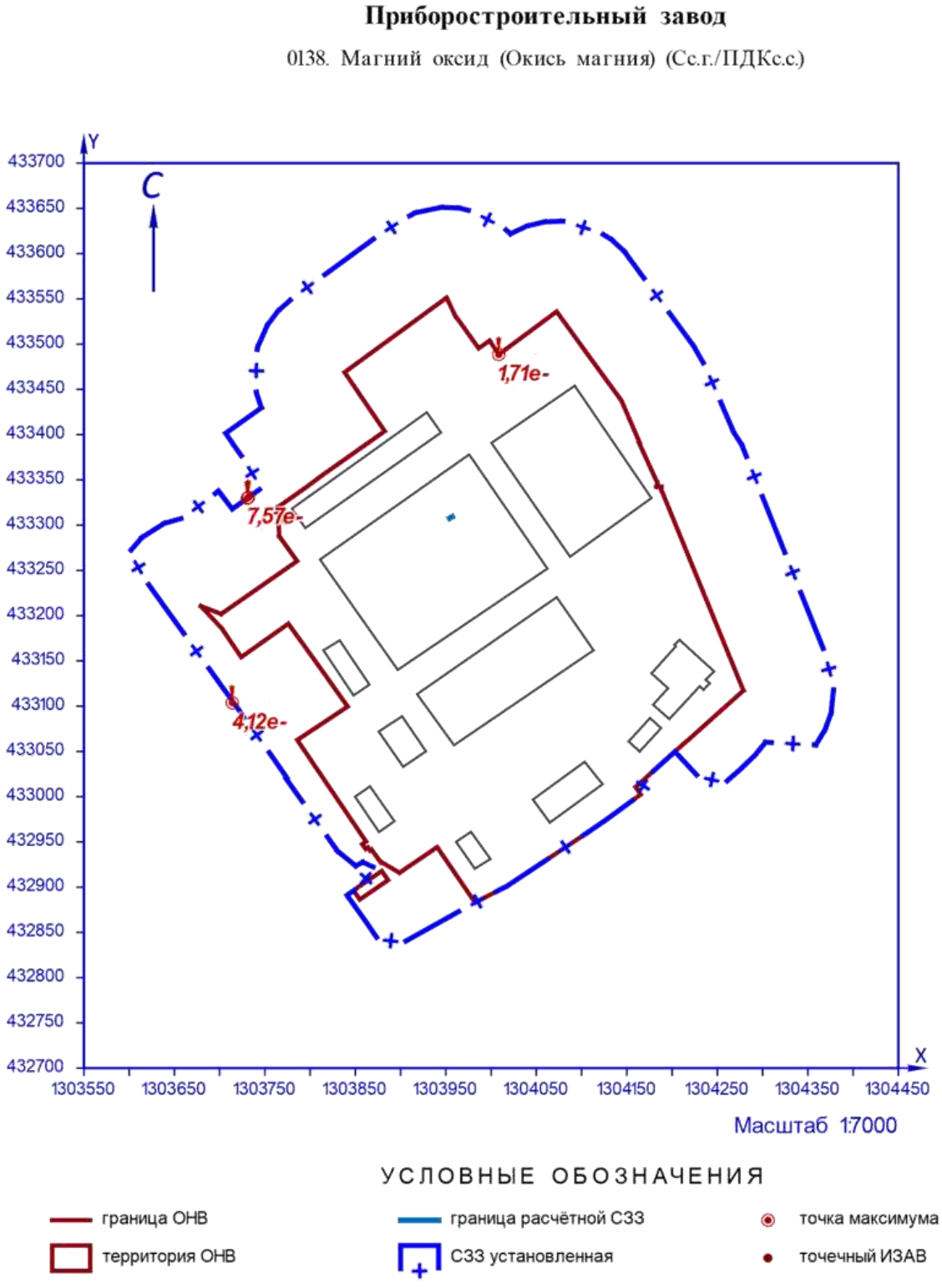


Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

15 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0140. Медь сульфат/в пересчете на медь/(Медь сернокислая, медная соль серной кислоты)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 140 – Медь сульфат/в пересчете на медь/(Медь сернокислая, медная соль серной кислоты). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0002289 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0145** (достигается в точке с координатами X=1303797,82 Y=433160,8), при направлении ветра 55°, скорости ветра 1,4 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,011** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 109°, скорости ветра 1,4 м/с;

- в жилой зоне – **0,01** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 55°, скорости ветра 1,6 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,011** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 108°, скорости ветра 1,4 м/с.

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 15.1.

Таблица № 15.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,01	0,00003	-	0,01	1,2	193			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0104	3,11e-5	-	0,0104	1,4	220			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,011	3,36e-5	-	0,011	1,5	265			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,007	2,15e-5	-	0,007	1,6	295			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0074	2,23e-5	-	0,0074	1,5	316			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0063	1,88e-5	-	0,0063	1,6	352			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,007	2,09e-5	-	0,007	1,6	11			
8	**Гр.пр.**	**1303797,82**	**433160,8**	**2**	**0,0145**	**4,34e-5**	**-**	**0,0145**	**1,4**	**55**	**1.07.43.0242**	**0,008**	**55,54**
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,012	3,52e-5	-	0,012	1,1	119			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0074	2,23e-5	-	0,0074	1,5	315			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0063	1,89e-5	-	0,0063	1,6	352			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,006	1,85e-5	-	0,006	1,6	312			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0057	1,72e-5	-	0,0057	1,6	345			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,007	2,09e-5	-	0,007	1,6	11			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,01**	**0,00003**	**-**	**0,01**	**1,6**	**55**	**1.07.43.0242**	**0,0058**	**57,44**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,011**	**3,35e-5**	**-**	**0,011**	**1,4**	**108**	**1.07.43.0242**	**0,0062**	**55,96**

№ РО	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
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,0067	0,00002	-	0,0067	1,5	164			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,0074	2,22e-5	-	0,0074	1,7	225			
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,008	2,34e-5	-	0,008	1,7	260			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,006	1,85e-5	-	0,006	1,6	311			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,0074	2,23e-5	-	0,0074	1,5	315			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,0063	1,88e-5	-	0,0063	1,6	353			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,007	2,08e-5	-	0,007	1,6	11			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,01	0,00003	-	0,01	1,6	55			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,011**	**3,35e-5**	**-**	**0,011**	**1,4**	**109**	**1.07.43.0242**	**0,0064**	**57,44**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0095	2,84e-5	-	0,0095	1,5	42			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 15.1.

Приборостроительный завод

0140. Медь сульфат/в пересчете на медь/(Медь сернокислая, медная соль серной кислоты) (См.р./ПДКм.р.)

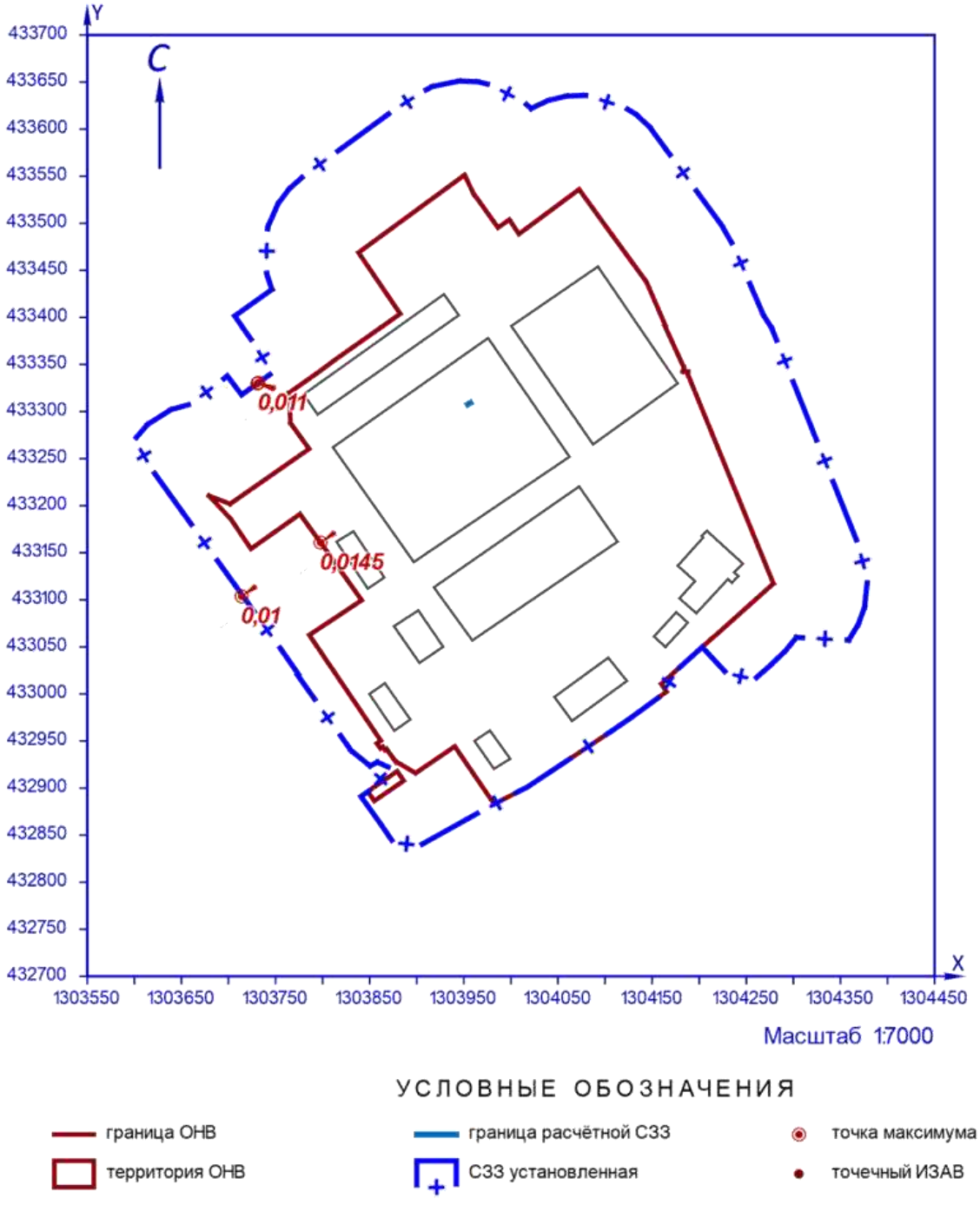


Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

16 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0140. Медь сульфат/в пересчете на медь/(Медь сернокислая, медная соль серной кислоты)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 140 – Медь сульфат/в пересчете на медь/(Медь сернокислая, медная соль серной кислоты). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,001314 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0009** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,0007** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **0,00056** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0007** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00075	7,48e-7	-	0,00075	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,00072	7,24e-7	-	0,00072	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0009**	**9,13e-7**	**-**	**0,0009**	**-**	**-**	**1.07.43.0072**	**0,0005**	**56,45**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00052	5,17e-7	-	0,00052	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00048	4,78e-7	-	0,00048	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0004	3,97e-7	-	0,0004	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00043	4,32e-7	-	0,00043	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,00083	8,29e-7	-	0,00083	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00087	8,66e-7	-	0,00087	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,00048	4,80e-7	-	0,00048	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0004	3,98e-7	-	0,0004	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,00039	3,86e-7	-	0,00039	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00036	3,60e-7	-	0,00036	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00043	4,32e-7	-	0,00043	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,00056**	**5,61e-7**	**-**	**0,00056**	**-**	**-**	**1.07.43.0242**	**0,00032**	**56,76**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0007**	**6,95e-7**	**-**	**0,0007**	**-**	**-**	**1.07.43.0242**	**0,00038**	**54,7**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00043	4,34e-7	-	0,00043	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0005	5,07e-7	-	0,0005	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,00062	6,23e-7	-	0,00062	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,00039	3,86e-7	-	0,00039	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,00048	4,79e-7	-	0,00048	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0004	3,96e-7	-	0,0004	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,00043	4,31e-7	-	0,00043	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,00056	5,63e-7	-	0,00056	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,0007**	**6,97e-7**	**-**	**0,0007**	**-**	**-**	**1.07.43.0242**	**0,00038**	**54,66**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00055	5,50e-7	-	0,00055	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 16.1.

Приборостроительный завод

0140. Медь сульфат/в пересчете на медь/(Медь сернокислая, медная соль серной кислоты) (Сс.г./ПДКс.с.)

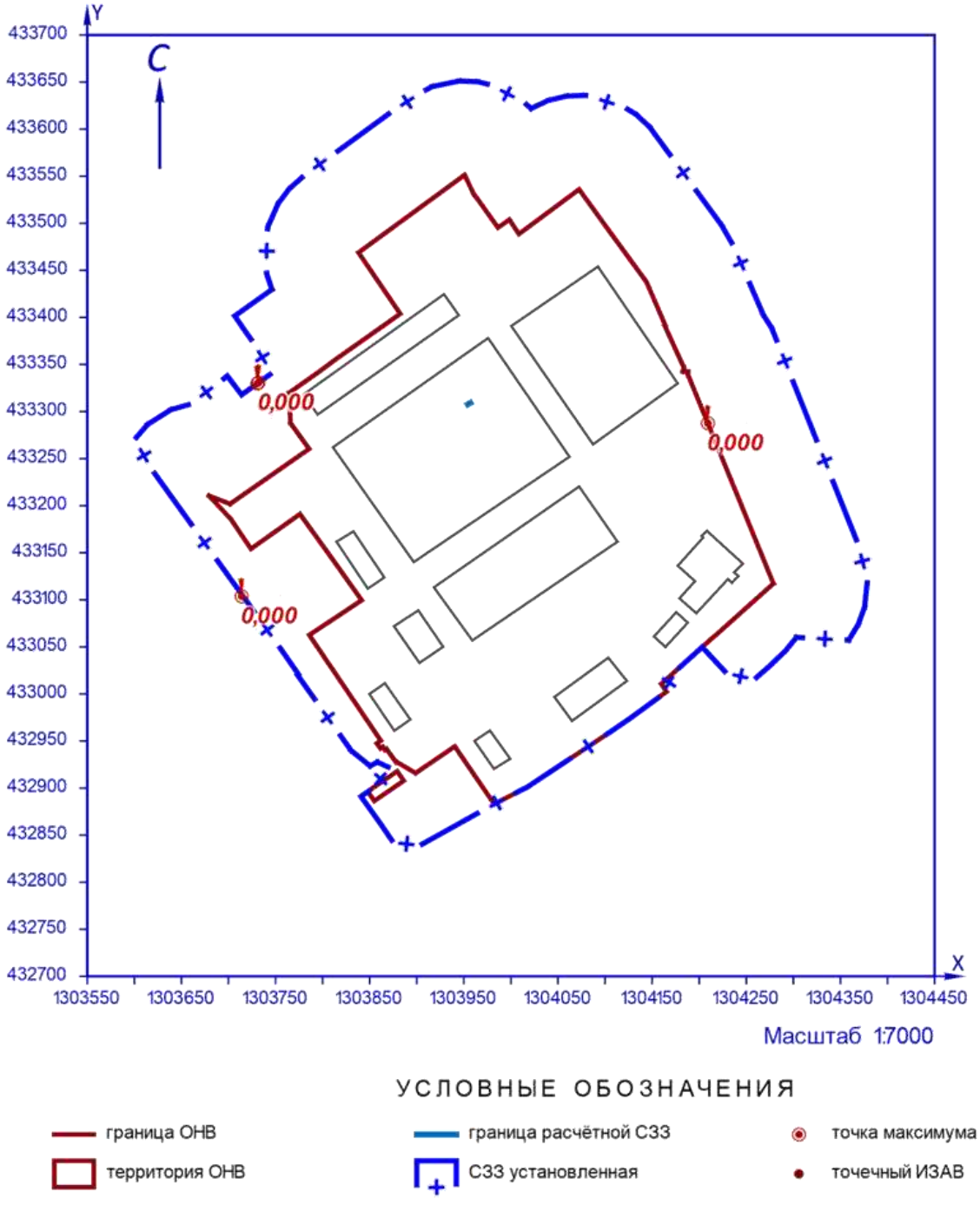


Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

17 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0095434 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 207); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,15** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 283°, скорости ветра 0,7 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,08** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 267°, скорости ветра 1 м/с;

- в жилой зоне – **0,066** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 60°, скорости ветра 1,4 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 122°, скорости ветра 0,7 м/с.

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 17.1.

Таблица № 17.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,085	0,0017	-	0,085	0,9	155			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,12	0,0024	-	0,12	0,7	196			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,15**	**0,003**	**-**	**0,15**	**0,7**	**283**	**1.15.74.0213**	**0,097**	**63,74**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,048	0,00096	-	0,048	1	316			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,042	0,00083	-	0,042	1,3	342			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,024	0,0005	-	0,024	4,2	12			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,031	0,00063	-	0,031	0,8	9			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,136	0,0027	-	0,136	0,8	62			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,066	0,0013	-	0,066	0,8	142			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,042	0,00084	-	0,042	1,3	341			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,024	0,0005	-	0,024	4,2	12			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,033	0,00066	-	0,033	2,2	333			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,024	0,00047	-	0,024	4,4	5			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,031	0,00063	-	0,031	0,8	9			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,066**	**0,0013**	**-**	**0,066**	**1,4**	**60**	**1.11.65.0106**	**0,044**	**66,21**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,05**	**0,001**	**-**	**0,05**	**0,7**	**122**	**1.11.65.0106**	**0,047**	**92,77**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,03	0,0006	-	0,03	2,7	141			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,07	0,0014	-	0,07	1	212			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,08**	**0,0016**	**-**	**0,08**	**1**	**267**	**1.15.74.0213**	**0,046**	**59,11**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,033	0,00066	-	0,033	2,2	333			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,042	0,00084	-	0,042	1,3	342			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,024	0,00048	-	0,024	0,9	348			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,031	0,00062	-	0,031	0,8	9			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,067	0,0013	-	0,067	1,4	60			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,05	0,001	-	0,05	0,7	122			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,06	0,0012	-	0,06	1,4	45			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 17.1.

Приборостроительный завод

0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ (См.р./ПДКм.р.)

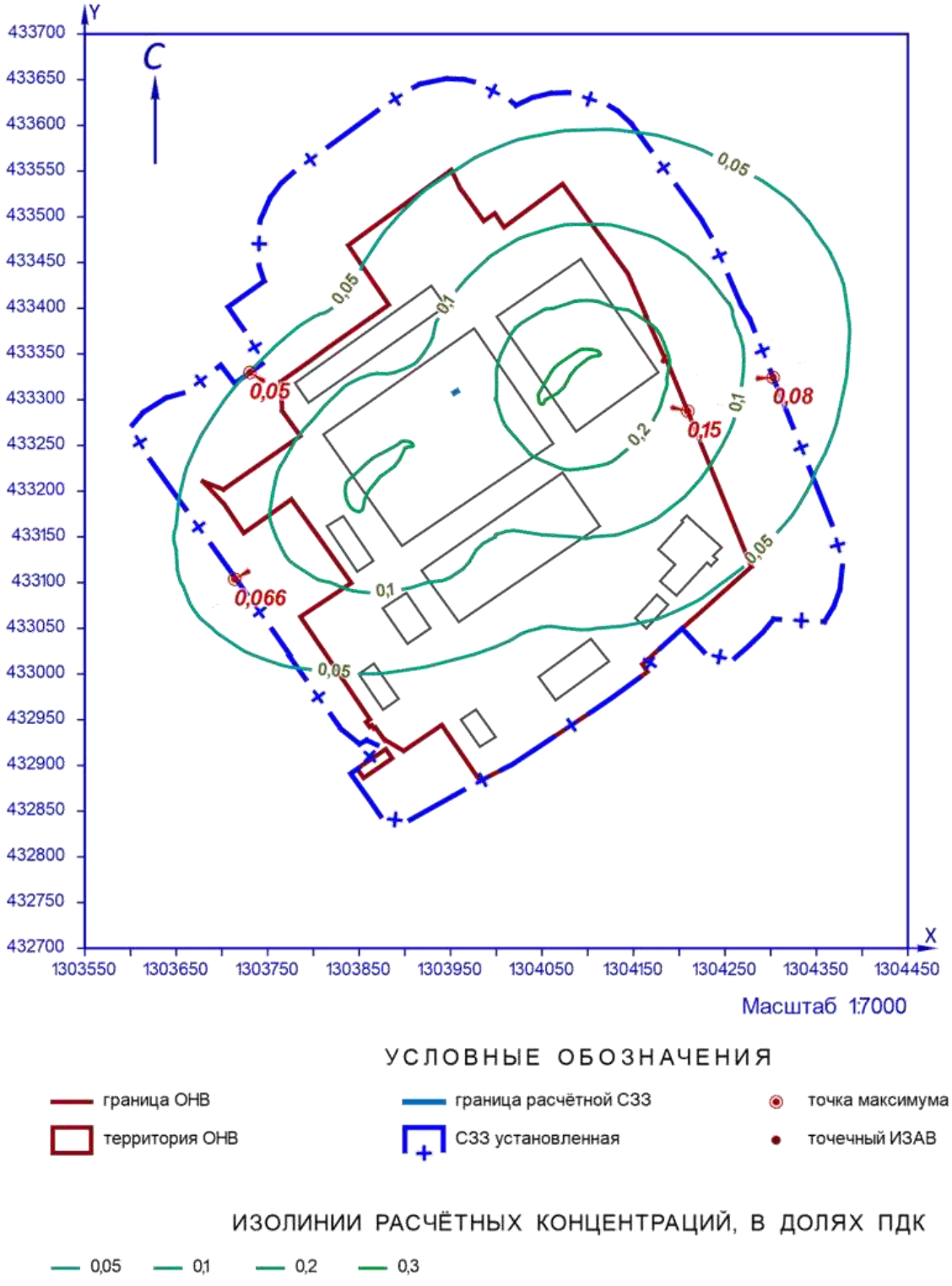


Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

18 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0001 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,004339 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 54); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,062** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,034** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **0,022** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,024** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,033	3,29e-6	-	0,033	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,043	4,29e-6	-	0,043	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,062**	**6,21e-6**	**-**	**0,062**	**-**	**-**	**1.15.74.0213**	**0,037**	**59,58**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,021	2,12e-6	-	0,021	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,021	2,09e-6	-	0,021	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0155	1,55e-6	-	0,0155	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,017	1,68e-6	-	0,017	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,042	4,22e-6	-	0,042	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,032	3,22e-6	-	0,032	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,021	2,10e-6	-	0,021	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0155	1,55e-6	-	0,0155	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,016	1,61e-6	-	0,016	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,014	1,38e-6	-	0,014	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,017	1,68e-6	-	0,017	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,021	2,13e-6	-	0,021	-	-			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,024**	**2,37e-6**	**-**	**0,024**	**-**	**-**	**1.11.65.0106**	**0,014**	**59,34**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,014	1,41e-6	-	0,014	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,025	2,50e-6	-	0,025	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,034**	**3,45e-6**	**-**	**0,034**	**-**	**-**	**1.15.74.0213**	**0,019**	**55,86**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,016	1,61e-6	-	0,016	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,021	2,10e-6	-	0,021	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,015	1,54e-6	-	0,015	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,017	1,67e-6	-	0,017	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,021	2,15e-6	-	0,021	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,024	2,38e-6	-	0,024	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,022**	**2,16e-6**	**-**	**0,022**	**-**	**-**	**1.11.65.0106**	**0,013**	**59,52**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 18.1.

Приборостроительный завод

0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ (Сс.г./ПДКс.г.)

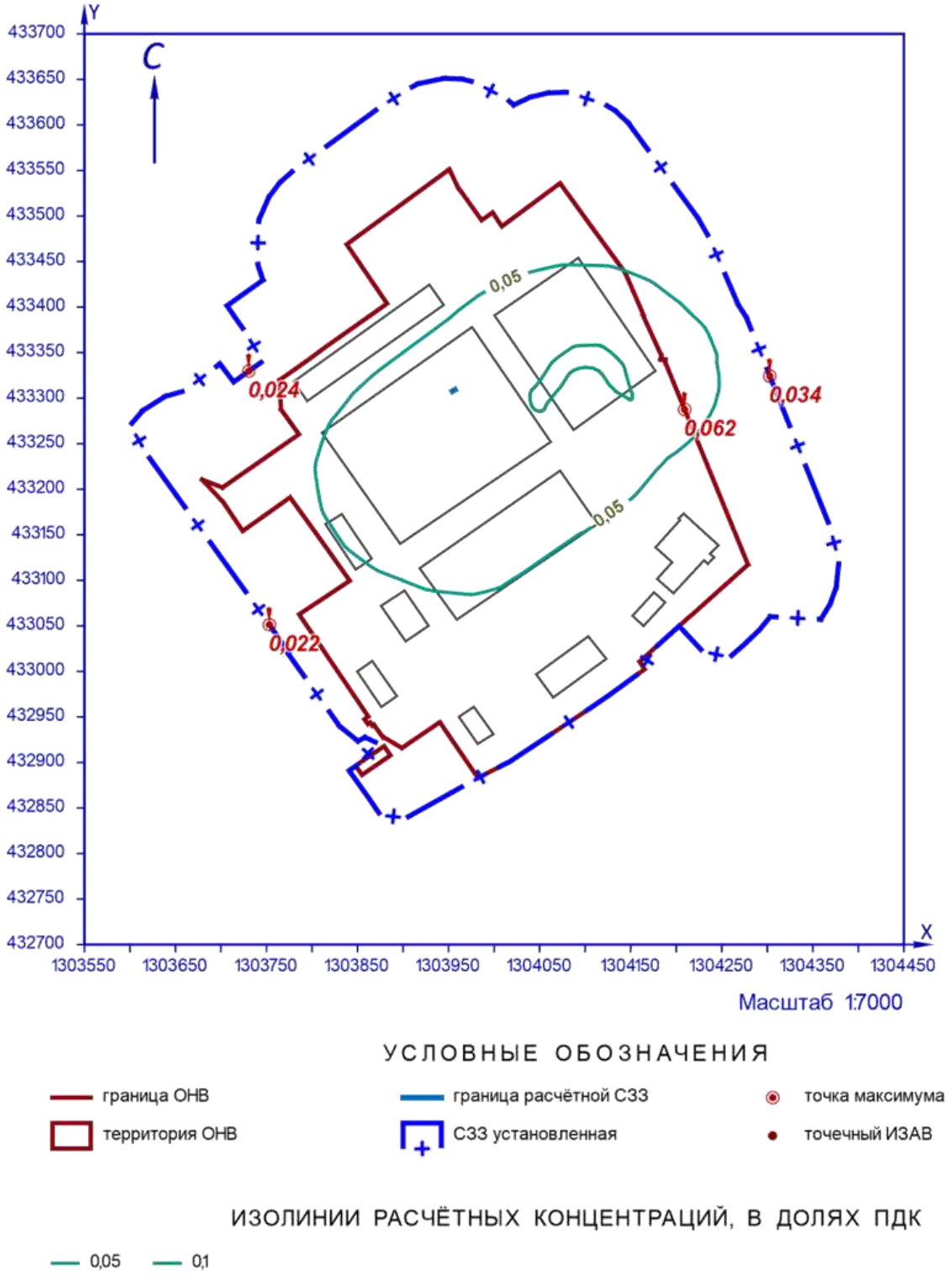


Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

19 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,004339 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0062** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,0034** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **0,0022** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0024** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0033	3,29e-6	-	0,0033	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0043	4,29e-6	-	0,0043	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0062**	**6,21e-6**	**-**	**0,0062**	**-**	**-**	**1.15.74.0213**	**0,0037**	**59,58**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0021	2,12e-6	-	0,0021	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0021	2,09e-6	-	0,0021	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00155	1,55e-6	-	0,00155	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0017	1,68e-6	-	0,0017	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0042	4,22e-6	-	0,0042	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0032	3,22e-6	-	0,0032	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0021	2,10e-6	-	0,0021	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00155	1,55e-6	-	0,00155	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0016	1,61e-6	-	0,0016	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0014	1,38e-6	-	0,0014	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0017	1,68e-6	-	0,0017	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0021	2,13e-6	-	0,0021	-	-			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0024**	**2,37e-6**	**-**	**0,0024**	**-**	**-**	**1.11.65.0106**	**0,0014**	**59,34**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0014	1,41e-6	-	0,0014	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0025	2,50e-6	-	0,0025	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,0034**	**3,45e-6**	**-**	**0,0034**	**-**	**-**	**1.15.74.0213**	**0,0019**	**55,86**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0016	1,61e-6	-	0,0016	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0021	2,10e-6	-	0,0021	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0015	1,54e-6	-	0,0015	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0017	1,67e-6	-	0,0017	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0021	2,15e-6	-	0,0021	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0024	2,38e-6	-	0,0024	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,0022**	**2,16e-6**	**-**	**0,0022**	**-**	**-**	**1.11.65.0106**	**0,0013**	**59,52**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 19.1.

Приборостроительный завод

0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/ (Сс.г./ПДКс.с.)

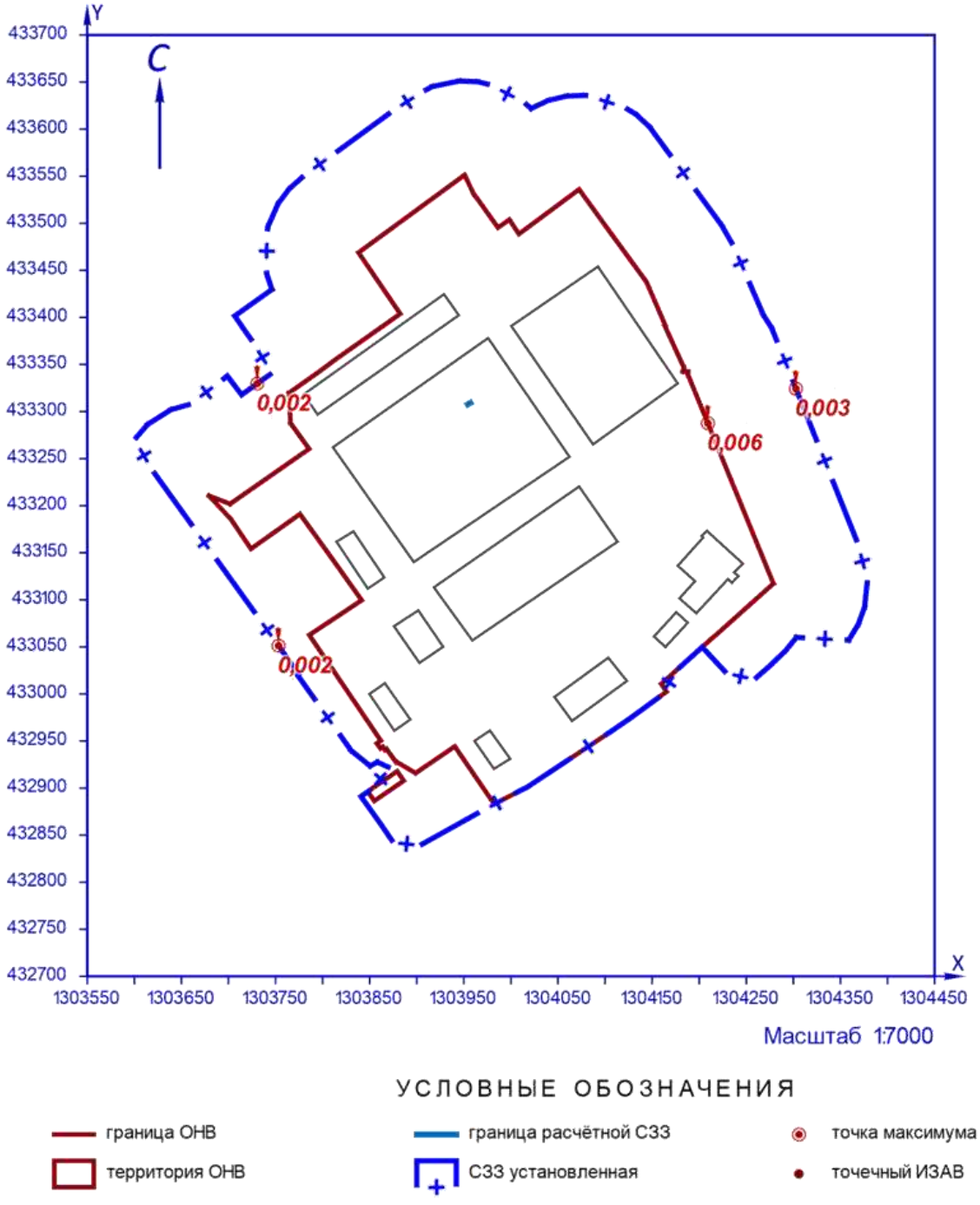


Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

20 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0146. Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 146 – Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0001 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 9, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,004433 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,038** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,025** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **0,017** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,021** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,029	2,86e-6	-	0,029	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,029	2,88e-6	-	0,029	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,038**	**3,78e-6**	**-**	**0,038**	**-**	**-**	**1.07.43.0071**	**0,034**	**90**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,02	1,94e-6	-	0,02	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,019	1,88e-6	-	0,019	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,014	1,37e-6	-	0,014	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,014	1,40e-6	-	0,014	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,027	2,65e-6	-	0,027	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,028	2,82e-6	-	0,028	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,019	1,89e-6	-	0,019	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,014	1,37e-6	-	0,014	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,014	1,44e-6	-	0,014	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0125	1,25e-6	-	0,0125	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,014	1,41e-6	-	0,014	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,017	1,65e-6	-	0,017	-	-			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,021**	**2,12e-6**	**-**	**0,021**	**-**	**-**	**1.07.43.0071**	**0,019**	**88,28**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,015	1,46e-6	-	0,015	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,019	1,94e-6	-	0,019	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,025**	**2,45e-6**	**-**	**0,025**	**-**	**-**	**1.07.43.0071**	**0,022**	**90,38**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,014	1,44e-6	-	0,014	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,019	1,89e-6	-	0,019	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,014	1,36e-6	-	0,014	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,014	1,40e-6	-	0,014	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,017	1,66e-6	-	0,017	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,021	2,13e-6	-	0,021	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,017**	**1,66e-6**	**-**	**0,017**	**-**	**-**	**1.07.43.0071**	**0,014**	**84,63**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 20.1.

Приборостроительный завод

0146. Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит) (Сс.г./ПДКс.г.)

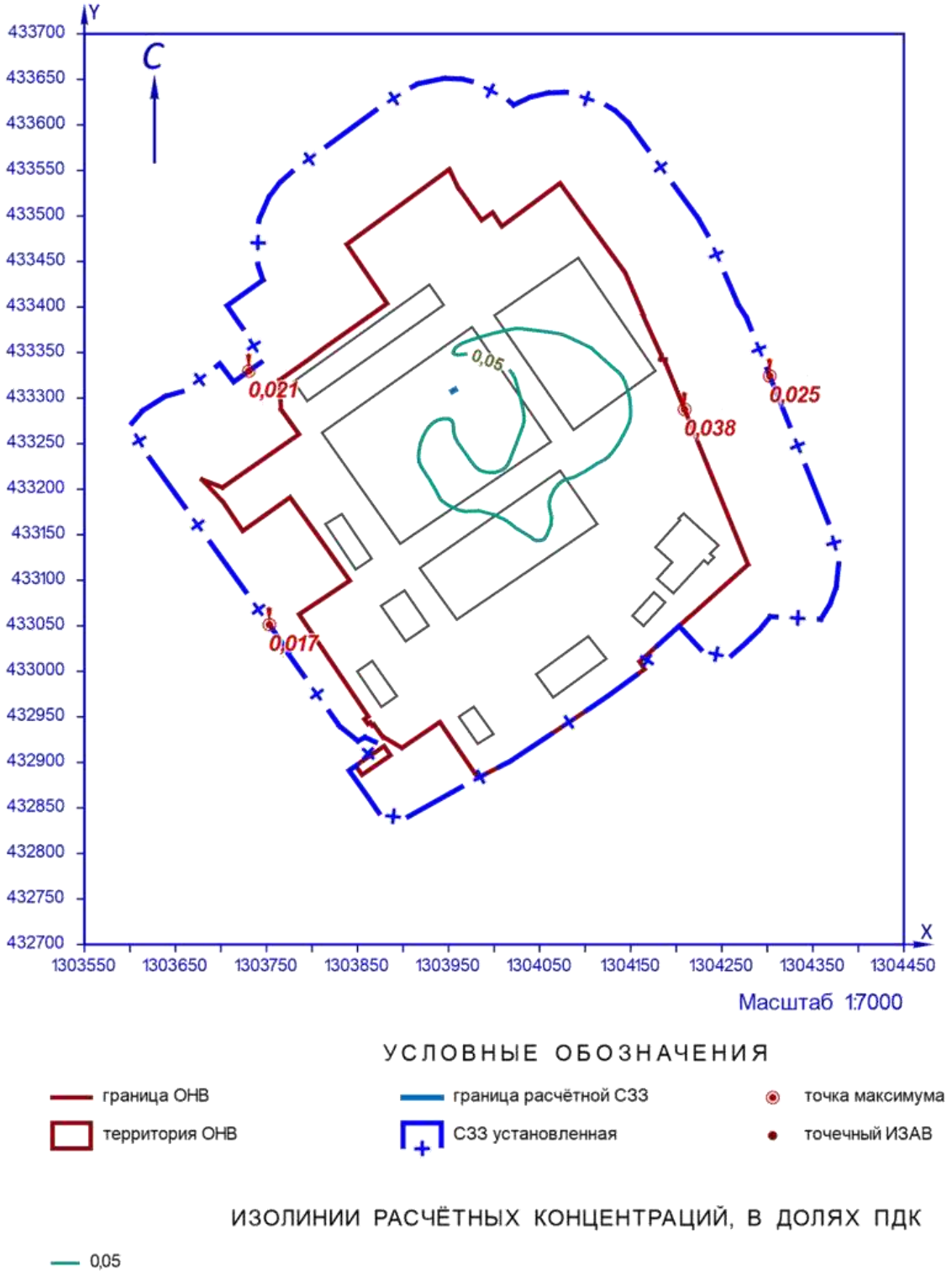


Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

21 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0146. Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 146 – Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 9, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,004433 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0019** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,0012** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **0,00083** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00106** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0014	2,86e-6	-	0,0014	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0014	2,88e-6	-	0,0014	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0019**	**3,78e-6**	**-**	**0,0019**	**-**	**-**	**1.07.43.0071**	**0,0017**	**90**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,001	1,94e-6	-	0,001	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00094	1,88e-6	-	0,00094	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0007	1,37e-6	-	0,0007	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0007	1,40e-6	-	0,0007	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0013	2,65e-6	-	0,0013	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0014	2,82e-6	-	0,0014	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,00094	1,89e-6	-	0,00094	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0007	1,37e-6	-	0,0007	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0007	1,44e-6	-	0,0007	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00062	1,25e-6	-	0,00062	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0007	1,41e-6	-	0,0007	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,00083	1,65e-6	-	0,00083	-	-			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,00106**	**2,12e-6**	**-**	**0,00106**	**-**	**-**	**1.07.43.0071**	**0,00094**	**88,28**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00073	1,46e-6	-	0,00073	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00097	1,94e-6	-	0,00097	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,0012**	**2,45e-6**	**-**	**0,0012**	**-**	**-**	**1.07.43.0071**	**0,0011**	**90,38**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0007	1,44e-6	-	0,0007	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,00094	1,89e-6	-	0,00094	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0007	1,36e-6	-	0,0007	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0007	1,40e-6	-	0,0007	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,00083	1,66e-6	-	0,00083	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,00107	2,13e-6	-	0,00107	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,00083**	**1,66e-6**	**-**	**0,00083**	**-**	**-**	**1.07.43.0071**	**0,0007**	**84,63**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 21.1.

Приборостроительный завод

0146. Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит) (Сс.г./ПДКс.с.)

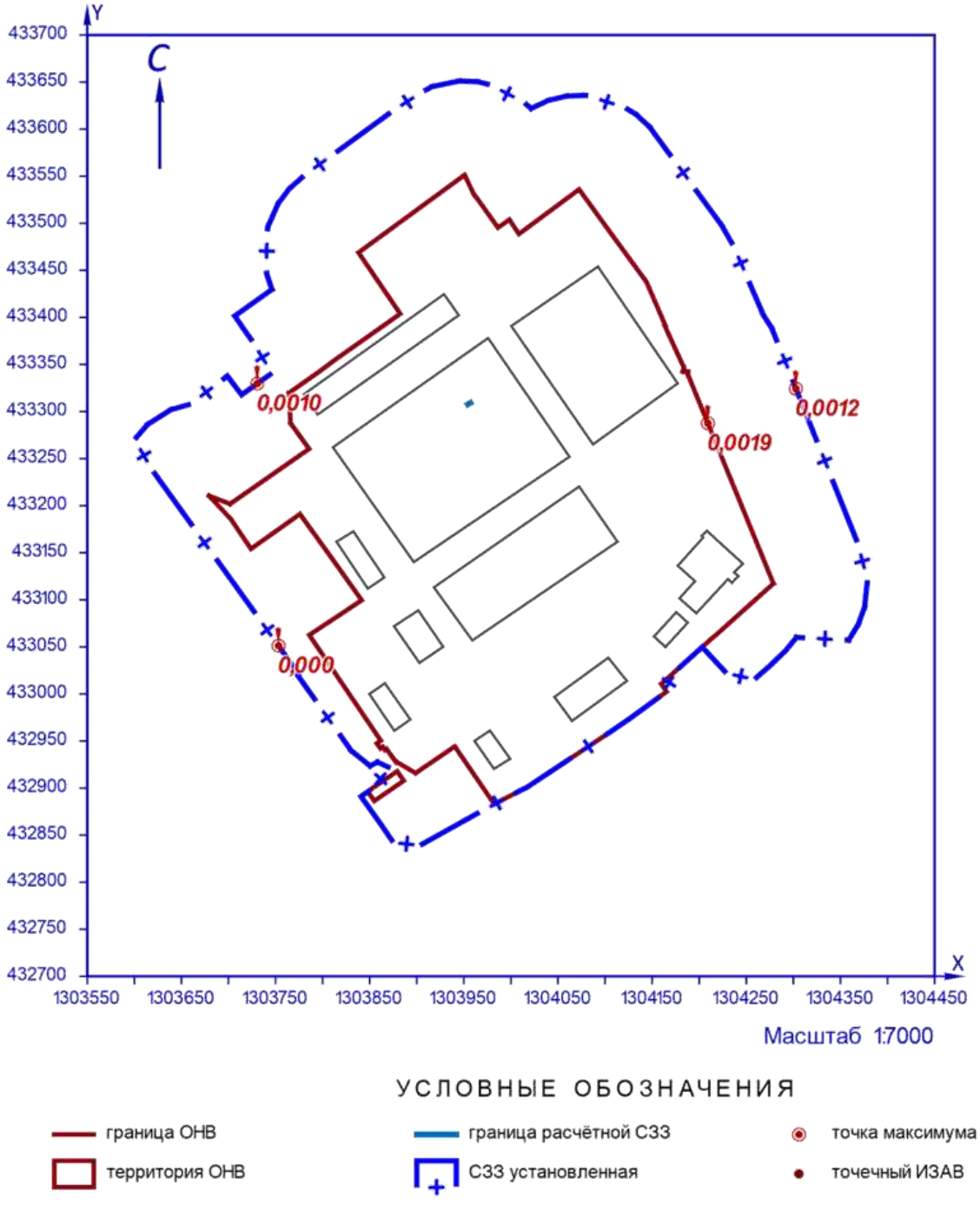


Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

22 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0150. Натрий гидроксид (Натр едкий)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 150 – Натрий гидроксид (Натр едкий). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 33 (в том числе: организованных - 33, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – 30; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2429493 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 153); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,65** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 103°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,45** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 97°, скорости ветра 1,2 м/с;

- в жилой зоне – **0,28** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 53°, скорости ветра 1,3 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,45** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 97°, скорости ветра 1,2 м/с.

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 22.1.

Таблица № 22.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,54	0,054	-	0,54	0,9	191			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,44	0,044	-	0,44	1	223			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,47	0,047	-	0,47	1,1	272			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,28	0,028	-	0,28	1,6	301			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,28	0,028	-	0,28	1,4	324			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,2	0,02	-	0,2	1,6	358			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,21	0,021	-	0,21	1,5	15			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,45	0,045	-	0,45	1	51			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,65**	**0,065**	**-**	**0,65**	**1**	**103**	**1.07.43.0371**	**0,3**	**46,54**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,28	0,028	-	0,28	1,4	323			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,2	0,02	-	0,2	1,6	358			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,22	0,022	-	0,22	1,7	318			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,19	0,019	-	0,19	1,7	351			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,21	0,021	-	0,21	1,5	15			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,28**	**0,028**	**-**	**0,28**	**1,3**	**53**	**1.07.43.0371**	**0,105**	**37,1**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,45**	**0,045**	**-**	**0,45**	**1,2**	**97**	**1.07.43.0371**	**0,19**	**41,63**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,29	0,029	-	0,29	1,4	158			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,28	0,028	-	0,28	1,3	226			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,3	0,03	-	0,3	1,4	265			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,22	0,022	-	0,22	1,7	318			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,28	0,028	-	0,28	1,4	323			

№ РО	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
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,2	0,02	-	0,2	1,6	358			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,21	0,021	-	0,21	1,5	15			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,28	0,028	-	0,28	1,3	53			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,45**	**0,045**	**-**	**0,45**	**1,2**	**97**	**1.07.43.0371**	**0,19**	**41,8**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,27	0,027	-	0,27	1,3	42			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 22.1.

Приборостроительный завод

0150. Натрий гидроксид (Натр едкий) (См.р./ОБУВ)

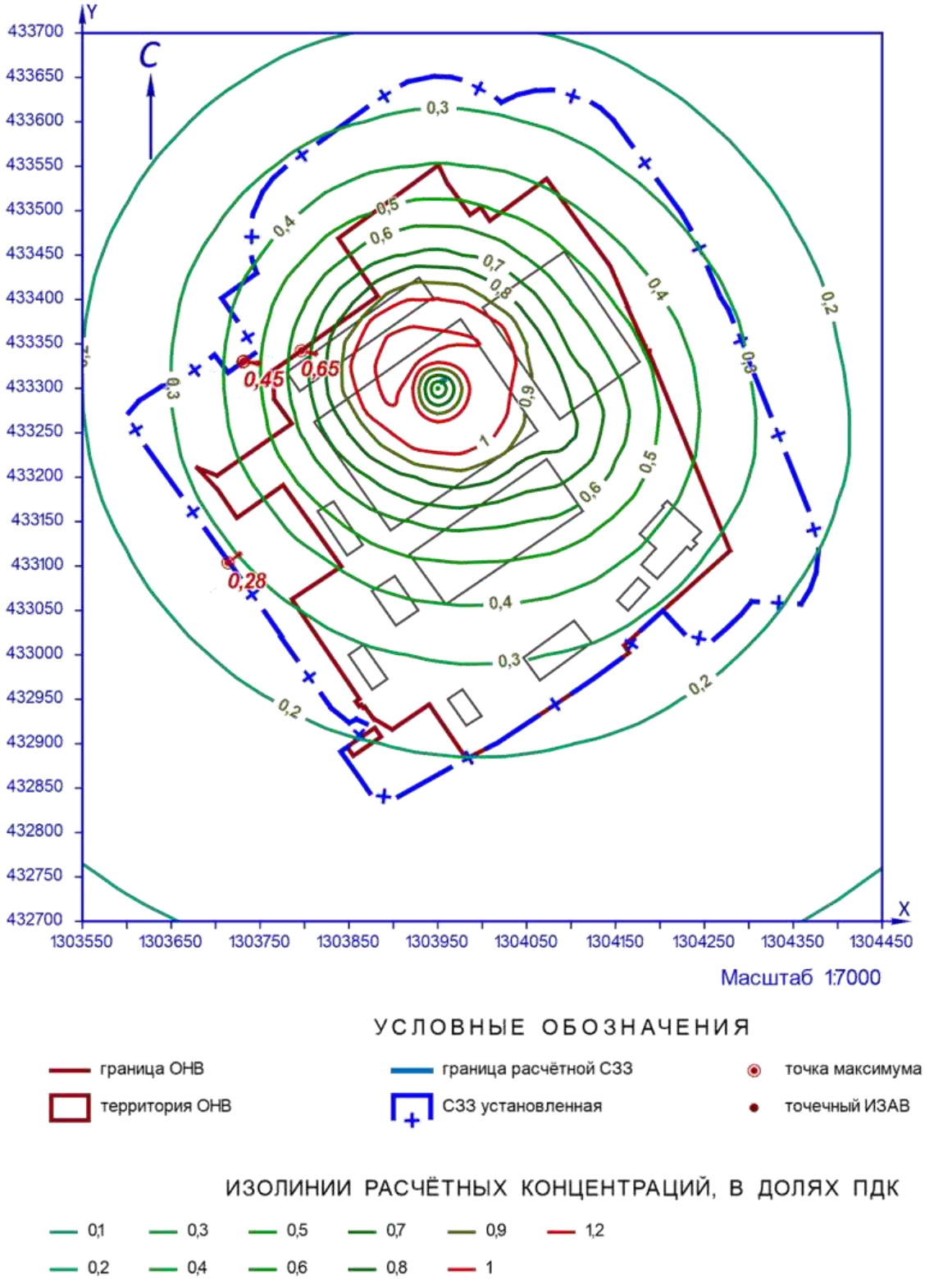


Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

23 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0152. Натрий хлорид» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 152 – Натрий хлорид. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0098147 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0062** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6), при направлении ветра 187°, скорости ветра 0,8 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0036** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 94°, скорости ветра 1,1 м/с;

- в жилой зоне – **0,0022** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 52°, скорости ветра 1,8 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0035** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 93°, скорости ветра 1,1 м/с.

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 23.1.

Таблица № 23.1 – 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**0,0062**	**0,00093**	**-**	**0,0062**	**0,8**	**187**	**1.07.45.0155**	**0,0062**	**100**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,005	0,00076	-	0,005	0,9	223			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0044	0,00066	-	0,0044	1	277			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0022	0,00032	-	0,0022	2	304			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0022	0,00033	-	0,0022	1,8	326			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0017	0,00025	-	0,0017	3,7	359			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0017	0,00026	-	0,0017	3,4	15			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0039	0,00058	-	0,0039	1	51			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0054	0,0008	-	0,0054	0,9	98			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0022	0,00034	-	0,0022	1,8	325			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0017	0,00025	-	0,0017	3,7	359			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0018	0,00027	-	0,0018	3,3	320			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0015	0,00023	-	0,0015	4,1	352			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0017	0,00026	-	0,0017	3,4	15			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,0022**	**0,00033**	**-**	**0,0022**	**1,8**	**52**	**1.07.45.0155**	**0,0022**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0035**	**0,00053**	**-**	**0,0035**	**1,1**	**93**	**1.07.45.0155**	**0,0035**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0025	0,00037	-	0,0025	1,4	155			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0028	0,00041	-	0,0028	1,3	227			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0026	0,00038	-	0,0026	1,4	268			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0018	0,00027	-	0,0018	3,3	320			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0022	0,00033	-	0,0022	1,8	325			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,00165	0,00025	-	0,00165	3,7	359			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,0017	0,00026	-	0,0017	3,4	15			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,0022	0,00033	-	0,0022	1,8	52			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,0036**	**0,00053**	**-**	**0,0036**	**1,1**	**94**	**1.07.45.0155**	**0,0036**	**100**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0021	0,00032	-	0,0021	2,1	42			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 23.1.

Приборостроительный завод

0152. Натрий хлорид (См.р./ОБУВ)

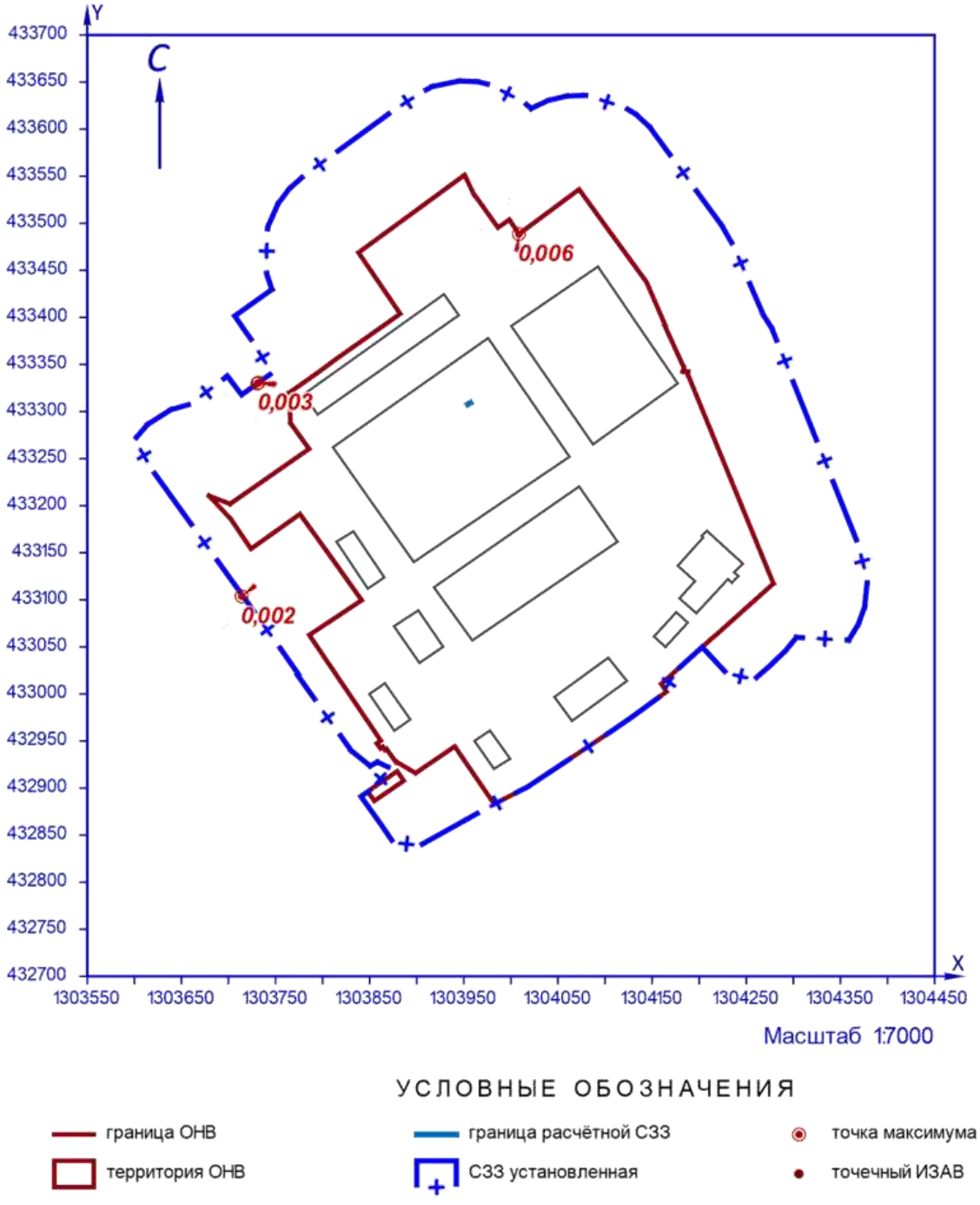


Рисунок 23.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

24 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0152. Натрий хлорид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 152 – Натрий хлорид. 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 – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0098147 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0062** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6), при направлении ветра 187°, скорости ветра 0,8 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0036** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 94°, скорости ветра 1,1 м/с;

- в жилой зоне – **0,0022** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 52°, скорости ветра 1,8 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0035** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 93°, скорости ветра 1,1 м/с.

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 24.1.

Таблица № 24.1 – 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**0,0062**	**0,0031**	**-**	**0,0062**	**0,8**	**187**	**1.07.45.0155**	**0,0062**	**100**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,005	0,0025	-	0,005	0,9	223			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0044	0,0022	-	0,0044	1	277			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0022	0,0011	-	0,0022	2	304			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0022	0,0011	-	0,0022	1,8	326			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0017	0,00083	-	0,0017	3,7	359			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0017	0,00086	-	0,0017	3,4	15			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0039	0,0019	-	0,0039	1	51			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0054	0,0027	-	0,0054	0,9	98			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0022	0,0011	-	0,0022	1,8	325			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0017	0,00083	-	0,0017	3,7	359			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0018	0,0009	-	0,0018	3,3	320			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0015	0,00077	-	0,0015	4,1	352			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0017	0,00086	-	0,0017	3,4	15			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,0022**	**0,0011**	**-**	**0,0022**	**1,8**	**52**	**1.07.45.0155**	**0,0022**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0035**	**0,0018**	**-**	**0,0035**	**1,1**	**93**	**1.07.45.0155**	**0,0035**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0025	0,00125	-	0,0025	1,4	155			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0028	0,0014	-	0,0028	1,3	227			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0026	0,0013	-	0,0026	1,4	268			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,0018	0,0009	-	0,0018	3,3	320			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,0022	0,0011	-	0,0022	1,8	325			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,00165	0,00082	-	0,00165	3,7	359			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,0017	0,00086	-	0,0017	3,4	15			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,0022	0,0011	-	0,0022	1,8	52			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,0036**	**0,0018**	**-**	**0,0036**	**1,1**	**94**	**1.07.45.0155**	**0,0036**	**100**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0021	0,0011	-	0,0021	2,1	42			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 24.1.

Приборостроительный завод

0152. Натрий хлорид (См.р./ПДКм.р.)

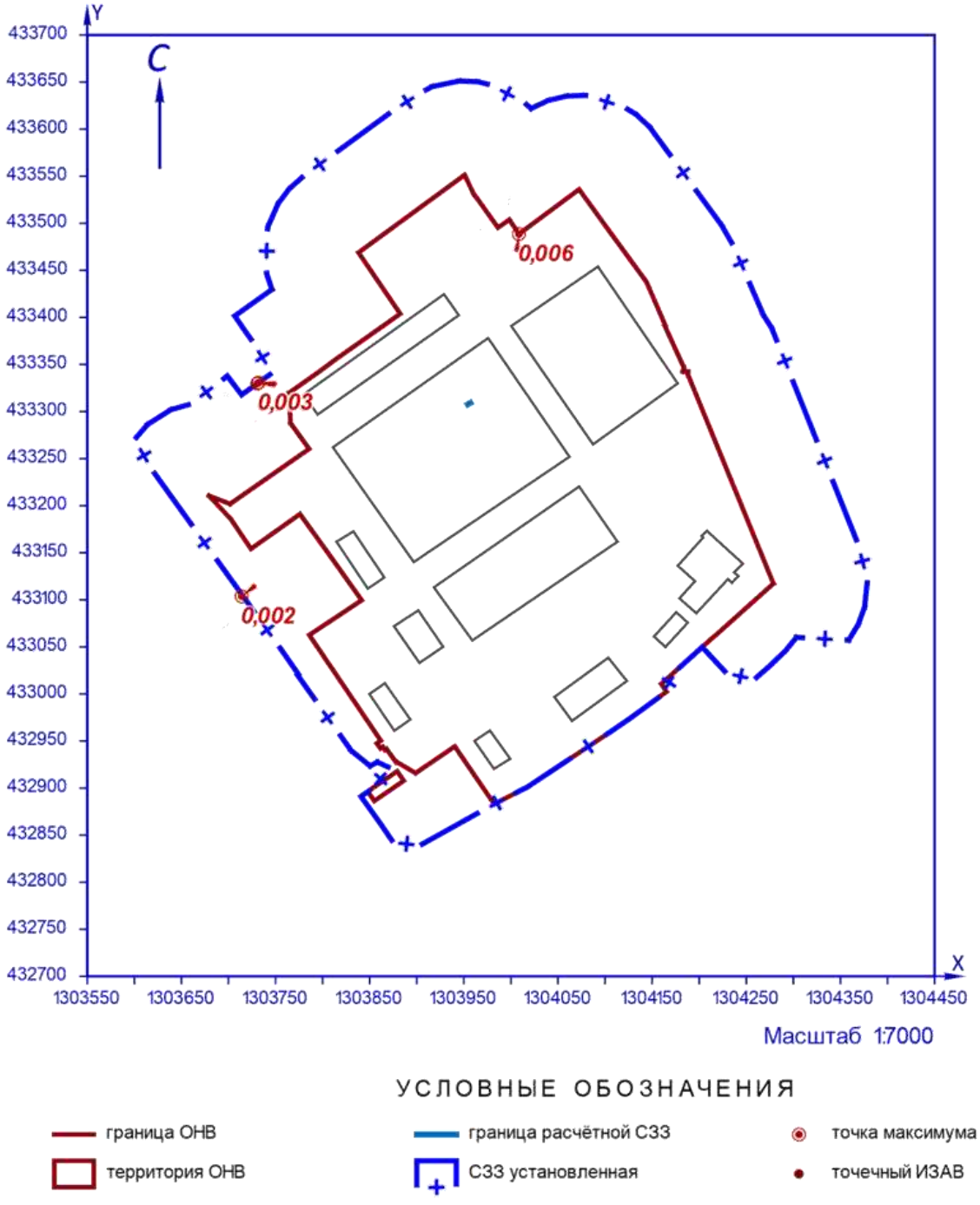


Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

25 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0152. Натрий хлорид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 152 – Натрий хлорид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,034097 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00024** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6);

- на границе СЗЗ – **1,36e-4** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **0,00008** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 – 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**0,00024**	**3,62e-5**	**-**	**0,00024**	**-**	**-**	**1.07.45.0155**	**0,00024**	**100**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,00022	3,33e-5	-	0,00022	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,00023	3,42e-5	-	0,00023	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	8,64e-5	1,30e-5	-	8,64e-5	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00008	1,23e-5	-	0,00008	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00006	9,11e-6	-	0,00006	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	6,32e-5	9,49e-6	-	6,32e-5	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,00014	2,12e-5	-	0,00014	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0002	0,00003	-	0,0002	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,00008	1,23e-5	-	0,00008	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00006	9,14e-6	-	0,00006	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	6,49e-5	0,00001	-	6,49e-5	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	5,67e-5	8,50e-6	-	5,67e-5	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	6,33e-5	9,50e-6	-	6,33e-5	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,00008**	**1,22e-5**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**1.07.45.0155**	**0,00008**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,00013**	**0,00002**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.07.45.0155**	**0,00013**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00009	1,38e-5	-	0,00009	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00012	1,84e-5	-	0,00012	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**1,36e-4**	**0,00002**	**-**	**1,36e-4**	**-**	**-**	**1.07.45.0155**	**1,36e-4**	**100**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	6,50e-5	0,00001	-	6,50e-5	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,00008	1,23e-5	-	0,00008	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,00006	9,09e-6	-	0,00006	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	6,31e-5	9,46e-6	-	6,31e-5	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,00008	1,23e-5	-	0,00008	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,00013	0,00002	-	0,00013	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00008	1,18e-5	-	0,00008	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 25.1.

Приборостроительный завод

0152. Натрий хлорид (Сс.г./ПДКс.с.)

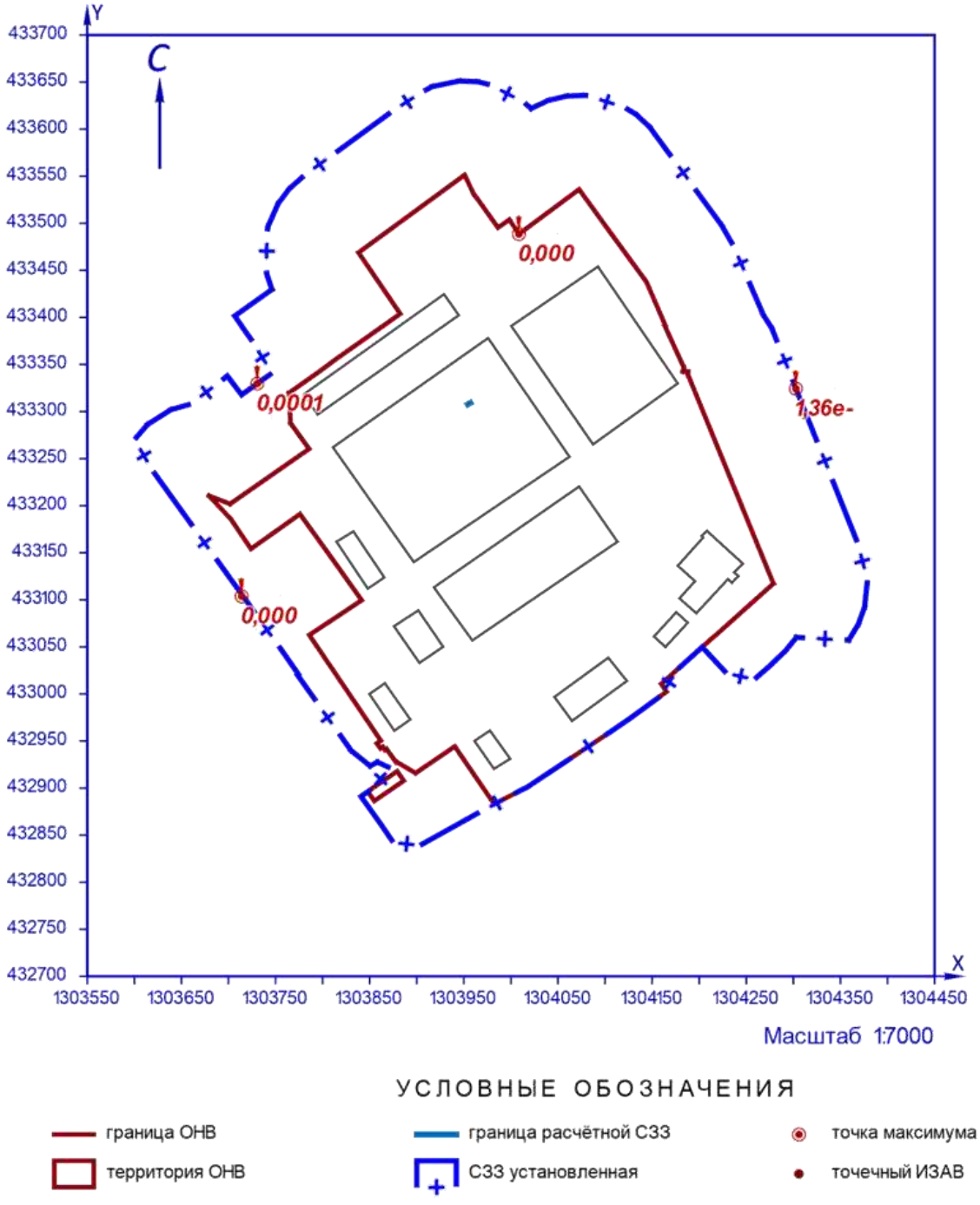


Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

26 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0155. диНатрий карбонат» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 155 – диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 11 (в том числе: организованных - 11, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 11; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,043043 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 45); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,06** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 104°, скорости ветра 1,2 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,043** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 98°, скорости ветра 1,4 м/с;

- в жилой зоне – **0,028** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 55°, скорости ветра 1,5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,043** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 98°, скорости ветра 1,4 м/с.

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 26.1.

Таблица № 26.1 – Значения расчётных концентраций в точках

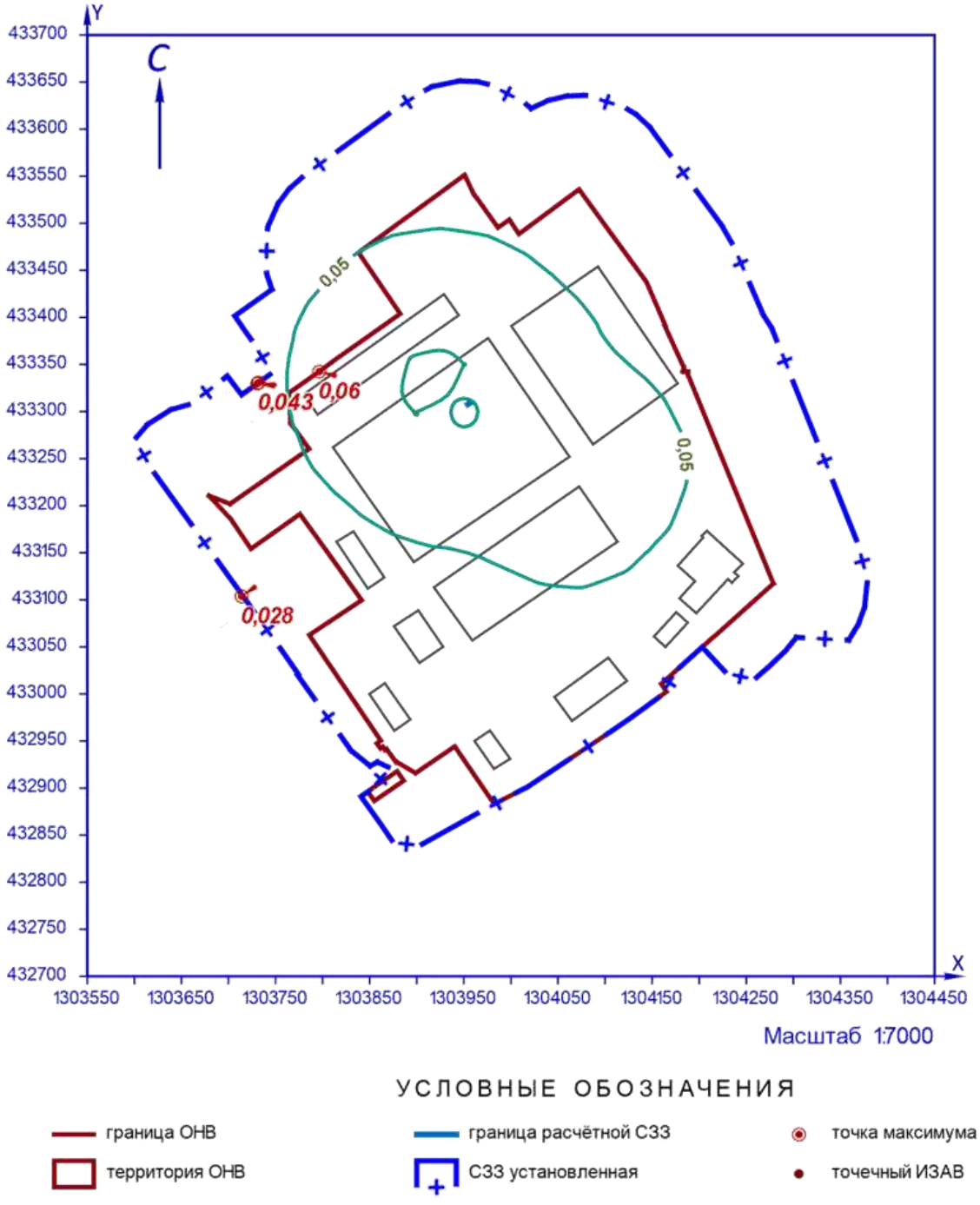
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,046	0,0019	-	0,046	1	190			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,04	0,0016	-	0,04	1,1	220			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,044	0,0018	-	0,044	1,4	270			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,03	0,0012	-	0,03	1,9	300			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,031	0,00125	-	0,031	1,8	323			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,023	0,0009	-	0,023	1,9	359			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,023	0,0009	-	0,023	1,8	17			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,04	0,0016	-	0,04	1,1	53			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,06**	**0,0024**	**-**	**0,06**	**1,2**	**104**	**1.07.43.0369**	**0,028**	**47,61**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,031	0,00126	-	0,031	1,8	323			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,023	0,0009	-	0,023	1,9	359			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,026	0,001	-	0,026	2	318			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,021	0,00086	-	0,021	2	352			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,023	0,0009	-	0,023	1,8	16			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,028**	**0,0011**	**-**	**0,028**	**1,5**	**55**	**1.07.43.0369**	**0,0097**	**34,27**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,043**	**0,0017**	**-**	**0,043**	**1,4**	**98**	**1.07.43.0369**	**0,018**	**41,58**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,03	0,0012	-	0,03	1,7	158			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,028	0,00114	-	0,028	1,4	224			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,03	0,0012	-	0,03	1,7	263			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,026	0,001	-	0,026	2	318			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,031	0,00126	-	0,031	1,8	323			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,023	0,0009	-	0,023	1,9	359			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,023	0,0009	-	0,023	1,8	17			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,028	0,00114	-	0,028	1,5	55			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,043**	**0,0017**	**-**	**0,043**	**1,4**	**98**	**1.07.43.0369**	**0,018**	**41,86**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,027	0,0011	-	0,027	1,5	44			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 26.1.

Приборостроительный завод

0155. диНатрий карбонат (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ
территория ОНВ
граница расчётной СЗЗ
СЗЗ установленная
точка максимума
точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05
0,1

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

27 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0155. диНатрий карбонат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 155 – диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 11 (в том числе: организованных - 11, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 11; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,043043 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 45); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,06** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 104°, скорости ветра 1,2 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,043** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 98°, скорости ветра 1,4 м/с;

- в жилой зоне – **0,028** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 55°, скорости ветра 1,5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,043** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 98°, скорости ветра 1,4 м/с.

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 27.1.

Таблица № 27.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,046	0,007	-	0,046	1	190			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,04	0,006	-	0,04	1,1	220			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,044	0,0067	-	0,044	1,4	270			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,03	0,0045	-	0,03	1,9	300			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,031	0,0047	-	0,031	1,8	323			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,023	0,0034	-	0,023	1,9	359			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,023	0,0035	-	0,023	1,8	17			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,04	0,006	-	0,04	1,1	53			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,06**	**0,009**	**-**	**0,06**	**1,2**	**104**	**1.07.43.0369**	**0,028**	**47,61**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,031	0,0047	-	0,031	1,8	323			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,023	0,0034	-	0,023	1,9	359			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,026	0,0038	-	0,026	2	318			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,021	0,0032	-	0,021	2	352			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,023	0,0035	-	0,023	1,8	16			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,028**	**0,0042**	**-**	**0,028**	**1,5**	**55**	**1.07.43.0369**	**0,0097**	**34,27**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,043**	**0,0064**	**-**	**0,043**	**1,4**	**98**	**1.07.43.0369**	**0,018**	**41,58**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,03	0,0044	-	0,03	1,7	158			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,028	0,0043	-	0,028	1,4	224			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,03	0,0046	-	0,03	1,7	263			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,026	0,0038	-	0,026	2	318			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,031	0,0047	-	0,031	1,8	323			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,023	0,0034	-	0,023	1,9	359			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,023	0,0035	-	0,023	1,8	17			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,028	0,0043	-	0,028	1,5	55			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,043**	**0,0065**	**-**	**0,043**	**1,4**	**98**	**1.07.43.0369**	**0,018**	**41,86**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,027	0,004	-	0,027	1,5	44			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 27.1.



Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

28 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0155. диНатрий карбонат» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 155 – диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 11 (в том числе: организованных - 11, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 11; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,240446 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0037** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0024** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0034	0,00017	-	0,0034	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0032	0,00016	-	0,0032	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0037**	**0,00019**	**-**	**0,0037**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,0012**	**32,31**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0018	0,00009	-	0,0018	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0017	8,54e-5	-	0,0017	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0013	6,60e-5	-	0,0013	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0014	0,00007	-	0,0014	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0027	1,35e-4	-	0,0027	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0035	0,00017	-	0,0035	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0017	8,55e-5	-	0,0017	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0013	6,62e-5	-	0,0013	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0014	0,00007	-	0,0014	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0012	0,00006	-	0,0012	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0014	0,00007	-	0,0014	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,0017**	**8,54e-5**	**-**	**0,0017**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,0006**	**35,2**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0024**	**0,00012**	**-**	**0,0024**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,001**	**42,13**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0017	8,33e-5	-	0,0017	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0021	1,05e-4	-	0,0021	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,0025**	**1,26e-4**	**-**	**0,0025**	**-**	**-**	**1.07.43.0243**	**0,00075**	**29,74**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0014	0,00007	-	0,0014	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0017	8,55e-5	-	0,0017	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0013	6,58e-5	-	0,0013	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0014	0,00007	-	0,0014	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0017	8,58e-5	-	0,0017	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0025	0,00012	-	0,0025	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0017	8,36e-5	-	0,0017	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 28.1.

Приборостроительный завод

0155. диНатрий карбонат (Сс.г./ПДКс.с.)

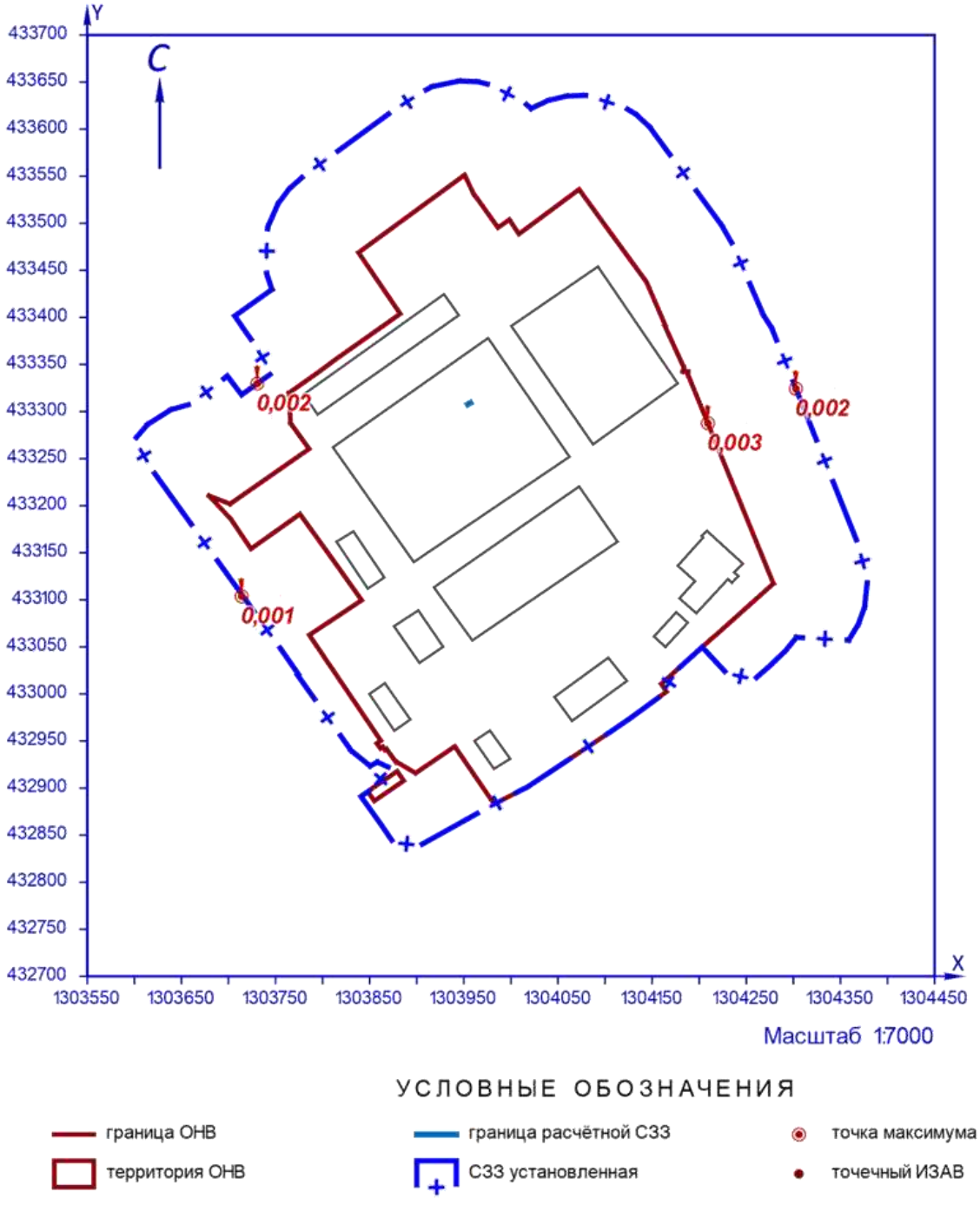


Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

29 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0156. Натрий нитрит» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 156 – Натрий нитрит (Натрий азотистокислый, натриевая соль азотистой кислоты). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0222237 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 108°, скорости ветра 1,5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,072** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 101°, скорости ветра 1,6 м/с;

- в жилой зоне – **0,058** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 57°, скорости ветра 1,8 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,072** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 101°, скорости ветра 1,6 м/с.

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 29.1.

Таблица № 29.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,08	0,0032	-	0,08	1,4	187			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,076	0,003	-	0,076	1,5	217			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,086	0,0034	-	0,086	1,5	269			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,055	0,0022	-	0,055	1,8	299			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,056	0,0022	-	0,056	1,7	322			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,045	0,0018	-	0,045	1,8	358			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,047	0,0019	-	0,047	1,8	16			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,08	0,0033	-	0,08	1,5	57			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,09**	**0,0035**	**-**	**0,09**	**1,5**	**108**	**1.07.43.0079**	**0,05**	**58,51**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,056	0,0023	-	0,056	1,7	321			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,045	0,0018	-	0,045	1,8	358			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,047	0,0019	-	0,047	1,8	317			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,041	0,0017	-	0,041	2	351			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,047	0,0019	-	0,047	1,8	16			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,058**	**0,0023**	**-**	**0,058**	**1,8**	**57**	**1.07.43.0079**	**0,033**	**56,46**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,072**	**0,0029**	**-**	**0,072**	**1,6**	**101**	**1.07.43.0079**	**0,041**	**57,24**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,05	0,002	-	0,05	1,8	158			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,056	0,0023	-	0,056	1,7	223			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,06	0,0024	-	0,06	1,8	262			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,047	0,0019	-	0,047	1,8	317			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,056	0,0023	-	0,056	1,7	322			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,044	0,0018	-	0,044	1,8	358			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,047	0,0019	-	0,047	1,8	16			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,058	0,0023	-	0,058	1,8	57			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,072**	**0,0029**	**-**	**0,072**	**1,6**	**101**	**1.07.43.0079**	**0,041**	**57,06**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,057	0,0023	-	0,057	1,8	45			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 29.1.

Приборостроительный завод

0156. Натрий нитрит (См.р./ОБУВ)

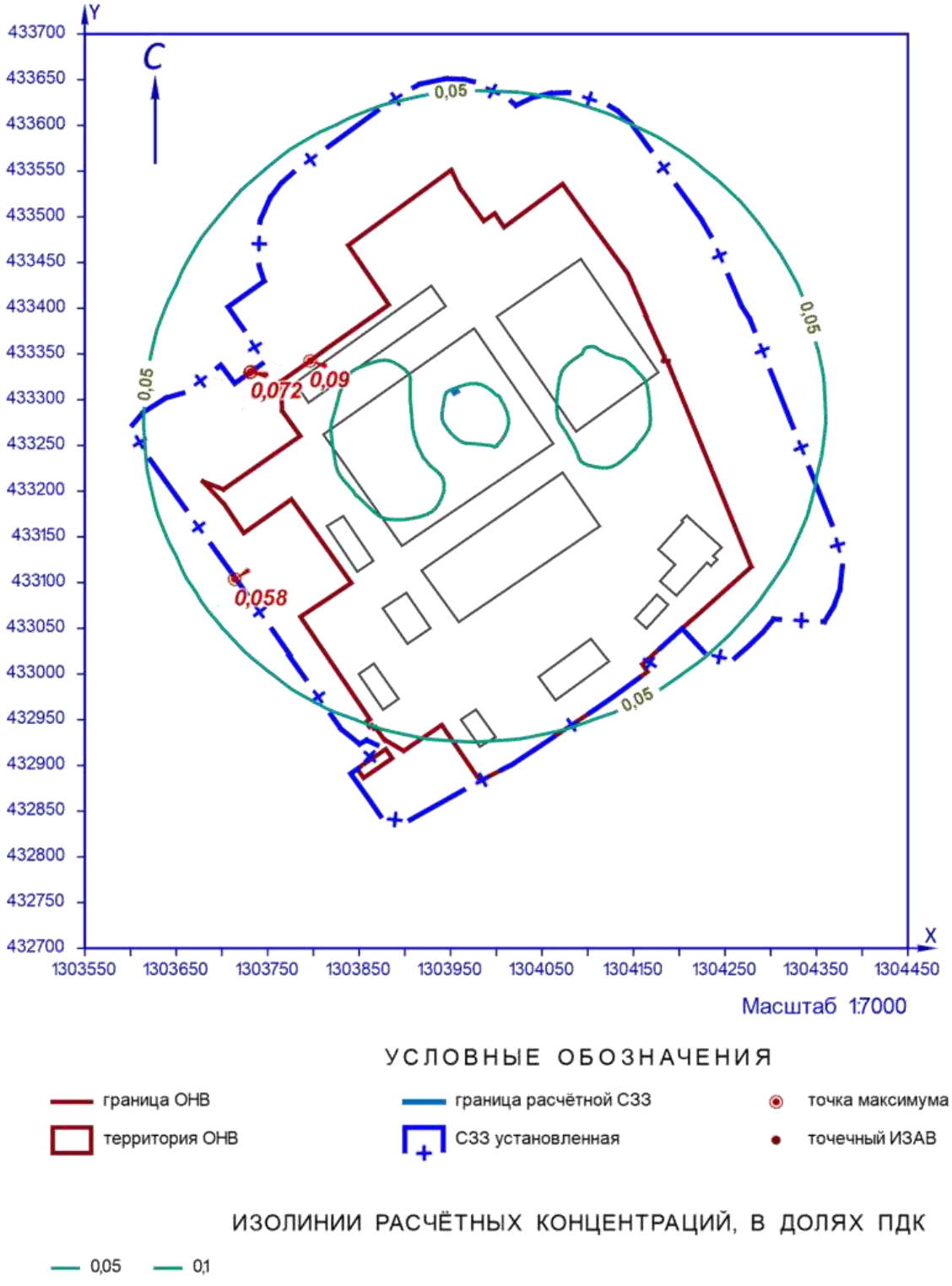


Рисунок 29.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

30 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0159. диНатрий сульфит (Натрий сернистый)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 159 – диНатрий сульфит (Натрий сернистый). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,022308 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,04** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 187°, скорости ветра 0,7 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,026** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 229°, скорости ветра 0,9 м/с;

- в жилой зоне – **0,014** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 349°, скорости ветра 1,1 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,017** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 5°, скорости ветра 1 м/с.

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0094	0,0028	-	0,0094	1,3	143			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,014	0,0042	-	0,014	1,1	161			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,04**	**0,012**	**-**	**0,04**	**0,7**	**187**	**1.13.71.0312**	**0,034**	**85,88**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,025	0,0075	-	0,025	0,9	327			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,017	0,005	-	0,017	1	6			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0066	0,002	-	0,0066	1,5	31			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0054	0,0016	-	0,0054	1,8	45			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0063	0,0019	-	0,0063	1,6	79			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,006	0,0018	-	0,006	1,6	105			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,017**	**0,005**	**-**	**0,017**	**1**	**5**	**1.13.71.0312**	**0,015**	**88,51**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0066	0,002	-	0,0066	1,5	31			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,014**	**0,0043**	**-**	**0,014**	**1,1**	**349**	**1.13.71.0312**	**0,013**	**88,78**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0068	0,002	-	0,0068	1,5	23			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0054	0,0016	-	0,0054	1,8	45			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0046	0,0014	-	0,0046	2,4	75			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,005	0,0015	-	0,005	2	101			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0045	0,0014	-	0,0045	2,4	137			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,011	0,0033	-	0,011	1,2	181			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,026**	**0,008**	**-**	**0,026**	**0,9**	**229**	**1.13.71.0312**	**0,023**	**87,17**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,014	0,0043	-	0,014	1,1	349			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,017	0,005	-	0,017	1	5			

№ РО	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
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,0065	0,002	-	0,0065	1,5	31			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,0054	0,0016	-	0,0054	1,8	45			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,0046	0,0014	-	0,0046	2,4	75			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,005	0,0015	-	0,005	2	101			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,005	0,0015	-	0,005	2,1	68			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 30.1.

Приборостроительный завод

0159. диНатрий сульфит (Натрий сернистый) (См.р./ПДКм.р.)

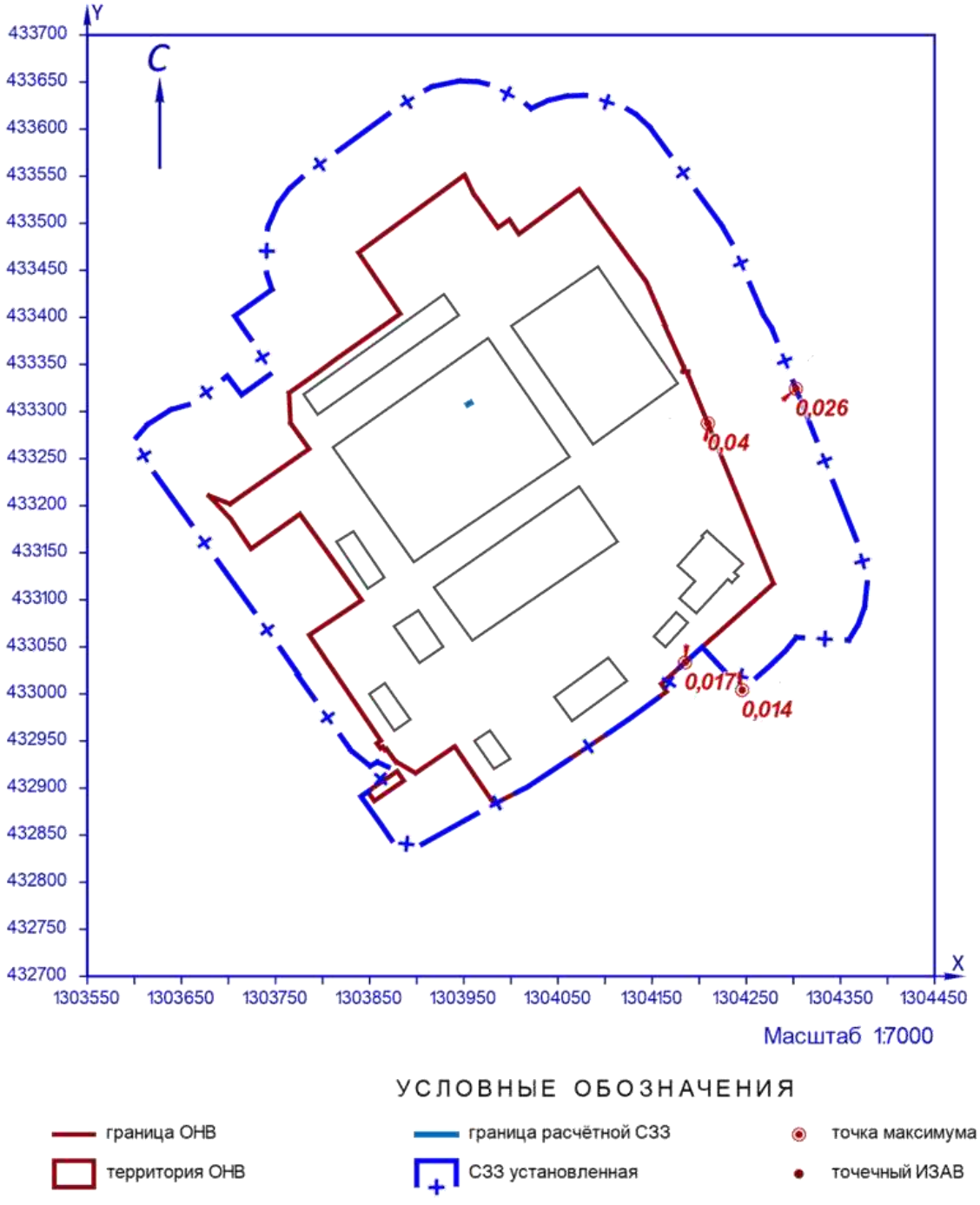


Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

31 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0159. диНатрий сульфит (Натрий сернистый)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 159 – диНатрий сульфит (Натрий сернистый). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,155715 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0029** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,0021** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **0,00095** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00115** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00063	6,27e-5	-	0,00063	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,00093	9,33e-5	-	0,00093	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0029**	**0,00029**	**-**	**0,0029**	**-**	**-**	**1.13.71.0312**	**0,0024**	**84,42**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0017	0,00017	-	0,0017	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0011	0,00011	-	0,0011	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00044	4,39e-5	-	0,00044	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00036	3,63e-5	-	0,00036	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,00043	4,25e-5	-	0,00043	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0004	0,00004	-	0,0004	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,00115**	**1,15e-4**	**-**	**0,00115**	**-**	**-**	**1.13.71.0312**	**0,001**	**88,37**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00044	4,42e-5	-	0,00044	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,00095**	**9,53e-5**	**-**	**0,00095**	**-**	**-**	**1.13.71.0312**	**0,00084**	**88,6**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00045	4,51e-5	-	0,00045	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00036	3,64e-5	-	0,00036	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,00033	3,32e-5	-	0,00033	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00077	7,71e-5	-	0,00077	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,0021**	**0,00021**	**-**	**0,0021**	**-**	**-**	**1.13.71.0312**	**0,0019**	**86,85**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,00096	9,59e-5	-	0,00096	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,00114	1,14e-4	-	0,00114	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,00044	4,37e-5	-	0,00044	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,00036	3,62e-5	-	0,00036	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,00033	3,33e-5	-	0,00033	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00033	3,27e-5	-	0,00033	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 31.1.

Приборостроительный завод

0159. диНатрий сульфит (Натрий сернистый) (Сс.г./ПДКс.с.)

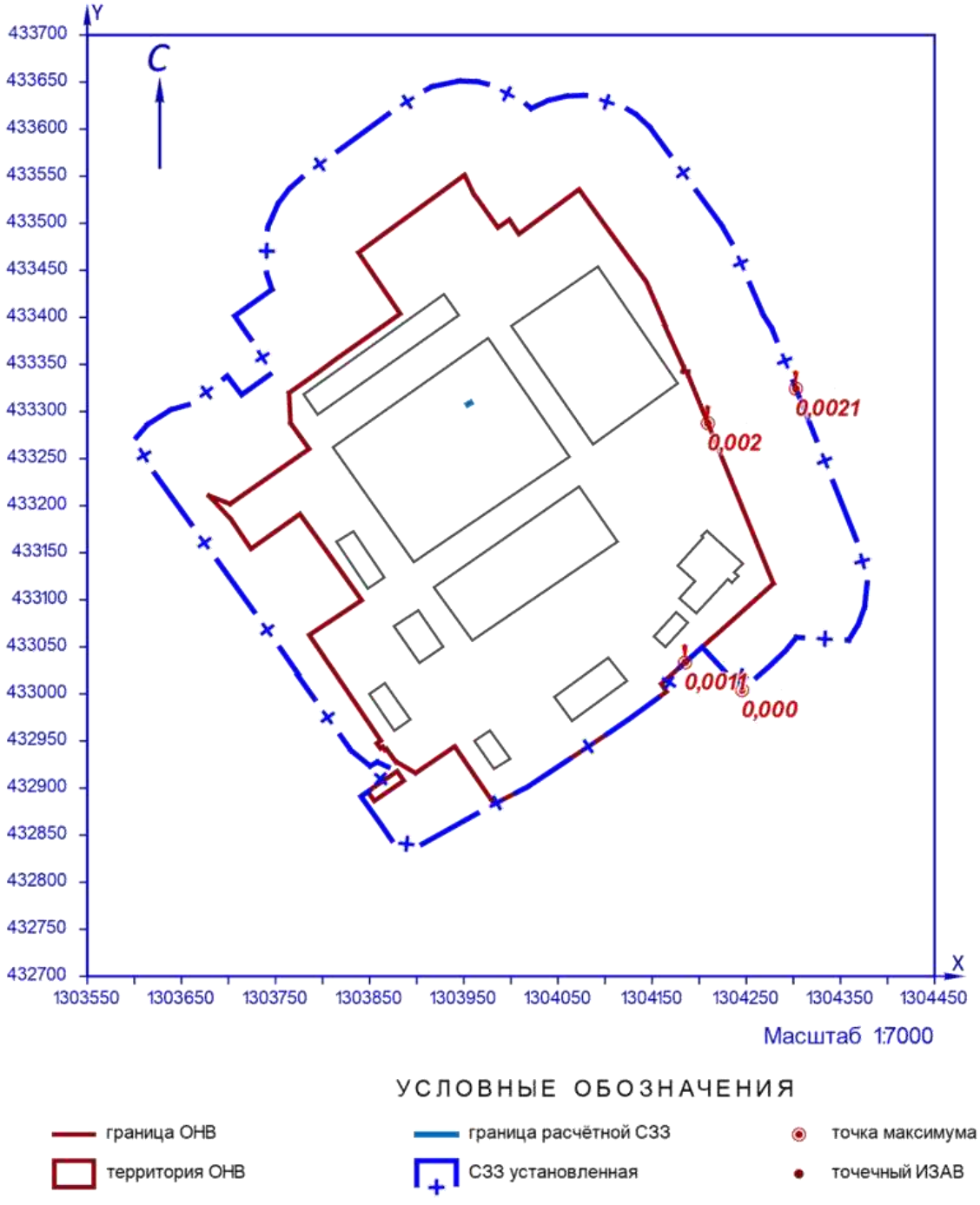


Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

32 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0163. Никель и его соединения» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 163 – Никель и его соединения. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5E-05 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000553 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,008** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,006** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **0,0046** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,006** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,007	3,46e-7	-	0,007	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0066	3,30e-7	-	0,0066	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,008**	**4,03e-7**	**-**	**0,008**	**-**	**-**	**1.07.43.0071**	**0,005**	**62,19**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0043	2,14e-7	-	0,0043	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,004	1,99e-7	-	0,004	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0032	1,60e-7	-	0,0032	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0035	1,73e-7	-	0,0035	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,007	3,61e-7	-	0,007	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0076	3,81e-7	-	0,0076	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,004	1,99e-7	-	0,004	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0032	1,61e-7	-	0,0032	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0032	1,60e-7	-	0,0032	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,003	1,46e-7	-	0,003	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0035	1,73e-7	-	0,0035	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,0046**	**2,29e-7**	**-**	**0,0046**	**-**	**-**	**1.07.43.0071**	**0,0021**	**45,64**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,006**	**2,94e-7**	**-**	**0,006**	**-**	**-**	**1.07.43.0071**	**0,0028**	**46,93**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0037	1,87e-7	-	0,0037	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0045	2,24e-7	-	0,0045	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0054	2,71e-7	-	0,0054	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0032	1,60e-7	-	0,0032	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,004	1,99e-7	-	0,004	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0032	1,60e-7	-	0,0032	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0035	1,73e-7	-	0,0035	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0046	2,30e-7	-	0,0046	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,006**	**2,96e-7**	**-**	**0,006**	**-**	**-**	**1.07.43.0071**	**0,0028**	**46,96**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0045	2,23e-7	-	0,0045	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 32.1.

Приборостроительный завод

0163. Никель и его соединения (Сс.г./ПДКс.г.)

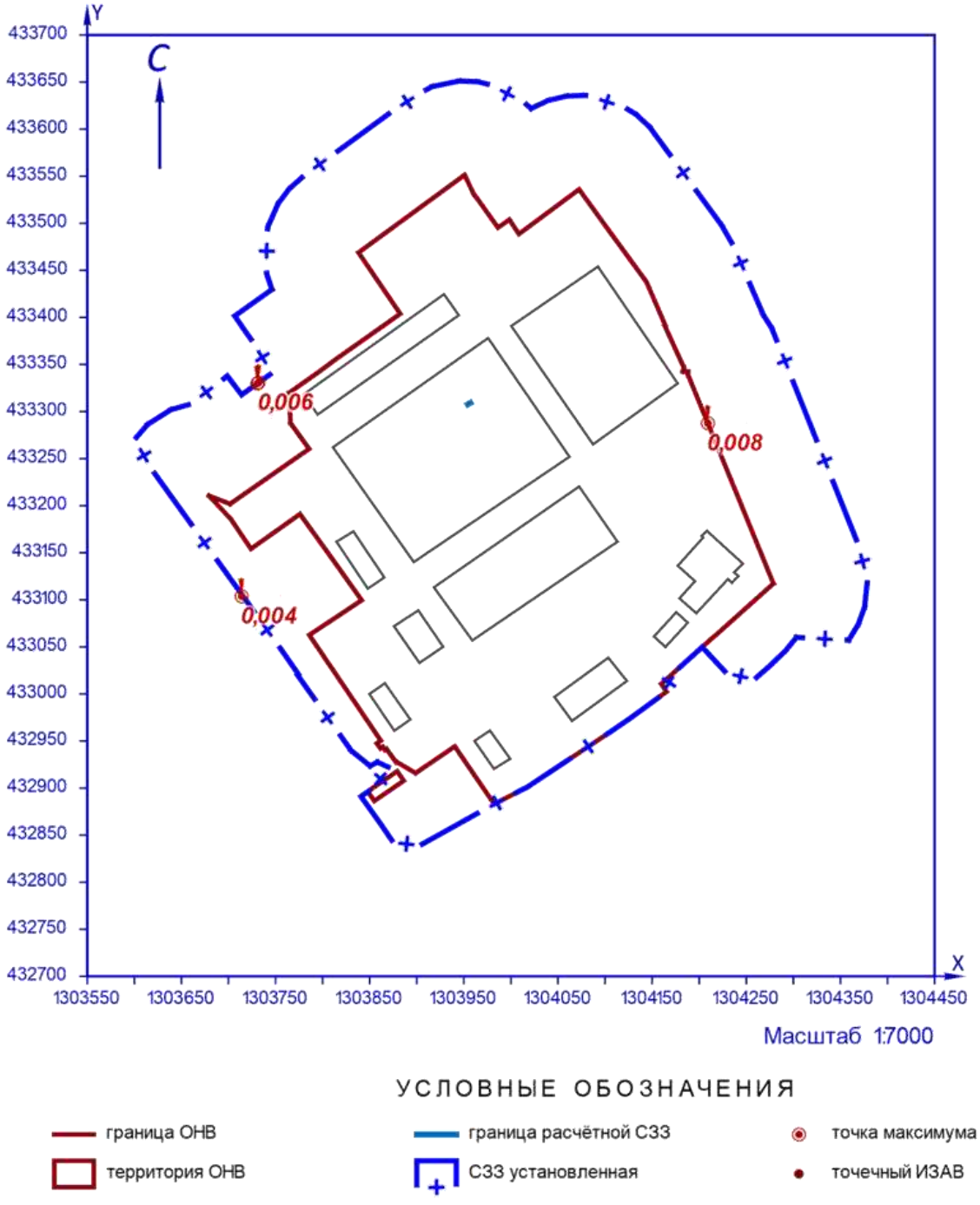


Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

33 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0163. Никель и его соединения» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 163 – Никель и его соединения. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000553 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,0003** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **0,00023** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0003** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00035	3,46e-7	-	0,00035	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,00033	3,30e-7	-	0,00033	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0004**	**4,03e-7**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.07.43.0071**	**0,00025**	**62,19**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00021	2,14e-7	-	0,00021	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0002	1,99e-7	-	0,0002	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00016	1,60e-7	-	0,00016	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00017	1,73e-7	-	0,00017	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,00036	3,61e-7	-	0,00036	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00038	3,81e-7	-	0,00038	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0002	1,99e-7	-	0,0002	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00016	1,61e-7	-	0,00016	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,00016	1,60e-7	-	0,00016	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00015	1,46e-7	-	0,00015	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00017	1,73e-7	-	0,00017	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,00023**	**2,29e-7**	**-**	**0,00023**	**-**	**-**	**1.07.43.0071**	**1,04e-4**	**45,64**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0003**	**2,94e-7**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.07.43.0071**	**0,00014**	**46,93**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00019	1,87e-7	-	0,00019	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00022	2,24e-7	-	0,00022	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,00027	2,71e-7	-	0,00027	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,00016	1,60e-7	-	0,00016	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0002	1,99e-7	-	0,0002	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,00016	1,60e-7	-	0,00016	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,00017	1,73e-7	-	0,00017	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,00023	2,30e-7	-	0,00023	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,0003**	**2,96e-7**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.07.43.0071**	**0,00014**	**46,96**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00022	2,23e-7	-	0,00022	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 33.1.

Приборостроительный завод

0163. Никель и его соединения (Сс.г./ПДКс.с.)

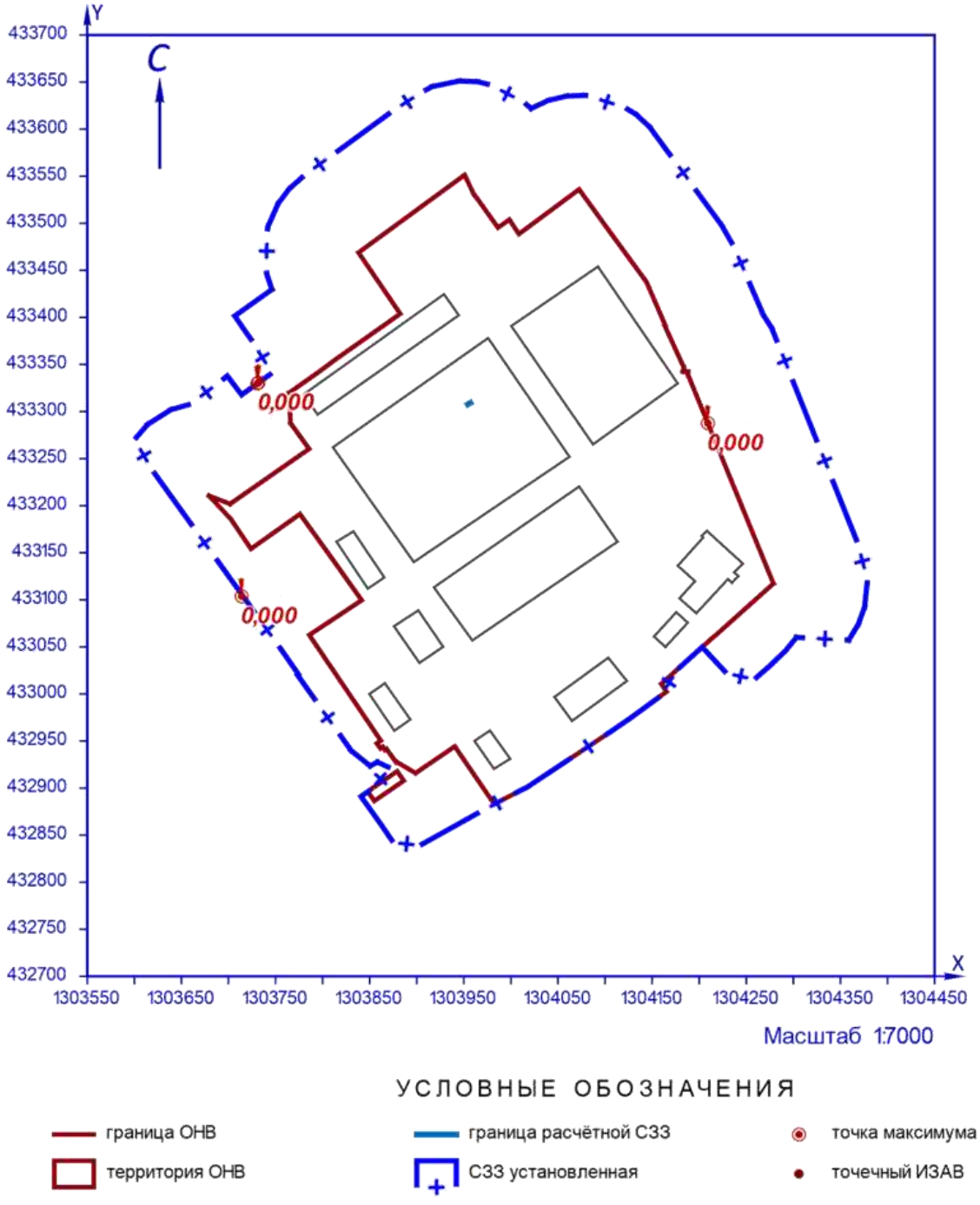


Рисунок 33.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

34 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0165. Никель растворимые соли» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 165 – Никель растворимые соли/в пересчете на никель/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 1.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000007 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0007** (достигается в точке с координатами X=1303797,82 Y=433160,8), при направлении ветра 52°, скорости ветра 1,4 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0006** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 113°, скорости ветра 1,6 м/с;

- в жилой зоне – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 54°, скорости ветра 1,7 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0006** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 113°, скорости ветра 1,6 м/с.

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0005	9,83e-7	-	0,0005	1,7	201			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,00042	8,43e-7	-	0,00042	1,8	225			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,00042	8,48e-7	-	0,00042	1,8	263			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00031	6,21e-7	-	0,00031	2	290			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00036	7,13e-7	-	0,00036	1,9	310			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00033	6,57e-7	-	0,00033	1,9	347			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00037	7,37e-7	-	0,00037	1,9	6			
8	**Гр.пр.**	**1303797,82**	**433160,8**	**2**	**0,0007**	**1,43e-6**	**-**	**0,0007**	**1,4**	**52**	**1.07.43.0242**	**0,0007**	**100**
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0007	1,42e-6	-	0,0007	1,4	127			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,00036	7,11e-7	-	0,00036	1,9	309			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00033	6,58e-7	-	0,00033	1,9	347			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,00029	5,72e-7	-	0,00029	2	307			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0003	5,90e-7	-	0,0003	2	341			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00037	7,38e-7	-	0,00037	1,9	6			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,0005**	**1,00e-6**	**-**	**0,0005**	**1,7**	**54**	**1.07.43.0242**	**0,0005**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0006**	**1,19e-6**	**-**	**0,0006**	**1,6**	**113**	**1.07.43.0242**	**0,0006**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00034	6,84e-7	-	0,00034	1,9	170			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0003	6,02e-7	-	0,0003	2	227			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0003	6,08e-7	-	0,0003	2	259			

№ РО	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
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,00029	5,71e-7	-	0,00029	2	307			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,00036	7,11e-7	-	0,00036	1,9	309			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,00033	6,56e-7	-	0,00033	1,9	348			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,00037	7,35e-7	-	0,00037	1,9	6			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,0005	1,00e-6	-	0,0005	1,7	54			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,0006**	**1,20e-6**	**-**	**0,0006**	**1,6**	**113**	**1.07.43.0242**	**0,0006**	**100**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0005	9,72e-7	-	0,0005	1,7	39			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 34.1.

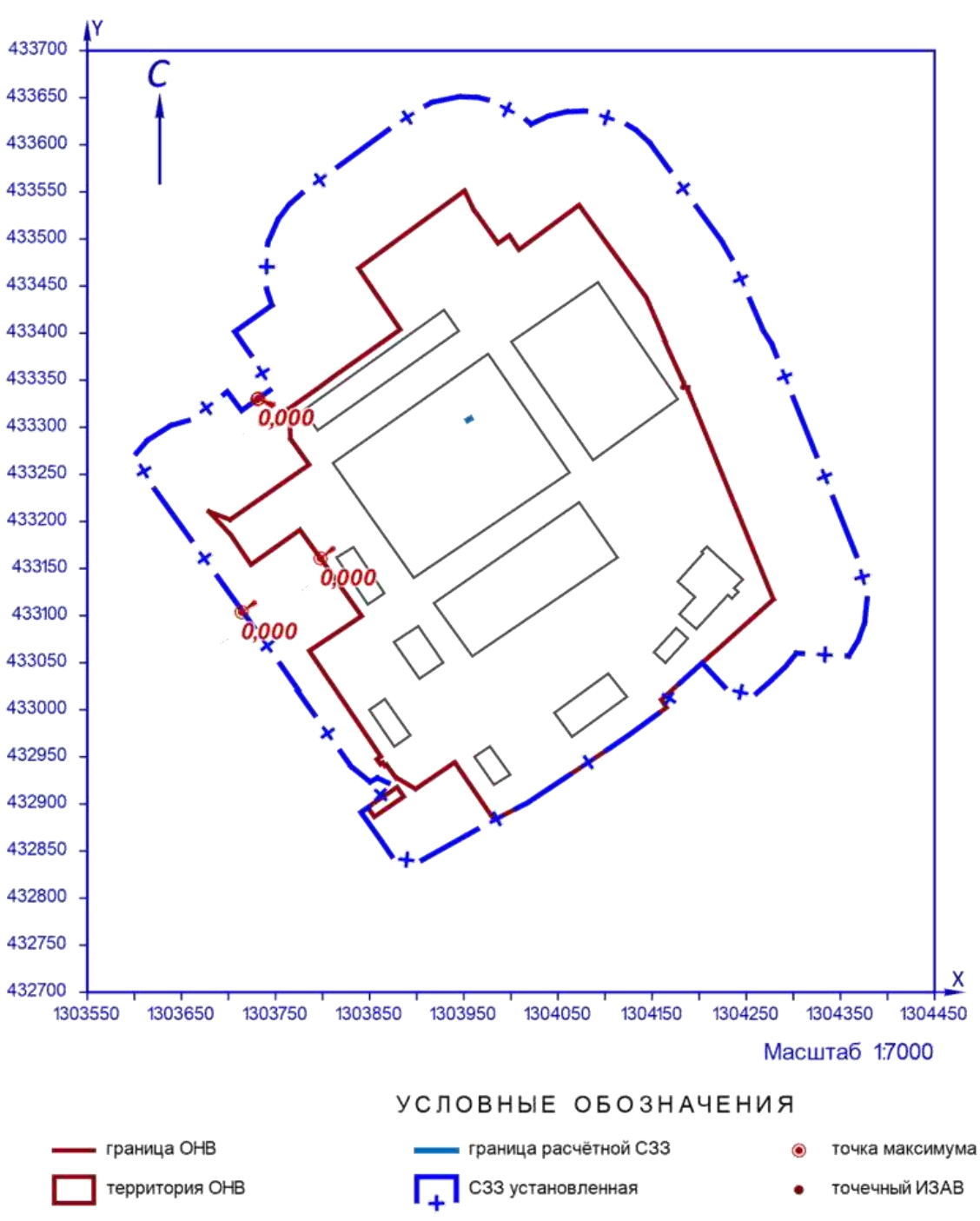


Рисунок 34.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

35 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0165. Никель растворимые соли» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 165 – Никель растворимые соли/в пересчете на никель/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0002 мг/м³, класс опасности 1.

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

Количественная характеристика выброса: 0,00004 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=1303797,82 Y=433160,8);

- на границе СЗЗ – **0,00011** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **0,00009** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00011** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 35.1.

Таблица № 35.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0001	1,95e-8	-	0,0001	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,00009	1,83e-8	-	0,00009	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,00011	2,22e-8	-	0,00011	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00007	1,43e-8	-	0,00007	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	6,58e-5	1,32e-8	-	6,58e-5	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00006	1,19e-8	-	0,00006	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	6,68e-5	1,34e-8	-	6,68e-5	-	-			
8	**Гр.пр.**	**1303797,82**	**433160,8**	**2**	**0,00013**	**2,59e-8**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.07.43.0242**	**0,00013**	**100**
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00013	2,58e-8	-	0,00013	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	6,63e-5	1,33e-8	-	6,63e-5	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00006	1,19e-8	-	0,00006	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	5,47e-5	1,09e-8	-	5,47e-5	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	5,34e-5	1,07e-8	-	5,34e-5	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	6,69e-5	1,34e-8	-	6,69e-5	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,00009**	**1,81e-8**	**-**	**0,00009**	**-**	**-**	**1.07.43.0242**	**0,00009**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,00011**	**2,17e-8**	**-**	**0,00011**	**-**	**-**	**1.07.43.0242**	**0,00011**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	6,30e-5	1,26e-8	-	6,30e-5	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	6,65e-5	1,33e-8	-	6,65e-5	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,00008	1,58e-8	-	0,00008	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	5,48e-5	1,10e-8	-	5,48e-5	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	6,61e-5	1,32e-8	-	6,61e-5	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,00006	1,19e-8	-	0,00006	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	6,67e-5	1,33e-8	-	6,67e-5	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,00009	1,82e-8	-	0,00009	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,00011**	**2,17e-8**	**-**	**0,00011**	**-**	**-**	**1.07.43.0242**	**0,00011**	**100**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00009	1,76e-8	-	0,00009	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 35.1.

Приборостроительный завод

0165. Никель растворимые соли (Сс.г./ПДКс.с.)

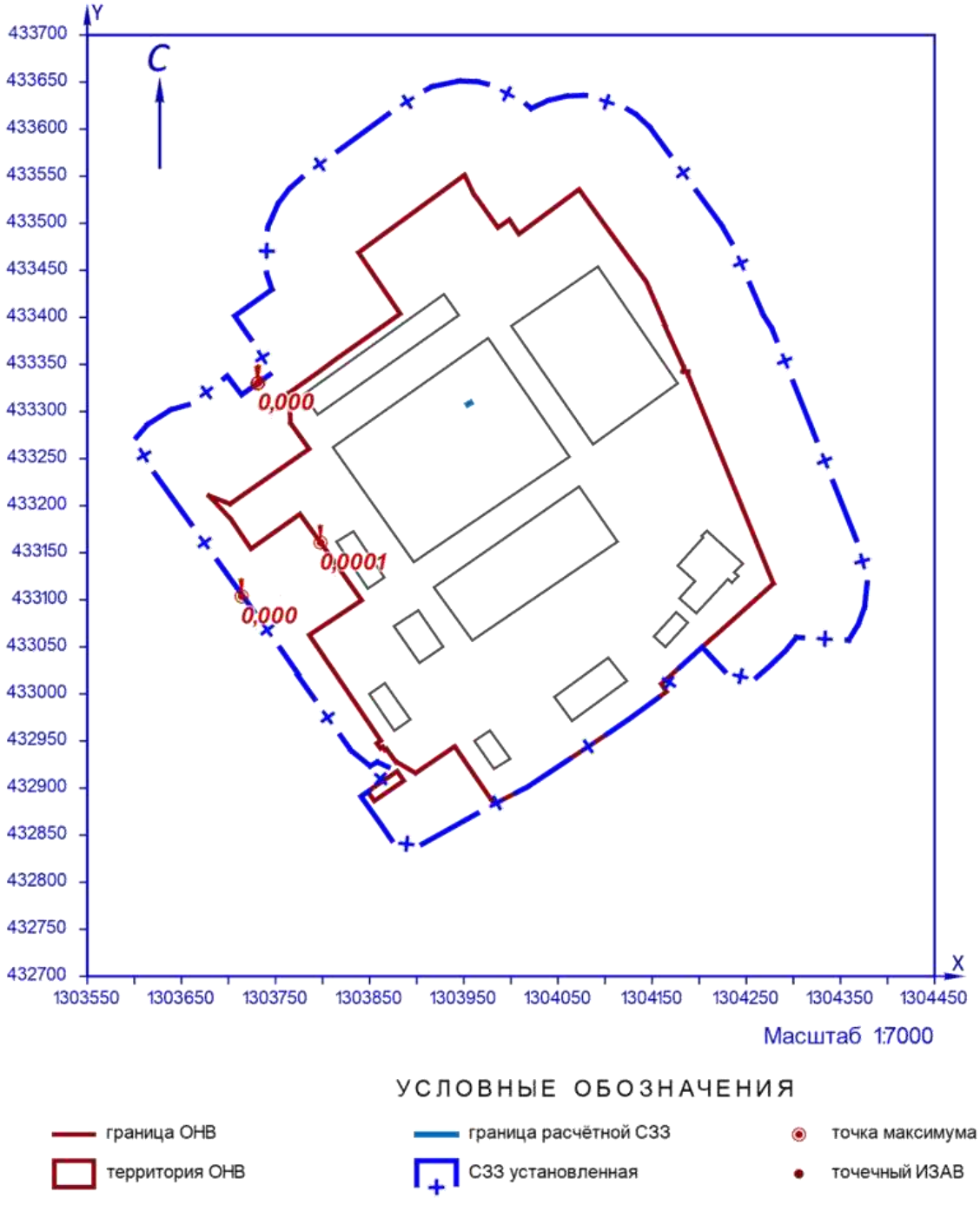


Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

36 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0166. Никель сульфат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 166 – Никель сульфат/в пересчете на никель/ (Никелевая соль серной кислоты). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 1.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000383 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,004** (достигается в точке с координатами X=1303797,82 Y=433160,8), при направлении ветра 52°, скорости ветра 1,4 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0033** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 113°, скорости ветра 1,6 м/с;

- в жилой зоне – **0,0027** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 54°, скорости ветра 1,7 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0033** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 113°, скорости ветра 1,6 м/с.

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 36.1.

Таблица № 36.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0027	5,38e-6	-	0,0027	1,7	201			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0023	4,61e-6	-	0,0023	1,8	225			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0023	4,64e-6	-	0,0023	1,8	263			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0017	3,40e-6	-	0,0017	2	290			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,002	3,90e-6	-	0,002	1,9	310			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0018	3,59e-6	-	0,0018	1,9	347			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,002	4,03e-6	-	0,002	1,9	6			
8	**Гр.пр.**	**1303797,82**	**433160,8**	**2**	**0,004**	**7,81e-6**	**-**	**0,004**	**1,4**	**52**	**1.07.43.0242**	**0,004**	**100**
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,004	7,79e-6	-	0,004	1,4	127			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,002	3,89e-6	-	0,002	1,9	309			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0018	3,60e-6	-	0,0018	1,9	347			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0016	3,13e-6	-	0,0016	2	307			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0016	3,23e-6	-	0,0016	2	341			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,002	4,04e-6	-	0,002	1,9	6			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,0027**	**5,47e-6**	**-**	**0,0027**	**1,7**	**54**	**1.07.43.0242**	**0,0027**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0033**	**6,54e-6**	**-**	**0,0033**	**1,6**	**113**	**1.07.43.0242**	**0,0033**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0019	3,74e-6	-	0,0019	1,9	170			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0016	3,30e-6	-	0,0016	2	227			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0017	3,32e-6	-	0,0017	2	259			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,0016	3,13e-6	-	0,0016	2	307			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,002	3,89e-6	-	0,002	1,9	309			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,0018	3,59e-6	-	0,0018	1,9	348			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,002	4,02e-6	-	0,002	1,9	6			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,0027	5,49e-6	-	0,0027	1,7	54			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,0033**	**6,55e-6**	**-**	**0,0033**	**1,6**	**113**	**1.07.43.0242**	**0,0033**	**100**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0027	5,32e-6	-	0,0027	1,7	39			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 36.1.

Приборостроительный завод

0166. Никель сульфат (См.р./ПДКм.р.)

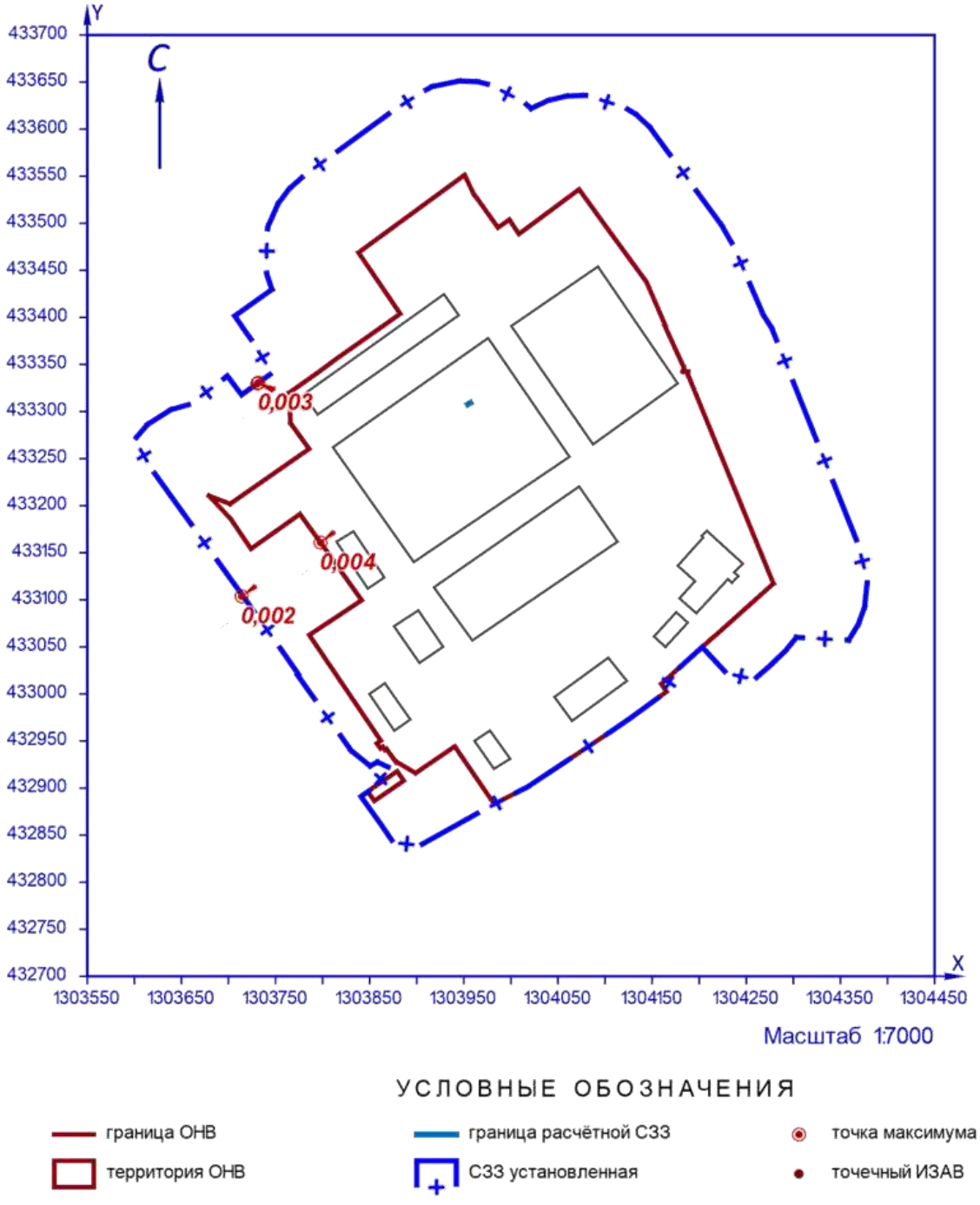


Рисунок 36.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

37 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0166. Никель сульфат» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 166 – Никель сульфат/в пересчете на никель/ (Никелевая соль серной кислоты). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 1.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000221 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=1303797,82 Y=433160,8);

- на границе СЗЗ – **0,00012** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **0,0001** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00012** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.1.

Таблица № 37.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00011	1,08e-7	-	0,00011	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0001	1,01e-7	-	0,0001	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,00012	1,23e-7	-	0,00012	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00008	7,89e-8	-	0,00008	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	7,27e-5	7,27e-8	-	7,27e-5	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	6,58e-5	6,58e-8	-	6,58e-5	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	7,39e-5	7,39e-8	-	7,39e-5	-	-			
8	**Гр.пр.**	**1303797,82**	**433160,8**	**2**	**0,00014**	**1,43e-7**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.07.43.0242**	**0,00014**	**100**
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00014	1,43e-7	-	0,00014	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	7,32e-5	7,32e-8	-	7,32e-5	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	6,59e-5	6,59e-8	-	6,59e-5	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,00006	6,04e-8	-	0,00006	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00006	5,90e-8	-	0,00006	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	7,39e-5	7,39e-8	-	7,39e-5	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,0001**	**1,00e-7**	**-**	**0,0001**	**-**	**-**	**1.07.43.0242**	**0,0001**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,00012**	**1,20e-7**	**-**	**0,00012**	**-**	**-**	**1.07.43.0242**	**0,00012**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00007	6,96e-8	-	0,00007	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	7,35e-5	7,35e-8	-	7,35e-5	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,00009	8,75e-8	-	0,00009	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,00006	6,06e-8	-	0,00006	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	7,30e-5	7,30e-8	-	7,30e-5	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	6,57e-5	6,57e-8	-	6,57e-5	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	7,37e-5	7,37e-8	-	7,37e-5	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0001	1,01e-7	-	0,0001	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,00012**	**1,20e-7**	**-**	**0,00012**	**-**	**-**	**1.07.43.0242**	**0,00012**	**100**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0001	9,73e-8	-	0,0001	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 37.1.

Приборостроительный завод

0166. Никель сульфат (Сс.г./ПДКс.с.)

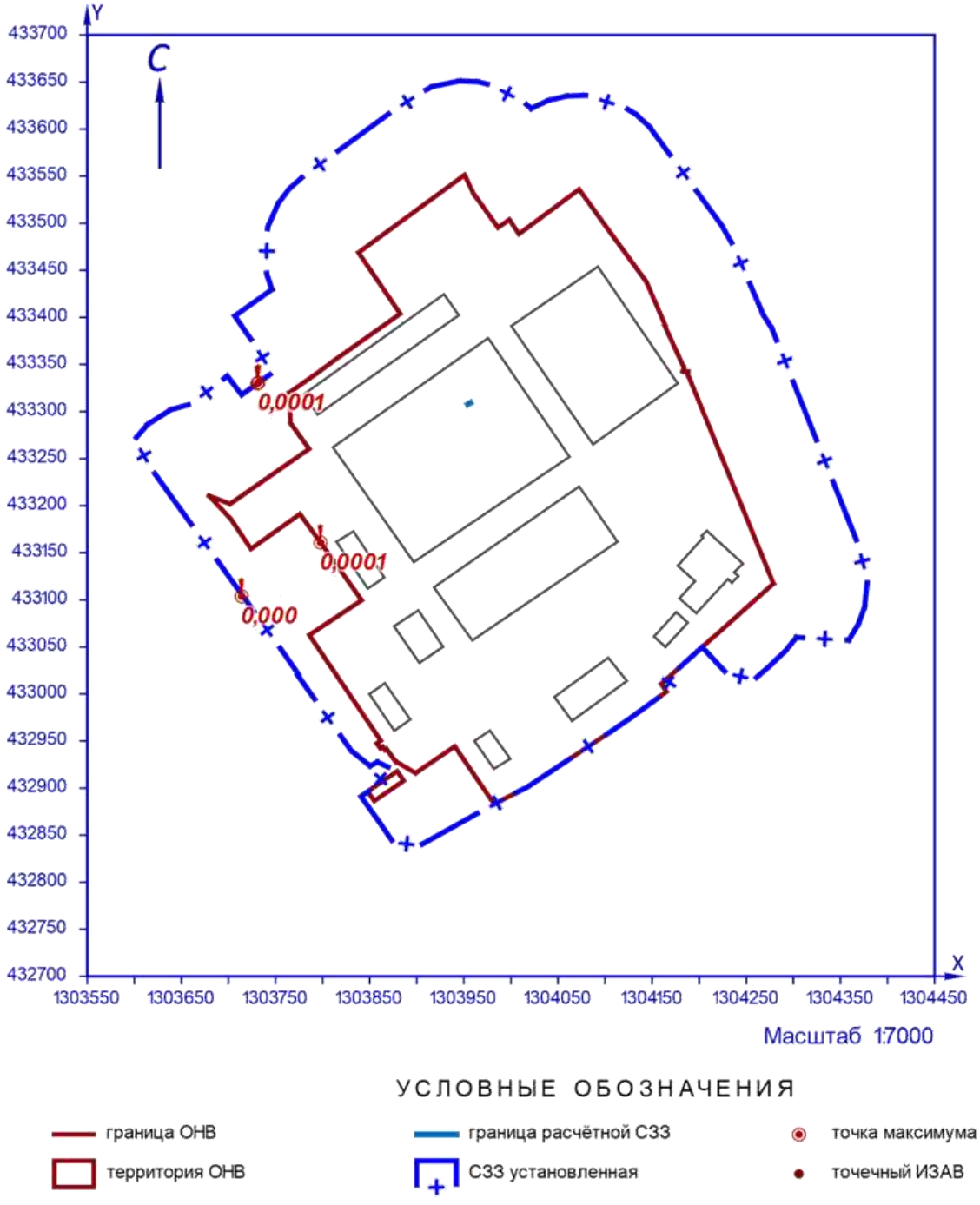


Рисунок 37.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

38 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0168. Олово оксид/в пересчете на олово/ (Олово монооксид; олово закись)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 168 – Олово оксид/в пересчете на олово/ (Олово монооксид; олово закись). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 32 (в том числе: организованных - 32, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 5; 10-50 м – 25; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,038043 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41);

- на границе СЗЗ – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **0,00094** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.1.

Таблица № 38.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00145	2,91e-5	-	0,00145	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,00124	2,48e-5	-	0,00124	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0012	2,46e-5	-	0,0012	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00064	1,28e-5	-	0,00064	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0006	1,19e-5	-	0,0006	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0005	0,00001	-	0,0005	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00058	1,15e-5	-	0,00058	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0019	3,74e-5	-	0,0019	-	-			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,0025**	**0,00005**	**-**	**0,0025**	**-**	**-**	**1.09.54.0024**	**0,00035**	**13,64**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0006	1,19e-5	-	0,0006	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0005	0,00001	-	0,0005	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0005	0,00001	-	0,0005	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00046	9,27e-6	-	0,00046	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00058	1,15e-5	-	0,00058	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,00094**	**1,88e-5**	**-**	**0,00094**	**-**	**-**	**1.09.54.0024**	**8,46e-5**	**9,02**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0016**	**3,19e-5**	**-**	**0,0016**	**-**	**-**	**1.09.54.0024**	**0,00018**	**11,6**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00075	1,50e-5	-	0,00075	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0008	1,58e-5	-	0,0008	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,00087	1,74e-5	-	0,00087	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0005	0,00001	-	0,0005	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0006	1,19e-5	-	0,0006	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0005	0,00001	-	0,0005	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,00058	1,15e-5	-	0,00058	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,00094	1,89e-5	-	0,00094	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,0016**	**3,21e-5**	**-**	**0,0016**	**-**	**-**	**1.09.54.0024**	**0,00019**	**11,63**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00086	1,73e-5	-	0,00086	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 38.1.

Приборостроительный завод

0168. Олово оксид/в пересчете на олово/ (Олово монооксид; олово закись) (Сс.г./ПДКс.с.)

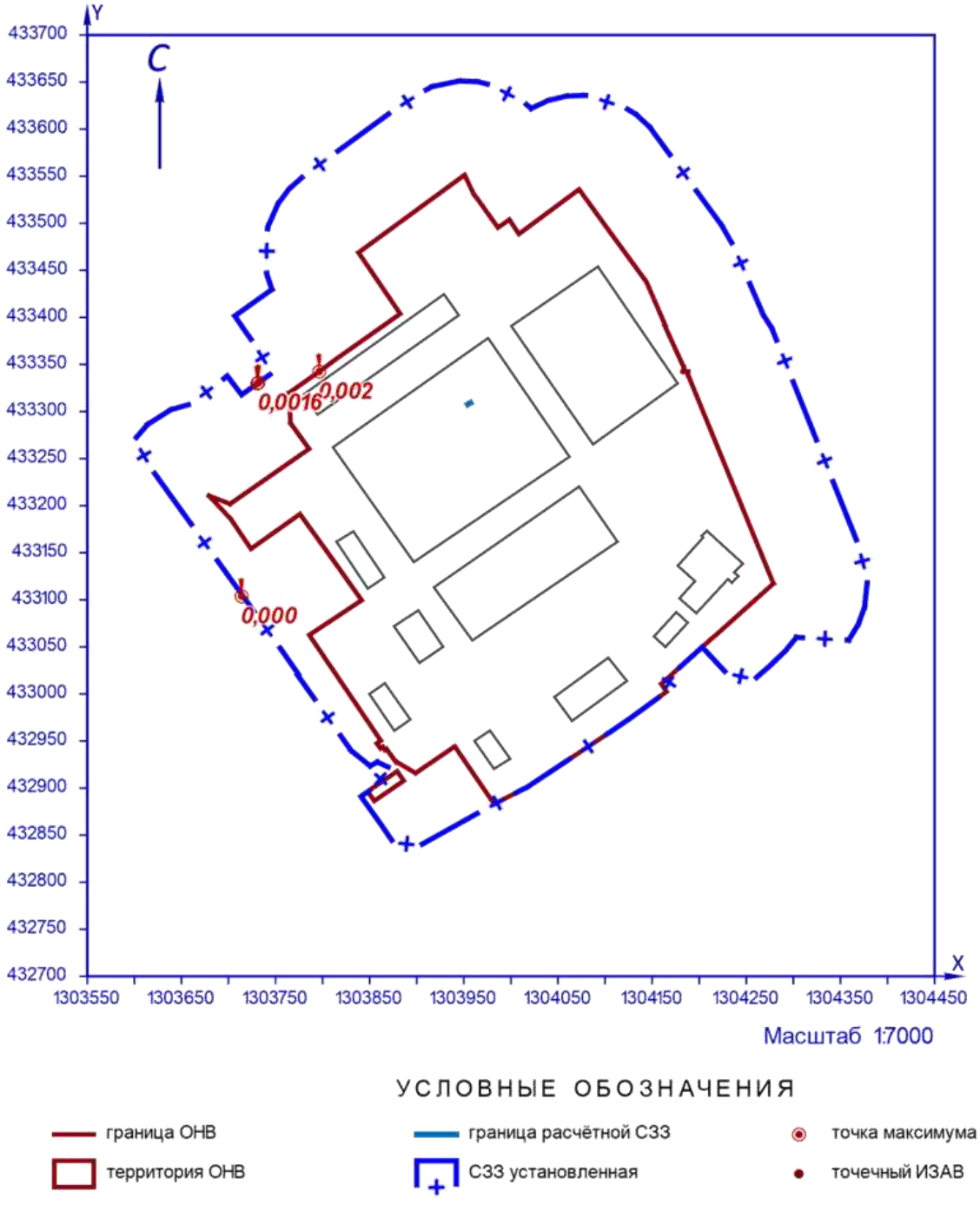


Рисунок 38.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

39 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0170. Олово сульфат» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 170 – Олово сульфат/в пересчете на олово/ (Олово сернокислое). Предельно допустимая среднесуточная 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 – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000451 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,46e-5** (достигается в точке с координатами X=1303797,82 Y=433160,8);

- на границе СЗЗ – **1,22e-5** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **0,00001** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,22e-5** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.1.

Таблица № 39.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	1,10e-5	2,20e-7	-	1,10e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	1,03e-5	2,07e-7	-	1,03e-5	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	1,25e-5	2,51e-7	-	1,25e-5	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	8,06e-6	1,61e-7	-	8,06e-6	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	7,42e-6	1,48e-7	-	7,42e-6	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	6,71e-6	1,34e-7	-	6,71e-6	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	7,54e-6	1,51e-7	-	7,54e-6	-	-			
8	**Гр.пр.**	**1303797,82**	**433160,8**	**2**	**1,46e-5**	**2,92e-7**	**-**	**1,46e-5**	**-**	**-**	**1.07.43.0242**	**1,46e-5**	**100**
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	1,46e-5	2,91e-7	-	1,46e-5	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	7,47e-6	1,49e-7	-	7,47e-6	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	6,73e-6	1,35e-7	-	6,73e-6	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	6,17e-6	1,23e-7	-	6,17e-6	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	6,03e-6	1,21e-7	-	6,03e-6	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	7,55e-6	1,51e-7	-	7,55e-6	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,00001**	**2,04e-7**	**-**	**0,00001**	**-**	**-**	**1.07.43.0242**	**0,00001**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**1,22e-5**	**2,44e-7**	**-**	**1,22e-5**	**-**	**-**	**1.07.43.0242**	**1,22e-5**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	7,10e-6	1,42e-7	-	7,10e-6	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	7,50e-6	1,50e-7	-	7,50e-6	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	8,93e-6	1,79e-7	-	8,93e-6	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	6,18e-6	1,24e-7	-	6,18e-6	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	7,45e-6	1,49e-7	-	7,45e-6	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	6,70e-6	1,34e-7	-	6,70e-6	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	7,52e-6	1,50e-7	-	7,52e-6	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,00001	2,05e-7	-	0,00001	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**1,22e-5**	**2,45e-7**	**-**	**1,22e-5**	**-**	**-**	**1.07.43.0242**	**1,22e-5**	**100**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00001	1,99e-7	-	0,00001	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 39.1.

Приборостроительный завод

0170. Олово сульфат (Сс.г./ПДКс.с.)

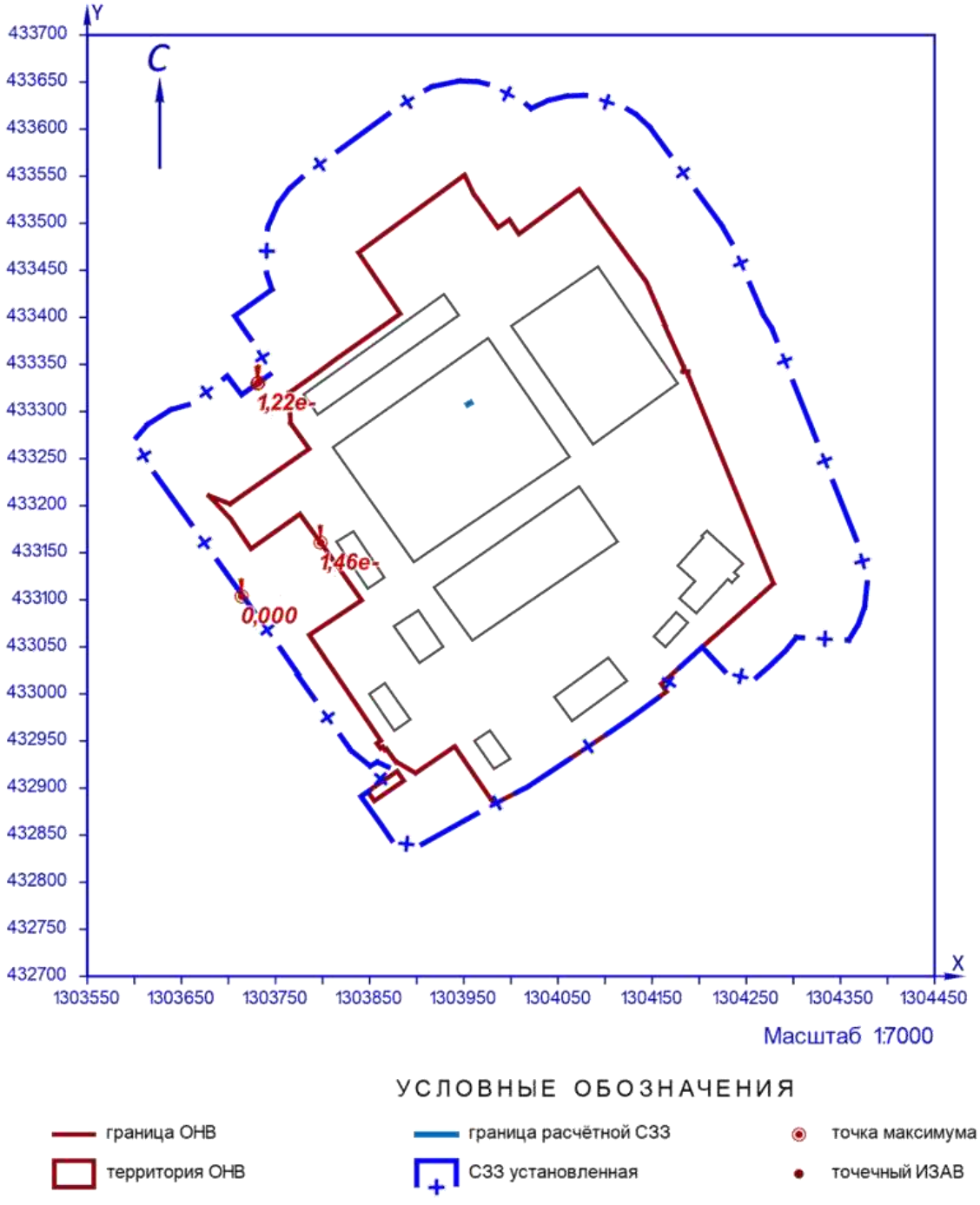


Рисунок 39.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

40 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 184 – Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 35 (в том числе: организованных - 35, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 5; 10-50 м – 27; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000333 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 54); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 110°, скорости ветра 0,5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,065** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 100°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,04** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 45°, скорости ветра 1 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,065** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 99°, скорости ветра 0,7 м/с.

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.1.

Таблица № 40.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,057	5,72e-5	-	0,057	0,8	207			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,043	4,29e-5	-	0,043	0,9	233			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,034	3,40e-5	-	0,034	1	274			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,02	0,00002	-	0,02	1,7	297			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,022	2,20e-5	-	0,022	1,7	315			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,019	1,93e-5	-	0,019	1,7	348			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,022	2,25e-5	-	0,022	1,5	4			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,073	7,29e-5	-	0,073	0,7	37			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,09**	**0,00009**	**-**	**0,09**	**0,5**	**110**	**1.09.59.0043**	**0,016**	**18,35**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,022	2,20e-5	-	0,022	1,7	314			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,019	1,93e-5	-	0,019	1,7	348			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,018	1,76e-5	-	0,018	1,9	311			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,017	1,74e-5	-	0,017	2,2	342			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,022	2,25e-5	-	0,022	1,5	4			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,04**	**0,00004**	**-**	**0,04**	**1**	**45**	**1.09.59.0043**	**0,0097**	**24,17**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,065**	**6,50e-5**	**-**	**0,065**	**0,7**	**99**	**1.09.59.0043**	**0,013**	**20,2**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,032	3,15e-5	-	0,032	1	169			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,026	2,57e-5	-	0,026	1,4	234			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,024	2,43e-5	-	0,024	1,5	269			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,018	1,76e-5	-	0,018	1,9	311			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,022	2,20e-5	-	0,022	1,7	314			

№ РО	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
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,019	1,92e-5	-	0,019	1,7	348			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,022	2,24e-5	-	0,022	1,8	4			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,04	0,00004	-	0,04	1	45			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,065**	**6,53e-5**	**-**	**0,065**	**0,7**	**100**	**1.09.59.0043**	**0,0135**	**20,72**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,037	3,66e-5	-	0,037	1,1	32			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 40.1.

Приборостроительный завод

0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)
(См.р./ПДКм.р.)

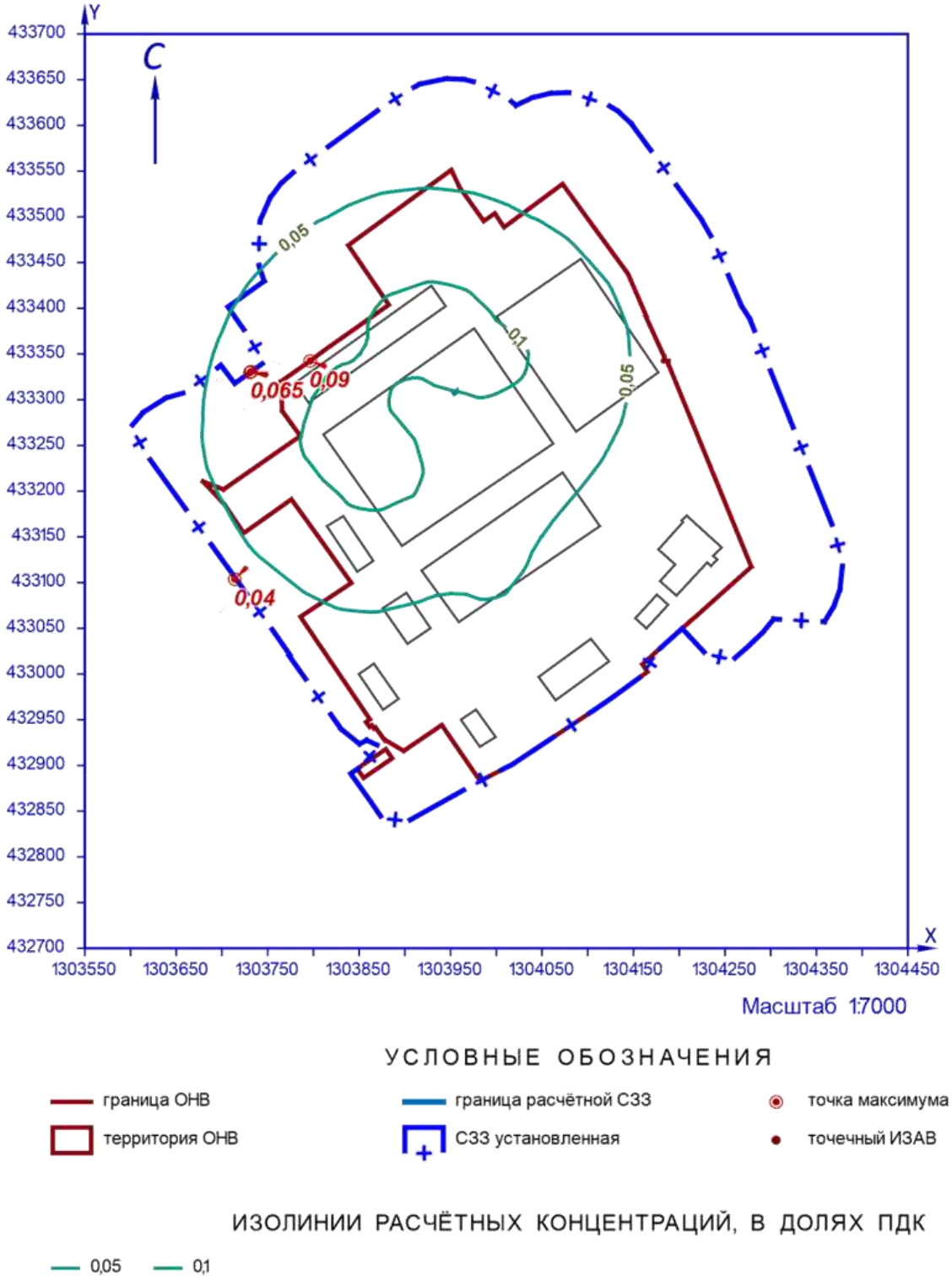


Рисунок 40.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

41 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 184 – Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,00015 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 35 (в том числе: организованных - 35, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 5; 10-50 м – 27; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,001622 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,013** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41);

- на границе СЗЗ – **0,0084** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **0,0048** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0083** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.1.

Таблица № 41.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0077	1,15e-6	-	0,0077	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0064	9,61e-7	-	0,0064	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0063	9,46e-7	-	0,0063	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0033	4,96e-7	-	0,0033	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0031	4,65e-7	-	0,0031	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0027	4,02e-7	-	0,0027	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,003	4,52e-7	-	0,003	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,009	1,36e-6	-	0,009	-	-			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,013**	**1,97e-6**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.09.59.0043**	**0,0026**	**20**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0031	4,66e-7	-	0,0031	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0027	4,02e-7	-	0,0027	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0025	3,78e-7	-	0,0025	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0024	3,62e-7	-	0,0024	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,003	4,53e-7	-	0,003	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,0048**	**7,18e-7**	**-**	**0,0048**	**-**	**-**	**1.09.59.0043**	**0,001**	**20,36**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0083**	**1,25e-6**	**-**	**0,0083**	**-**	**-**	**1.09.59.0043**	**0,0017**	**20,14**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,004	5,94e-7	-	0,004	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,004	6,09e-7	-	0,004	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0044	6,60e-7	-	0,0044	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0025	3,78e-7	-	0,0025	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0031	4,66e-7	-	0,0031	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0027	4,01e-7	-	0,0027	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,003	4,51e-7	-	0,003	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0048	7,23e-7	-	0,0048	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,0084**	**1,25e-6**	**-**	**0,0084**	**-**	**-**	**1.09.59.0043**	**0,0017**	**20,13**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0044	6,64e-7	-	0,0044	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 41.1.

Приборостроительный завод

0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)
(Сс.г./ПДКс.г.)

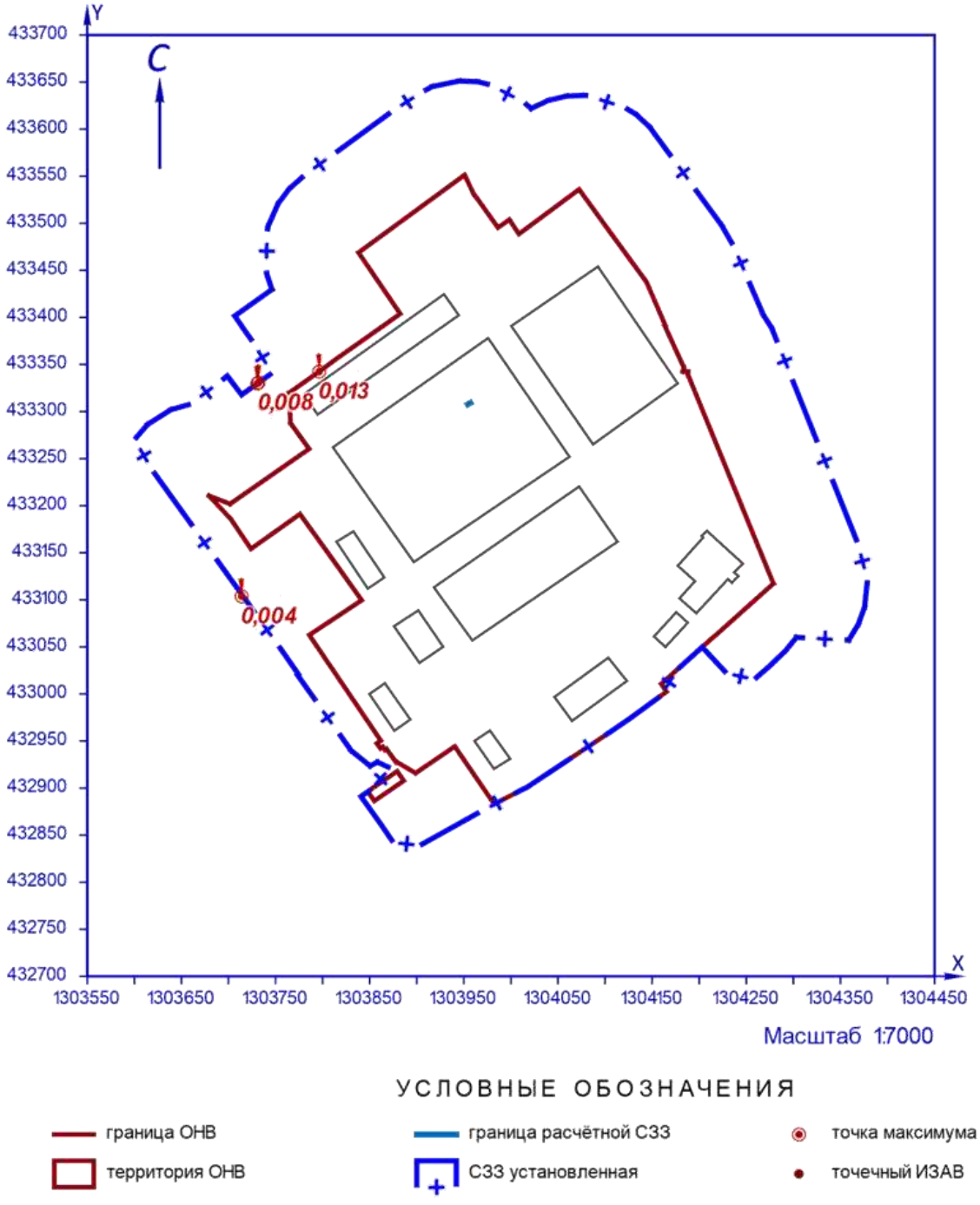


Рисунок 41.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

42 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 184 – Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0003 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 35 (в том числе: организованных - 35, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 5; 10-50 м – 27; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,001622 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0066** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41);

- на границе СЗЗ – **0,0042** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **0,0024** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0042** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.1.

Таблица № 42.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0038	1,15e-6	-	0,0038	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0032	9,61e-7	-	0,0032	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0032	9,46e-7	-	0,0032	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0017	4,96e-7	-	0,0017	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00155	4,65e-7	-	0,00155	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0013	4,02e-7	-	0,0013	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0015	4,52e-7	-	0,0015	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0045	1,36e-6	-	0,0045	-	-			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,0066**	**1,97e-6**	**-**	**0,0066**	**-**	**-**	**1.09.59.0043**	**0,0013**	**20**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0016	4,66e-7	-	0,0016	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00134	4,02e-7	-	0,00134	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,00126	3,78e-7	-	0,00126	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0012	3,62e-7	-	0,0012	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0015	4,53e-7	-	0,0015	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,0024**	**7,18e-7**	**-**	**0,0024**	**-**	**-**	**1.09.59.0043**	**0,0005**	**20,36**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0042**	**1,25e-6**	**-**	**0,0042**	**-**	**-**	**1.09.59.0043**	**0,00084**	**20,14**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,002	5,94e-7	-	0,002	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,002	6,09e-7	-	0,002	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0022	6,60e-7	-	0,0022	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,00126	3,78e-7	-	0,00126	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,00155	4,66e-7	-	0,00155	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0013	4,01e-7	-	0,0013	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0015	4,51e-7	-	0,0015	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0024	7,23e-7	-	0,0024	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,0042**	**1,25e-6**	**-**	**0,0042**	**-**	**-**	**1.09.59.0043**	**0,00084**	**20,13**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0022	6,64e-7	-	0,0022	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 42.1.

Приборостроительный завод

0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)
(Сс.г./ПДКс.с.)

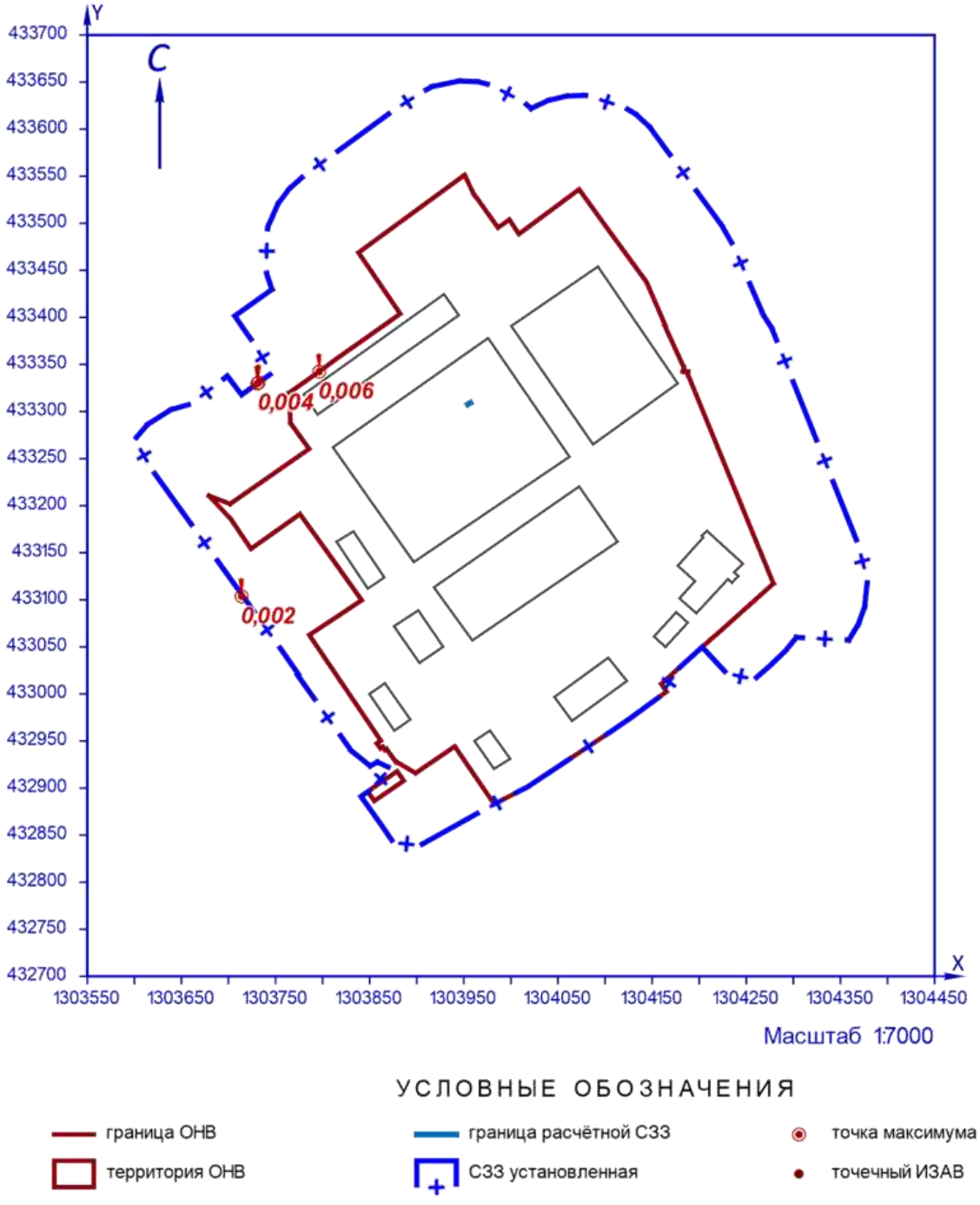


Рисунок 42.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

43 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0203. Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 203 – Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0015 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 29 (в том числе: организованных - 29, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 1; 10-50 м – 26; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1032 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 117); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,073** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41);

- на границе СЗЗ – **0,048** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **0,029** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,048** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 43.1.

Таблица № 43.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,07	0,0001	-	0,07	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,06	0,00009	-	0,06	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,06	0,00009	-	0,06	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,027	0,00004	-	0,027	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,025	3,74e-5	-	0,025	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,02	0,00003	-	0,02	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,021	3,15e-5	-	0,021	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,05	7,57e-5	-	0,05	-	-			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,073**	**0,00011**	**-**	**0,073**	**-**	**-**	**1.07.43.0368**	**0,042**	**57,2**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,025	3,75e-5	-	0,025	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,02	0,00003	-	0,02	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,02	0,00003	-	0,02	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,018	2,70e-5	-	0,018	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,021	3,15e-5	-	0,021	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,029**	**4,37e-5**	**-**	**0,029**	**-**	**-**	**1.07.43.0368**	**0,015**	**52,01**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,048**	**0,00007**	**-**	**0,048**	**-**	**-**	**1.07.43.0368**	**0,026**	**54,16**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,03	4,60e-5	-	0,03	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,036	5,38e-5	-	0,036	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,039	5,80e-5	-	0,039	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,02	0,00003	-	0,02	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,025	3,75e-5	-	0,025	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,02	0,00003	-	0,02	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,021	3,14e-5	-	0,021	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,03	4,39e-5	-	0,03	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,048**	**7,25e-5**	**-**	**0,048**	**-**	**-**	**1.07.43.0368**	**0,026**	**54,2**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,028	4,16e-5	-	0,028	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 43.1.

Приборостроительный завод

0203. Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/ (Сс.г./ПДКс.г.)

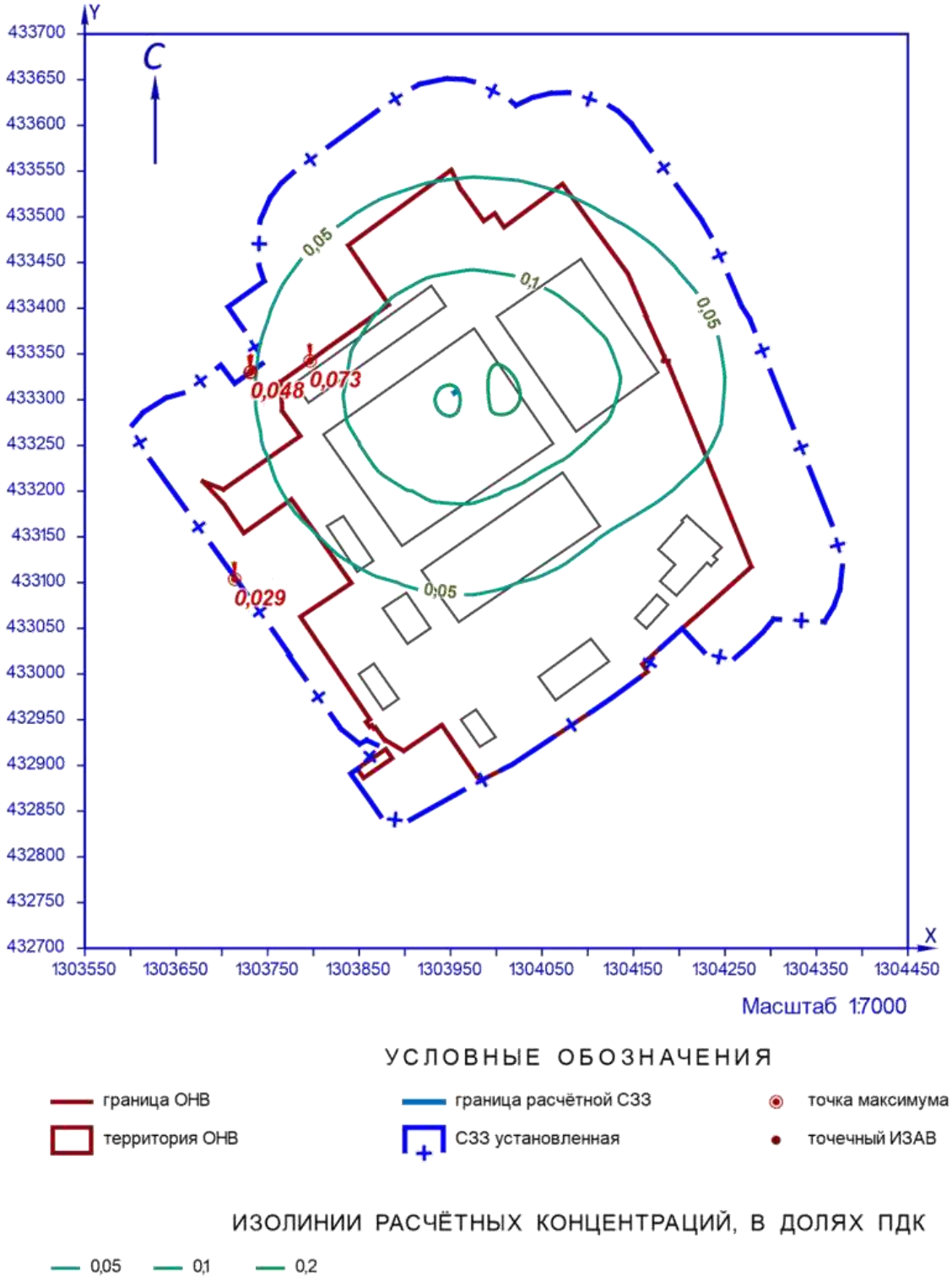


Рисунок 43.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

44 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0203. Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 203 – Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0015 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 29 (в том числе: организованных - 29, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 1; 10-50 м – 26; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1032 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 117); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,073** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41);

- на границе СЗЗ – **0,048** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **0,029** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,048** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 44.1.

Таблица № 44.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,07	0,0001	-	0,07	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,06	0,00009	-	0,06	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,06	0,00009	-	0,06	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,027	0,00004	-	0,027	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,025	3,74e-5	-	0,025	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,02	0,00003	-	0,02	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,021	3,15e-5	-	0,021	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,05	7,57e-5	-	0,05	-	-			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,073**	**0,00011**	**-**	**0,073**	**-**	**-**	**1.07.43.0368**	**0,042**	**57,2**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,025	3,75e-5	-	0,025	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,02	0,00003	-	0,02	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,02	0,00003	-	0,02	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,018	2,70e-5	-	0,018	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,021	3,15e-5	-	0,021	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,029**	**4,37e-5**	**-**	**0,029**	**-**	**-**	**1.07.43.0368**	**0,015**	**52,01**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,048**	**0,00007**	**-**	**0,048**	**-**	**-**	**1.07.43.0368**	**0,026**	**54,16**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,03	4,60e-5	-	0,03	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,036	5,38e-5	-	0,036	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,039	5,80e-5	-	0,039	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,02	0,00003	-	0,02	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,025	3,75e-5	-	0,025	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,02	0,00003	-	0,02	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,021	3,14e-5	-	0,021	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,03	4,39e-5	-	0,03	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,048**	**7,25e-5**	**-**	**0,048**	**-**	**-**	**1.07.43.0368**	**0,026**	**54,2**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,028	4,16e-5	-	0,028	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 44.1.

Приборостроительный завод

0203. Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/ (Сс.г./ПДКс.с.)

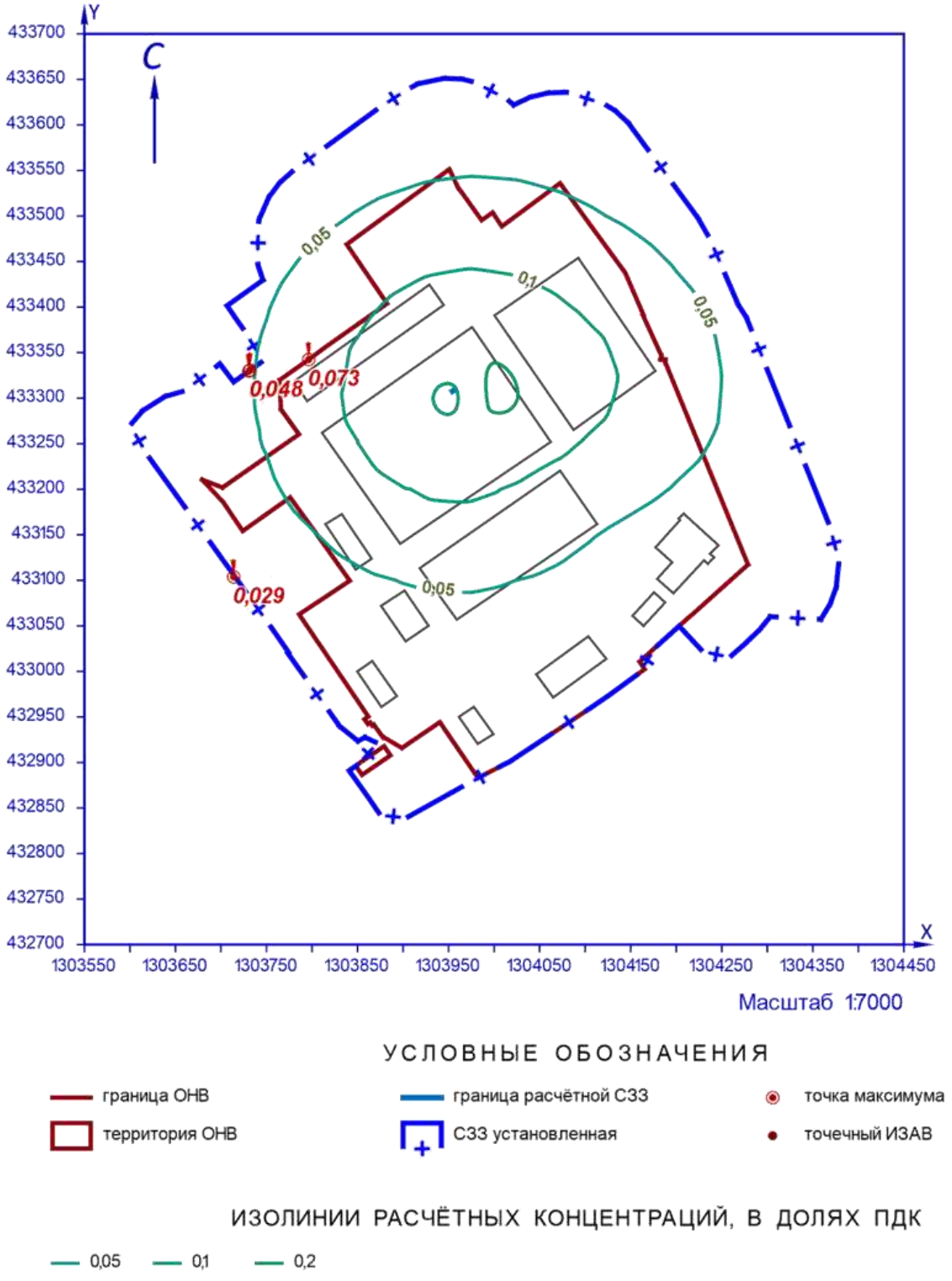


Рисунок 44.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

45 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0206. Цинк динитрат» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 206 – Цинк динитрат /в пересчете на цинк/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,007301 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,0012** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **0,0009** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00116** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 45.1.

Таблица № 45.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0014	4,22e-6	-	0,0014	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0014	4,20e-6	-	0,0014	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0018**	**5,32e-6**	**-**	**0,0018**	**-**	**-**	**1.07.43.0079**	**0,0016**	**91,05**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00096	2,88e-6	-	0,00096	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0009	2,65e-6	-	0,0009	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0007	2,11e-6	-	0,0007	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00074	2,22e-6	-	0,00074	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,00134	4,03e-6	-	0,00134	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0015	4,38e-6	-	0,0015	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0009	2,65e-6	-	0,0009	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0007	2,11e-6	-	0,0007	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0007	2,13e-6	-	0,0007	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00065	1,94e-6	-	0,00065	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00074	2,22e-6	-	0,00074	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,0009**	**2,74e-6**	**-**	**0,0009**	**-**	**-**	**1.07.43.0079**	**0,00084**	**91,56**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,00116**	**3,48e-6**	**-**	**0,00116**	**-**	**-**	**1.07.43.0079**	**0,00107**	**91,91**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0008	2,40e-6	-	0,0008	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,001	3,00e-6	-	0,001	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,0012**	**3,70e-6**	**-**	**0,0012**	**-**	**-**	**1.07.43.0079**	**0,0011**	**90,31**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0007	2,13e-6	-	0,0007	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0009	2,65e-6	-	0,0009	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0007	2,10e-6	-	0,0007	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,00074	2,22e-6	-	0,00074	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0009	2,75e-6	-	0,0009	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,00116	3,49e-6	-	0,00116	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0009	2,71e-6	-	0,0009	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 45.1.

Приборостроительный завод

0206. Цинк динитрат (Сс.г./ПДКс.с.)

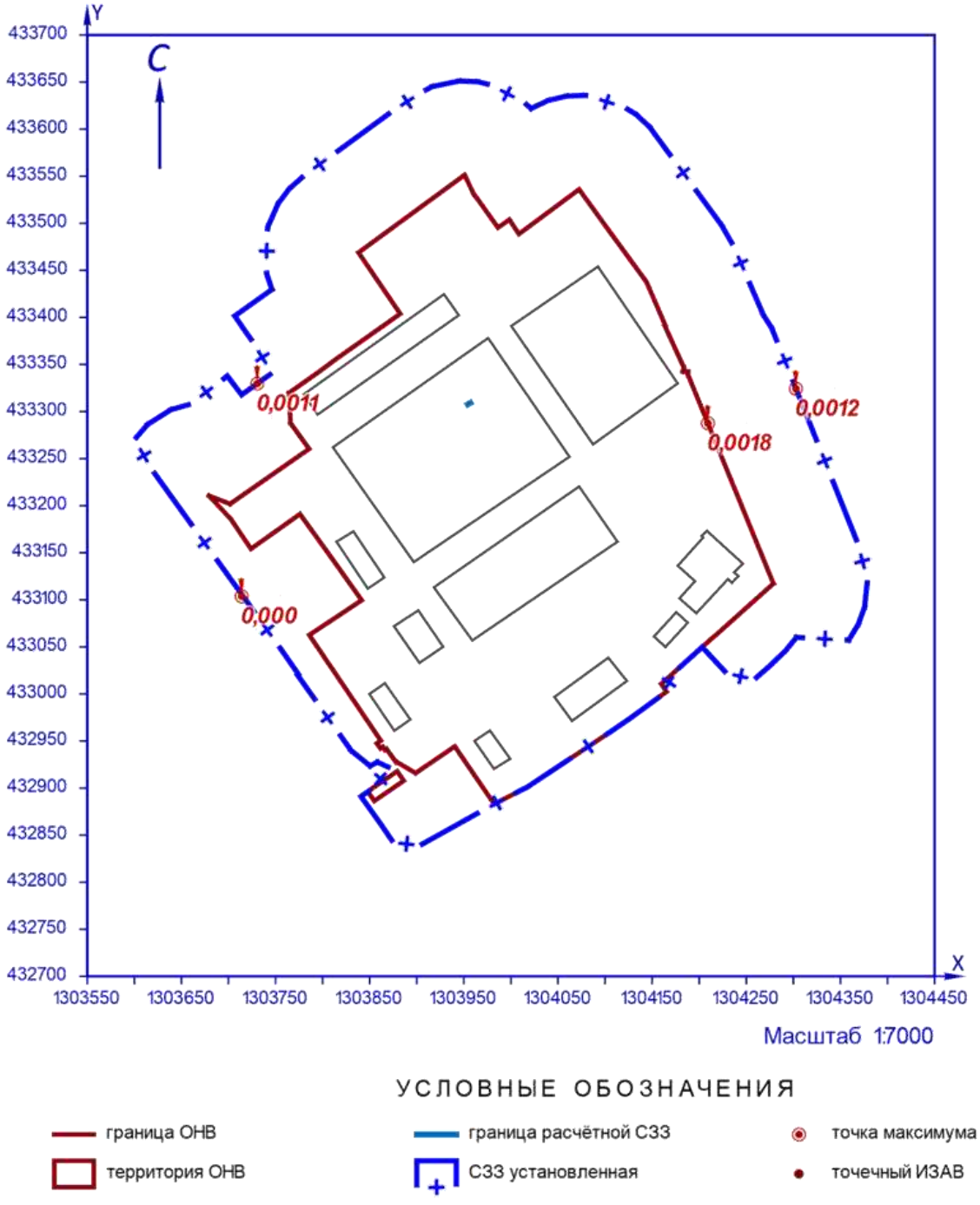


Рисунок 45.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

46 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0207. Цинк оксид /в пересчете на цинк/» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 207 – Цинк оксид /в пересчете на цинк/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,035 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 14 (в том числе: организованных - 14, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 11; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,017526 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00072** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,00047** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00023** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 46.1.

Таблица № 46.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00042	1,47e-5	-	0,00042	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,00052	1,83e-5	-	0,00052	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,00072**	**2,53e-5**	**-**	**0,00072**	**-**	**-**	**1.04.33.0099**	**0,00067**	**92,32**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00025	8,90e-6	-	0,00025	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00023	8,13e-6	-	0,00023	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00014	4,92e-6	-	0,00014	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00014	4,76e-6	-	0,00014	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,00023	8,14e-6	-	0,00023	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00028	0,00001	-	0,00028	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,00023**	**8,19e-6**	**-**	**0,00023**	**-**	**-**	**1.04.33.0099**	**0,00021**	**89,43**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00014	4,94e-6	-	0,00014	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,00019**	**6,49e-6**	**-**	**0,00019**	**-**	**-**	**1.04.33.0099**	**0,00017**	**89,75**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00013	4,69e-6	-	0,00013	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00014	4,77e-6	-	0,00014	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,00015	5,30e-6	-	0,00015	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,00021	7,23e-6	-	0,00021	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00018	6,33e-6	-	0,00018	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00034	1,20e-5	-	0,00034	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,00047**	**1,64e-5**	**-**	**0,00047**	**-**	**-**	**1.04.33.0099**	**0,00043**	**92,76**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,00019	6,50e-6	-	0,00019	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,00023	8,16e-6	-	0,00023	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,00014	4,90e-6	-	0,00014	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	1,36e-4	4,75e-6	-	1,36e-4	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,00015	5,32e-6	-	0,00015	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,00021	7,27e-6	-	0,00021	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00015	5,33e-6	-	0,00015	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 46.1.

Приборостроительный завод

0207. Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (Сс.г./ПДКс.г.)

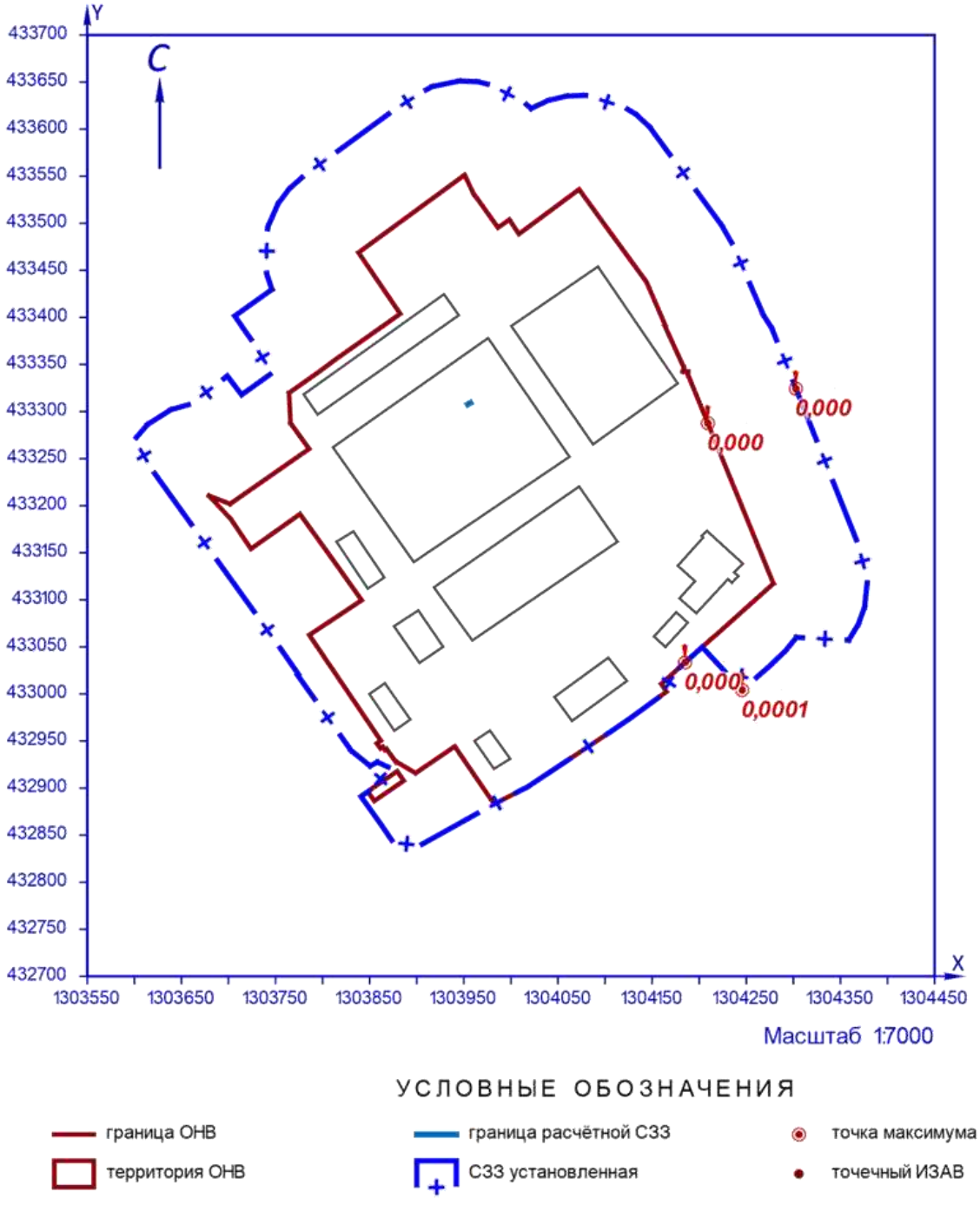


Рисунок 46.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

47 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0207. Цинк оксид /в пересчете на цинк/» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 207 – Цинк оксид /в пересчете на цинк/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 14 (в том числе: организованных - 14, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 11; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,017526 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,00033** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00016** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 47.1.

Таблица № 47.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0003	1,47e-5	-	0,0003	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,00037	1,83e-5	-	0,00037	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0005**	**2,53e-5**	**-**	**0,0005**	**-**	**-**	**1.04.33.0099**	**0,00047**	**92,32**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00018	8,90e-6	-	0,00018	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00016	8,13e-6	-	0,00016	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0001	4,92e-6	-	0,0001	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	9,53e-5	4,76e-6	-	9,53e-5	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,00016	8,14e-6	-	0,00016	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0002	0,00001	-	0,0002	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,00016**	**8,19e-6**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.04.33.0099**	**0,00015**	**89,43**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0001	4,94e-6	-	0,0001	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,00013**	**6,49e-6**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.04.33.0099**	**1,16e-4**	**89,75**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	9,38e-5	4,69e-6	-	9,38e-5	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	9,54e-5	4,77e-6	-	9,54e-5	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	1,06e-4	5,30e-6	-	1,06e-4	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	1,45e-4	7,23e-6	-	1,45e-4	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00013	6,33e-6	-	0,00013	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00024	1,20e-5	-	0,00024	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,00033**	**1,64e-5**	**-**	**0,00033**	**-**	**-**	**1.04.33.0099**	**0,0003**	**92,76**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,00013	6,50e-6	-	0,00013	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,00016	8,16e-6	-	0,00016	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0001	4,90e-6	-	0,0001	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	9,50e-5	4,75e-6	-	9,50e-5	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	1,06e-4	5,32e-6	-	1,06e-4	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	1,45e-4	7,27e-6	-	1,45e-4	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	1,07e-4	5,33e-6	-	1,07e-4	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 47.1.

Приборостроительный завод

0207. Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (Сс.г./ПДКс.с.)

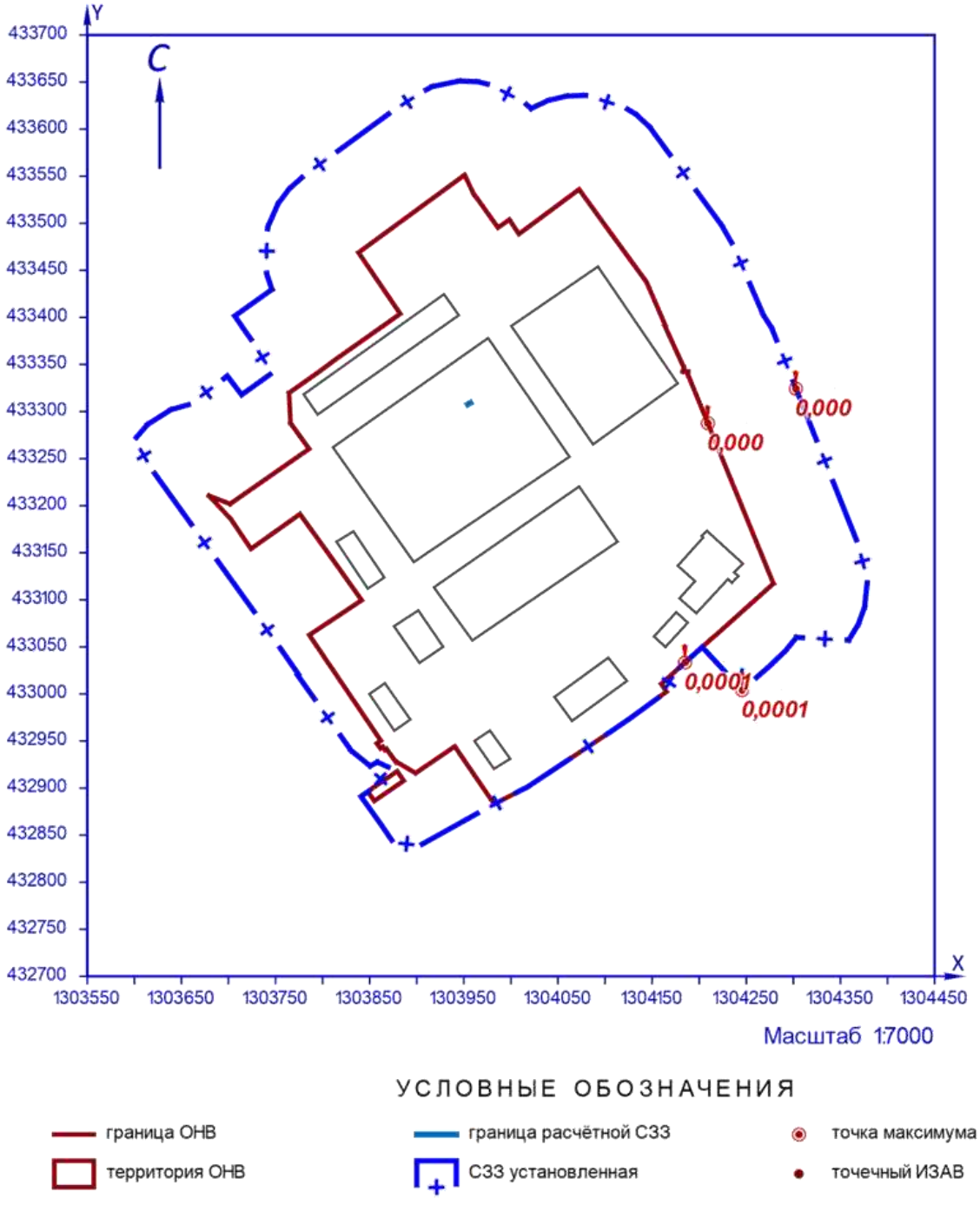


Рисунок 47.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

48 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0214. Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 214 – Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000626 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 126); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,31** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 194°, скорости ветра 7,4 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,11** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 232°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,065** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 349°, скорости ветра 1,4 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,07** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 4°, скорости ветра 1,5 м/с.

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 48.1.

Таблица № 48.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,058	0,00058	-	0,058	1,3	142			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,067	0,00067	-	0,067	1,4	162			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,31**	**0,003**	**-**	**0,31**	**7,4**	**194**	**1.13.71.0311**	**0,31**	**100**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,09	0,0009	-	0,09	8	328			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,07	0,0007	-	0,07	1,5	5			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,048	0,00048	-	0,048	1,3	30			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,044	0,00044	-	0,044	1,3	44			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,048	0,00048	-	0,048	1,3	78			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,047	0,00047	-	0,047	1,3	104			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,07**	**0,0007**	**-**	**0,07**	**1,5**	**4**	**1.13.71.0311**	**0,07**	**100**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,048	0,00048	-	0,048	1,3	30			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,065**	**0,00065**	**-**	**0,065**	**1,4**	**349**	**1.13.71.0311**	**0,065**	**100**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,05	0,0005	-	0,05	1,3	22			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,044	0,00044	-	0,044	1,3	44			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,04	0,0004	-	0,04	1,3	74			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,042	0,00042	-	0,042	1,3	100			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,04	0,0004	-	0,04	1,3	136			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,06	0,0006	-	0,06	1,3	182			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,11**	**0,0011**	**-**	**0,11**	**8**	**232**	**1.13.71.0311**	**0,11**	**100**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,065	0,00065	-	0,065	1,4	348			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,07	0,0007	-	0,07	1,5	4			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,048	0,00048	-	0,048	1,3	30			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,043	0,00043	-	0,043	1,3	44			

№ РО	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
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,04	0,0004	-	0,04	1,3	74			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,042	0,00042	-	0,042	1,3	101			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,04	0,0004	-	0,04	1,3	67			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 48.1.

Приборостроительный завод

0214. Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси) (См.р./ПДКм.р.)

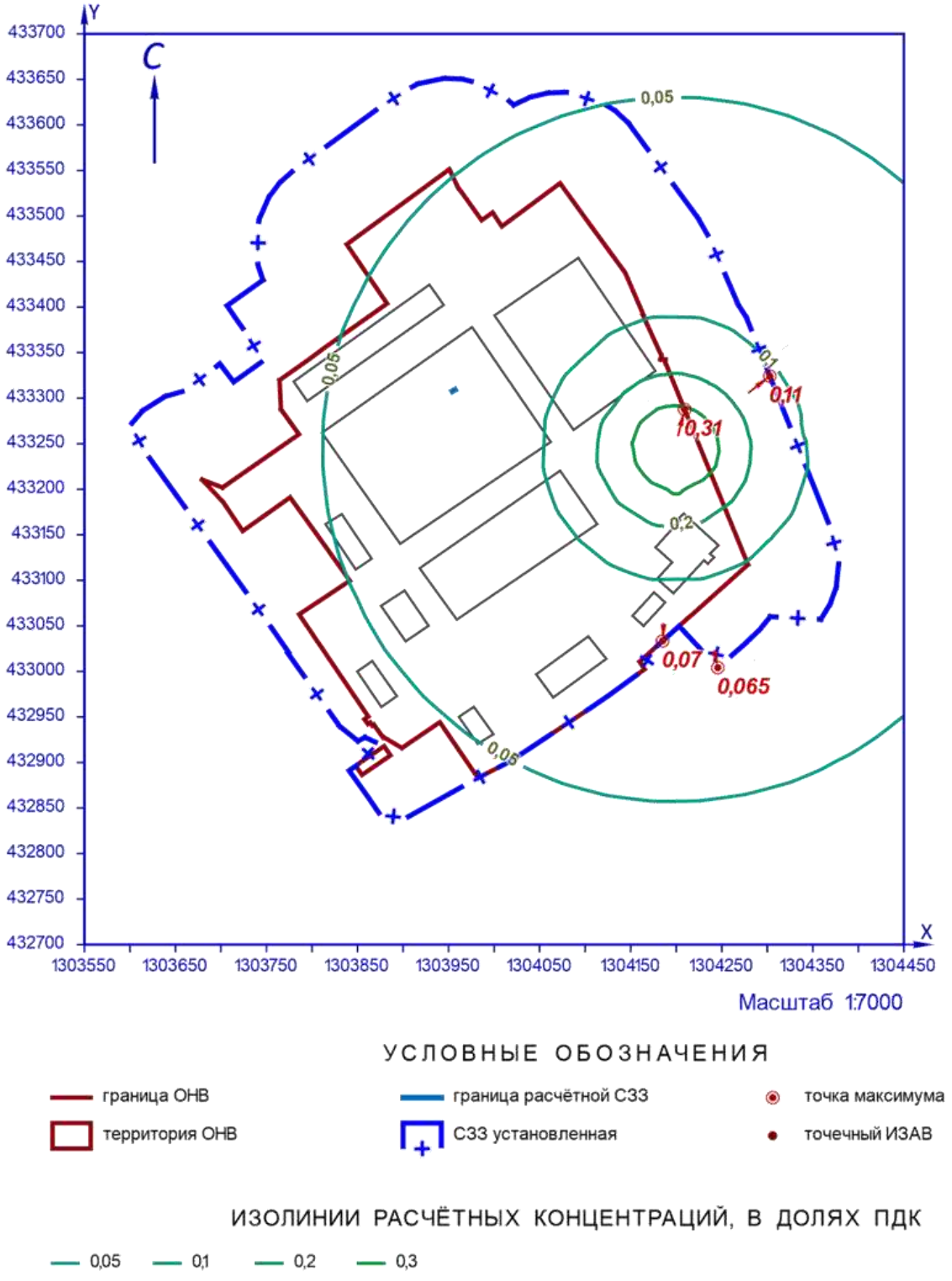


Рисунок 48.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

49 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0214. Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 214 – Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,004505 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0074** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,003** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 49.1.

Таблица № 49.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0013	1,33e-5	-	0,0013	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0015	1,53e-5	-	0,0015	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0074**	**7,41e-5**	**-**	**0,0074**	**-**	**-**	**1.13.71.0311**	**0,0074**	**99,99**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0019	1,92e-5	-	0,0019	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0016	1,59e-5	-	0,0016	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0011	1,11e-5	-	0,0011	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,001	0,00001	-	0,001	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0011	1,11e-5	-	0,0011	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0011	1,10e-5	-	0,0011	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0016**	**1,60e-5**	**-**	**0,0016**	**-**	**-**	**1.13.71.0311**	**0,0016**	**99,98**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0011	1,11e-5	-	0,0011	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,0015**	**1,49e-5**	**-**	**0,0015**	**-**	**-**	**1.13.71.0311**	**0,0015**	**99,98**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0011	1,12e-5	-	0,0011	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,001	0,00001	-	0,001	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0009	9,20e-6	-	0,0009	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,001	0,00001	-	0,001	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00093	9,30e-6	-	0,00093	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0015	1,47e-5	-	0,0015	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,003**	**0,00003**	**-**	**0,003**	**-**	**-**	**1.13.71.0311**	**0,003**	**99,98**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0015	1,49e-5	-	0,0015	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0016	1,60e-5	-	0,0016	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0011	1,11e-5	-	0,0011	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,001	0,00001	-	0,001	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0009	9,22e-6	-	0,0009	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,001	0,00001	-	0,001	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00096	9,55e-6	-	0,00096	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 49.1.

Приборостроительный завод

0214. Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси) (Сс.г./ПДКс.с.)

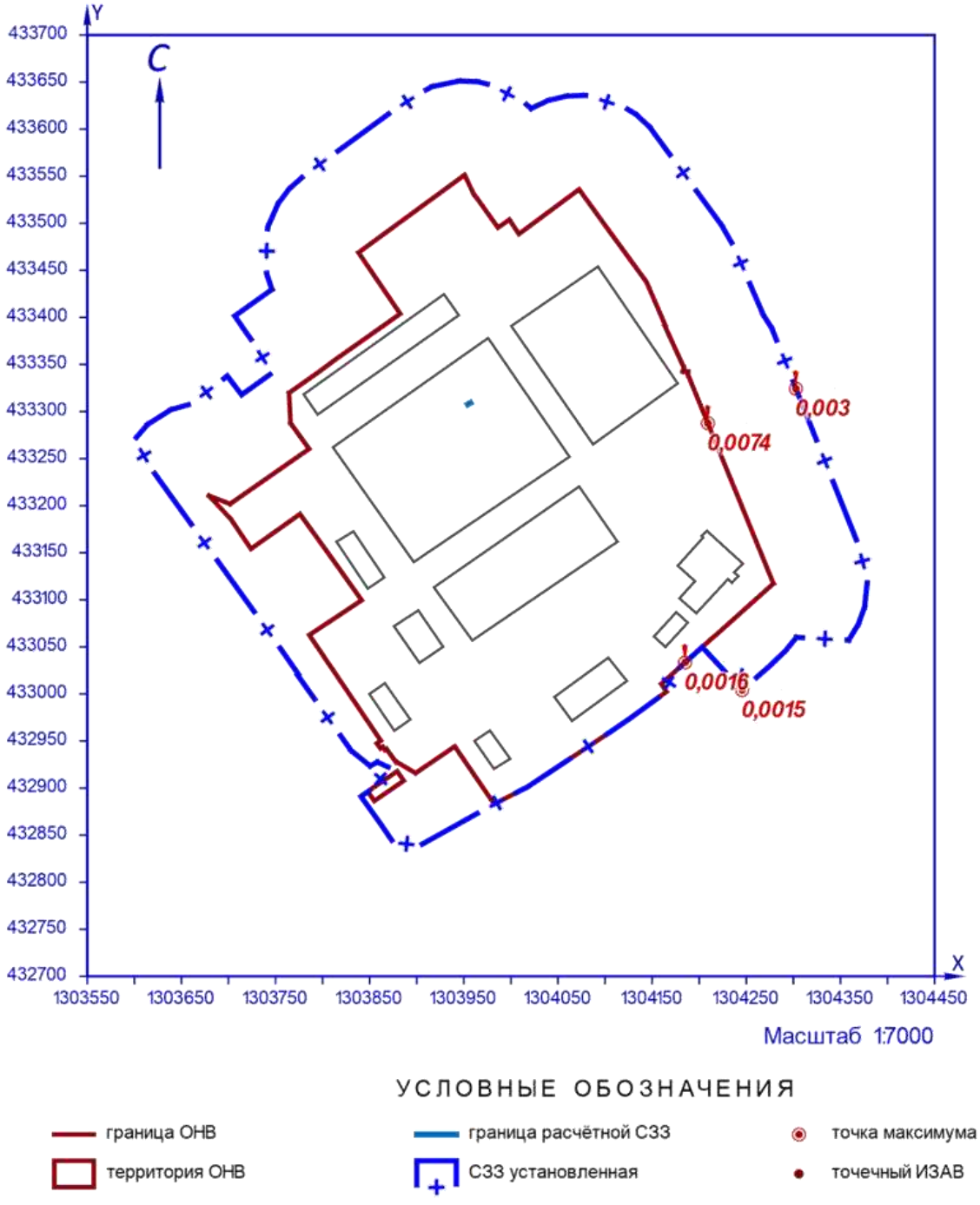


Рисунок 49.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

50 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)» (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 1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 81 (в том числе: организованных - 28, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 55; 10-50 м – 25; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 3,9908543 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 261°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,057);

- на границе СЗЗ – **0,06** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 260°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,025);

- в жилой зоне – **0,068** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 57°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,068 (вклад неорганизованных источников – 0,045);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,06** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 100°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,011).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 50.1.

Таблица № 50.1 – Значения расчётных концентраций в точках

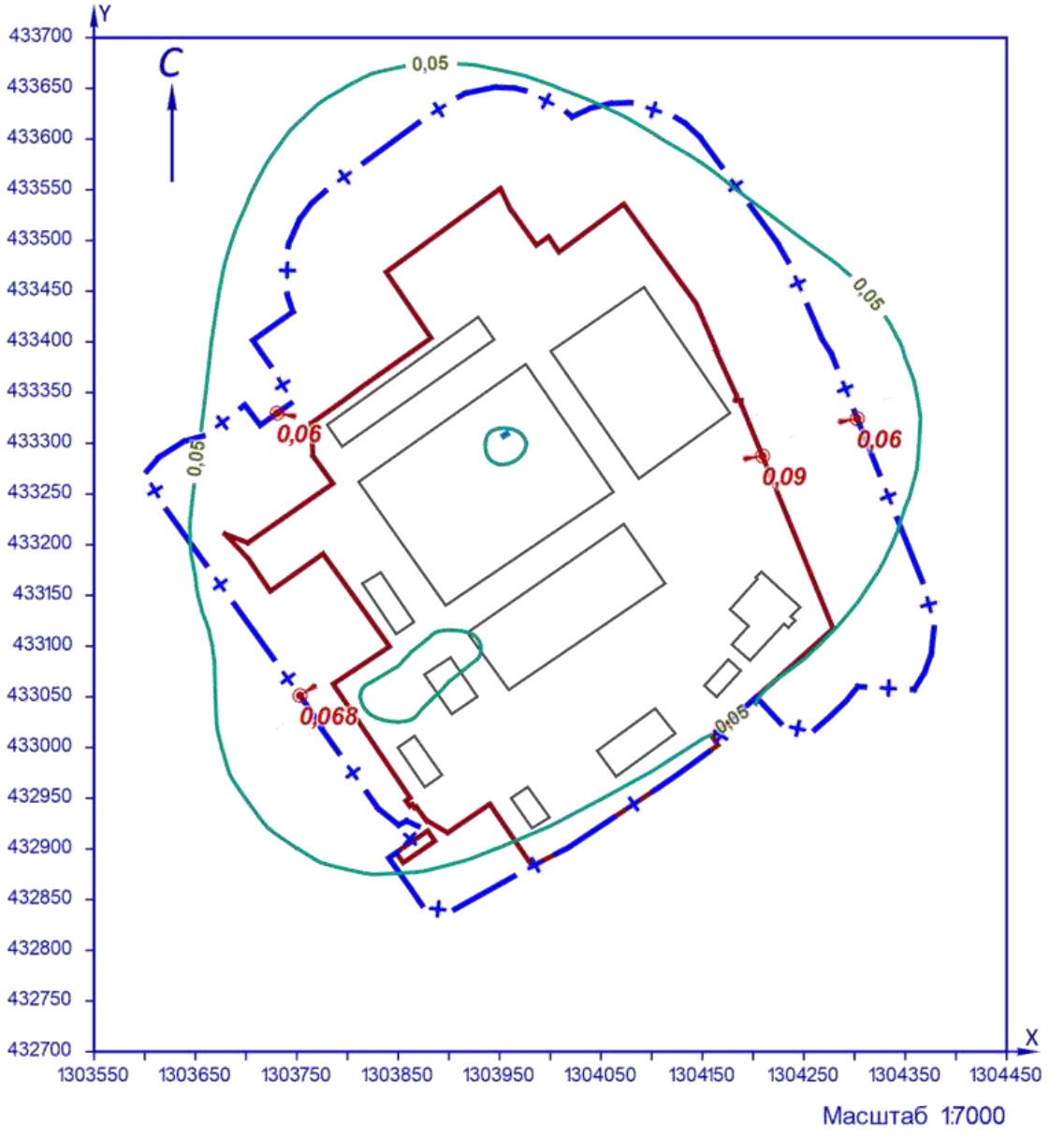
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,068	0,068	-	0,068	0,7	193			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,063	0,063	-	0,063	0,6	219			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,09**	**0,09**	**-**	**0,09**	**0,6**	**261**	**1.07.43.0369**	**0,022**	**24,96**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,05	0,05	-	0,05	0,7	300			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,054	0,054	-	0,054	0,7	320			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,046	0,046	-	0,046	0,7	354			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,058	0,058	-	0,058	0,7	12			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,07	0,07	-	0,07	0,6	51			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,073	0,073	-	0,073	0,6	103			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,053	0,053	-	0,053	0,6	319			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,046	0,046	-	0,046	0,7	354			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,043	0,043	-	0,043	0,7	316			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,04	0,04	-	0,04	0,8	349			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,058	0,058	-	0,058	0,7	12			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,056	0,056	-	0,056	0,6	60			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,06**	**0,06**	**-**	**0,06**	**0,7**	**100**	**1.07.43.0369**	**0,034**	**57,82**
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,056	0,056	-	0,056	1,2	159			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,05	0,05	-	0,05	0,7	220			
19	**С33**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,06**	**0,06**	**-**	**0,06**	**0,7**	**260**	**1.07.43.0369**	**0,019**	**30,24**
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,043	0,043	-	0,043	0,7	315			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,053	0,053	-	0,053	0,7	319			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,046	0,046	-	0,046	0,7	354			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,057	0,057	-	0,057	0,7	12			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,056	0,056	-	0,056	0,6	60			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,06	0,06	-	0,06	0,7	100			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,068**	**0,068**	**-**	**0,068**	**0,6**	**57**	**1.07.43.0369**	**0,012**	**17,28**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 50.1.

Приборостроительный завод

0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ
территория ОНВ
граница расчётной СЗЗ
СЗЗ установленная
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 50.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

51 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 81 (в том числе: организованных - 28, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 55; 10-50 м – 25; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 72,548846 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 9); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,08** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,031);

- на границе СЗЗ – **0,06** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,015);

- в жилой зоне – **0,054** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), вклад источников предприятия 0,054 (вклад неорганизованных источников – 0,018);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,056** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), вклад источников предприятия 0,056 (вклад неорганизованных источников – 0,01).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 51.1.

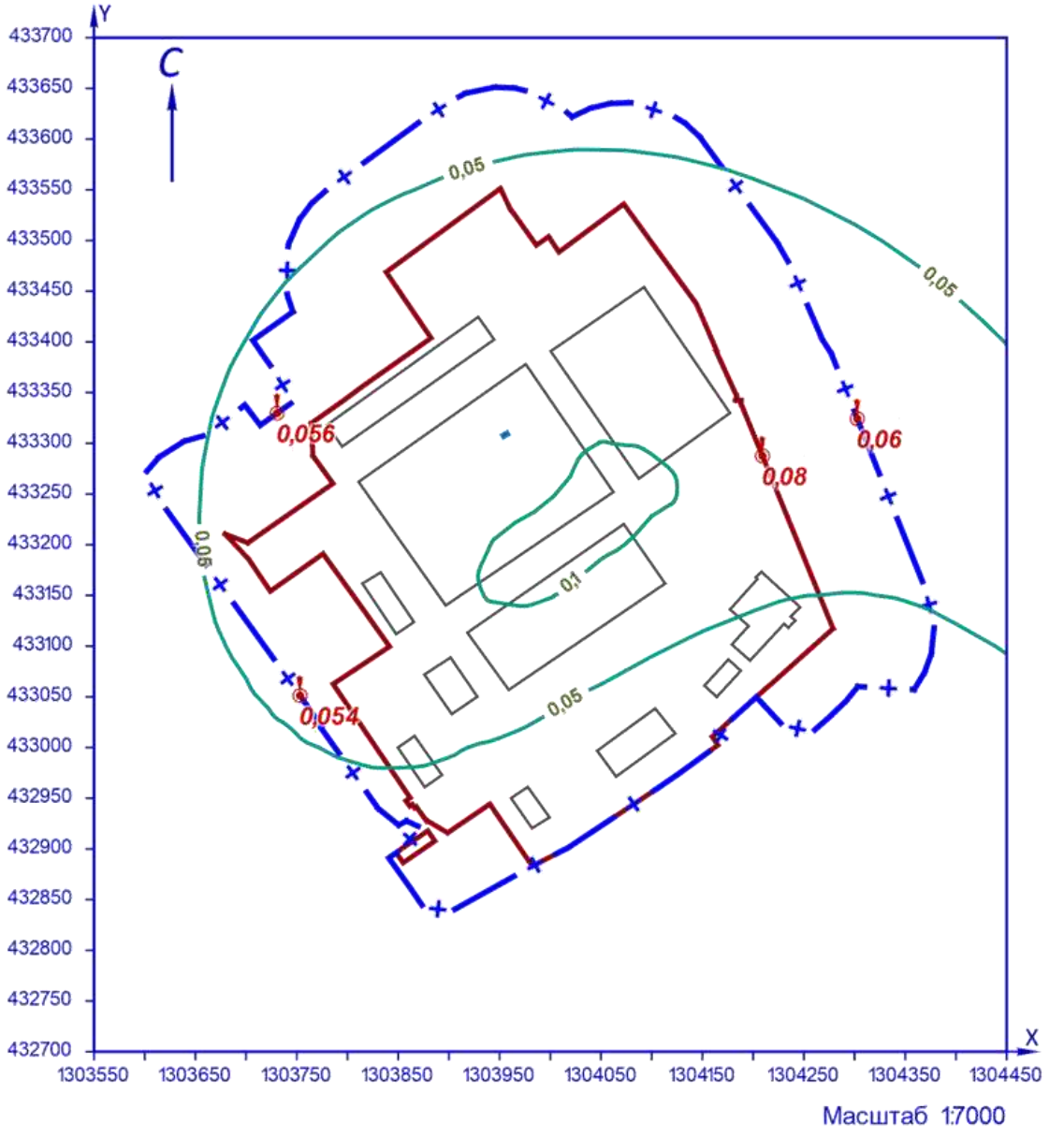
Таблица № 51.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,06	0,003	-	0,06	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,063	0,0031	-	0,063	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,08**	**0,004**	**-**	**0,08**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,016**	**20,53**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,046	0,0023	-	0,046	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,033	0,0017	-	0,033	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,031	0,0016	-	0,031	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,04	0,002	-	0,04	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,07	0,0035	-	0,07	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,064	0,0032	-	0,064	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,034	0,0017	-	0,034	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,031	0,0016	-	0,031	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,034	0,0017	-	0,034	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,029	0,0014	-	0,029	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,04	0,002	-	0,04	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,053	0,0027	-	0,053	-	-			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,056**	**0,0028**	**-**	**0,056**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,017**	**29,79**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,045	0,0022	-	0,045	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,053	0,0027	-	0,053	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,06**	**0,003**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,017**	**27,68**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,034	0,0017	-	0,034	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,034	0,0017	-	0,034	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,031	0,0016	-	0,031	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,04	0,002	-	0,04	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,054	0,0027	-	0,054	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,056	0,0028	-	0,056	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,054**	**0,0027**	**-**	**0,054**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,0145**	**26,84**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 51.1.

Приборостроительный завод

0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ
территория ОНВ
граница расчётной СЗЗ
СЗЗ установленная
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 51.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

52 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)» (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 - 81 (в том числе: организованных - 28, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 55; 10-50 м – 25; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 72,548846 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,04** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников – 0,016);

- на границе СЗЗ – **0,03** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,0074);

- в жилой зоне – **0,027** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), вклад источников предприятия 0,027 (вклад неорганизованных источников – 0,009);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,028** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), вклад источников предприятия 0,028 (вклад неорганизованных источников – 0,005).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 52.1.

Таблица № 52.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,03	0,003	-	0,03	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,031	0,0031	-	0,031	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,04**	**0,004**	**-**	**0,04**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,008**	**20,53**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,023	0,0023	-	0,023	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,017	0,0017	-	0,017	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,016	0,0016	-	0,016	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,02	0,002	-	0,02	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,035	0,0035	-	0,035	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,032	0,0032	-	0,032	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,017	0,0017	-	0,017	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,016	0,0016	-	0,016	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,017	0,0017	-	0,017	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,014	0,0014	-	0,014	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,02	0,002	-	0,02	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,027	0,0027	-	0,027	-	-			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,028**	**0,0028**	**-**	**0,028**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,0084**	**29,79**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,027	0,0027	-	0,027	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,03**	**0,003**	**-**	**0,03**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,0084**	**27,68**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,017	0,0017	-	0,017	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,017	0,0017	-	0,017	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,016	0,0016	-	0,016	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,02	0,002	-	0,02	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,027	0,0027	-	0,027	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,028	0,0028	-	0,028	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,027**	**0,0027**	**-**	**0,027**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,0073**	**26,84**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 52.1.

Приборостроительный завод

0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (Сс.г./ПДКс.с.)

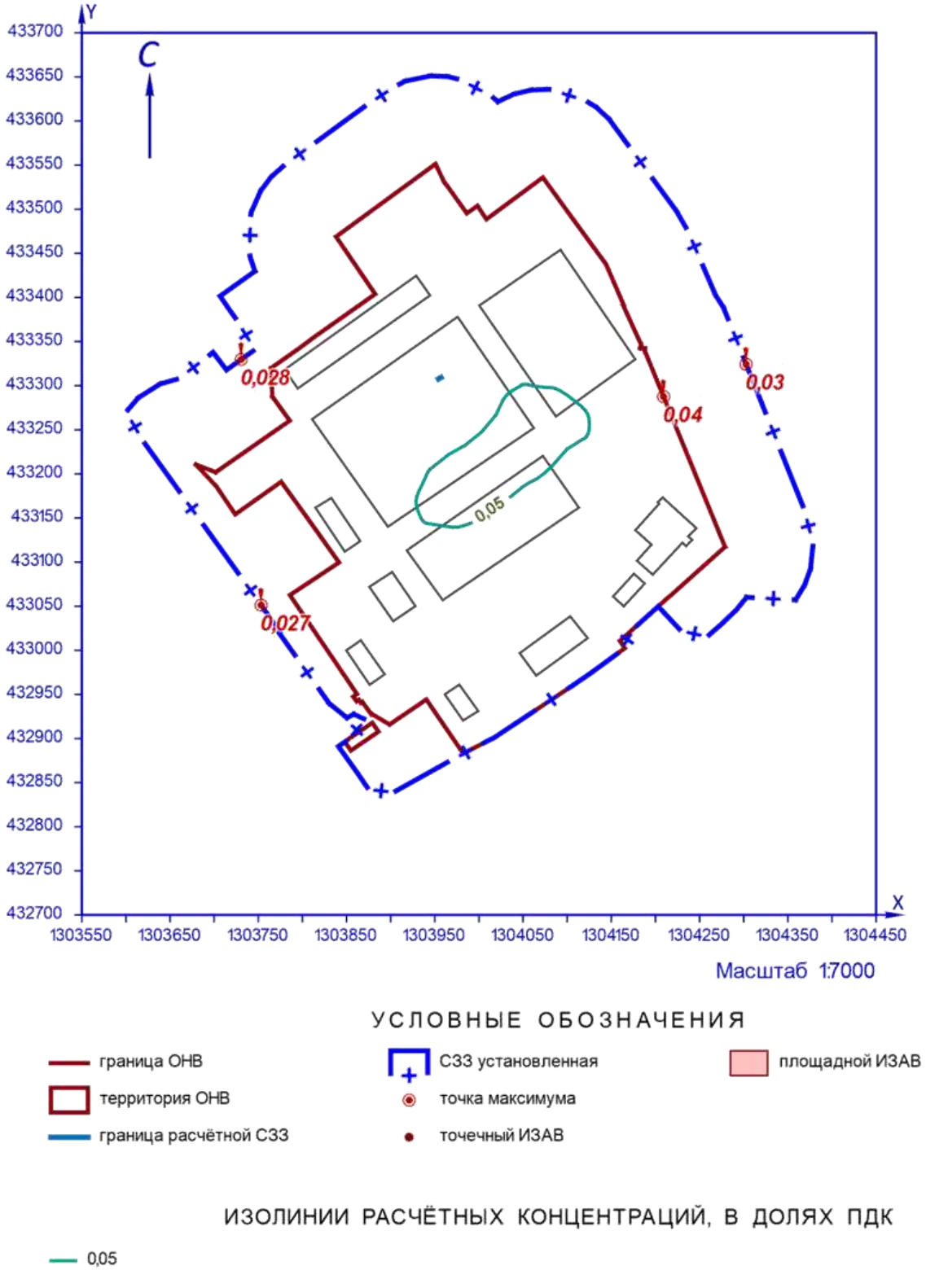


Рисунок 52.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

53 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0302. Азотная кислота (по молекуле HNO3)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 302 – Азотная кислота (по молекуле HNO3). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 20 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – 19; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0686228 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,033** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 103°, скорости ветра 0,7 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,026** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 97°, скорости ветра 0,8 м/с;

- в жилой зоне – **0,018** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 51°, скорости ветра 0,9 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,025** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 96°, скорости ветра 0,8 м/с.

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 53.1.

Таблица № 53.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,03	0,012	-	0,03	0,7	195			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,025	0,01	-	0,025	0,7	226			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,023	0,009	-	0,023	0,8	273			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,015	0,006	-	0,015	1	300			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,016	0,0065	-	0,016	1	321			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,013	0,0052	-	0,013	1,1	355			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,014	0,0055	-	0,014	1	12			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,026	0,0104	-	0,026	0,7	48			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,033**	**0,013**	**-**	**0,033**	**0,7**	**103**	**1.07.43.0369**	**0,025**	**76,03**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,016	0,0065	-	0,016	1	320			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,013	0,0052	-	0,013	1,1	355			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,013	0,0053	-	0,013	1,1	316			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,012	0,0048	-	0,012	1,1	349			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,014	0,0055	-	0,014	1	12			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,018**	**0,007**	**-**	**0,018**	**0,9**	**51**	**1.07.43.0369**	**0,0124**	**69,37**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,025**	**0,01**	**-**	**0,025**	**0,8**	**96**	**1.07.43.0369**	**0,019**	**72,92**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,018	0,0073	-	0,018	0,9	161			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,017	0,007	-	0,017	0,9	229			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,016	0,0066	-	0,016	1	266			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,013	0,0053	-	0,013	1,1	316			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,016	0,0065	-	0,016	1	321			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,013	0,0052	-	0,013	1,1	356			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,014	0,0055	-	0,014	1	12			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,018	0,007	-	0,018	0,9	51			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,026**	**0,01**	**-**	**0,026**	**0,8**	**97**	**1.07.43.0369**	**0,019**	**72,73**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,017	0,007	-	0,017	0,9	40			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 53.1.

Приборостроительный завод

0302. Азотная кислота (по молекуле HNO3) (См.р./ПДКм.р.)

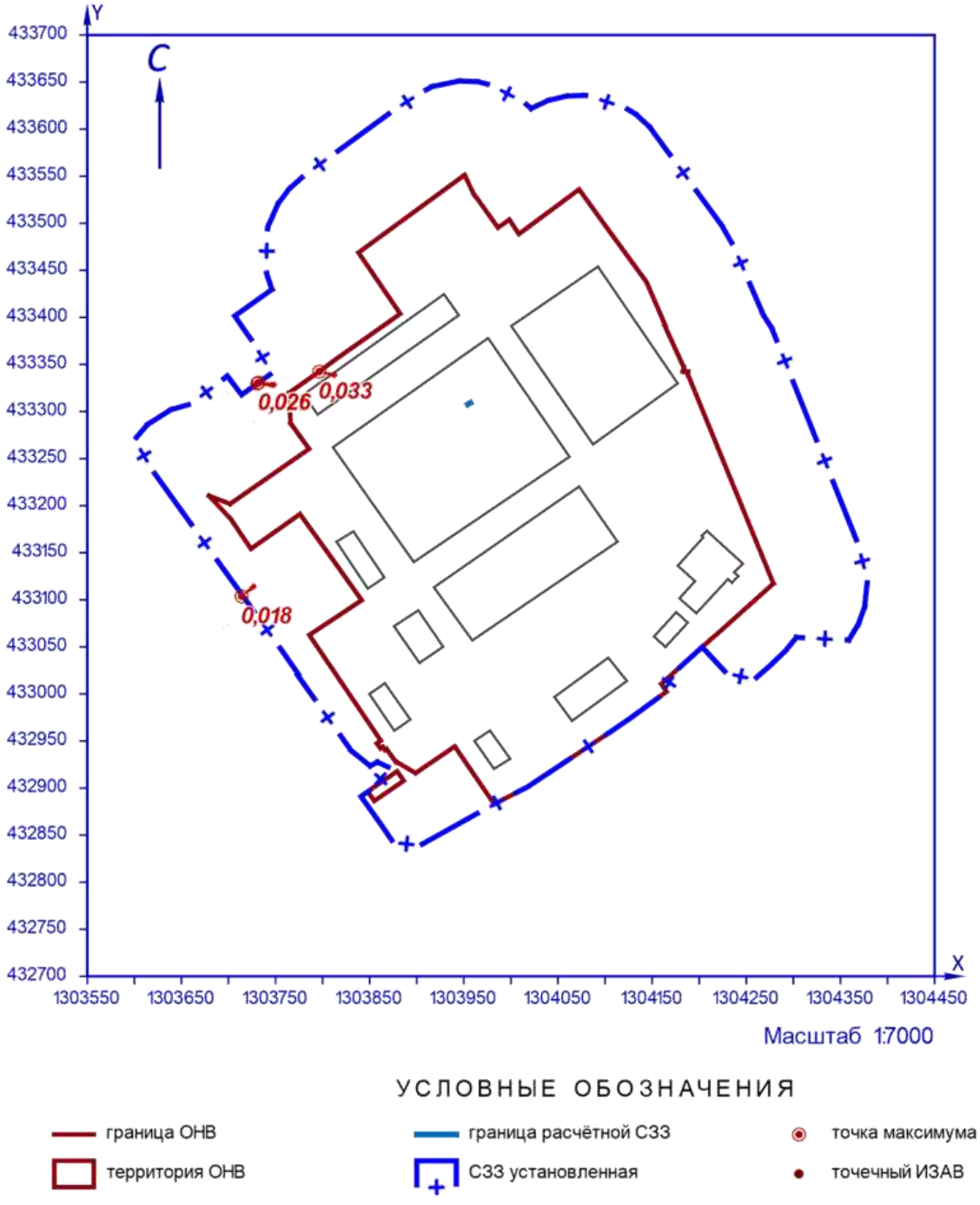


Рисунок 53.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

54 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0302. Азотная кислота (по молекуле HNO3)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 302 – Азотная кислота (по молекуле HNO3). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 20 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – 19; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,394676 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0065** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,005** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **0,0035** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,005** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 54.1.

Таблица № 54.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,006	0,00025	-	0,006	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,006	0,00024	-	0,006	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0065**	**0,00026**	**-**	**0,0065**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,0042**	**65,45**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0034	1,35e-4	-	0,0034	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0031	1,24e-4	-	0,0031	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0025	0,0001	-	0,0025	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0027	0,00011	-	0,0027	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0052	0,00021	-	0,0052	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0064	0,00026	-	0,0064	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0031	1,25e-4	-	0,0031	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0025	0,0001	-	0,0025	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0025	0,0001	-	0,0025	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0023	0,00009	-	0,0023	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0027	0,00011	-	0,0027	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,0035**	**0,00014**	**-**	**0,0035**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,0023**	**65,77**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,005**	**0,0002**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,0034**	**69,73**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0035	0,00014	-	0,0035	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,004	0,00016	-	0,004	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0047	0,00019	-	0,0047	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0025	0,0001	-	0,0025	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0031	1,25e-4	-	0,0031	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0025	0,0001	-	0,0025	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0027	1,07e-4	-	0,0027	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0035	0,00014	-	0,0035	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,005**	**0,0002**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,0034**	**69,78**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0034	1,35e-4	-	0,0034	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 54.1.

Приборостроительный завод

0302. Азотная кислота (по молекуле HNO3) (Сс.г./ПДКс.г.)

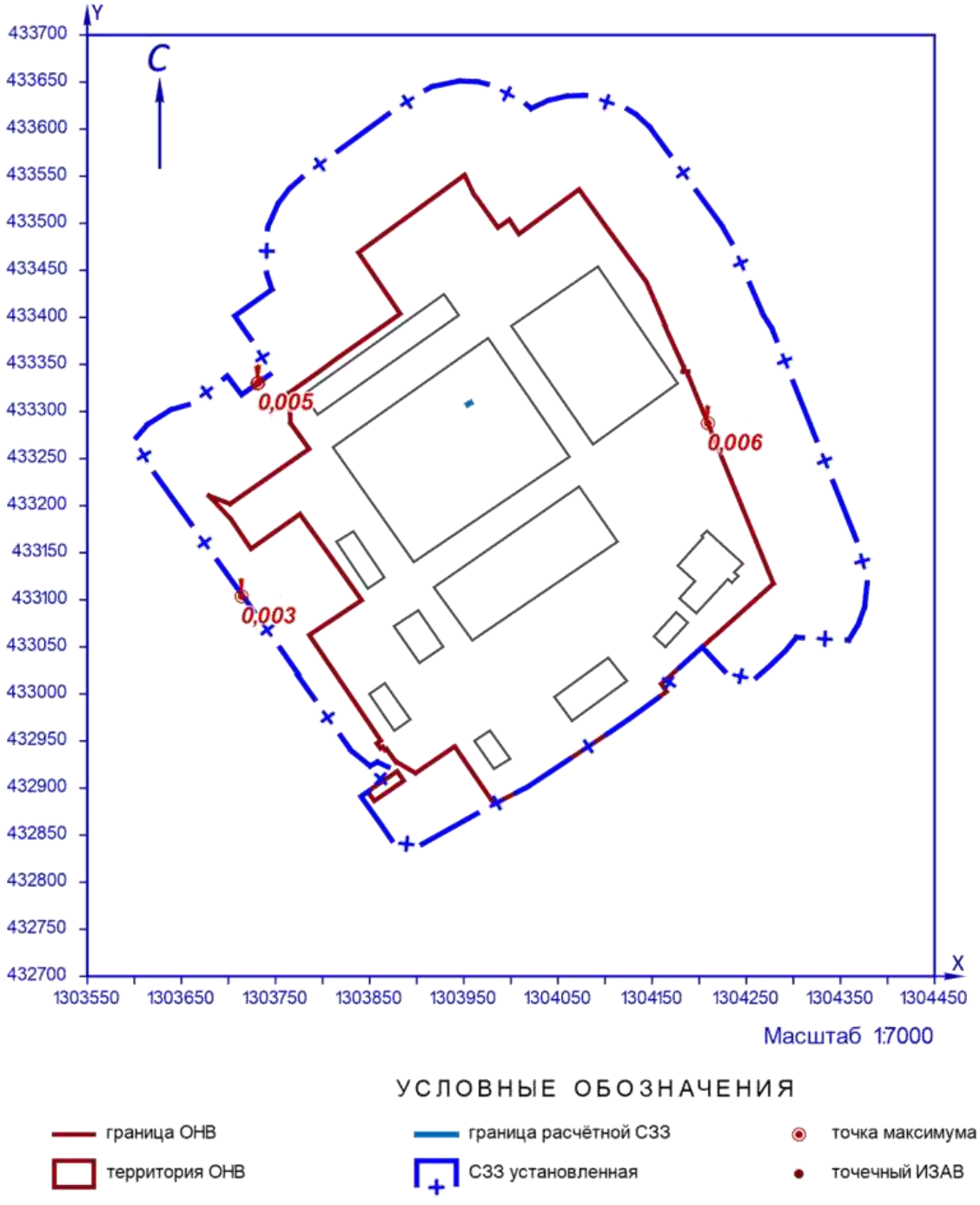


Рисунок 54.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

55 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0302. Азотная кислота (по молекуле HNO3)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 302 – Азотная кислота (по молекуле HNO3). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 20 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – 19; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,394676 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **0,00093** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 55.1.

Таблица № 55.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0016	0,00025	-	0,0016	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0016	0,00024	-	0,0016	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0017**	**0,00026**	**-**	**0,0017**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,0011**	**65,45**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0009	1,35e-4	-	0,0009	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00083	1,24e-4	-	0,00083	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00067	0,0001	-	0,00067	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0007	0,00011	-	0,0007	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0014	0,00021	-	0,0014	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0017	0,00026	-	0,0017	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,00083	1,25e-4	-	0,00083	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00067	0,0001	-	0,00067	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,00068	0,0001	-	0,00068	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0006	0,00009	-	0,0006	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0007	0,00011	-	0,0007	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,00093**	**0,00014**	**-**	**0,00093**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,0006**	**65,77**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0013**	**0,0002**	**-**	**0,0013**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,0009**	**69,73**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0009	0,00014	-	0,0009	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0011	0,00016	-	0,0011	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,00124	0,00019	-	0,00124	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,00068	0,0001	-	0,00068	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,00083	1,25e-4	-	0,00083	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,00067	0,0001	-	0,00067	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0007	1,07e-4	-	0,0007	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,00094	0,00014	-	0,00094	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,0013**	**0,0002**	**-**	**0,0013**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,0009**	**69,78**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0009	1,35e-4	-	0,0009	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 55.1.

Приборостроительный завод

0302. Азотная кислота (по молекуле HNO3) (Сс.г./ПДКс.с.)

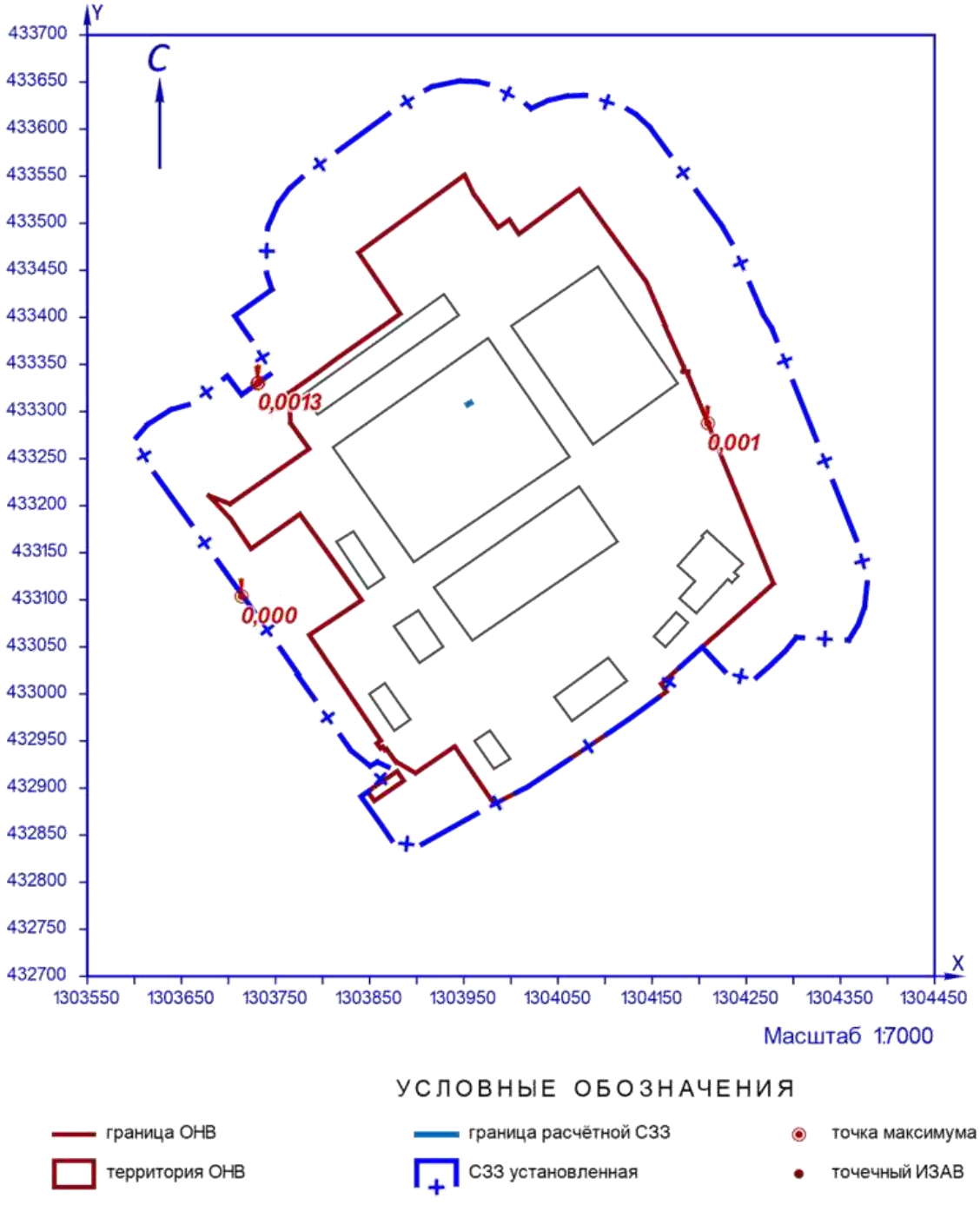


Рисунок 55.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

56 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0303. Аммиак (Азота гидрид)» (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 - 15 (в том числе: организованных - 15, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 2; 10-50 м – 10; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0378151 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,017** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6), при направлении ветра 189°, скорости ветра 1,2 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,015** (достигается в точке с координатами X=1303878,01 Y=432917,04), при направлении ветра 18°, скорости ветра 1,4 м/с;

- в жилой зоне – **0,016** (достигается в точке с координатами X=1303879,22 Y=432917,88), при направлении ветра 18°, скорости ветра 1,4 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,015** (достигается в точке с координатами X=1303998,18 Y=432891,3), при направлении ветра 353°, скорости ветра 1,5 м/с.

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 56.1.

Таблица № 56.1 – 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**0,017**	**0,0034**	**-**	**0,017**	**1,2**	**189**	**1.07.43.0080**	**0,0135**	**79,35**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,016	0,0031	-	0,016	1,2	218			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0145	0,0029	-	0,0145	1,2	268			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,012	0,0025	-	0,012	1,3	298			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,013	0,0025	-	0,013	1,3	320			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,015	0,003	-	0,015	1,5	354			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0155	0,0031	-	0,0155	1,4	18			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,015	0,003	-	0,015	1,2	56			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,016	0,0032	-	0,016	1,2	110			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,013	0,0026	-	0,013	1,3	320			
11	**Охр.**	**1303998,18**	**432891,3**	**2**	**0,015**	**0,003**	**-**	**0,015**	**1,5**	**353**	**1.07.43.0080**	**0,009**	**59,63**
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,011	0,0023	-	0,011	1,4	315			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0126	0,0025	-	0,0126	1,3	347			
14	**Жил.**	**1303879,22**	**432917,88**	**2**	**0,016**	**0,0031**	**-**	**0,016**	**1,4**	**18**	**1.07.43.0080**	**0,009**	**58,91**
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,013	0,0026	-	0,013	1,3	56			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0145	0,0029	-	0,0145	1,2	102			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,013	0,0026	-	0,013	1,3	161			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,013	0,0026	-	0,013	1,3	223			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,012	0,0025	-	0,012	1,3	262			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,011	0,0023	-	0,011	1,4	315			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,013	0,0026	-	0,013	1,3	320			

№ РО	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
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,015	0,003	-	0,015	1,5	354			
23	**С33**	**1303878,01**	**432917,04**	**2**	**0,015**	**0,003**	**-**	**0,015**	**1,4**	**18**	**1.07.43.0080**	**0,009**	**59,35**
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,013	0,0026	-	0,013	1,3	56			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,0146	0,0029	-	0,0146	1,2	102			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,013	0,0025	-	0,013	1,3	44			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 56.1.

Приборостроительный завод

0303. Аммиак (Азота гидрид) (См.р./ПДКм.р.)

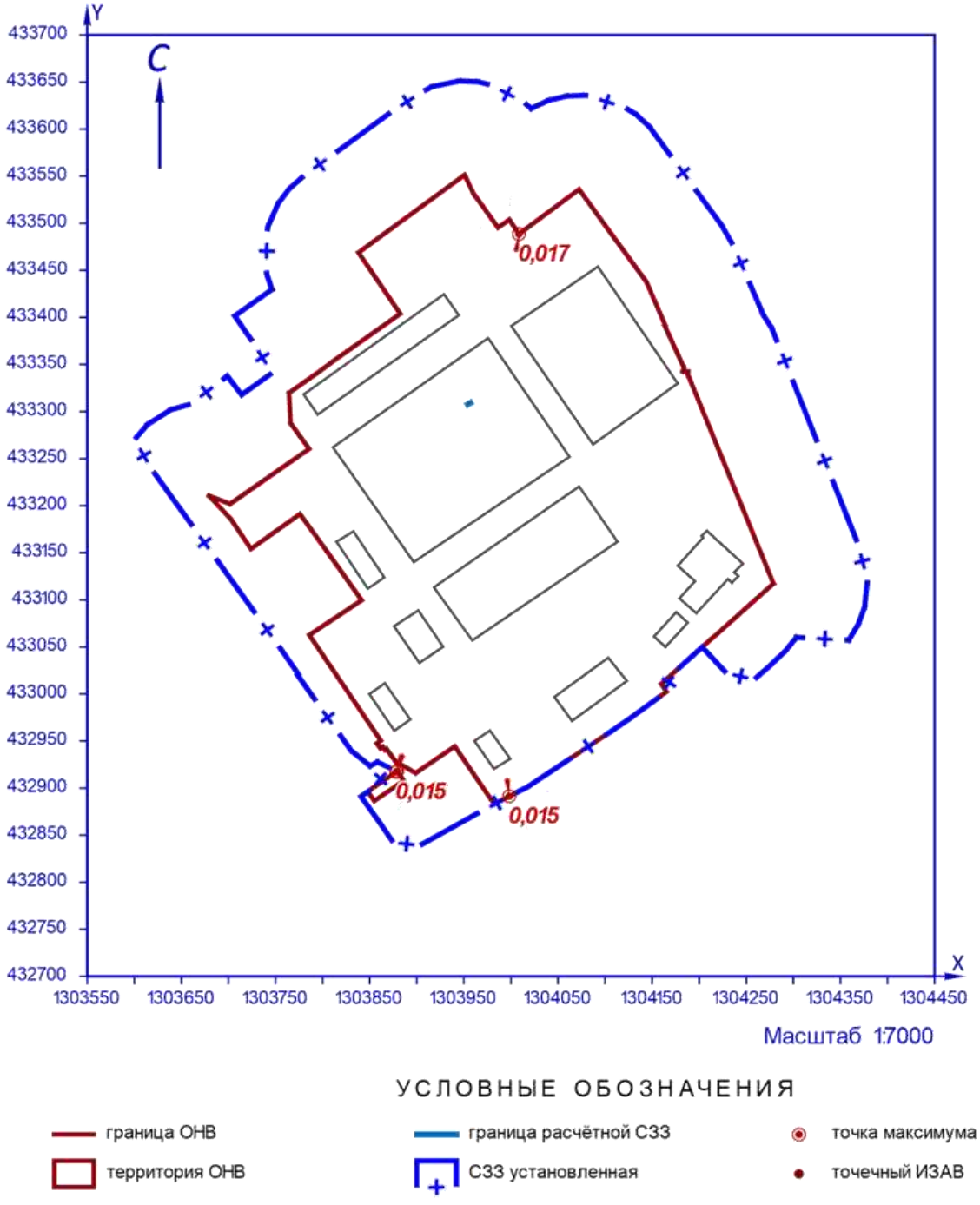


Рисунок 56.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

57 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0303. Аммиак (Азота гидрид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 15 (в том числе: организованных - 15, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 2; 10-50 м – 10; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,218833 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,002** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=1303879,22 Y=432917,88);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,002** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 57.1.

Таблица № 57.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0019	7,46e-5	-	0,0019	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,002	0,00008	-	0,002	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0025**	**0,0001**	**-**	**0,0025**	**-**	**-**	**1.07.43.0080**	**0,0017**	**67,43**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0019	7,47e-5	-	0,0019	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,002	0,00008	-	0,002	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0018	0,00007	-	0,0018	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0018	7,26e-5	-	0,0018	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0022	8,62e-5	-	0,0022	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0019	7,54e-5	-	0,0019	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,002**	**0,00008**	**-**	**0,002**	**-**	**-**	**1.07.43.0080**	**0,001**	**48,13**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0018	7,23e-5	-	0,0018	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0016	6,56e-5	-	0,0016	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0016	6,55e-5	-	0,0016	-	-			
14	**Жил.**	**1303879,22**	**432917,88**	**2**	**0,0018**	**7,27e-5**	**-**	**0,0018**	**-**	**-**	**1.07.43.0080**	**0,0009**	**48,64**
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0017	6,70e-5	-	0,0017	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0017	6,73e-5	-	0,0017	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0013	5,26e-5	-	0,0013	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0016	6,51e-5	-	0,0016	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,002	0,00008	-	0,002	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0016	6,55e-5	-	0,0016	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,002**	**0,00008**	**-**	**0,002**	**-**	**-**	**1.07.43.0080**	**0,001**	**47,99**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0018	0,00007	-	0,0018	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0018	7,23e-5	-	0,0018	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0017	6,72e-5	-	0,0017	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0017	6,75e-5	-	0,0017	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0018	0,00007	-	0,0018	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 57.1.

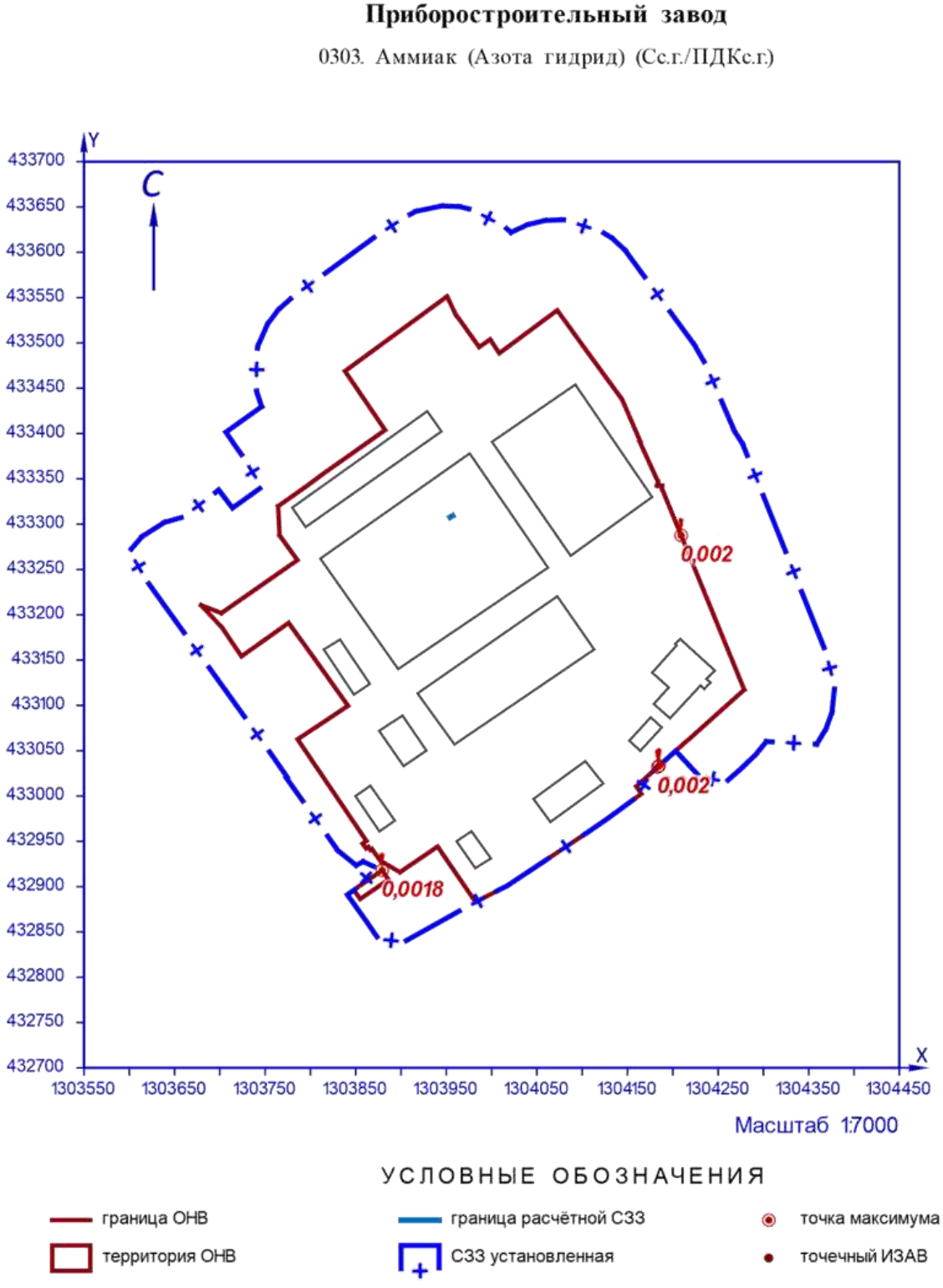


Рисунок 57.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

58 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0303. Аммиак (Азота гидрид)» (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 - 15 (в том числе: организованных - 15, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 2; 10-50 м – 10; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,218833 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,001** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,0008** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **0,00073** (достигается в точке с координатами X=1303879,22 Y=432917,88);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0008** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 58.1.

Таблица № 58.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00075	7,46e-5	-	0,00075	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0008	0,00008	-	0,0008	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,001**	**0,0001**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**1.07.43.0080**	**0,0007**	**67,43**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00075	7,47e-5	-	0,00075	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0008	0,00008	-	0,0008	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0007	0,00007	-	0,0007	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00073	7,26e-5	-	0,00073	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,00086	8,62e-5	-	0,00086	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00075	7,54e-5	-	0,00075	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0008**	**0,00008**	**-**	**0,0008**	**-**	**-**	**1.07.43.0080**	**0,0004**	**48,13**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00072	7,23e-5	-	0,00072	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,00066	6,56e-5	-	0,00066	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00066	6,55e-5	-	0,00066	-	-			
14	**Жил.**	**1303879,22**	**432917,88**	**2**	**0,00073**	**7,27e-5**	**-**	**0,00073**	**-**	**-**	**1.07.43.0080**	**0,00035**	**48,64**
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,00067	6,70e-5	-	0,00067	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,00067	6,73e-5	-	0,00067	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00053	5,26e-5	-	0,00053	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00065	6,51e-5	-	0,00065	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0008	0,00008	-	0,0008	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,00065	6,55e-5	-	0,00065	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,0008**	**0,00008**	**-**	**0,0008**	**-**	**-**	**1.07.43.0080**	**0,0004**	**47,99**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0007	0,00007	-	0,0007	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,00072	7,23e-5	-	0,00072	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,00067	6,72e-5	-	0,00067	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,00067	6,75e-5	-	0,00067	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0007	0,00007	-	0,0007	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 58.1.

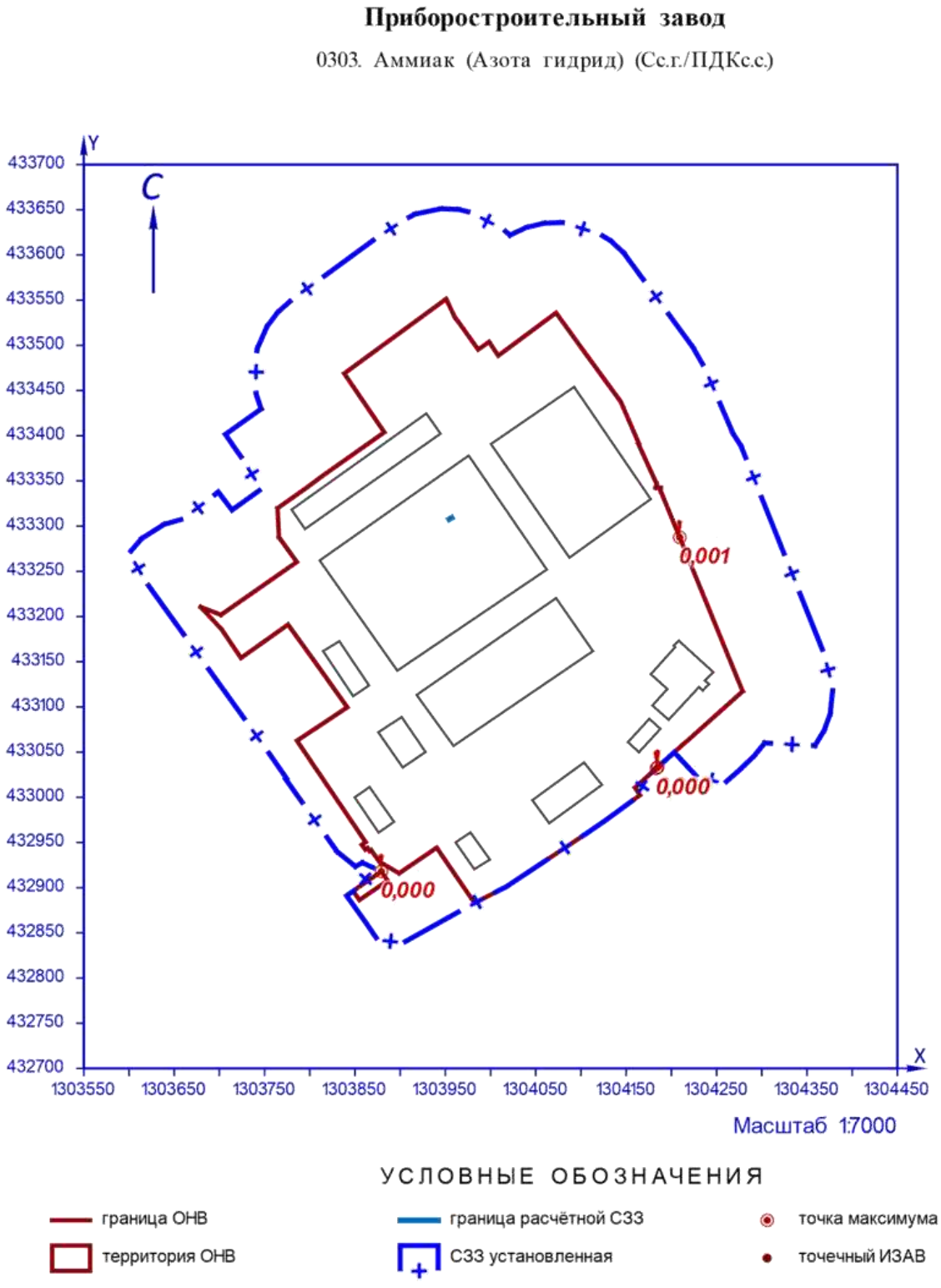


Рисунок 58.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

59 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)» (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 - 78 (в том числе: организованных - 25, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 55; 10-50 м – 22; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 0,69731 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,047** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 262°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,047 (вклад неорганизованных источников – 0,022);

- на границе СЗЗ – **0,035** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 260°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,035 (вклад неорганизованных источников – 0,01);

- в жилой зоне – **0,036** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 52°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,036 (вклад неорганизованных источников – 0,0145);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,034** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 101°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,034 (вклад неорганизованных источников – 0,0045).

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 59.1.

Таблица № 59.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,04	0,016	-	0,04	0,9	188			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,038	0,015	-	0,038	0,9	218			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,047**	**0,019**	**-**	**0,047**	**0,7**	**262**	**1.07.43.0078**	**0,016**	**34,46**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,03	0,012	-	0,03	1	299			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,032	0,013	-	0,032	0,8	321			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,028	0,011	-	0,028	1	357			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,033	0,013	-	0,033	1	14			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,04	0,016	-	0,04	0,8	55			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,039	0,015	-	0,039	0,9	108			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,032	0,013	-	0,032	0,8	320			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,028	0,011	-	0,028	1	357			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,027	0,011	-	0,027	1	316			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,026	0,01	-	0,026	1	350			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,033	0,013	-	0,033	0,9	14			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,033	0,013	-	0,033	0,8	58			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,034**	**0,014**	**-**	**0,034**	**0,9**	**101**	**1.07.43.0078**	**0,018**	**51,75**
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,033	0,013	-	0,033	1,2	159			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,03	0,012	-	0,03	0,9	221			
19	**С33**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,035**	**0,014**	**-**	**0,035**	**0,8**	**260**	**1.07.43.0078**	**0,014**	**38,94**
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,027	0,011	-	0,027	1	315			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,032	0,013	-	0,032	0,8	320			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,028	0,011	-	0,028	1	357			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,033	0,013	-	0,033	1	14			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,033	0,013	-	0,033	0,8	58			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,034	0,014	-	0,034	0,9	101			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,036**	**0,014**	**-**	**0,036**	**0,7**	**52**	**1.07.43.0078**	**0,012**	**33,65**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 59.1.

Приборостроительный завод

0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид) (См.р./ПДКм.р.)

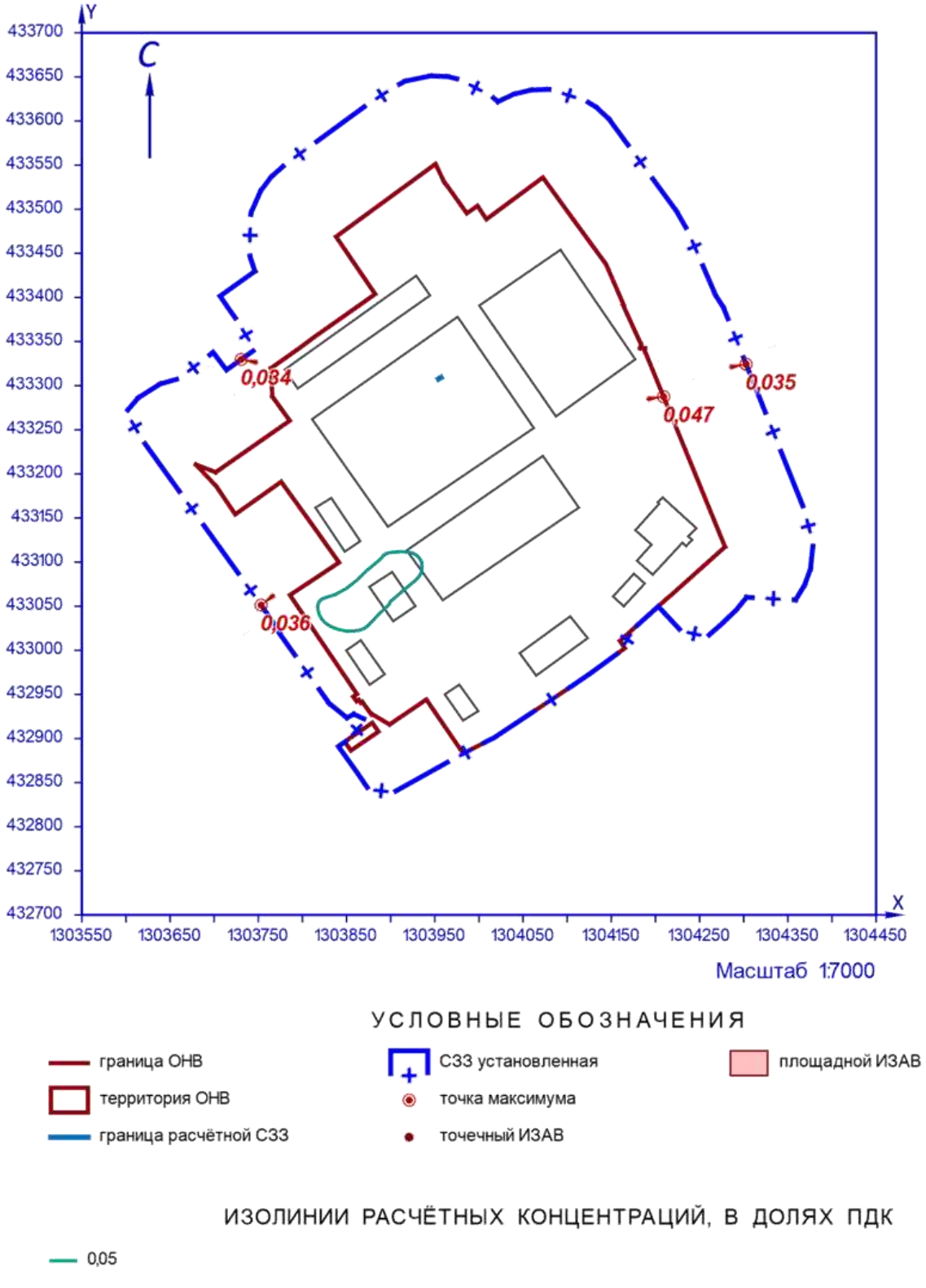


Рисунок 59.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

60 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 78 (в том числе: организованных - 25, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 55; 10-50 м – 22; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 12,070189 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,013** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 0,0042);

- на границе СЗЗ – **0,01** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,002);

- в жилой зоне – **0,0087** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), вклад источников предприятия 0,0087 (вклад неорганизованных источников – 0,0024);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,009** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), вклад источников предприятия 0,009 (вклад неорганизованных источников – 0,0013).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 60.1.

Таблица № 60.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0097	0,00058	-	0,0097	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,01	0,0006	-	0,01	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,013**	**0,00077**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.07.43.0078**	**0,0033**	**25,64**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,008	0,00047	-	0,008	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,006	0,00036	-	0,006	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0055	0,00033	-	0,0055	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0067	0,0004	-	0,0067	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,011	0,00065	-	0,011	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,01	0,0006	-	0,01	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,006	0,00036	-	0,006	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0055	0,00033	-	0,0055	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0058	0,00035	-	0,0058	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,005	0,0003	-	0,005	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0067	0,0004	-	0,0067	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0086	0,0005	-	0,0086	-	-			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,009**	**0,00054**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,0023**	**25,39**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0073	0,00044	-	0,0073	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0087	0,00052	-	0,0087	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,01**	**0,0006**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**1.07.43.0078**	**0,0026**	**25,08**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,006	0,00035	-	0,006	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,006	0,00036	-	0,006	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0055	0,00033	-	0,0055	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0067	0,0004	-	0,0067	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0086	0,0005	-	0,0086	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,009	0,00054	-	0,009	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,0087**	**0,00052**	**-**	**0,0087**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,002**	**22,67**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 60.1.

Приборостроительный завод

0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид) (Сс.г./ПДКс.г.)

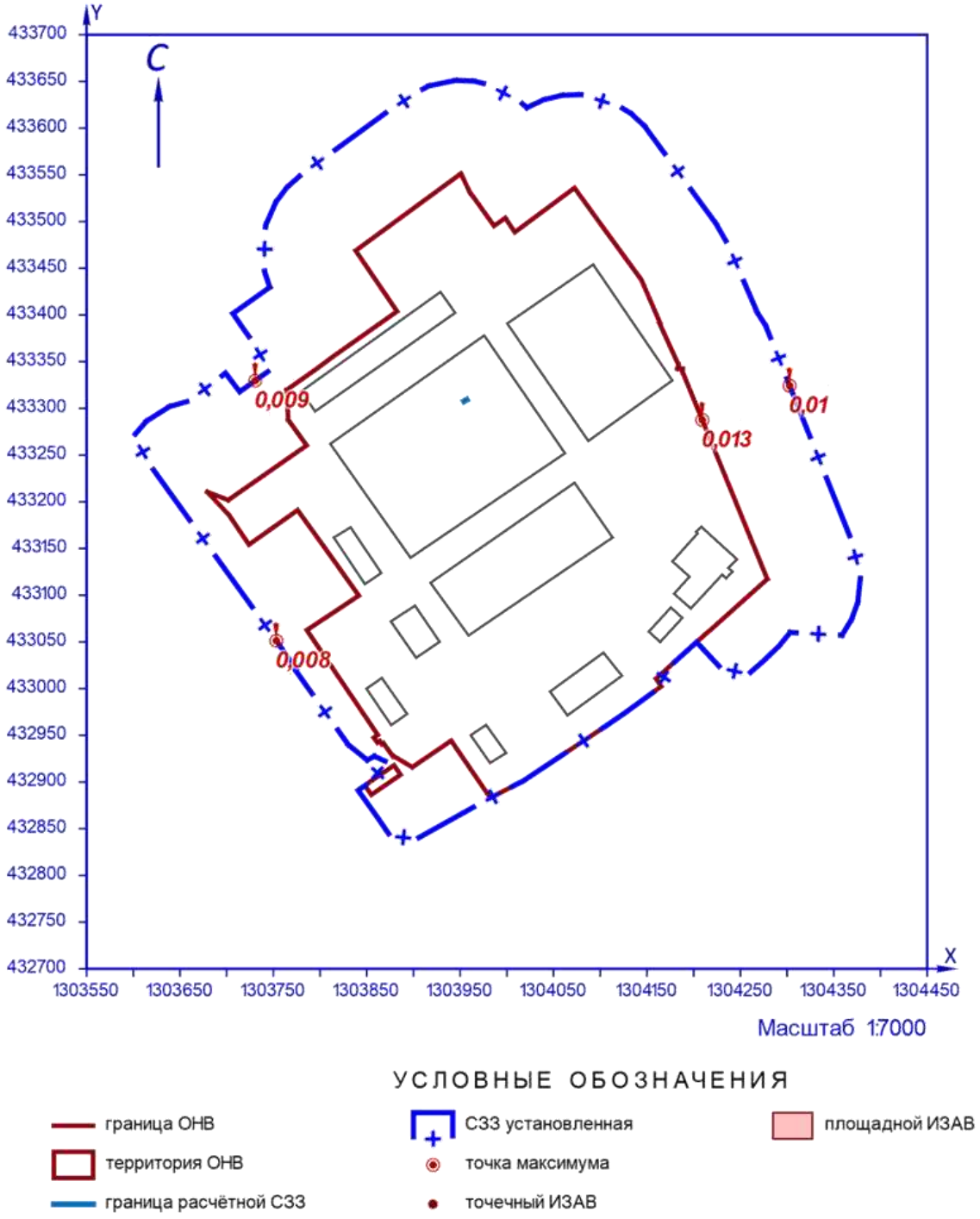


Рисунок 60.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

61 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0306. Аммоний тиоционат» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 306 – Аммоний тиоцианат (аммоний роданид, аммониевая соль тиоциановой кислоты, аммоний сульфоцианат, роданид). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,003972 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,017** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 110°, скорости ветра 1,3 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,013** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 103°, скорости ветра 1,4 м/с;

- в жилой зоне – **0,01** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 58°, скорости ветра 1,6 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,013** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 102°, скорости ветра 1,4 м/с.

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 61.1.

Таблица № 61.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0155	0,00078	-	0,0155	1,3	187			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,014	0,0007	-	0,014	1,4	217			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,015	0,00074	-	0,015	1,4	267			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0094	0,00047	-	0,0094	1,6	298			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,01	0,0005	-	0,01	1,6	321			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0077	0,00039	-	0,0077	1,7	358			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,008	0,0004	-	0,008	1,7	16			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,015	0,00076	-	0,015	1,3	59			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,017**	**0,00083**	**-**	**0,017**	**1,3**	**110**	**1.07.43.0072**	**0,017**	**100**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,01	0,0005	-	0,01	1,6	320			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0078	0,00039	-	0,0078	1,7	358			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,008	0,0004	-	0,008	1,7	316			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,007	0,00035	-	0,007	1,8	351			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,008	0,0004	-	0,008	1,7	16			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,01**	**0,0005**	**-**	**0,01**	**1,6**	**58**	**1.07.43.0072**	**0,01**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,013**	**0,00064**	**-**	**0,013**	**1,4**	**102**	**1.07.43.0072**	**0,013**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0086	0,00043	-	0,0086	1,7	159			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0094	0,00047	-	0,0094	1,6	222			

№ РО	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
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,01	0,0005	-	0,01	1,6	261			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,008	0,0004	-	0,008	1,7	316			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,01	0,0005	-	0,01	1,6	321			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,0077	0,00038	-	0,0077	1,7	358			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,008	0,0004	-	0,008	1,7	17			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,01	0,0005	-	0,01	1,6	58			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,013**	**0,00064**	**-**	**0,013**	**1,4**	**103**	**1.07.43.0072**	**0,013**	**100**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,01	0,0005	-	0,01	1,6	46			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 61.1.

Приборостроительный завод

0306. Аммоний тиоционат (См.р./ОБУВ)

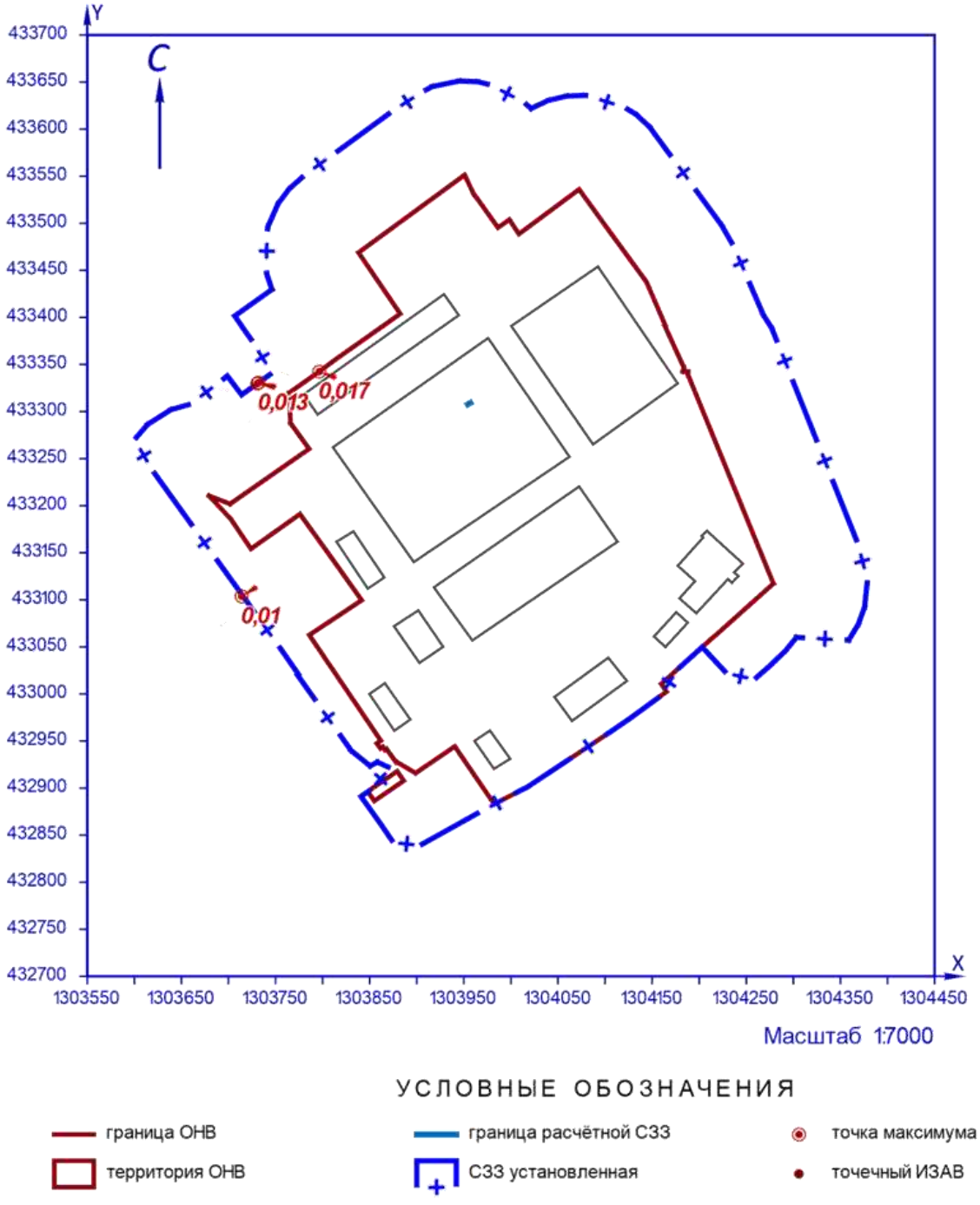


Рисунок 61.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

62 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0308. Ортоборная кислота» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 308 – Ортоборная кислота (орто-Борная кислота; бор тригидроксид). Предельно допустимая среднесуточная 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 – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000735 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,15e-5** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **9,65e-6** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **8,54e-6** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **9,16e-6** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 62.1.

Таблица № 62.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	9,26e-6	1,85e-7	-	9,26e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	9,50e-6	1,90e-7	-	9,50e-6	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**1,15e-5**	**2,30e-7**	**-**	**1,15e-5**	**-**	**-**	**1.07.43.0242**	**1,15e-5**	**100**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	8,62e-6	1,72e-7	-	8,62e-6	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	7,44e-6	1,49e-7	-	7,44e-6	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	7,00e-6	1,40e-7	-	7,00e-6	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	7,43e-6	1,49e-7	-	7,43e-6	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	9,18e-6	1,84e-7	-	9,18e-6	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	9,19e-6	1,84e-7	-	9,19e-6	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	7,50e-6	1,50e-7	-	7,50e-6	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	7,01e-6	1,40e-7	-	7,01e-6	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	6,85e-6	1,37e-7	-	6,85e-6	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	6,61e-6	1,32e-7	-	6,61e-6	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	7,43e-6	1,49e-7	-	7,43e-6	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**8,54e-6**	**1,71e-7**	**-**	**8,54e-6**	**-**	**-**	**1.07.43.0242**	**8,54e-6**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**9,16e-6**	**1,83e-7**	**-**	**9,16e-6**	**-**	**-**	**1.07.43.0242**	**9,16e-6**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	7,27e-6	1,45e-7	-	7,27e-6	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	8,14e-6	1,63e-7	-	8,14e-6	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**9,65e-6**	**1,93e-7**	**-**	**9,65e-6**	**-**	**-**	**1.07.43.0242**	**9,65e-6**	**100**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	6,87e-6	1,37e-7	-	6,87e-6	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	7,48e-6	1,50e-7	-	7,48e-6	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	7,00e-6	1,40e-7	-	7,00e-6	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	7,42e-6	1,48e-7	-	7,42e-6	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	8,56e-6	1,71e-7	-	8,56e-6	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	9,17e-6	1,83e-7	-	9,17e-6	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	8,44e-6	1,69e-7	-	8,44e-6	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 62.1.

Приборостроительный завод

0308. Ортоборная кислота (Сс.г./ПДКс.с.)

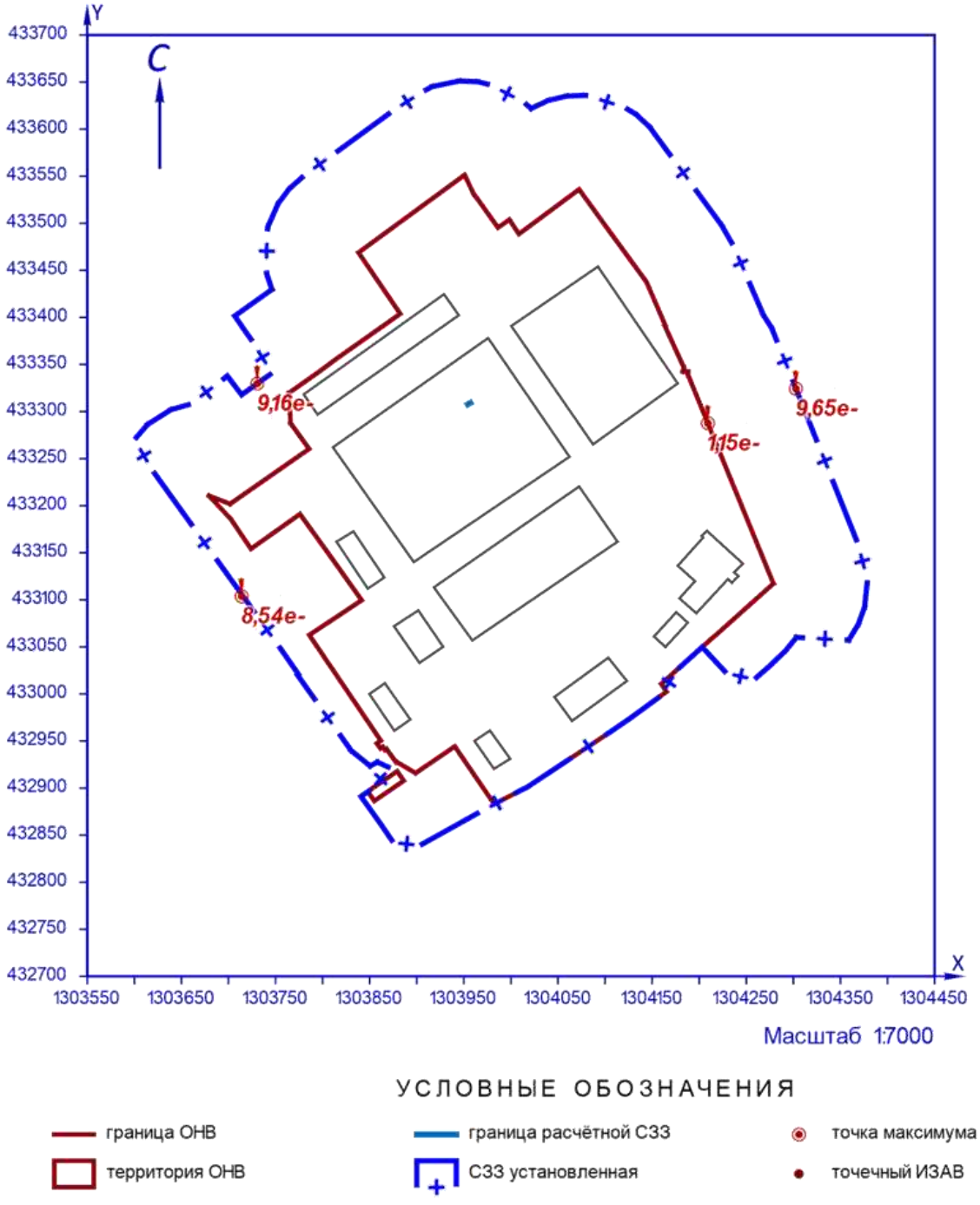


Рисунок 62.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

63 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 316 – Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,7 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 38 (в том числе: организованных - 38, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 2; 10-50 м – 33; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,561611 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 9); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,094** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 104°, скорости ветра 0,9 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,08** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 98°, скорости ветра 1,1 м/с;

- в жилой зоне – **0,065** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 54°, скорости ветра 1,2 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,08** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 98°, скорости ветра 1,1 м/с.

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 63.1.

Таблица № 63.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,08	0,14	-	0,08	0,9	192			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,076	0,13	-	0,076	1	222			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,08	0,14	-	0,08	1,1	272			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,062	0,105	-	0,062	1,3	301			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,063	0,11	-	0,063	1,3	323			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,053	0,09	-	0,053	1,3	357			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,055	0,093	-	0,055	1,3	15			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,08	0,134	-	0,08	1	52			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,094**	**0,16**	**-**	**0,094**	**0,9**	**104**	**1.07.43.0368**	**0,025**	**26,5**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,063	0,11	-	0,063	1,3	322			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,053	0,09	-	0,053	1,3	357			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,055	0,094	-	0,055	1,4	318			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,05	0,086	-	0,05	1,4	351			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,055	0,093	-	0,055	1,3	15			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,065**	**0,11**	**-**	**0,065**	**1,2**	**54**	**1.07.43.0368**	**0,012**	**18,34**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,08**	**0,14**	**-**	**0,08**	**1,1**	**98**	**1.07.43.0368**	**0,018**	**22,16**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,064	0,11	-	0,064	1,2	159			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,064	0,11	-	0,064	1,2	225			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,065	0,11	-	0,065	1,2	265			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,055	0,094	-	0,055	1,4	317			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,063	0,11	-	0,063	1,3	322			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,053	0,09	-	0,053	1,3	358			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,055	0,093	-	0,055	1,3	15			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,065	0,11	-	0,065	1,2	54			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,08**	**0,14**	**-**	**0,08**	**1,1**	**98**	**1.07.43.0368**	**0,018**	**22,27**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,063	0,11	-	0,063	1,2	42			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 63.1.

Приборостроительный завод

0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид) (См.р./ПДКм.р.)

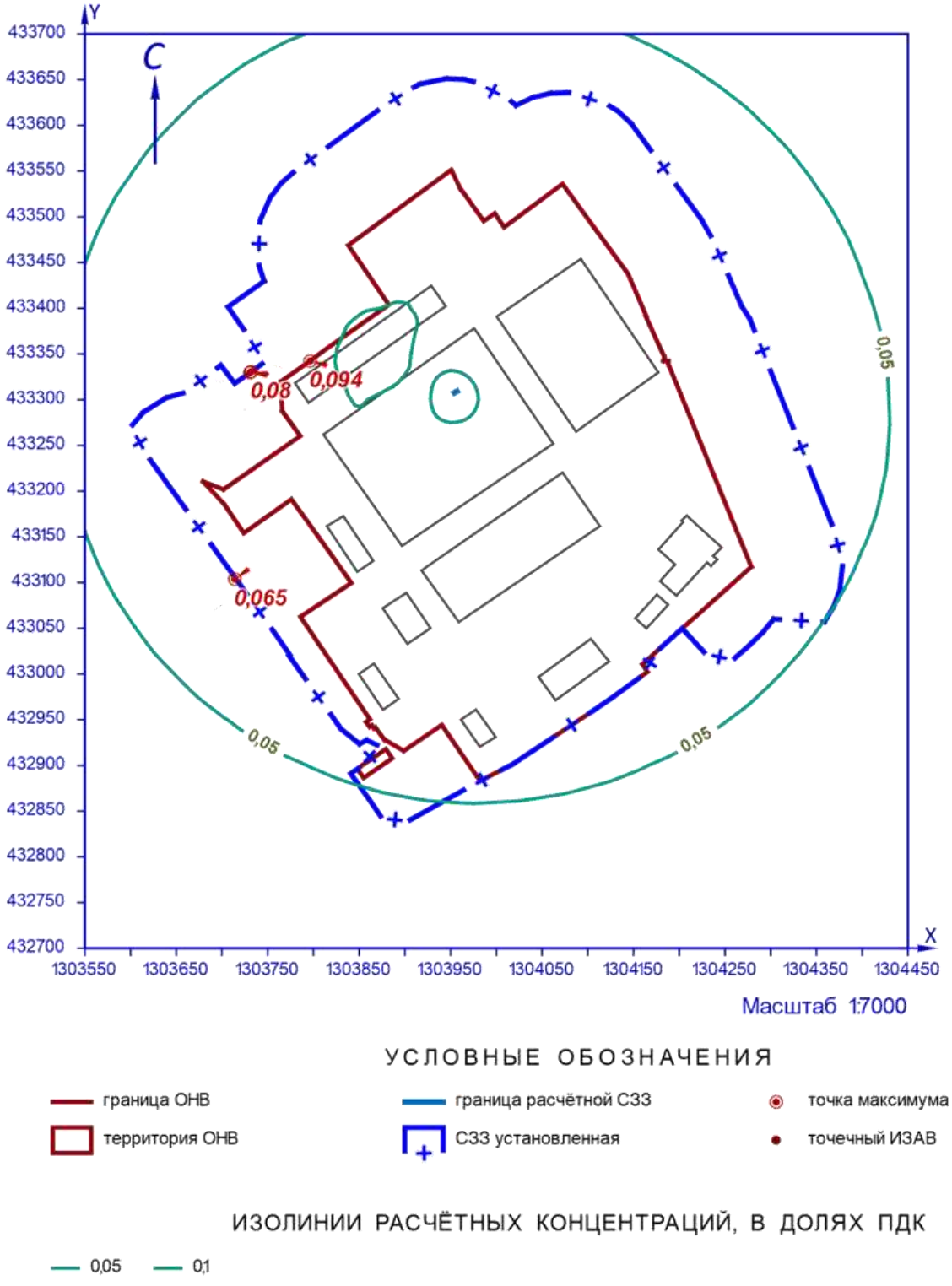


Рисунок 63.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

64 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 316 – Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,045 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 38 (в том числе: организованных - 38, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 2; 10-50 м – 33; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 8,993922 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 135); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,07** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,063** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 64.1.

Таблица № 64.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,08	0,0035	-	0,08	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,08	0,0035	-	0,08	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,09**	**0,004**	**-**	**0,09**	**-**	**-**	**1.07.43.0368**	**0,017**	**18,64**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,053	0,0024	-	0,053	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,048	0,0022	-	0,048	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,04	0,0018	-	0,04	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,042	0,0019	-	0,042	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,066	0,003	-	0,066	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,077	0,0035	-	0,077	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,048	0,0022	-	0,048	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,04	0,0018	-	0,04	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,04	0,0018	-	0,04	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,038	0,0017	-	0,038	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,042	0,0019	-	0,042	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,05**	**0,0022**	**-**	**0,05**	**-**	**-**	**1.07.43.0368**	**0,009**	**18,61**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,063**	**0,0029**	**-**	**0,063**	**-**	**-**	**1.07.43.0368**	**0,014**	**21,86**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,05	0,0022	-	0,05	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,06	0,0027	-	0,06	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,07**	**0,0032**	**-**	**0,07**	**-**	**-**	**1.07.43.0368**	**0,012**	**16,37**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,04	0,0018	-	0,04	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,048	0,0022	-	0,048	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,04	0,0018	-	0,04	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,041	0,0019	-	0,041	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,05	0,0022	-	0,05	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,064	0,0029	-	0,064	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,05	0,0022	-	0,05	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 64.1.

Приборостроительный завод

0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид) (Сс.г./ПДКс.г.)

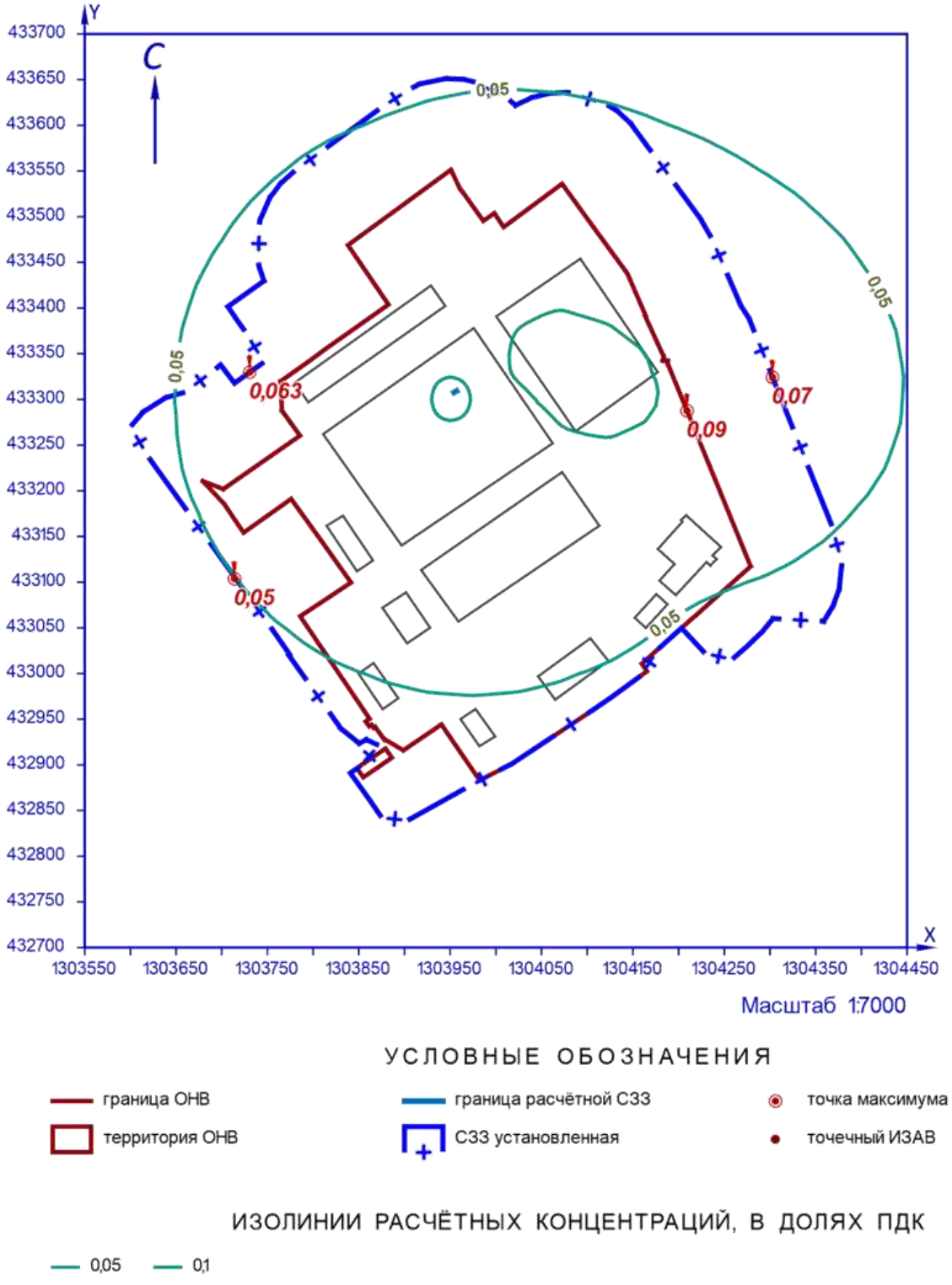


Рисунок 64.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

65 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 316 – Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 38 (в том числе: организованных - 38, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 2; 10-50 м – 33; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 8,993922 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,04** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,032** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **0,022** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,029** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 65.1.

Таблица № 65.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,035	0,0035	-	0,035	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,035	0,0035	-	0,035	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,04**	**0,004**	**-**	**0,04**	**-**	**-**	**1.07.43.0368**	**0,0077**	**18,64**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,024	0,0024	-	0,024	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,018	0,0018	-	0,018	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,019	0,0019	-	0,019	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,03	0,003	-	0,03	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,035	0,0035	-	0,035	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,018	0,0018	-	0,018	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,018	0,0018	-	0,018	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,017	0,0017	-	0,017	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,019	0,0019	-	0,019	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,022**	**0,0022**	**-**	**0,022**	**-**	**-**	**1.07.43.0368**	**0,0042**	**18,61**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,029**	**0,0029**	**-**	**0,029**	**-**	**-**	**1.07.43.0368**	**0,0062**	**21,86**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,027	0,0027	-	0,027	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,032**	**0,0032**	**-**	**0,032**	**-**	**-**	**1.07.43.0368**	**0,0052**	**16,37**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,018	0,0018	-	0,018	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,018	0,0018	-	0,018	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,019	0,0019	-	0,019	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,029	0,0029	-	0,029	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 65.1.

Приборостроительный завод

0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид) (Сс.г./ПДКс.с.)

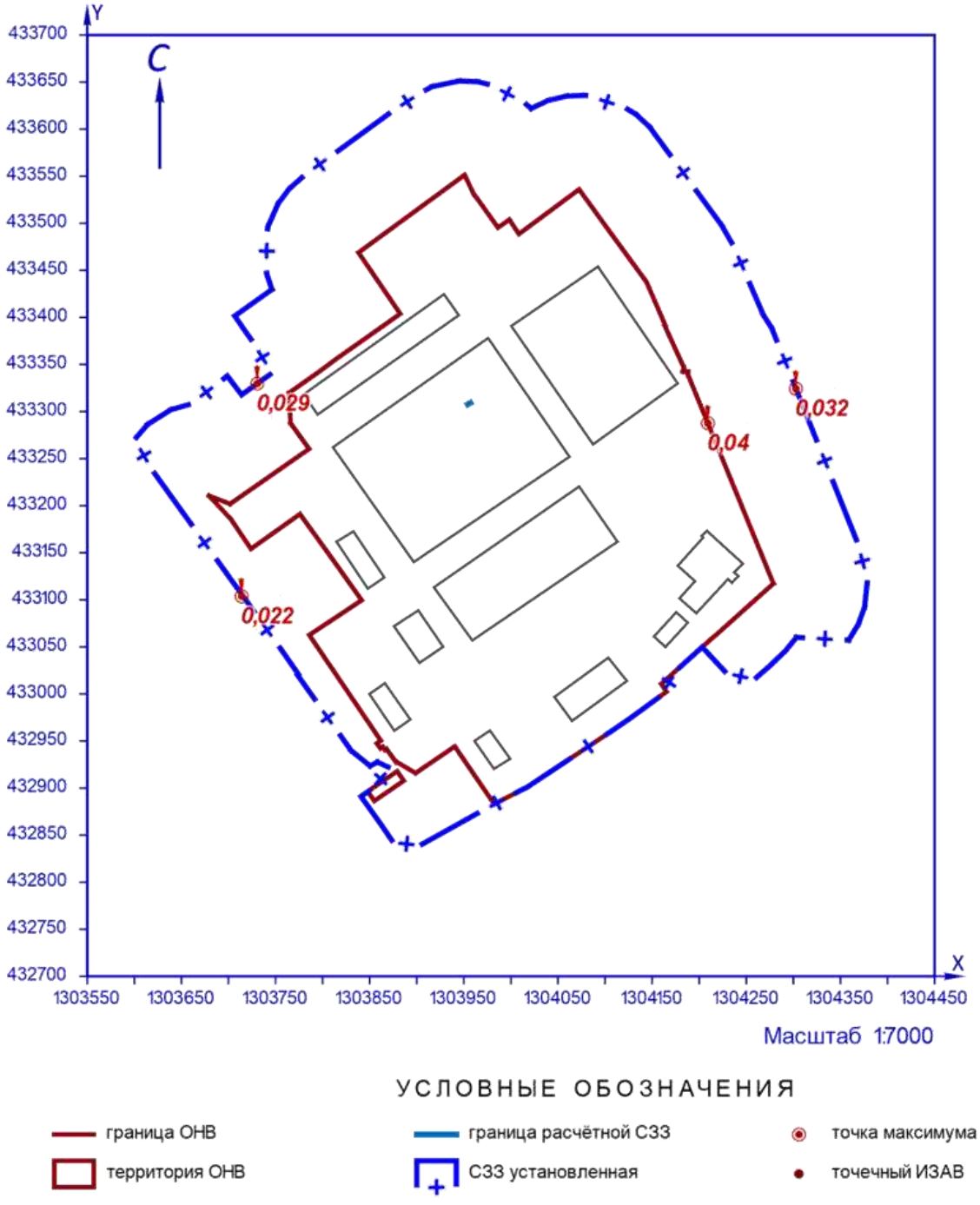


Рисунок 65.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

66 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0317. Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,012004 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00057** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);
- на границе СЗЗ – **0,00046** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);
- в жилой зоне – **0,00032** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00036** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 66.1.

Таблица № 66.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00042	4,20e-6	-	0,00042	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,00044	4,41e-6	-	0,00044	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,00057**	**5,65e-6**	**-**	**0,00057**	**-**	**-**	**1.07.43.0072**	**0,00056**	**99,61**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00036	3,61e-6	-	0,00036	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00032	3,23e-6	-	0,00032	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00028	2,76e-6	-	0,00028	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00028	2,83e-6	-	0,00028	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0004	3,96e-6	-	0,0004	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0004	4,10e-6	-	0,0004	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,00032	3,23e-6	-	0,00032	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00028	2,76e-6	-	0,00028	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,00028	2,81e-6	-	0,00028	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00026	2,61e-6	-	0,00026	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00028	2,83e-6	-	0,00028	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,00032**	**3,19e-6**	**-**	**0,00032**	**-**	**-**	**1.07.43.0072**	**0,00032**	**99,85**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,00036**	**3,64e-6**	**-**	**0,00036**	**-**	**-**	**1.07.43.0072**	**0,00036**	**99,83**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0003	2,95e-6	-	0,0003	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00037	3,67e-6	-	0,00037	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,00046**	**4,57e-6**	**-**	**0,00046**	**-**	**-**	**1.07.43.0072**	**0,00046**	**99,75**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,00028	2,81e-6	-	0,00028	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,00032	3,23e-6	-	0,00032	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,00028	2,75e-6	-	0,00028	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,00028	2,83e-6	-	0,00028	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,00032	3,20e-6	-	0,00032	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,00036	3,64e-6	-	0,00036	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00032	3,18e-6	-	0,00032	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 66.1.

Приборостроительный завод

0317. Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил) (Сс.г./ПДКс.с.)

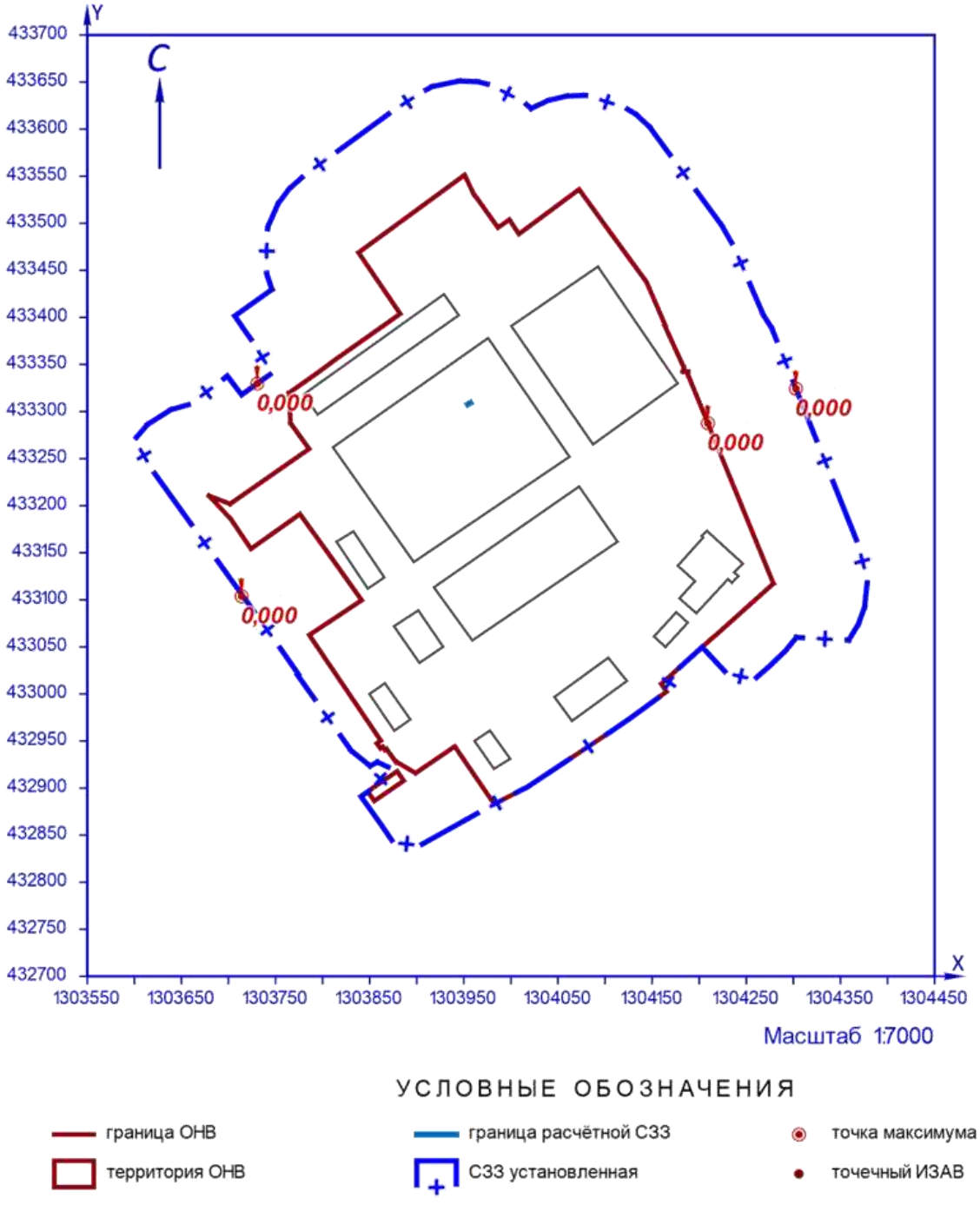


Рисунок 66.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

67 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 322 – Серная кислота/по молекуле H2SO4/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,9 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 34 (в том числе: организованных - 34, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 6; 10-50 м – 25; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0385741 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0072** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 101°, скорости ветра 0,6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0057** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 96°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,0038** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 50°, скорости ветра 0,8 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0057** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 96°, скорости ветра 0,7 м/с.

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 67.1.

Таблица № 67.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,006	0,0053	-	0,006	0,7	197			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,005	0,0045	-	0,005	0,7	228			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0053	0,0047	-	0,0053	1,4	172			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0044	0,004	-	0,0044	1,9	328			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0033	0,003	-	0,0033	2,3	6			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0028	0,0025	-	0,0028	6,9	31			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0035	0,0031	-	0,0035	1,3	38			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0053	0,0048	-	0,0053	0,7	46			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,0072**	**0,0065**	**-**	**0,0072**	**0,6**	**101**	**1.24.95.0375**	**0,003**	**42,2**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0034	0,003	-	0,0034	2,3	5			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0028	0,0025	-	0,0028	6,9	30			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,003	0,0027	-	0,003	2,2	349			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0025	0,0023	-	0,0025	1,1	350			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0035	0,0031	-	0,0035	1,3	37			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,0038**	**0,0035**	**-**	**0,0038**	**0,8**	**50**	**1.24.95.0375**	**0,0015**	**37,89**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0057**	**0,005**	**-**	**0,0057**	**0,7**	**96**	**1.24.95.0375**	**0,0022**	**39,32**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,004	0,0035	-	0,004	0,8	160			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0035	0,0032	-	0,0035	0,8	229			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0053	0,0048	-	0,0053	2,1	227			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,003	0,0027	-	0,003	2,2	349			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,0034	0,003	-	0,0034	2,3	6			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,0027	0,0025	-	0,0027	7	31			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,0035	0,0031	-	0,0035	1,3	38			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,0039	0,0035	-	0,0039	0,8	50			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,0057**	**0,005**	**-**	**0,0057**	**0,7**	**96**	**1.24.95.0375**	**0,0023**	**39,48**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0035	0,0032	-	0,0035	0,8	38			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 67.1.

Приборостроительный завод

0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/ (См.р./ПДКм.р.)

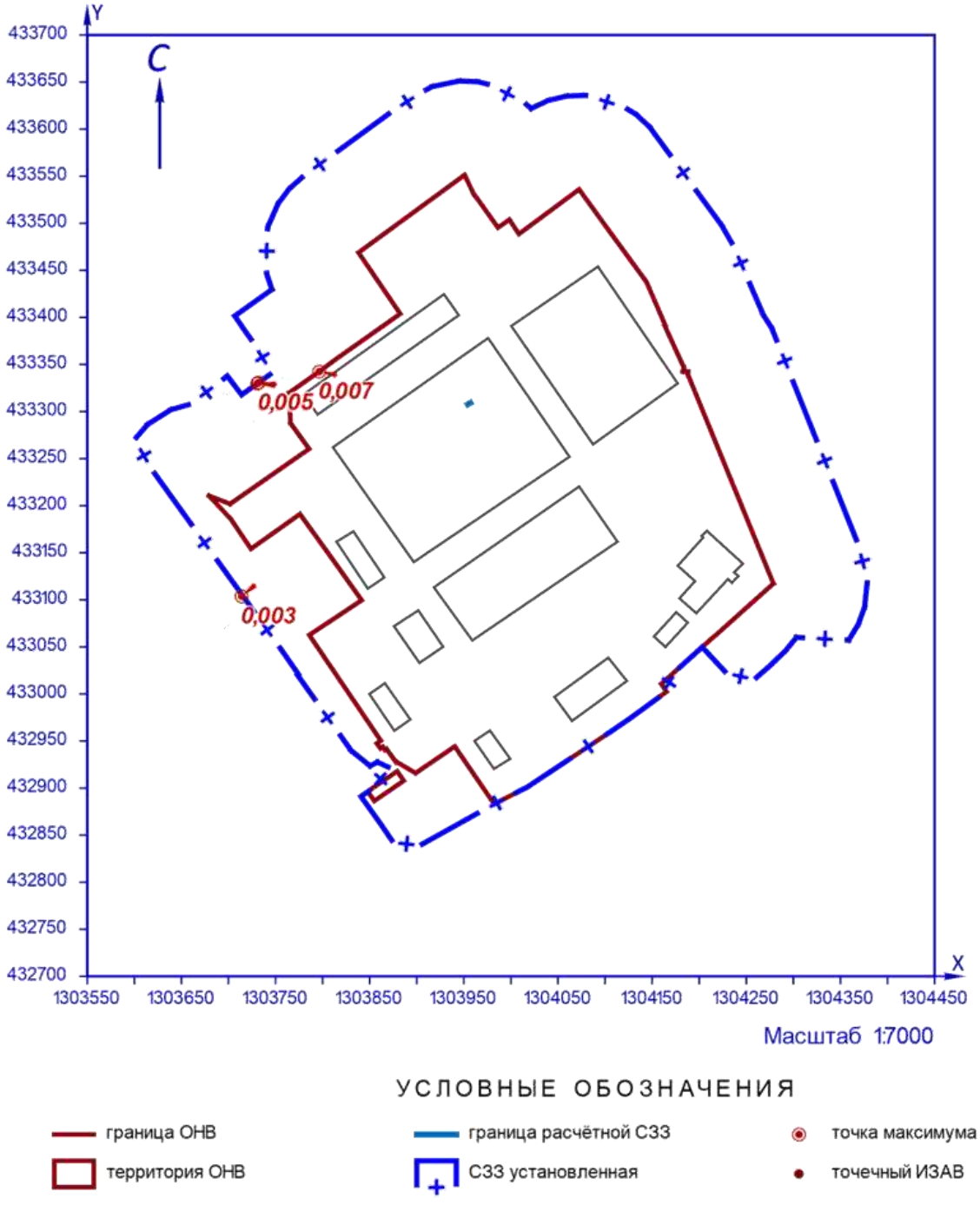


Рисунок 67.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

68 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 322 – Серная кислота/по молекуле H2SO4/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 34 (в том числе: организованных - 34, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 6; 10-50 м – 25; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,26082 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00075** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,00058** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **0,00044** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00058** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 68.1.

Таблица № 68.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00037	0,00018	-	0,00037	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0004	0,0002	-	0,0004	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,00075**	**0,00037**	**-**	**0,00075**	**-**	**-**	**1.13.71.0314**	**0,00019**	**25,62**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0005	0,00024	-	0,0005	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0006	0,0003	-	0,0006	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00046	0,00023	-	0,00046	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00039	0,00019	-	0,00039	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,00036	0,00018	-	0,00036	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00037	0,00018	-	0,00037	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,00058**	**0,00029**	**-**	**0,00058**	**-**	**-**	**1.15.75.0355**	**0,00028**	**49,15**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00047	0,00023	-	0,00047	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,00044**	**0,00022**	**-**	**0,00044**	**-**	**-**	**1.15.75.0355**	**0,0002**	**45,69**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00043	0,00022	-	0,00043	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00039	0,00019	-	0,00039	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,00027	0,00013	-	0,00027	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0003	0,00015	-	0,0003	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00022	0,00011	-	0,00022	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0003	0,00015	-	0,0003	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,00055	0,00027	-	0,00055	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,00044	0,00022	-	0,00044	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,00058**	**0,00029**	**-**	**0,00058**	**-**	**-**	**1.15.75.0355**	**0,00029**	**49,63**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,00046	0,00023	-	0,00046	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,00038	0,00019	-	0,00038	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,00027	1,34e-4	-	0,00027	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0003	0,00015	-	0,0003	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00029	0,00014	-	0,00029	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 68.1.

Приборостроительный завод

0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/ (Сс.г./ПДКс.г.)

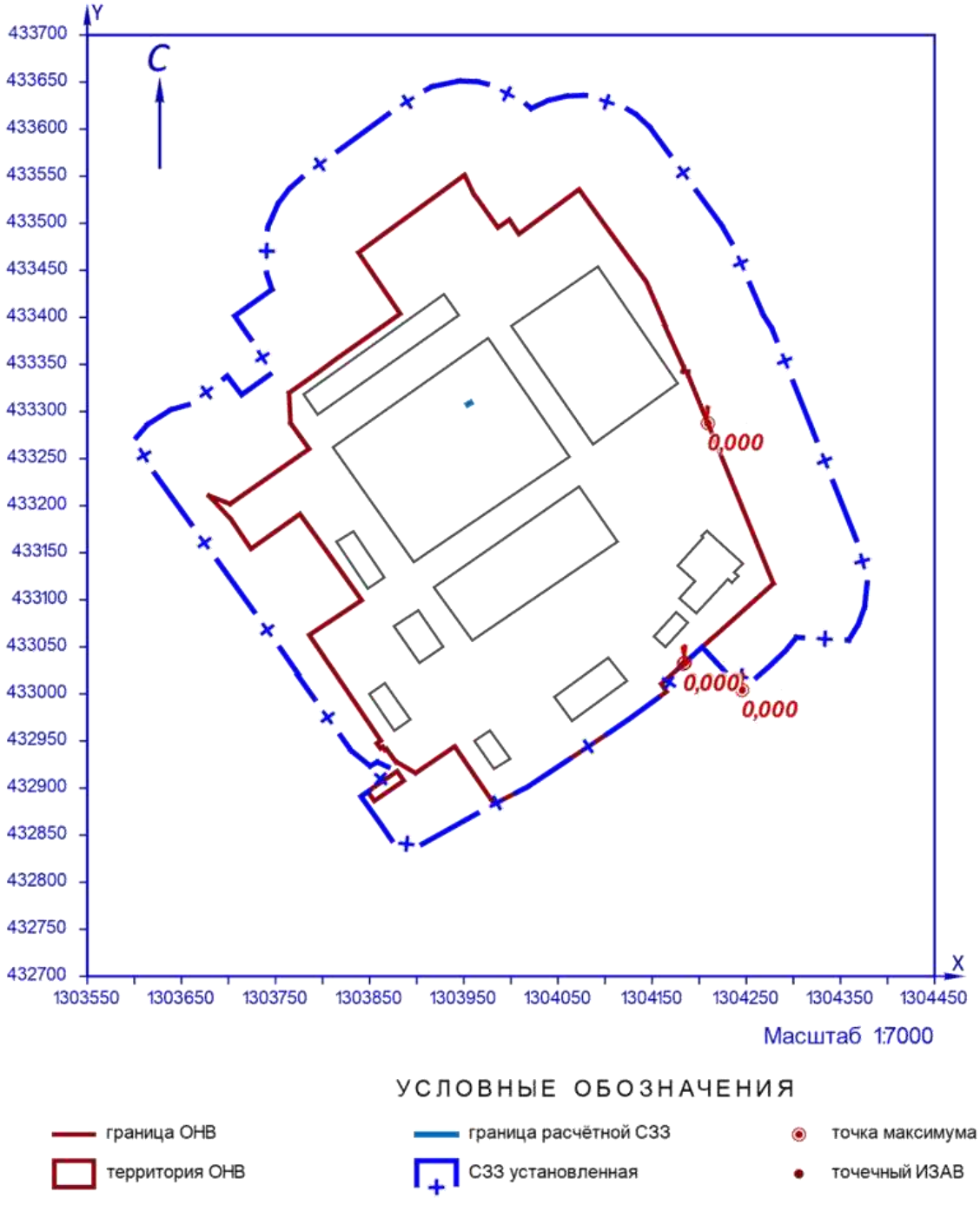


Рисунок 68.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

69 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 322 – Серная кислота/по молекуле H2SO4/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,35 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 34 (в том числе: организованных - 34, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 6; 10-50 м – 25; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,26082 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,00083** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **0,00064** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0008** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 69.1.

Таблица № 69.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00053	0,00018	-	0,00053	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,00057	0,0002	-	0,00057	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0011**	**0,00037**	**-**	**0,0011**	**-**	**-**	**1.13.71.0314**	**0,00027**	**25,62**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0007	0,00024	-	0,0007	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00084	0,0003	-	0,00084	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00066	0,00023	-	0,00066	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00055	0,00019	-	0,00055	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0005	0,00018	-	0,0005	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00053	0,00018	-	0,00053	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0008**	**0,00029**	**-**	**0,0008**	**-**	**-**	**1.15.75.0355**	**0,0004**	**49,15**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00067	0,00023	-	0,00067	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,00064**	**0,00022**	**-**	**0,00064**	**-**	**-**	**1.15.75.0355**	**0,00029**	**45,69**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0006	0,00022	-	0,0006	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00055	0,00019	-	0,00055	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,00038	0,00013	-	0,00038	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,00043	0,00015	-	0,00043	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00031	0,00011	-	0,00031	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00043	0,00015	-	0,00043	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0008	0,00027	-	0,0008	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,00063	0,00022	-	0,00063	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,00083**	**0,00029**	**-**	**0,00083**	**-**	**-**	**1.15.75.0355**	**0,0004**	**49,63**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,00066	0,00023	-	0,00066	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,00055	0,00019	-	0,00055	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,00038	1,34e-4	-	0,00038	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,00043	0,00015	-	0,00043	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0004	0,00014	-	0,0004	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 69.1.

Приборостроительный завод

0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/ (Сс.г./ПДКс.с.)

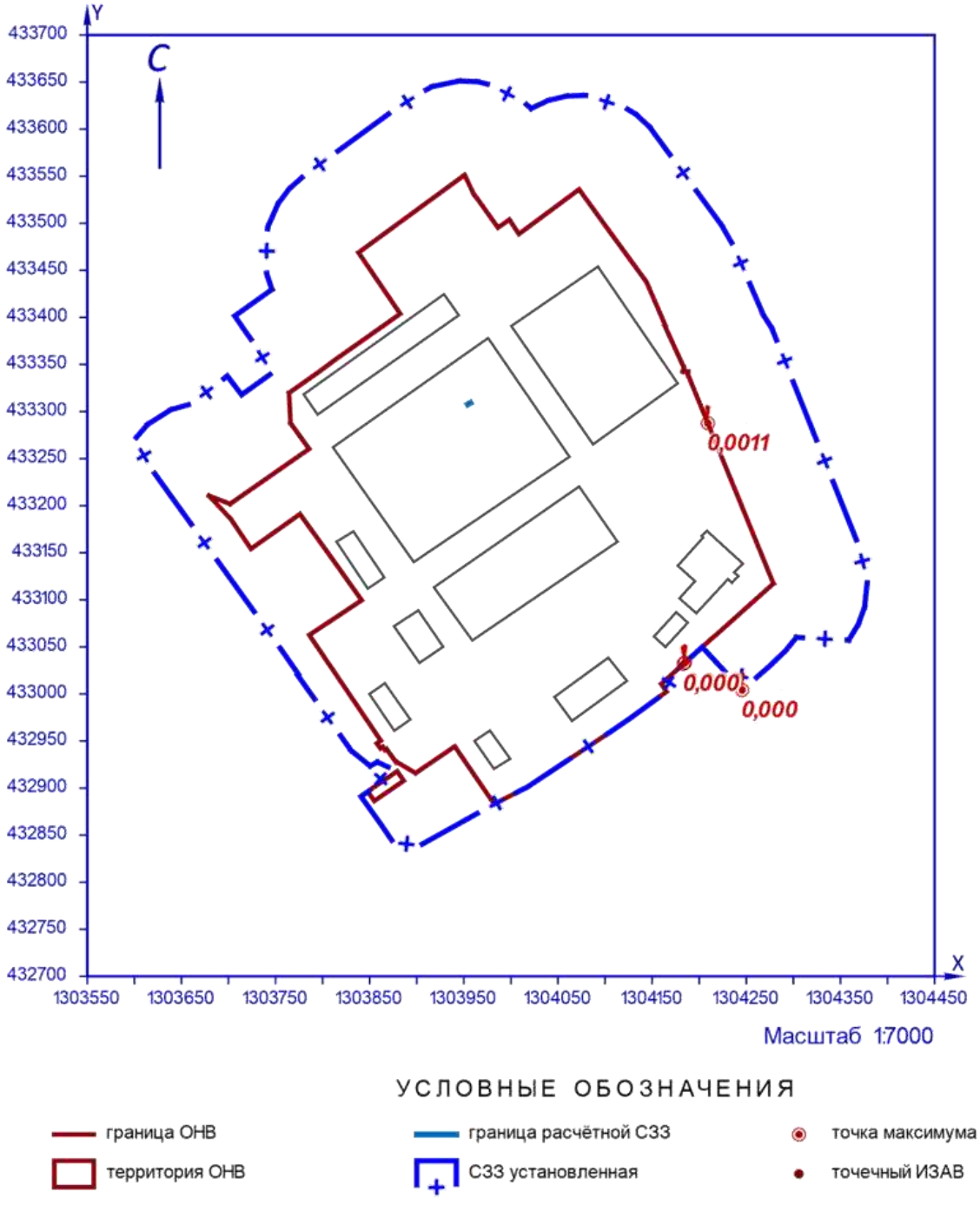


Рисунок 69.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

70 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0328. Углерод (Пигмент черный)» (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 - 39 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 34). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 34; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0248344 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 81); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,056** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 308°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,056 (вклад неорганизованных источников – 0,00054);

- на границе СЗЗ – **0,035** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 266°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,035 (вклад неорганизованных источников – 0,0075);

- в жилой зоне – **0,036** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 67°, скорости ветра 1,9 м/с, вклад источников предприятия 0,036 (вклад неорганизованных источников – 0,034);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,014** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 350°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,014 (вклад неорганизованных источников – 0,0046).

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 70.1.

Таблица № 70.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,018	0,0028	-	0,018	0,8	139			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,034	0,005	-	0,034	0,7	168			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,056**	**0,0084**	**-**	**0,056**	**0,5**	**308**	**1.14.72.0284**	**0,024**	**42,52**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,017	0,0026	-	0,017	0,8	327			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,014	0,0021	-	0,014	0,8	350			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,011	0,0016	-	0,011	8	17			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,015	0,0023	-	0,015	8	31			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,027	0,004	-	0,027	0,6	118			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,01	0,0015	-	0,01	1	98			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,014**	**0,0021**	**-**	**0,014**	**0,8**	**350**	**1.14.72.0284**	**0,004**	**28,35**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,011	0,0016	-	0,011	8	17			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,011	0,0017	-	0,011	0,9	341			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0097	0,00145	-	0,0097	8	10			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,015	0,0023	-	0,015	8	31			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,019	0,0029	-	0,019	1,5	86			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0077	0,00116	-	0,0077	1,3	96			
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,0073	0,0011	-	0,0073	1,3	136			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,025	0,0037	-	0,025	0,8	197			
19	**С33**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,035**	**0,0053**	**-**	**0,035**	**0,7**	**266**	**1.14.72.0284**	**0,0116**	**33**
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,011	0,0017	-	0,011	0,9	341			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,014	0,0021	-	0,014	0,8	350			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,011	0,0016	-	0,011	8	17			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,015	0,0023	-	0,015	8	31			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,019	0,0029	-	0,019	1,5	87			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,0077	0,00116	-	0,0077	1,3	97			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,036**	**0,0055**	**-**	**0,036**	**1,9**	**67**	**1.22.93.0022п**	**0,007**	**19,03**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 70.1.

Приборостроительный завод

0328. Углерод (Пигмент черный) (См.р./ПДКм.р.)



Рисунок 70.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

71 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0328. Углерод (Пигмент черный)» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 39 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 34). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 34; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,086079 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,011** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 0,01);

- на границе СЗЗ – **0,005** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,0045);

- в жилой зоне – **0,0053** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), вклад источников предприятия 0,0053 (вклад неорганизованных источников – 0,0052);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0048** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), вклад источников предприятия 0,0048 (вклад неорганизованных источников – 0,0046).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 71.1.

Таблица № 71.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0035	0,00009	-	0,0035	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0042	1,05e-4	-	0,0042	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,011**	**0,00028**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,0027**	**24**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0046	1,15e-4	-	0,0046	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0048	0,00012	-	0,0048	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0035	0,00009	-	0,0035	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,004	0,0001	-	0,004	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0076	0,00019	-	0,0076	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0039	9,69e-5	-	0,0039	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0048**	**0,00012**	**-**	**0,0048**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,0012**	**25,09**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0035	0,00009	-	0,0035	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0035	0,00009	-	0,0035	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,003	7,64e-5	-	0,003	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,004	0,0001	-	0,004	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0042	1,06e-4	-	0,0042	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0032	0,00008	-	0,0032	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0018	4,44e-5	-	0,0018	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0029	7,23e-5	-	0,0029	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,005**	**0,00013**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,0012**	**22,82**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0035	0,00009	-	0,0035	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0048	0,00012	-	0,0048	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0035	0,00009	-	0,0035	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,004	0,0001	-	0,004	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0043	1,07e-4	-	0,0043	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0032	0,00008	-	0,0032	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,0053**	**0,00013**	**-**	**0,0053**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,0014**	**25,88**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 71.1.

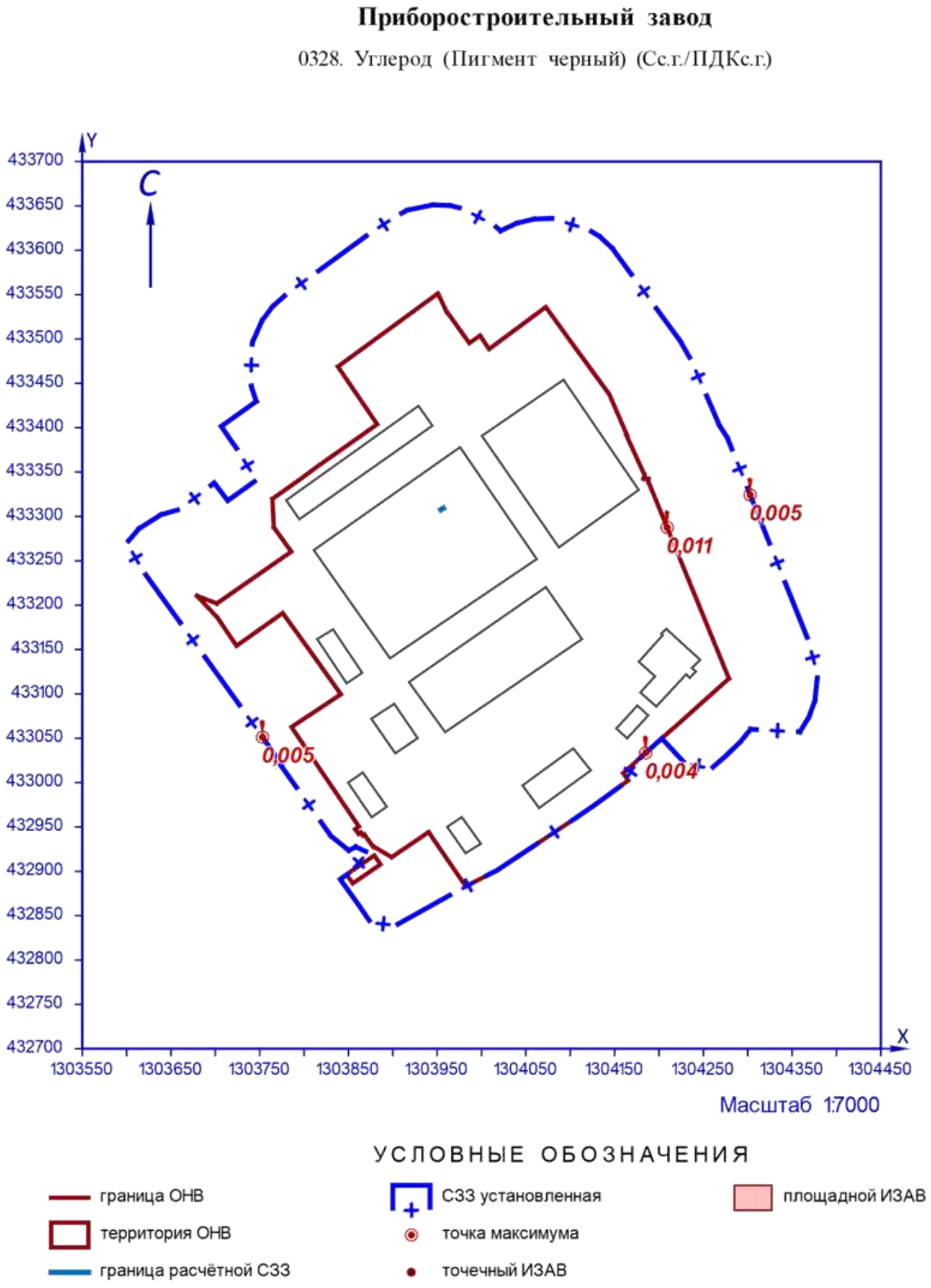


Рисунок 71.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

72 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0328. Углерод (Пигмент черный)» (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 - 39 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 34). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 34; 10-50 м – 5; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,086079 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0056** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,0056 (вклад неорганизованных источников – 0,005);

- на границе СЗЗ – **0,0026** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,0026 (вклад неорганизованных источников – 0,0022);

- в жилой зоне – **0,0026** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), вклад источников предприятия 0,0026 (вклад неорганизованных источников – 0,0026);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0024** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), вклад источников предприятия 0,0024 (вклад неорганизованных источников – 0,0023).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 72.1.

Таблица № 72.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0017	0,00009	-	0,0017	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0021	1,05e-4	-	0,0021	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0056**	**0,00028**	**-**	**0,0056**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,00134**	**23,99**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0023	1,15e-4	-	0,0023	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0024	0,00012	-	0,0024	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0018	0,00009	-	0,0018	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,002	0,0001	-	0,002	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0038	0,00019	-	0,0038	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0019	9,70e-5	-	0,0019	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0024**	**0,00012**	**-**	**0,0024**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,0006**	**25,09**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0018	0,00009	-	0,0018	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0018	0,00009	-	0,0018	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0015	7,64e-5	-	0,0015	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,002	0,0001	-	0,002	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0021	1,06e-4	-	0,0021	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0016	0,00008	-	0,0016	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0009	4,44e-5	-	0,0009	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00145	7,23e-5	-	0,00145	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,0026**	**0,00013**	**-**	**0,0026**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,0006**	**22,81**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0018	0,00009	-	0,0018	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0024	0,00012	-	0,0024	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0018	0,00009	-	0,0018	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,002	0,0001	-	0,002	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0021	1,07e-4	-	0,0021	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0016	0,00008	-	0,0016	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,0026**	**0,00013**	**-**	**0,0026**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,0007**	**25,88**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 72.1.

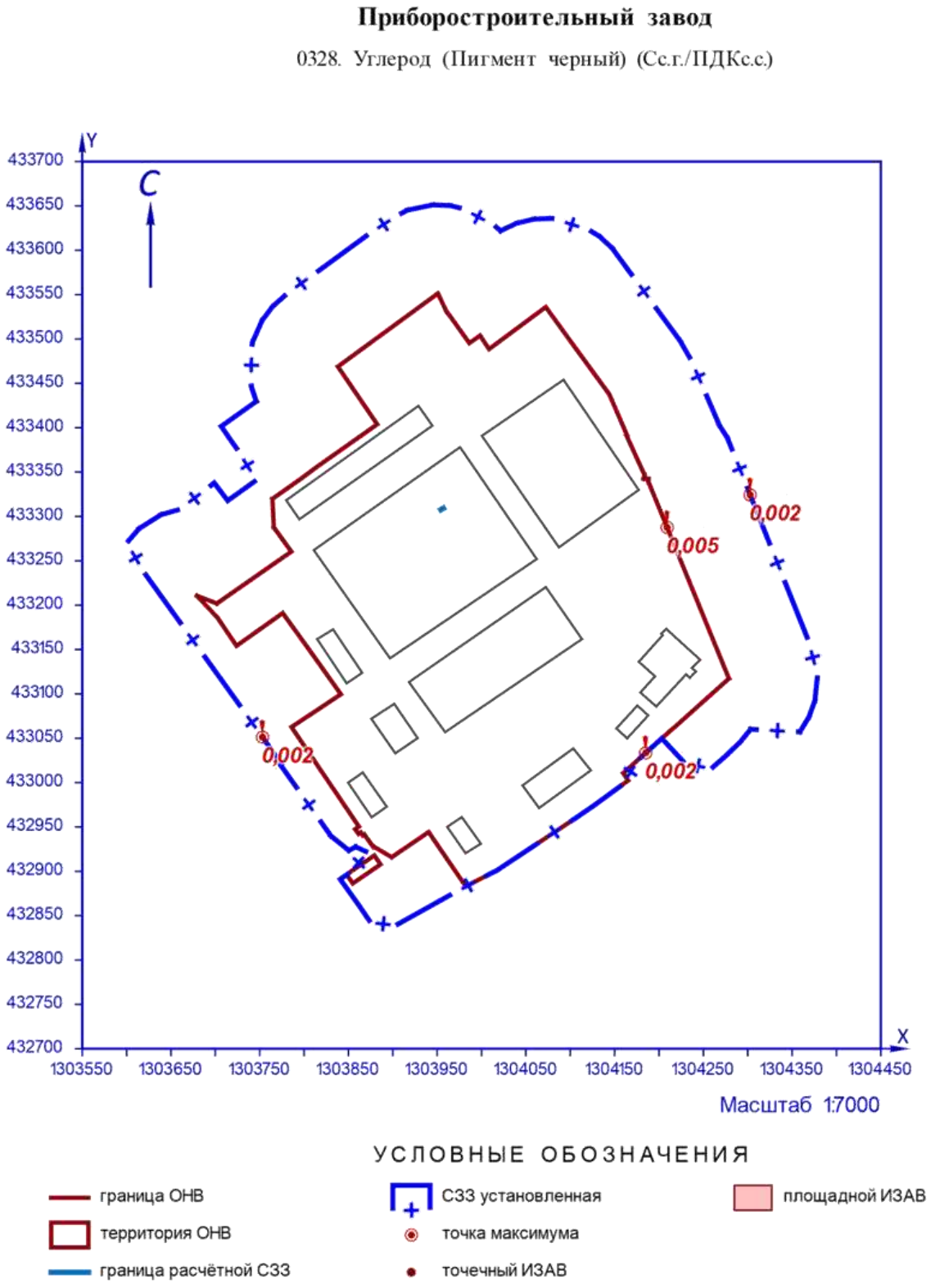


Рисунок 72.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

73 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; 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 - 66 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 53; 10-50 м – 13; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0601277 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,019** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 252°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,019 (вклад неорганизованных источников – 0,018);

- на границе СЗЗ – **0,016** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 262°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 0,0066);

- в жилой зоне – **0,02** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 66°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,016);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,01** (достигается в точке с координатами X=1303998,18 Y=432891,3), при направлении ветра 356°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,006).

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 73.1.

Таблица № 73.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0106	0,0053	-	0,0106	0,5	164			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,013	0,0064	-	0,013	0,5	178			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,019**	**0,0097**	**-**	**0,019**	**0,6**	**252**	**1.22.93.0021п**	**0,0022**	**11,22**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0105	0,0053	-	0,0105	0,6	316			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,01	0,005	-	0,01	0,6	336			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0103	0,0052	-	0,0103	0,6	357			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,014	0,007	-	0,014	0,7	20			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,014	0,007	-	0,014	0,5	102			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,009	0,0045	-	0,009	0,8	97			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,01	0,005	-	0,01	0,6	337			
11	**Охр.**	**1303998,18**	**432891,3**	**2**	**0,01**	**0,005**	**-**	**0,01**	**0,6**	**356**	**1.02.18.0221**	**0,0018**	**17,83**
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0085	0,0043	-	0,0085	0,6	329			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0087	0,0043	-	0,0087	0,6	350			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,014	0,007	-	0,014	0,7	20			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,013	0,0066	-	0,013	0,6	82			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,008	0,004	-	0,008	0,8	96			
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,0077	0,0039	-	0,0077	0,7	147			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,013	0,0065	-	0,013	0,6	204			
19	**С33**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,016**	**0,008**	**-**	**0,016**	**0,6**	**262**	**1.14.72.0284**	**0,003**	**17,94**
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,0085	0,0042	-	0,0085	0,6	330			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,01	0,005	-	0,01	0,6	336			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,0103	0,0052	-	0,0103	0,6	357			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,014	0,007	-	0,014	0,7	20			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,013	0,0067	-	0,013	0,6	82			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,008	0,004	-	0,008	0,8	96			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,02**	**0,01**	**-**	**0,02**	**0,7**	**66**	**1.22.93.0020п**	**0,0018**	**9,05**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 73.1.

Приборостроительный завод

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)

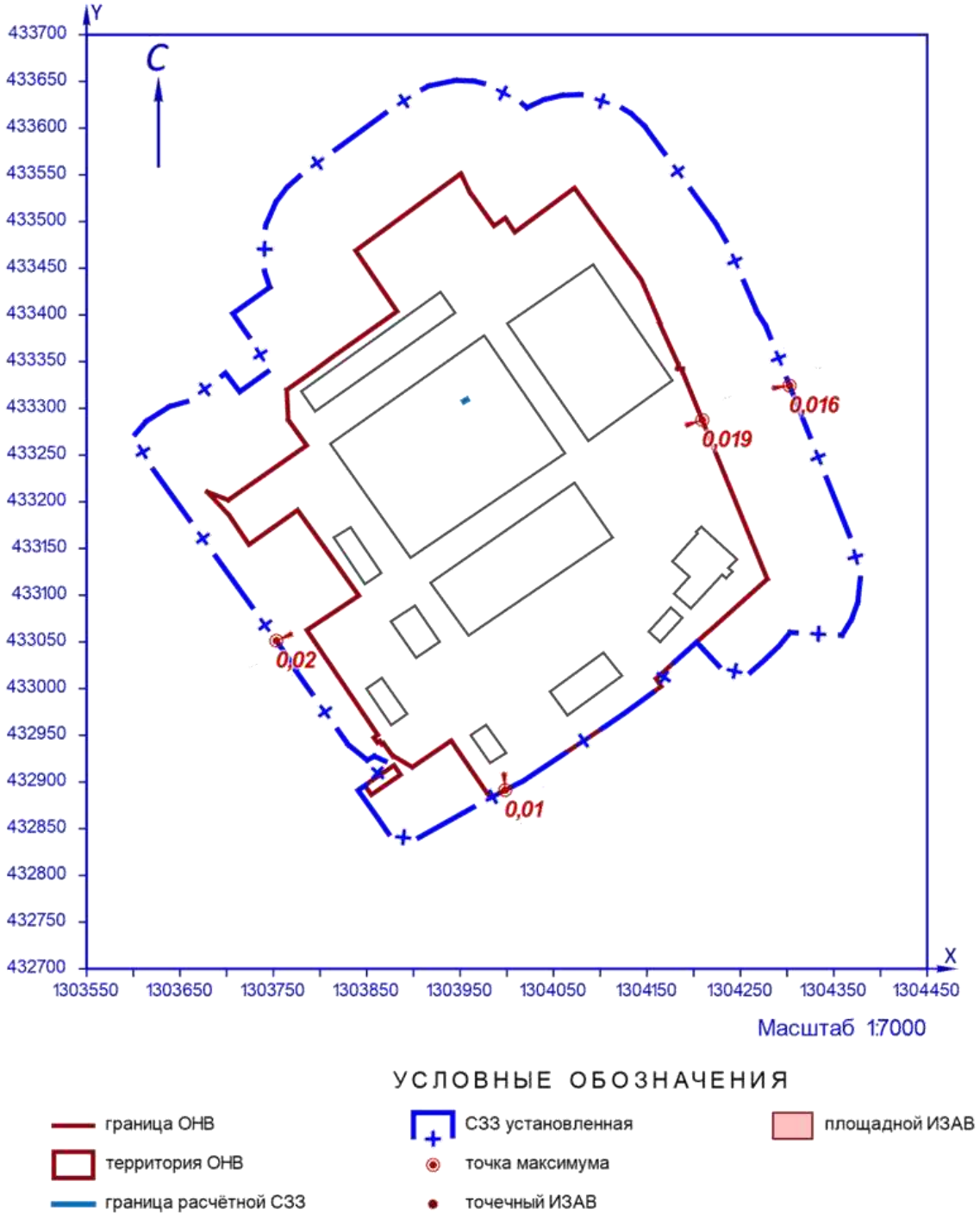


Рисунок 73.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

74 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; 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 - 66 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 53; 10-50 м – 13; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,202784 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0052** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,0052 (вклад неорганизованных источников – 0,0037);

- на границе СЗЗ – **0,003** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,003 (вклад неорганизованных источников – 0,0018);

- в жилой зоне – **0,003** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), вклад источников предприятия 0,003 (вклад неорганизованных источников – 0,0024);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0026** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), вклад источников предприятия 0,0026 (вклад неорганизованных источников – 0,0018).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 74.1.

Таблица № 74.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0026	0,00013	-	0,0026	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0028	0,00014	-	0,0028	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0052**	**0,00026**	**-**	**0,0052**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,0008**	**15,94**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0025	1,26e-4	-	0,0025	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0026	0,00013	-	0,0026	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,002	0,0001	-	0,002	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0023	1,16e-4	-	0,0023	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0041	0,00021	-	0,0041	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0025	0,00013	-	0,0025	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0026**	**0,00013**	**-**	**0,0026**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,00038**	**14,54**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,002	0,0001	-	0,002	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,002	0,0001	-	0,002	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0017	8,68e-5	-	0,0017	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0023	1,16e-4	-	0,0023	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0026	0,00013	-	0,0026	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0021	1,04e-4	-	0,0021	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0015	7,60e-5	-	0,0015	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0021	1,05e-4	-	0,0021	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,003**	**0,00015**	**-**	**0,003**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,0004**	**12,73**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,002	0,0001	-	0,002	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0026	0,00013	-	0,0026	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,002	0,0001	-	0,002	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0023	1,16e-4	-	0,0023	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0026	0,00013	-	0,0026	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0021	1,04e-4	-	0,0021	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,003**	**0,00015**	**-**	**0,003**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,00045**	**14,93**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 74.1.

Приборостроительный завод

0330. Сера диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)

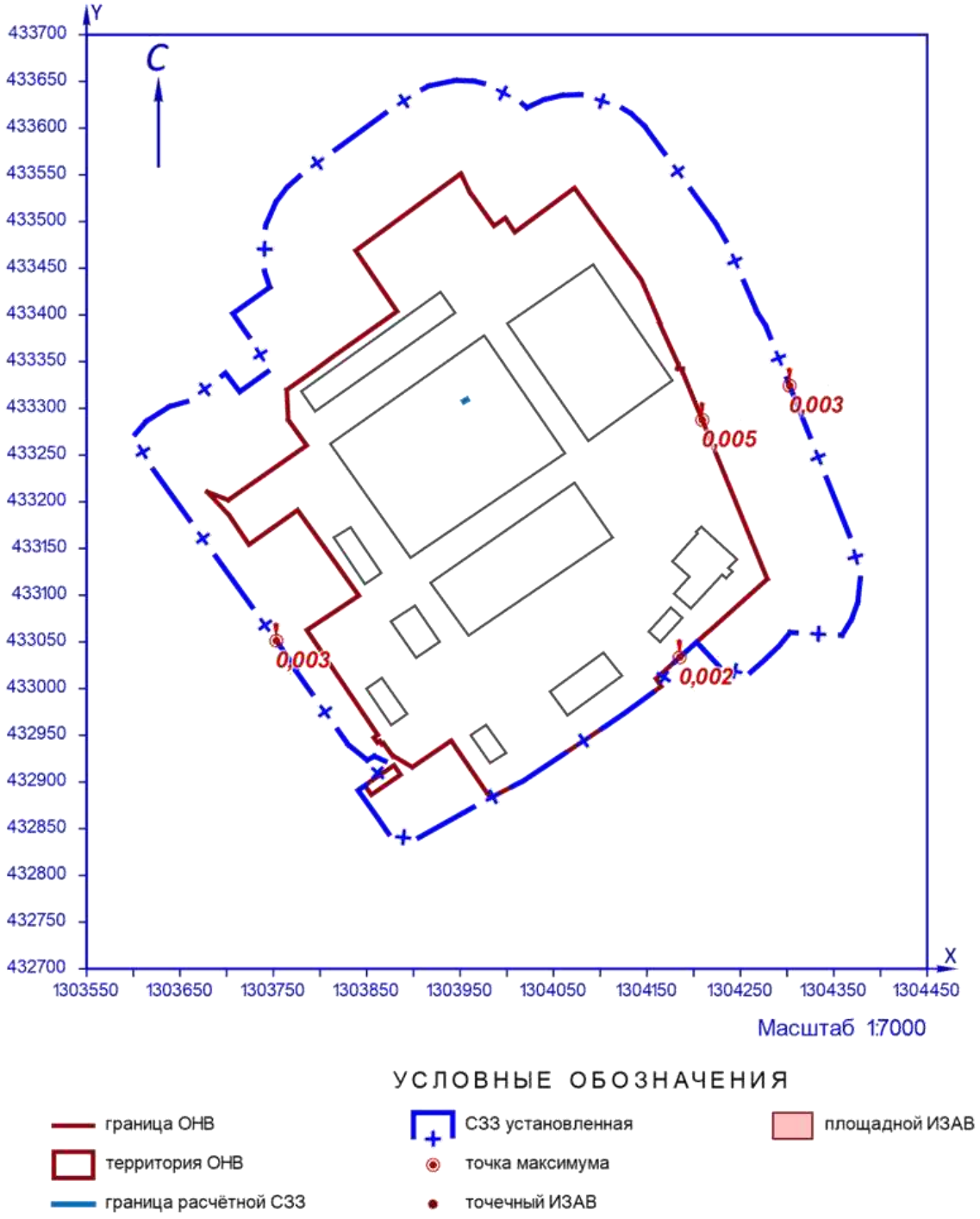


Рисунок 74.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

75 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0331. Сера элементарная» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 331 – Сера элементная. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,07 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 4,00e-9 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,30e-8** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6), при направлении ветра 175°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **1,15e-8** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 267°, скорости ветра 2,9 м/с;

- в жилой зоне – **7,95e-9** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 56°, скорости ветра 5,3 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,08e-8** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 94°, скорости ветра 3,3 м/с.

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 75.1.

Таблица № 75.1 – 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**2,30e-8**	**1,61e-9**	**-**	**2,30e-8**	**1**	**175**	**1.07.43.0374**	**2,30e-8**	**100**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	2,21e-8	1,55e-9	-	2,21e-8	1	214			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	2,16e-8	1,51e-9	-	2,16e-8	1,1	277			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	9,64e-9	6,75e-10	-	9,64e-9	4	307			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	9,58e-9	6,71e-10	-	9,58e-9	4	330			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	6,86e-9	4,80e-10	-	6,86e-9	6,4	4			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	6,91e-9	4,84e-10	-	6,91e-9	6,3	20			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	1,22e-8	8,51e-10	-	1,22e-8	2,5	57			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	1,57e-8	1,10e-9	-	1,57e-8	1,3	98			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	9,62e-9	6,74e-10	-	9,62e-9	4	330			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	6,87e-9	4,81e-10	-	6,87e-9	6,4	3			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	7,81e-9	5,46e-10	-	7,81e-9	5,4	324			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	6,50e-9	4,55e-10	-	6,50e-9	6,8	357			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	6,92e-9	4,84e-10	-	6,92e-9	6,3	20			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**7,95e-9**	**5,57e-10**	**-**	**7,95e-9**	**5,3**	**56**	**1.07.43.0374**	**7,95e-9**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**1,08e-8**	**7,57e-10**	**-**	**1,08e-8**	**3,3**	**94**	**1.07.43.0374**	**1,08e-8**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	8,86e-9	6,20e-10	-	8,86e-9	4,5	150			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	1,15e-8	8,06e-10	-	1,15e-8	2,9	221			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**1,15e-8**	**8,07e-10**	**-**	**1,15e-8**	**2,9**	**267**	**1.07.43.0374**	**1,15e-8**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	С33	1304247,1	433005,39	2	7,79e-9	5,46e-10	-	7,79e-9	5,4	324			
21	С33	1304183,4	433032	2	9,63e-9	6,74e-10	-	9,63e-9	4	330			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	6,85e-9	4,79e-10	-	6,85e-9	6,4	4			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	6,89e-9	4,82e-10	-	6,89e-9	6,4	20			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	7,99e-9	5,59e-10	-	7,99e-9	5,2	56			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	1,09e-8	7,61e-10	-	1,09e-8	3,2	94			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	7,91e-9	5,53e-10	-	7,91e-9	5,3	46			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 75.1.

Приборостроительный завод

0331. Сера элементарная (См.р./ОБУВ)

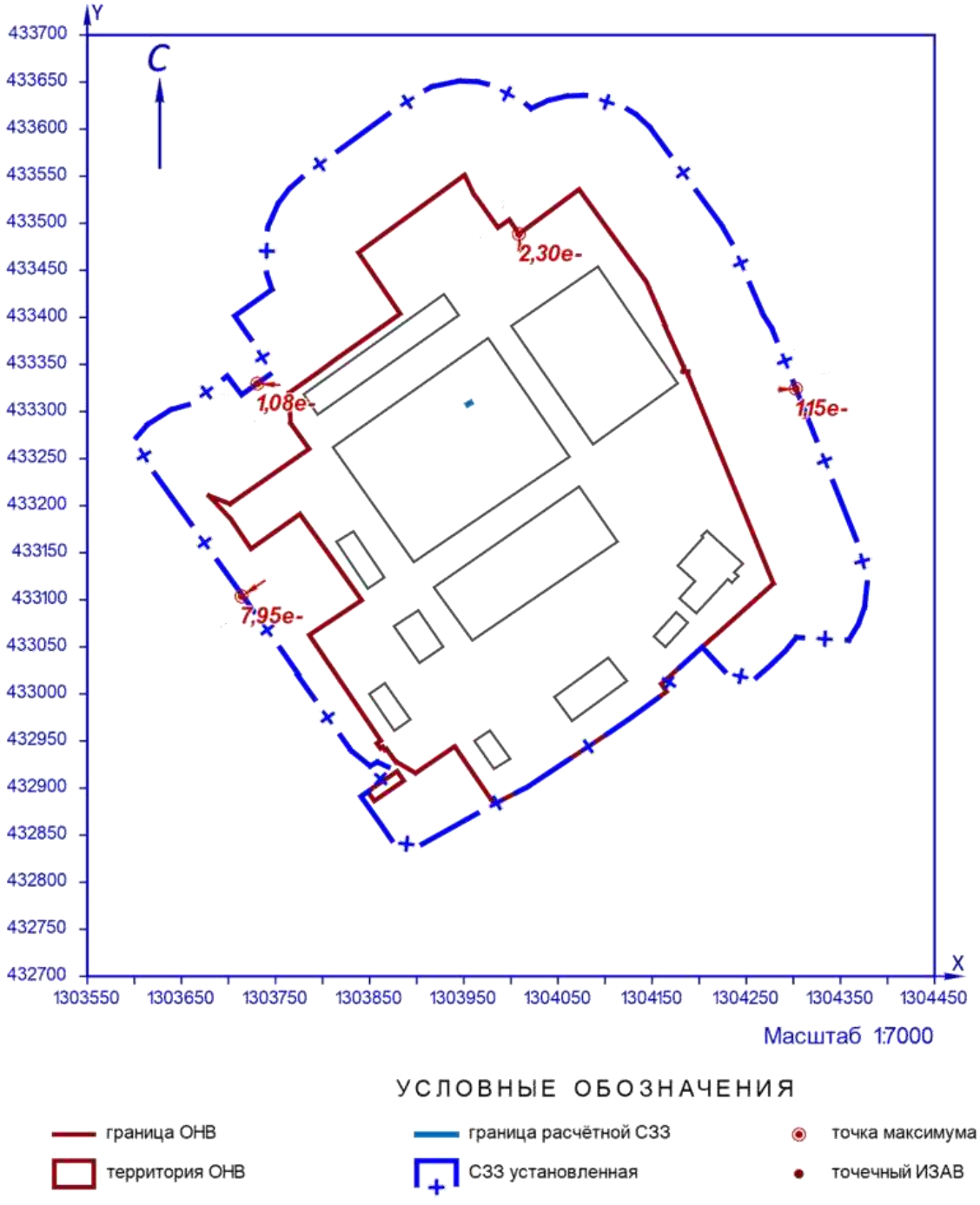


Рисунок 75.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

76 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)» (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 - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001163 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0033** (достигается в точке с координатами X=1304181,26 Y=433030,07), при направлении ветра 291°, скорости ветра 0,7 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0032** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 290°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 75°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0032** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 290°, скорости ветра 0,7 м/с.

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 76.1.

Таблица № 76.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00135	1,08e-5	-	0,00135	0,8	184			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0013	1,06e-5	-	0,0013	0,8	202			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0019	1,49e-5	-	0,0019	0,7	232			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,002	1,60e-5	-	0,002	0,7	267			
5	**Гр.пр.**	**1304181,26**	**433030,07**	**2**	**0,0033**	**2,61e-5**	**-**	**0,0033**	**0,7**	**291**	**1.01.6.0052**	**0,0015**	**45,41**
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0024	1,90e-5	-	0,0024	0,6	356			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0024	0,00002	-	0,0024	0,6	27			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0031	2,49e-5	-	0,0031	0,6	105			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0019	1,55e-5	-	0,0019	0,8	141			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0032**	**2,57e-5**	**-**	**0,0032**	**0,7**	**290**	**1.01.6.0052**	**0,0015**	**45,76**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0024	1,91e-5	-	0,0024	0,6	356			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0023	1,84e-5	-	0,0023	0,8	292			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0022	1,76e-5	-	0,0022	0,6	346			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0024	0,00002	-	0,0024	0,6	27			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0022	1,74e-5	-	0,0022	0,7	88			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0017	1,35e-5	-	0,0017	0,8	131			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0009	7,09e-6	-	0,0009	1	166			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,001	7,93e-6	-	0,001	0,9	209			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0013	1,05e-5	-	0,0013	0,8	236			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,0023	1,84e-5	-	0,0023	0,8	291			
21	**С33**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,0032**	**2,59e-5**	**-**	**0,0032**	**0,7**	**290**	**1.01.6.0052**	**0,0015**	**45,48**
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,0024	1,90e-5	-	0,0024	0,6	357			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,0024	0,00002	-	0,0024	0,6	27			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,0022	1,75e-5	-	0,0022	0,7	88			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,0017	1,35e-5	-	0,0017	0,8	131			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,0025**	**0,00002**	**-**	**0,0025**	**0,7**	**75**	**1.01.6.0052**	**0,0014**	**57,96**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 76.1.

Приборостроительный завод

0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
(См.р./ПДКм.р.)

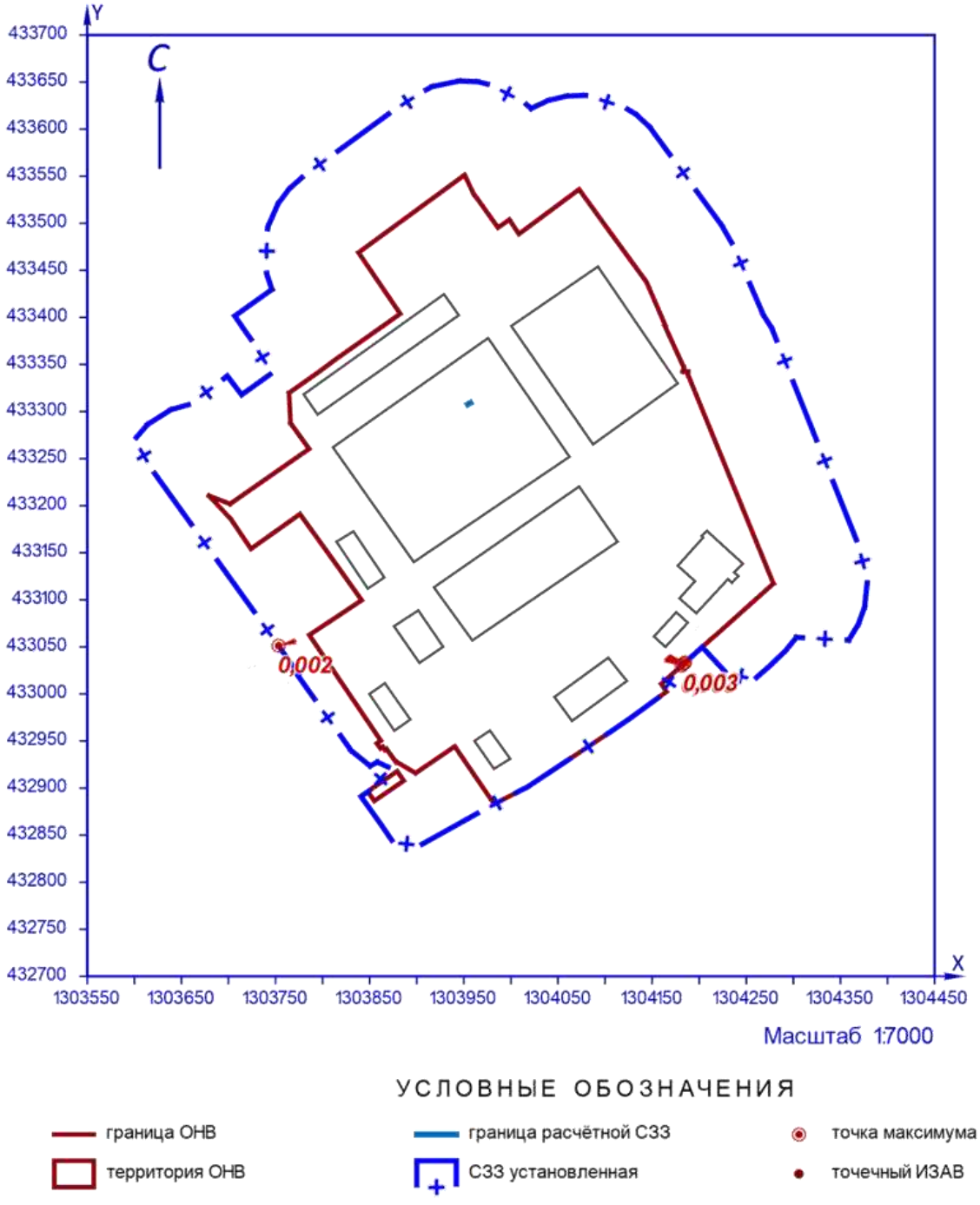


Рисунок 76.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

77 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,000735 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00026** (достигается в точке с координатами X=1304181,26 Y=433030,07);

- на границе СЗЗ – **0,00026** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **0,00021** (достигается в точке с координатами X=1303879,22 Y=432917,88);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00026** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 77.1.

Таблица № 77.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00012	2,36e-7	-	0,00012	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,00012	2,42e-7	-	0,00012	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0002	3,94e-7	-	0,0002	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00021	4,22e-7	-	0,00021	-	-			
5	**Гр.пр.**	**1304181,26**	**433030,07**	**2**	**0,00026**	**5,15e-7**	**-**	**0,00026**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,00017**	**64,72**
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0002	4,11e-7	-	0,0002	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00021	4,24e-7	-	0,00021	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,00025	5,08e-7	-	0,00025	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00016	3,17e-7	-	0,00016	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,00026**	**5,16e-7**	**-**	**0,00026**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,00017**	**64,75**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0002	4,12e-7	-	0,0002	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,00019	3,81e-7	-	0,00019	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00018	3,61e-7	-	0,00018	-	-			
14	**Жил.**	**1303879,22**	**432917,88**	**2**	**0,00021**	**4,25e-7**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**1,35e-4**	**63,73**
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,00018	3,57e-7	-	0,00018	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,00014	2,73e-7	-	0,00014	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	7,27e-5	1,45e-7	-	7,27e-5	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00009	1,81e-7	-	0,00009	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,00014	2,74e-7	-	0,00014	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,00019	3,81e-7	-	0,00019	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,00026**	**5,16e-7**	**-**	**0,00026**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,00017**	**64,74**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0002	4,09e-7	-	0,0002	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,00021	4,23e-7	-	0,00021	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,00018	3,59e-7	-	0,00018	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,00014	2,74e-7	-	0,00014	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0002	4,08e-7	-	0,0002	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 77.1.

Приборостроительный завод

0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
(Сс.г./ПДКс.г.)

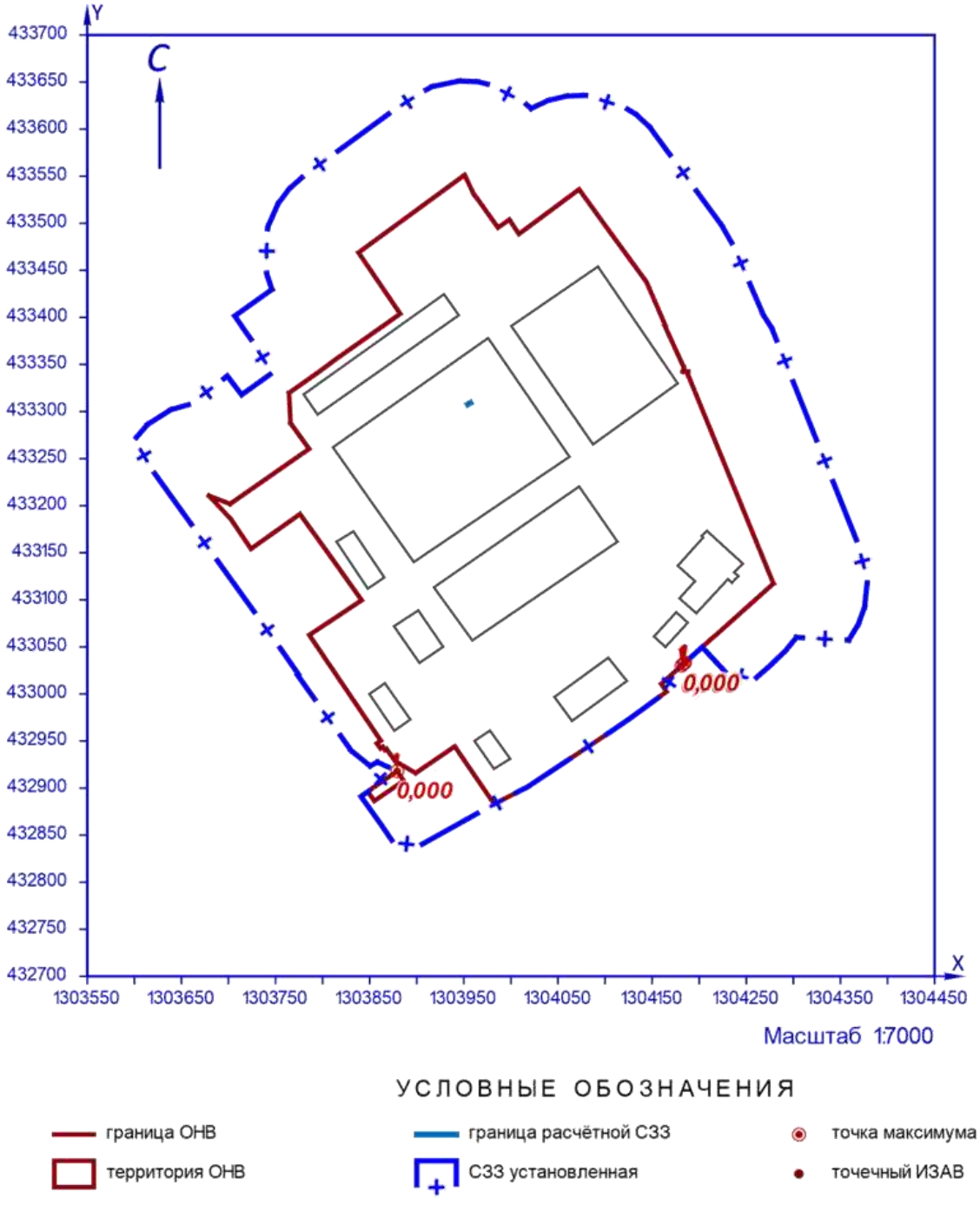


Рисунок 77.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

78 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)» (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 - 90 (в том числе: организованных - 37, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 56; 10-50 м – 31; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 6,4335341 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 171); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 253°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,045);

- на границе СЗЗ – **0,031** (достигается в точке с координатами X=1303715,14 Y=433104,3), при направлении ветра 86°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,031 (вклад неорганизованных источников – 0,026);

- в жилой зоне – **0,046** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 68°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,046 (вклад неорганизованных источников – 0,04);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,025** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 310°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,025 (вклад неорганизованных источников – 0,02).

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 78.1.

Таблица № 78.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,035	0,17	-	0,035	1,3	169			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,035	0,18	-	0,035	0,7	208			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,05**	**0,25**	**-**	**0,05**	**0,6**	**253**	**1.22.93.0030п**	**0,014**	**27,79**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,021	0,106	-	0,021	0,6	300			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,025	0,124	-	0,025	0,5	316			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,023	0,11	-	0,023	0,6	352			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,03	0,15	-	0,03	0,6	13			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,033	0,17	-	0,033	0,6	103			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,021	0,106	-	0,021	0,7	147			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,025**	**0,12**	**-**	**0,025**	**0,5**	**310**	**1.22.93.0030п**	**0,0044**	**18,02**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,023	0,11	-	0,023	0,6	352			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,019	0,095	-	0,019	0,6	311			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,019	0,097	-	0,019	0,6	345			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,03	0,15	-	0,03	0,6	13			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,031	0,16	-	0,031	0,7	86			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,021	0,106	-	0,021	0,9	132			
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,023	0,113	-	0,023	1,3	153			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,025	0,12	-	0,025	1,2	215			
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,028	0,14	-	0,028	0,8	251			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,019	0,095	-	0,019	0,6	309			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,025	0,12	-	0,025	0,5	314			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,023	0,11	-	0,023	0,6	352			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,03	0,15	-	0,03	0,6	13			
24	**С33**	**1303715,14**	**433104,3**	**2**	**0,031**	**0,16**	**-**	**0,031**	**0,7**	**86**	**1.22.93.0030п**	**0,0076**	**24,22**
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,021	0,105	-	0,021	0,9	132			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,046**	**0,23**	**-**	**0,046**	**0,7**	**68**	**1.22.93.0030п**	**0,011**	**24,05**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 78.1.

Приборостроительный завод

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ) (См.р./ПДКм.р.)



Рисунок 78.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

79 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 90 (в том числе: организованных - 37, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 56; 10-50 м – 31; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 115,88356 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,0023 (вклад неорганизованных источников – 0,00072);
- на границе СЗЗ – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,0018 (вклад неорганизованных источников – 0,00038);
- в жилой зоне – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), вклад источников предприятия 0,0017 (вклад неорганизованных источников – 0,0007);
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 0,00042).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 79.1.

Таблица № 79.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0021	0,0064	-	0,0021	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0021	0,0064	-	0,0021	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0023**	**0,007**	**-**	**0,0023**	**-**	**-**	**1.02.18.0209**	**0,00048**	**20,67**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0013	0,004	-	0,0013	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,001	0,003	-	0,001	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00094	0,0028	-	0,00094	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0012	0,0037	-	0,0012	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0021	0,0063	-	0,0021	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0019	0,0056	-	0,0019	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,001	0,003	-	0,001	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00093	0,0028	-	0,00093	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,001	0,003	-	0,001	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00085	0,0025	-	0,00085	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0012	0,0037	-	0,0012	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0016	0,005	-	0,0016	-	-			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0016**	**0,0048**	**-**	**0,0016**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,00043**	**26,87**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0014	0,004	-	0,0014	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0016	0,005	-	0,0016	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,0018**	**0,0054**	**-**	**0,0018**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,00043**	**24,24**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,001	0,003	-	0,001	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,001	0,003	-	0,001	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,00094	0,0028	-	0,00094	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0012	0,0037	-	0,0012	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0016	0,005	-	0,0016	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0016	0,0048	-	0,0016	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,0017**	**0,005**	**-**	**0,0017**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,00037**	**21,88**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 79.1.

Приборостроительный завод

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ) (Сс.г./ПДКс.г.)

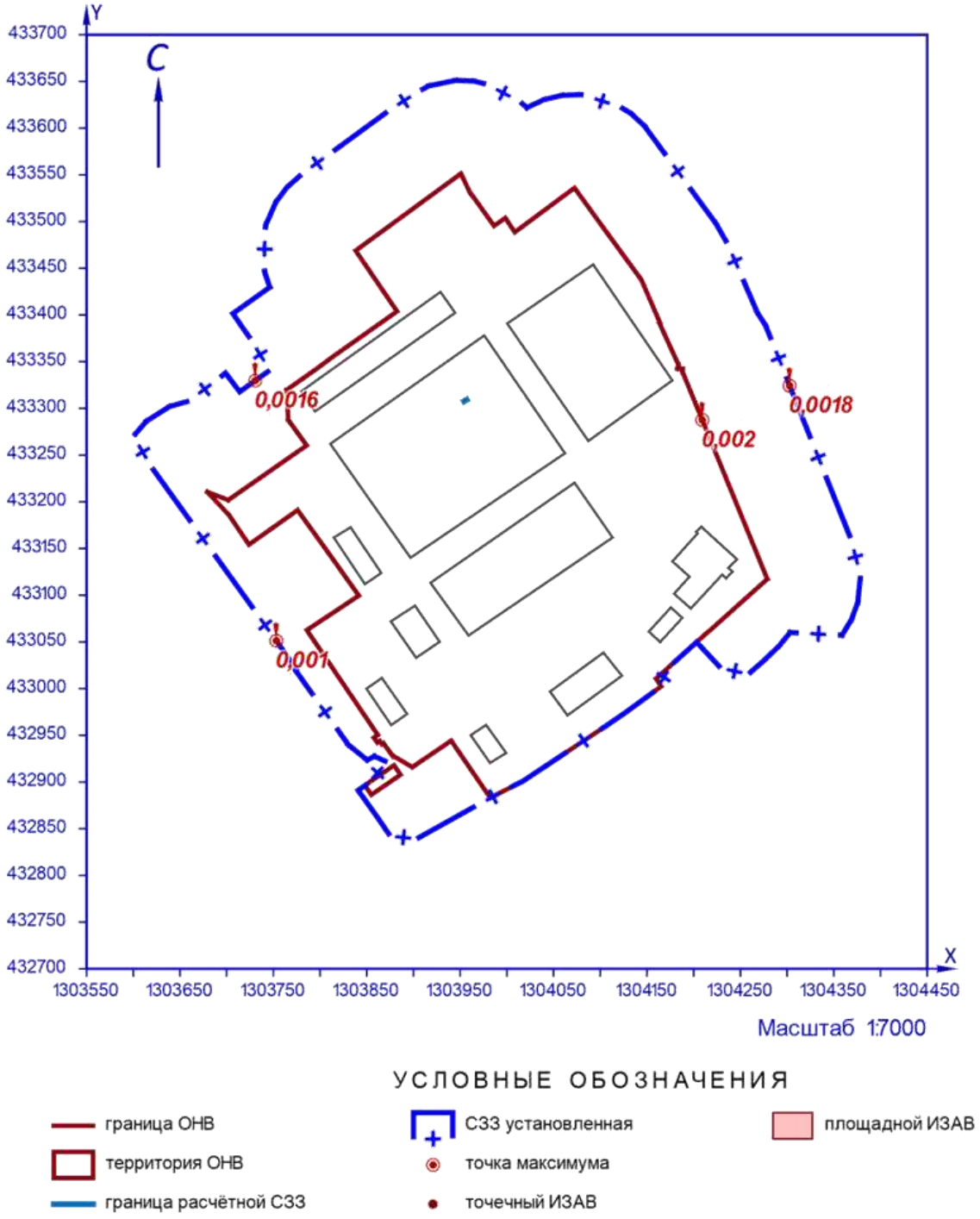


Рисунок 79.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

80 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)» (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 - 90 (в том числе: организованных - 37, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 56; 10-50 м – 31; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 115,88356 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,0023 (вклад неорганизованных источников – 0,00072);
- на границе СЗЗ – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,0018 (вклад неорганизованных источников – 0,00038);
- в жилой зоне – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), вклад источников предприятия 0,0017 (вклад неорганизованных источников – 0,0007);
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 0,00042).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 80.1.

Таблица № 80.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0021	0,0064	-	0,0021	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0021	0,0064	-	0,0021	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0023**	**0,007**	**-**	**0,0023**	**-**	**-**	**1.02.18.0209**	**0,00048**	**20,67**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0013	0,004	-	0,0013	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,001	0,003	-	0,001	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00094	0,0028	-	0,00094	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0012	0,0037	-	0,0012	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0021	0,0063	-	0,0021	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0019	0,0056	-	0,0019	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,001	0,003	-	0,001	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00093	0,0028	-	0,00093	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,001	0,003	-	0,001	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00085	0,0025	-	0,00085	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0012	0,0037	-	0,0012	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0016	0,005	-	0,0016	-	-			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0016**	**0,0048**	**-**	**0,0016**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,00043**	**26,87**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0014	0,004	-	0,0014	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0016	0,005	-	0,0016	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,0018**	**0,0054**	**-**	**0,0018**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,00043**	**24,24**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,001	0,003	-	0,001	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,001	0,003	-	0,001	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,00094	0,0028	-	0,00094	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0012	0,0037	-	0,0012	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0016	0,005	-	0,0016	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0016	0,0048	-	0,0016	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,0017**	**0,005**	**-**	**0,0017**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,00037**	**21,89**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 80.1.

Приборостроительный завод

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ) (Сс.г./ПДКс.с.)

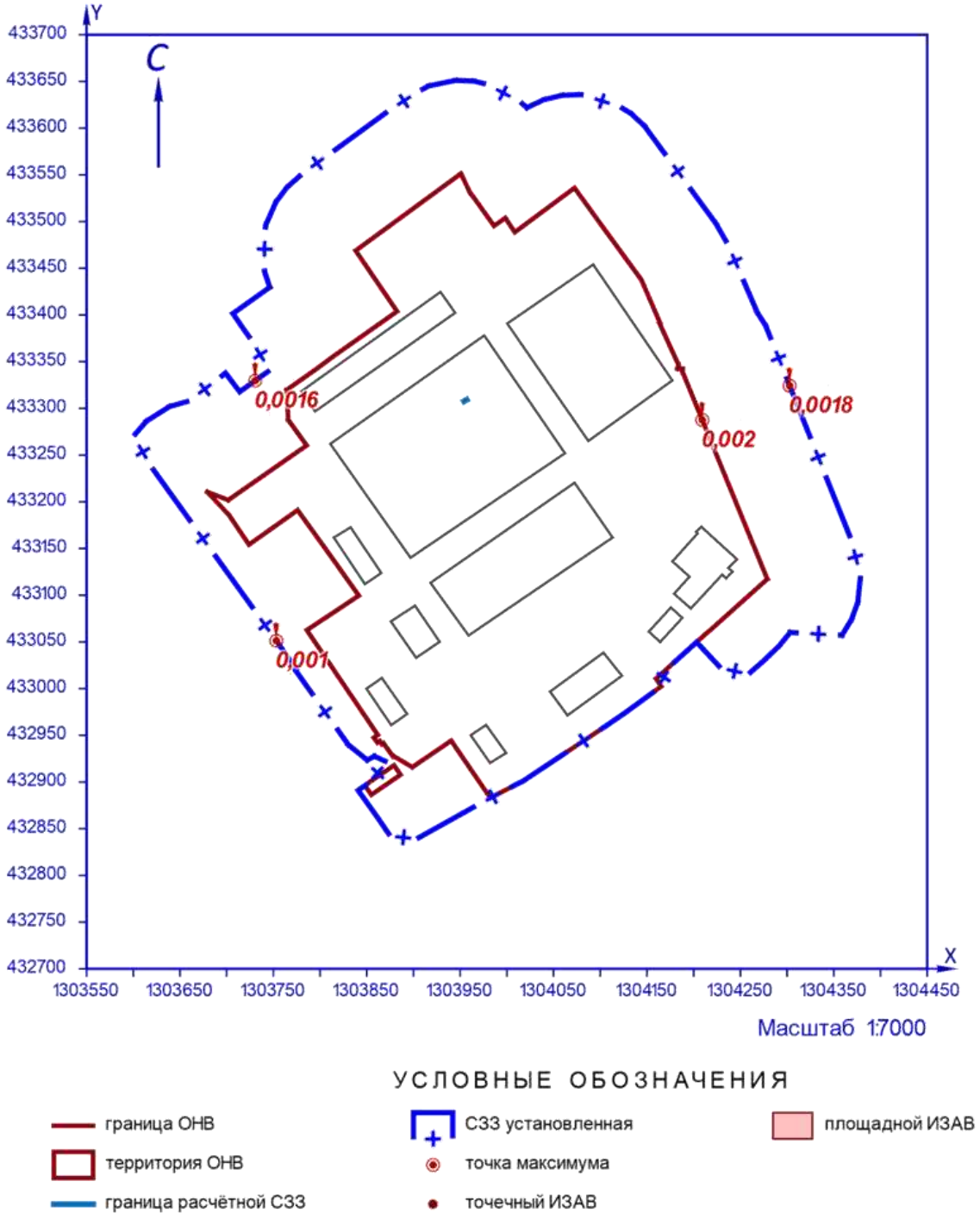


Рисунок 80.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

81 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,12 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0662589 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 36); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 104°, скорости ветра 0,7 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,07** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 98°, скорости ветра 0,8 м/с;

- в жилой зоне – **0,053** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 53°, скорости ветра 0,9 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,07** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 97°, скорости ветра 0,8 м/с.

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 81.1.

Таблица № 81.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,08	0,0093	-	0,08	0,7	194			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,067	0,008	-	0,067	0,8	225			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,067	0,008	-	0,067	0,8	273			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,046	0,0056	-	0,046	1,1	300			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,048	0,0058	-	0,048	1,1	321			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,04	0,0047	-	0,04	1,1	356			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,042	0,005	-	0,042	1,1	13			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,073	0,009	-	0,073	0,8	51			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,09**	**0,0107**	**-**	**0,09**	**0,7**	**104**	**1.07.43.0369**	**0,067**	**75,1**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,048	0,0058	-	0,048	1,1	321			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,04	0,0047	-	0,04	1,1	356			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,04	0,005	-	0,04	1,2	317			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,037	0,0044	-	0,037	1,2	350			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,042	0,005	-	0,042	1,1	13			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,053**	**0,0063**	**-**	**0,053**	**0,9**	**53**	**1.07.43.0369**	**0,033**	**61,94**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,07**	**0,0085**	**-**	**0,07**	**0,8**	**97**	**1.07.43.0369**	**0,05**	**69,98**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,05	0,006	-	0,05	1	160			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,05	0,006	-	0,05	0,9	227			

№ РО	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
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,05	0,006	-	0,05	1	265			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,04	0,005	-	0,04	1,2	316			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,048	0,0058	-	0,048	1,1	321			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,04	0,0047	-	0,04	1,1	357			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,041	0,005	-	0,041	1,1	14			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,053	0,0063	-	0,053	0,9	53			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,07**	**0,0085**	**-**	**0,07**	**0,8**	**98**	**1.07.43.0369**	**0,05**	**69,59**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,05	0,006	-	0,05	0,9	41			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 81.1.

Приборостроительный завод

0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) (См.р./ПДКм.р.)

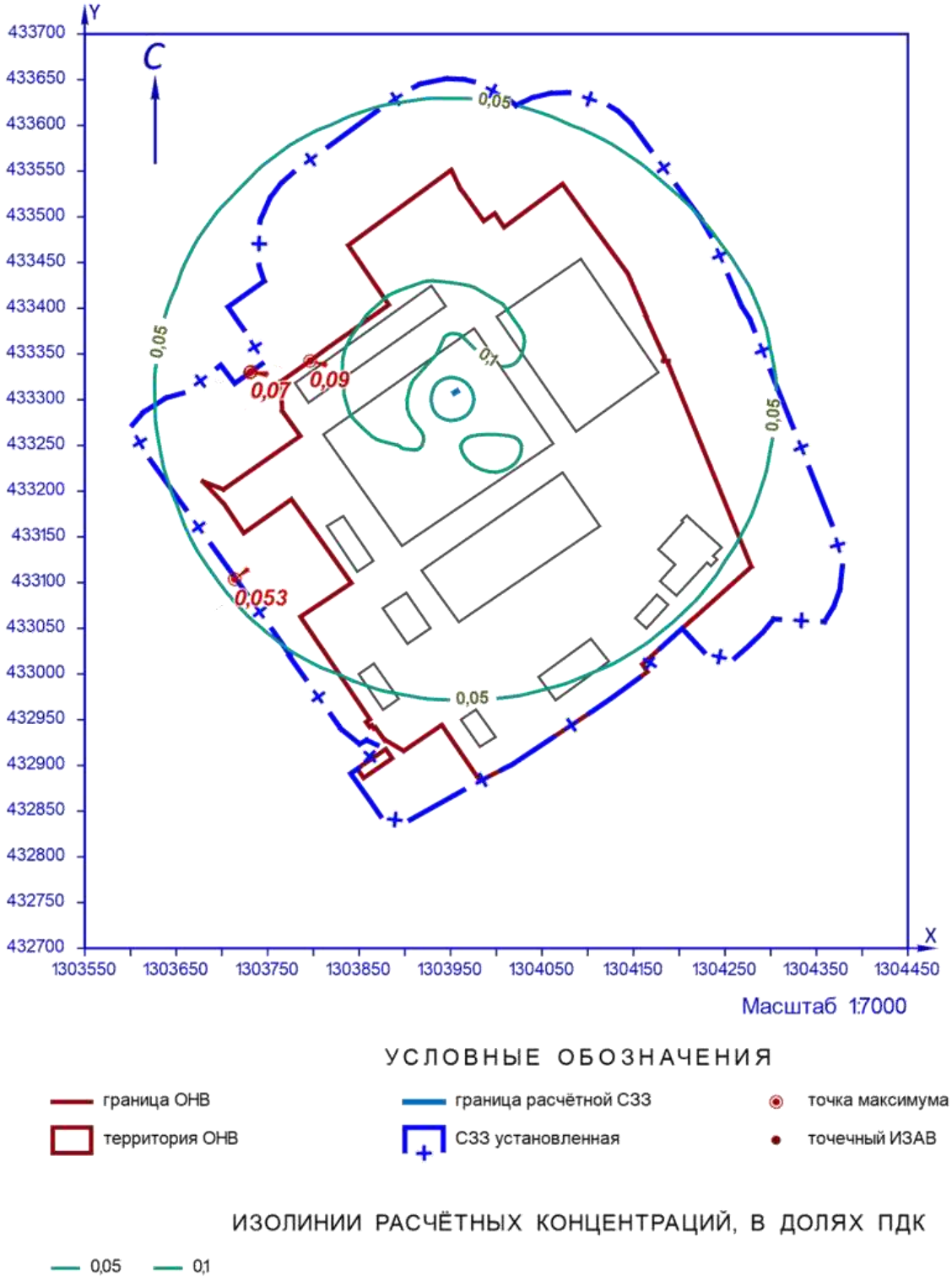


Рисунок 81.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

82 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,365835 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 9); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,044** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);
- на границе СЗЗ – **0,033** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);
- в жилой зоне – **0,024** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,033** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 82.1.

Таблица № 82.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,04	0,0002	-	0,04	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,04	0,0002	-	0,04	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,044**	**0,00022**	**-**	**0,044**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,027**	**62,47**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,024	0,00012	-	0,024	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,022	0,00011	-	0,022	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,018	0,00009	-	0,018	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,019	9,43e-5	-	0,019	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,035	0,00017	-	0,035	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,042	0,00021	-	0,042	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,022	0,00011	-	0,022	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,018	0,00009	-	0,018	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,018	0,00009	-	0,018	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,017	8,27e-5	-	0,017	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,019	9,44e-5	-	0,019	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,024**	**0,00012**	**-**	**0,024**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,015**	**61,64**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,033**	**0,00016**	**-**	**0,033**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,022**	**67,65**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,023	0,00012	-	0,023	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,028	0,00014	-	0,028	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,032	0,00016	-	0,032	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,018	0,00009	-	0,018	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,022	0,00011	-	0,022	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,018	0,00009	-	0,018	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,019	9,41e-5	-	0,019	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,024	0,00012	-	0,024	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,033**	**0,00016**	**-**	**0,033**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,022**	**67,72**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,023	1,16e-4	-	0,023	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 82.1.

Приборостроительный завод

0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) (Сс.г./ПДКс.г.)

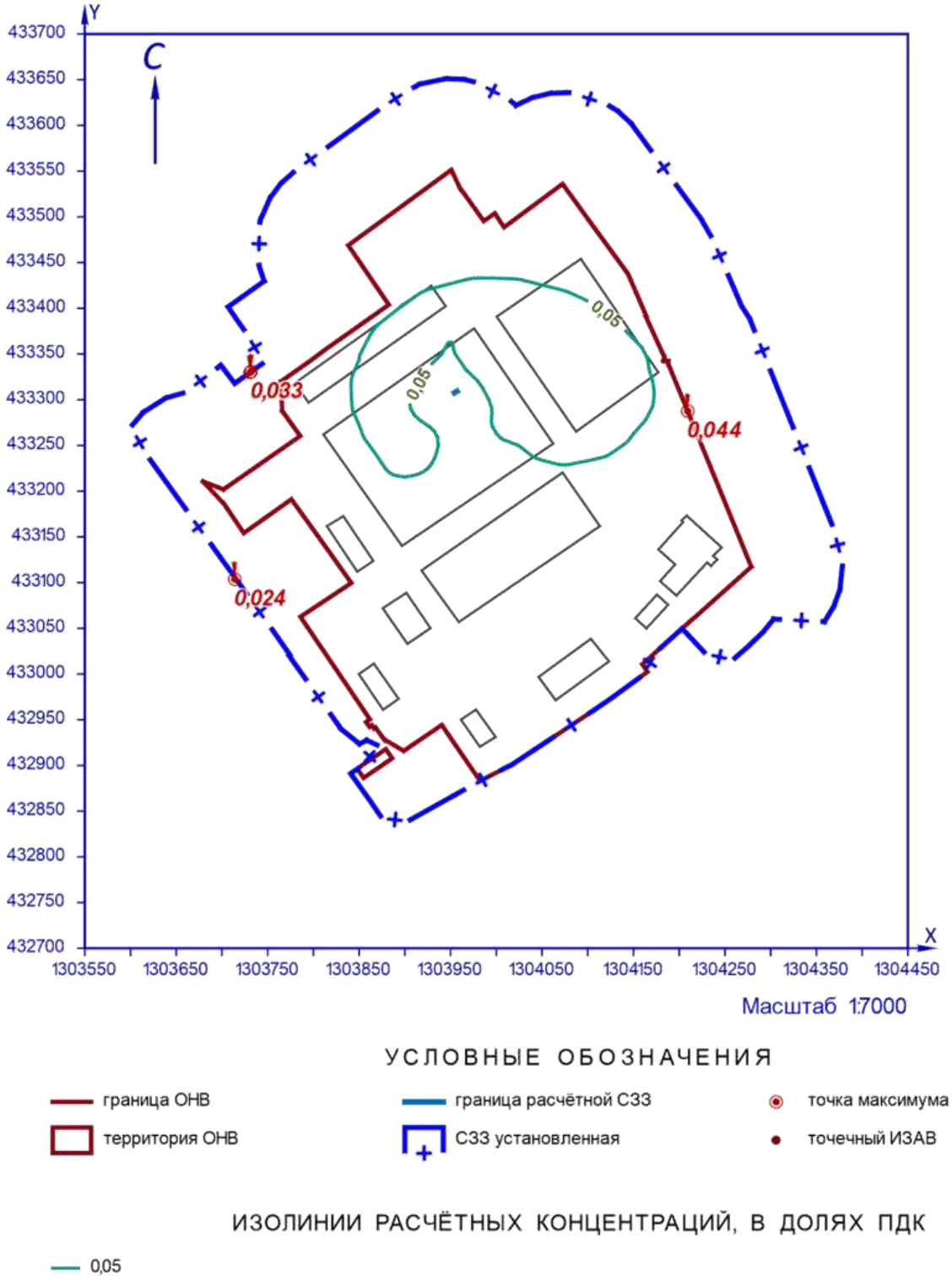


Рисунок 82.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

83 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,365835 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,016** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);
- на границе СЗЗ – **0,012** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);
- в жилой зоне – **0,0086** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0116** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 83.1.

Таблица № 83.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0145	0,0002	-	0,0145	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,014	0,0002	-	0,014	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,016**	**0,00022**	**-**	**0,016**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,01**	**62,47**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0084	0,00012	-	0,0084	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,008	0,00011	-	0,008	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0064	0,00009	-	0,0064	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0067	9,43e-5	-	0,0067	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,012	0,00017	-	0,012	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,015	0,00021	-	0,015	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,008	0,00011	-	0,008	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0064	0,00009	-	0,0064	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0064	0,00009	-	0,0064	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,006	8,27e-5	-	0,006	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0067	9,44e-5	-	0,0067	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,0086**	**0,00012**	**-**	**0,0086**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,0053**	**61,64**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0116**	**0,00016**	**-**	**0,0116**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,008**	**67,65**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0084	0,00012	-	0,0084	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,01	0,00014	-	0,01	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0114	0,00016	-	0,0114	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0064	0,00009	-	0,0064	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,008	0,00011	-	0,008	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0064	0,00009	-	0,0064	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0067	9,41e-5	-	0,0067	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0086	0,00012	-	0,0086	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,012**	**0,00016**	**-**	**0,012**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,008**	**67,72**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0083	1,16e-4	-	0,0083	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 83.1.

Приборостроительный завод

0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) (Сс.г./ПДКс.с.)

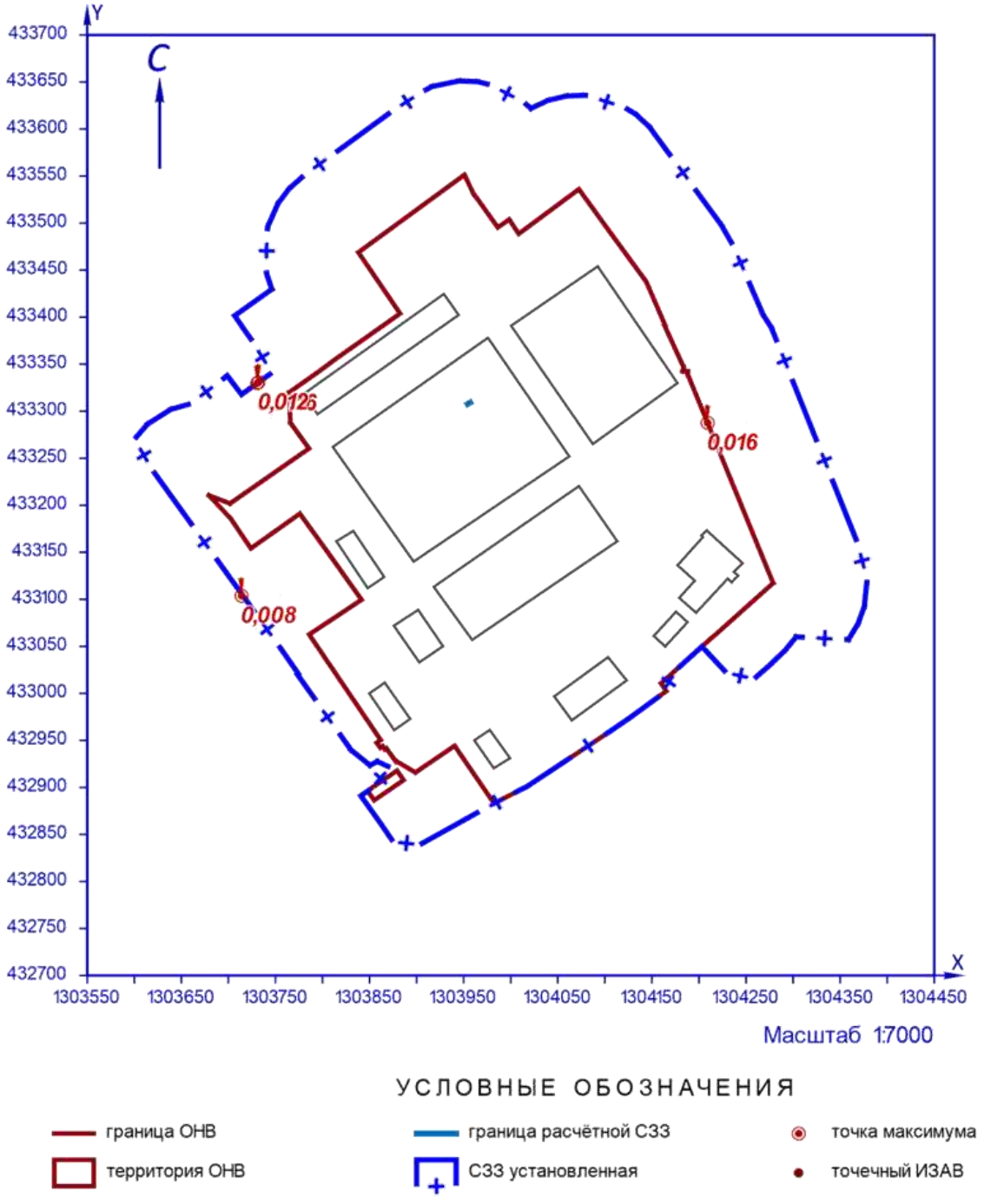


Рисунок 83.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

84 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000283 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00011** (достигается в точке с координатами X=1304125,6 Y=433462,83), при направлении ветра 217°, скорости ветра 0,6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=1304207,65 Y=433519,96), при направлении ветра 229°, скорости ветра 0,9 м/с;

- в жилой зоне – **1,14e-5** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 339°, скорости ветра 3,2 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,49e-5** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 77°, скорости ветра 1,6 м/с.

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 84.1.

Таблица № 84.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	7,45e-5	1,49e-5	-	7,45e-5	0,7	132			
2	**Гр.пр.**	**1304125,6**	**433462,83**	**2**	**0,00011**	**2,17e-5**	**-**	**0,00011**	**0,6**	**217**	**1.15.74.0281**	**0,00011**	**100**
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	4,50e-5	9,00e-6	-	4,50e-5	0,9	317			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	1,60e-5	3,20e-6	-	1,60e-5	1,5	328			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	1,33e-5	2,66e-6	-	1,33e-5	2	347			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	8,81e-6	1,76e-6	-	8,81e-6	5,1	10			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	8,65e-6	1,73e-6	-	8,65e-6	5,2	23			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	1,38e-5	2,76e-6	-	1,38e-5	1,8	49			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00002	4,12e-6	-	0,00002	1,2	76			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	1,35e-5	2,69e-6	-	1,35e-5	2	346			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	8,83e-6	1,77e-6	-	8,83e-6	5	10			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**1,14e-5**	**2,28e-6**	**-**	**1,14e-5**	**3,2**	**339**	**1.15.74.0281**	**1,14e-5**	**100**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	8,55e-6	1,71e-6	-	8,55e-6	5,3	4			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	8,66e-6	1,73e-6	-	8,66e-6	5,2	23			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,00001	1,98e-6	-	0,00001	4,2	50			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**1,49e-5**	**2,99e-6**	**-**	**1,49e-5**	**1,6**	**77**	**1.15.74.0281**	**1,49e-5**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	С33	1303855,1	433605,21	2	2,07e-5	4,14e-6	-	2,07e-5	1,2	129			
18	**С33**	**1304207,65**	**433519,96**	**2**	**0,00005**	**0,00001**	**-**	**0,00005**	**0,9**	**229**	**1.15.74.0281**	**0,00005**	**100**
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,00003	6,15e-6	-	0,00003	1	293			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	1,14e-5	2,29e-6	-	1,14e-5	3,2	339			
21	С33	1304183,4	433032	2	1,34e-5	2,68e-6	-	1,34e-5	2	346			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	8,78e-6	1,76e-6	-	8,78e-6	5,1	10			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	8,64e-6	1,73e-6	-	8,64e-6	5,2	23			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,00001	1,98e-6	-	0,00001	4,2	50			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	1,50e-5	3,01e-6	-	1,50e-5	1,6	77			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	9,67e-6	1,93e-6	-	9,67e-6	4,4	43			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 84.1.

Приборостроительный завод

0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (См.р./ПДКм.р.)

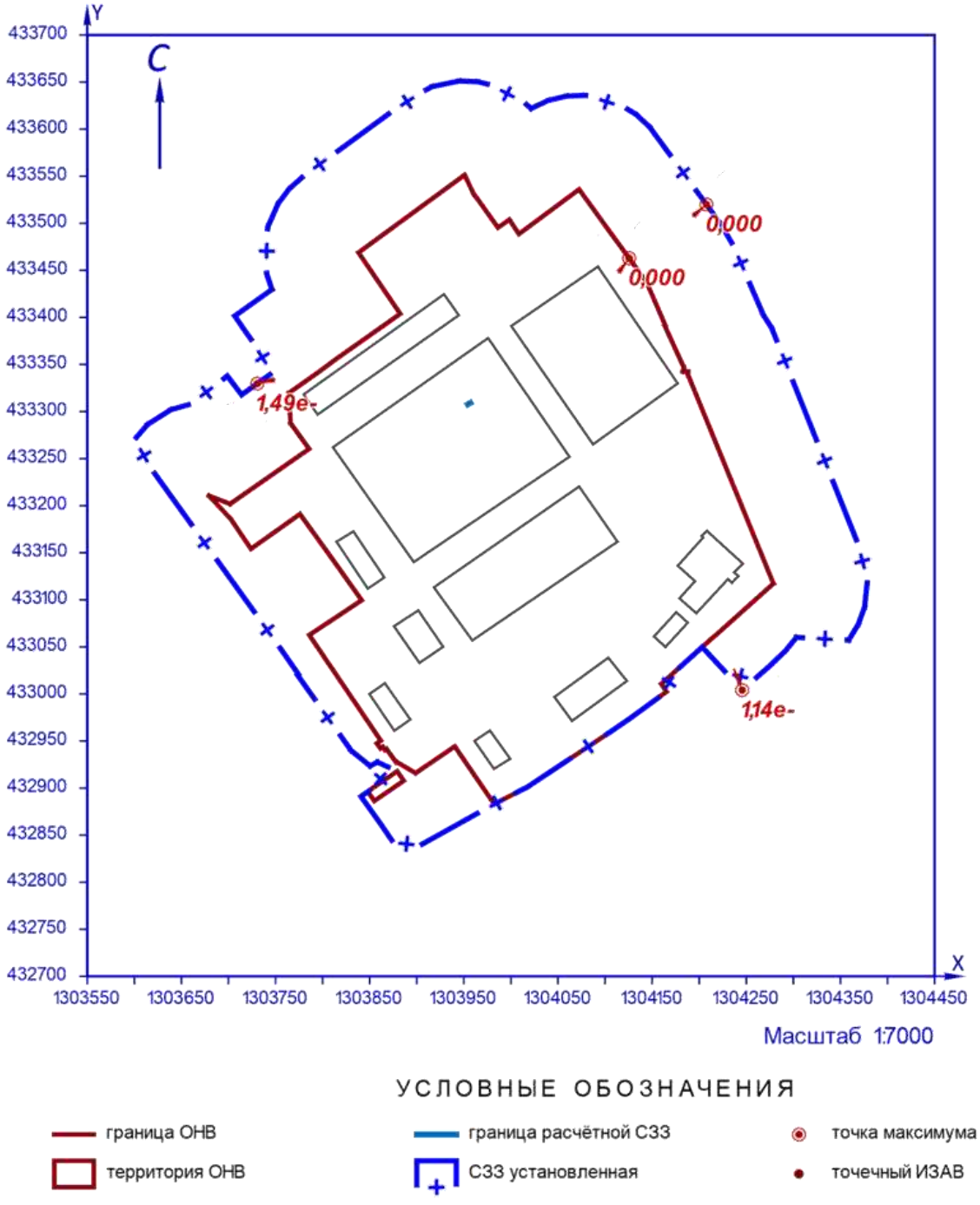


Рисунок 84.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

85 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,000032 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **3,00e-6** (достигается в точке с координатами X=1304125,6 Y=433462,83);
- на границе СЗЗ – **1,50e-6** (достигается в точке с координатами X=1304207,65 Y=433519,96);
- в жилой зоне – **2,72e-7** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **3,57e-7** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 85.1.

Таблица № 85.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	1,79e-6	5,36e-8	-	1,79e-6	-	-			
2	**Гр.пр.**	**1304125,6**	**433462,83**	**2**	**3,00e-6**	**9,01e-8**	**-**	**3,00e-6**	**-**	**-**	**1.15.74.0281**	**3,00e-6**	**100**
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	1,08e-6	3,23e-8	-	1,08e-6	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	3,83e-7	1,15e-8	-	3,83e-7	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	3,19e-7	9,56e-9	-	3,19e-7	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	2,11e-7	6,32e-9	-	2,11e-7	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	2,07e-7	6,21e-9	-	2,07e-7	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	3,30e-7	9,91e-9	-	3,30e-7	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	4,93e-7	1,48e-8	-	4,93e-7	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	3,22e-7	9,65e-9	-	3,22e-7	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	2,11e-7	6,33e-9	-	2,11e-7	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**2,72e-7**	**8,17e-9**	**-**	**2,72e-7**	**-**	**-**	**1.15.74.0281**	**2,72e-7**	**100**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	2,05e-7	6,14e-9	-	2,05e-7	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	2,07e-7	6,21e-9	-	2,07e-7	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	2,36e-7	7,09e-9	-	2,36e-7	-	-			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**3,57e-7**	**1,07e-8**	**-**	**3,57e-7**	**-**	**-**	**1.15.74.0281**	**3,57e-7**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	4,95e-7	1,48e-8	-	4,95e-7	-	-			
18	**СЗЗ**	**1304207,65**	**433519,96**	**2**	**1,50e-6**	**4,51e-8**	**-**	**1,50e-6**	**-**	**-**	**1.15.74.0281**	**1,50e-6**	**100**
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	9,07e-7	2,72e-8	-	9,07e-7	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	2,73e-7	8,19e-9	-	2,73e-7	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	3,20e-7	9,61e-9	-	3,20e-7	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	2,10e-7	6,30e-9	-	2,10e-7	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	2,06e-7	6,19e-9	-	2,06e-7	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	2,37e-7	7,12e-9	-	2,37e-7	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	3,60e-7	1,08e-8	-	3,60e-7	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	2,32e-7	6,95e-9	-	2,32e-7	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 85.1.

Приборостроительный завод

0344. Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Сс.г./ПДКс.с.)

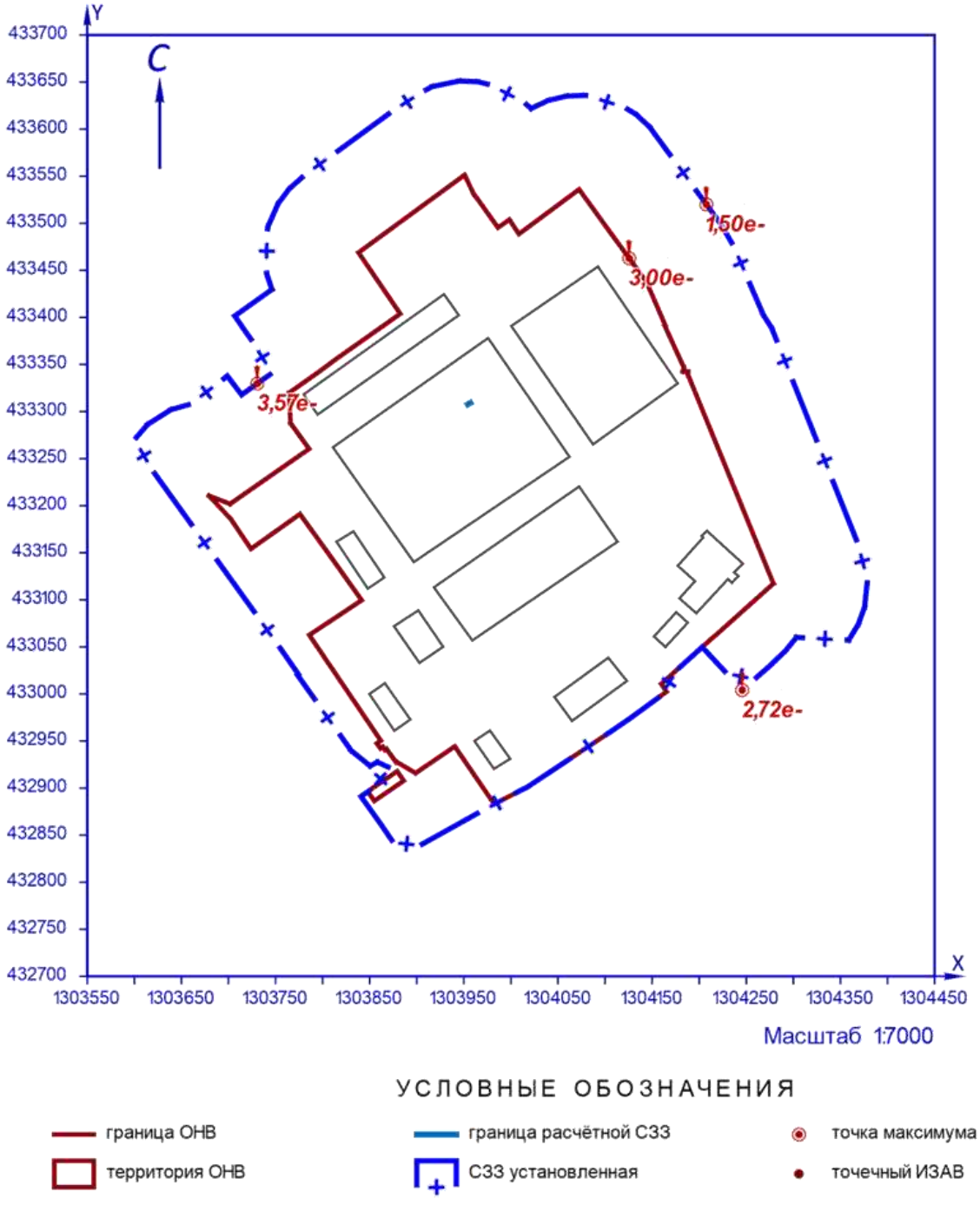


Рисунок 85.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

86 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0348. Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 348 – Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – 4; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001865 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0037** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 194°, скорости ветра 6,5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0024** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 232°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 349°, скорости ветра 8 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 4°, скорости ветра 8 м/с.

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 86.1.

Таблица № 86.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0009	1,80e-5	-	0,0009	8	142			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0014	2,72e-5	-	0,0014	8	162			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0037**	**7,33e-5**	**-**	**0,0037**	**6,5**	**194**	**1.13.71.0311**	**0,0037**	**99,99**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0022	4,38e-5	-	0,0022	8	328			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0015	0,00003	-	0,0015	8	5			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0008	1,56e-5	-	0,0008	1,5	30			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00073	1,47e-5	-	0,00073	1,4	44			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,00084	1,68e-5	-	0,00084	1,4	75			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00126	2,51e-5	-	0,00126	1,4	106			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0015**	**0,00003**	**-**	**0,0015**	**8**	**4**	**1.13.71.0311**	**0,0015**	**99,13**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0008	1,56e-5	-	0,0008	1,5	30			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,0013**	**2,53e-5**	**-**	**0,0013**	**8**	**349**	**1.13.71.0311**	**0,00125**	**98,69**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0008	1,57e-5	-	0,0008	1,5	22			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00073	1,47e-5	-	0,00073	1,4	44			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,00085	1,71e-5	-	0,00085	1,3	69			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0012	2,43e-5	-	0,0012	1,4	101			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00076	1,51e-5	-	0,00076	1,3	140			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00106	2,13e-5	-	0,00106	8	182			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,0024**	**0,00005**	**-**	**0,0024**	**8**	**232**	**1.13.71.0311**	**0,0024**	**99,81**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0013	2,53e-5	-	0,0013	8	348			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0015	0,00003	-	0,0015	8	4			

№ РО	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
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,0008	1,56e-5	-	0,0008	1,5	30			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,00073	1,47e-5	-	0,00073	1,4	44			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,00085	1,71e-5	-	0,00085	1,3	69			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,0012	2,43e-5	-	0,0012	1,4	101			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00076	1,53e-5	-	0,00076	1,3	64			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 86.1.

Приборостроительный завод

0348. Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота) (См.р./ОБУВ)

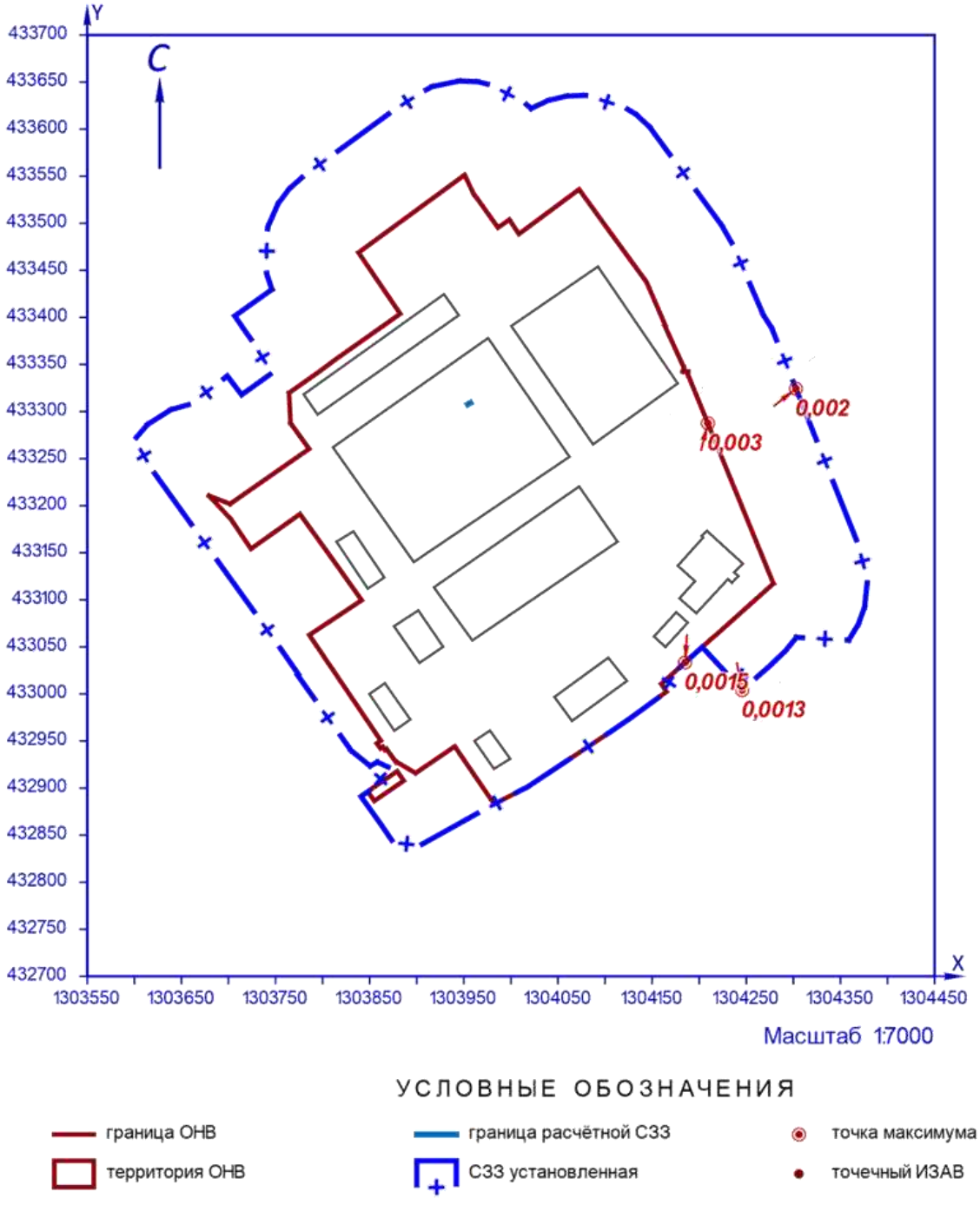


Рисунок 86.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

87 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0372. Аммоний хлорид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 372 – Аммоний хлорид. 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 – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,50e-8 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **3,02e-8** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6), при направлении ветра 175°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **1,51e-8** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 267°, скорости ветра 2,9 м/с;

- в жилой зоне – **1,04e-8** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 56°, скорости ветра 5,3 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,42e-8** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 94°, скорости ветра 3,3 м/с.

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 87.1.

Таблица № 87.1 – 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**3,02e-8**	**6,03e-9**	**-**	**3,02e-8**	**1**	**175**	**1.07.43.0374**	**3,02e-8**	**100**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	2,90e-8	5,80e-9	-	2,90e-8	1	214			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	2,84e-8	5,68e-9	-	2,84e-8	1,1	277			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	1,27e-8	2,53e-9	-	1,27e-8	4	307			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	1,26e-8	2,51e-9	-	1,26e-8	4	330			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	9,00e-9	1,80e-9	-	9,00e-9	6,4	4			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	9,07e-9	1,81e-9	-	9,07e-9	6,3	20			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	1,60e-8	3,19e-9	-	1,60e-8	2,5	57			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	2,05e-8	4,11e-9	-	2,05e-8	1,3	98			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	1,26e-8	2,53e-9	-	1,26e-8	4	330			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	9,02e-9	1,80e-9	-	9,02e-9	6,4	3			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	1,02e-8	2,05e-9	-	1,02e-8	5,4	324			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	8,54e-9	1,71e-9	-	8,54e-9	6,8	357			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	9,08e-9	1,82e-9	-	9,08e-9	6,3	20			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**1,04e-8**	**2,09e-9**	**-**	**1,04e-8**	**5,3**	**56**	**1.07.43.0374**	**1,04e-8**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**1,42e-8**	**2,84e-9**	**-**	**1,42e-8**	**3,3**	**94**	**1.07.43.0374**	**1,42e-8**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	1,16e-8	2,33e-9	-	1,16e-8	4,5	150			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	1,51e-8	3,02e-9	-	1,51e-8	2,9	221			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**1,51e-8**	**3,03e-9**	**-**	**1,51e-8**	**2,9**	**267**	**1.07.43.0374**	**1,51e-8**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	С33	1304247,1	433005,39	2	1,02e-8	2,05e-9	-	1,02e-8	5,4	324			
21	С33	1304183,4	433032	2	1,26e-8	2,53e-9	-	1,26e-8	4	330			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	8,99e-9	1,80e-9	-	8,99e-9	6,4	4			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	9,04e-9	1,81e-9	-	9,04e-9	6,4	20			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	1,05e-8	2,10e-9	-	1,05e-8	5,2	56			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	1,43e-8	2,85e-9	-	1,43e-8	3,2	94			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	1,04e-8	2,08e-9	-	1,04e-8	5,3	46			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 87.1.

Приборостроительный завод

0372. Аммоний хлорид (См.р./ПДКм.р.)

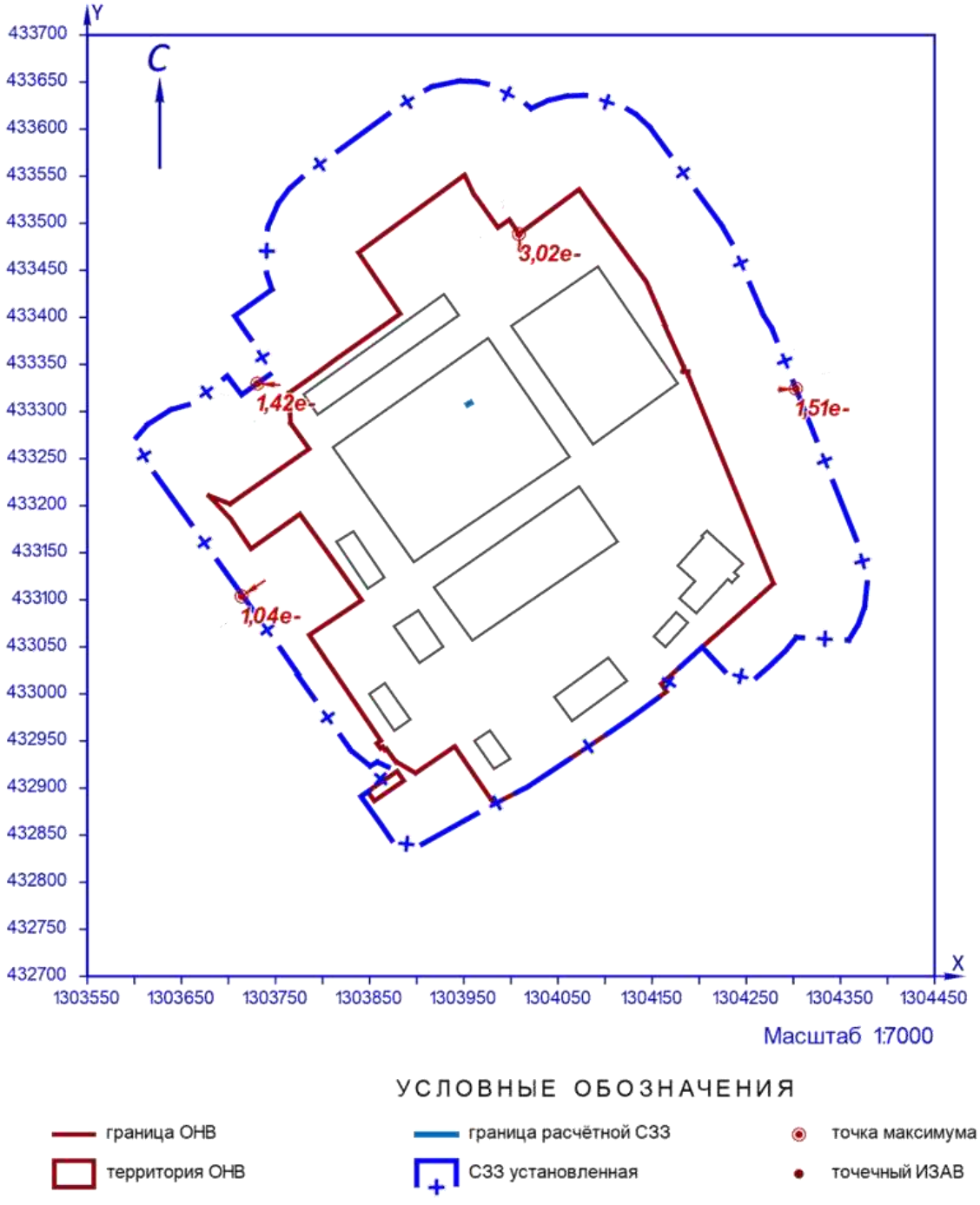


Рисунок 87.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

88 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0372. Аммоний хлорид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 372 – Аммоний хлорид. 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 – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 8,60e-8 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,45e-9** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **7,96e-10** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **3,81e-10** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **5,16e-10** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 88.1.

Таблица № 88.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	1,13e-9	1,13e-10	-	1,13e-9	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	1,20e-9	1,20e-10	-	1,20e-9	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**1,45e-9**	**1,45e-10**	**-**	**1,45e-9**	**-**	**-**	**1.07.43.0374**	**1,45e-9**	**100**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	4,86e-10	4,86e-11	-	4,86e-10	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	4,58e-10	4,58e-11	-	4,58e-10	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	3,28e-10	3,28e-11	-	3,28e-10	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	3,30e-10	3,30e-11	-	3,30e-10	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	5,81e-10	5,81e-11	-	5,81e-10	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	7,47e-10	7,47e-11	-	7,47e-10	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	4,60e-10	4,60e-11	-	4,60e-10	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	3,29e-10	3,29e-11	-	3,29e-10	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	3,73e-10	3,73e-11	-	3,73e-10	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	3,10e-10	3,10e-11	-	3,10e-10	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	3,30e-10	3,30e-11	-	3,30e-10	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**3,81e-10**	**3,81e-11**	**-**	**3,81e-10**	**-**	**-**	**1.07.43.0374**	**3,81e-10**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**5,16e-10**	**5,16e-11**	**-**	**5,16e-10**	**-**	**-**	**1.07.43.0374**	**5,16e-10**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	4,24e-10	4,24e-11	-	4,24e-10	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	6,46e-10	6,46e-11	-	6,46e-10	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**7,96e-10**	**7,96e-11**	**-**	**7,96e-10**	**-**	**-**	**1.07.43.0374**	**7,96e-10**	**100**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	3,73e-10	3,73e-11	-	3,73e-10	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	4,59e-10	4,59e-11	-	4,59e-10	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	3,27e-10	3,27e-11	-	3,27e-10	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	3,29e-10	3,29e-11	-	3,29e-10	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	3,82e-10	3,82e-11	-	3,82e-10	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	5,19e-10	5,19e-11	-	5,19e-10	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	3,78e-10	3,78e-11	-	3,78e-10	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 88.1.

Приборостроительный завод

0372. Аммоний хлорид (Сс.г./ПДКс.с.)

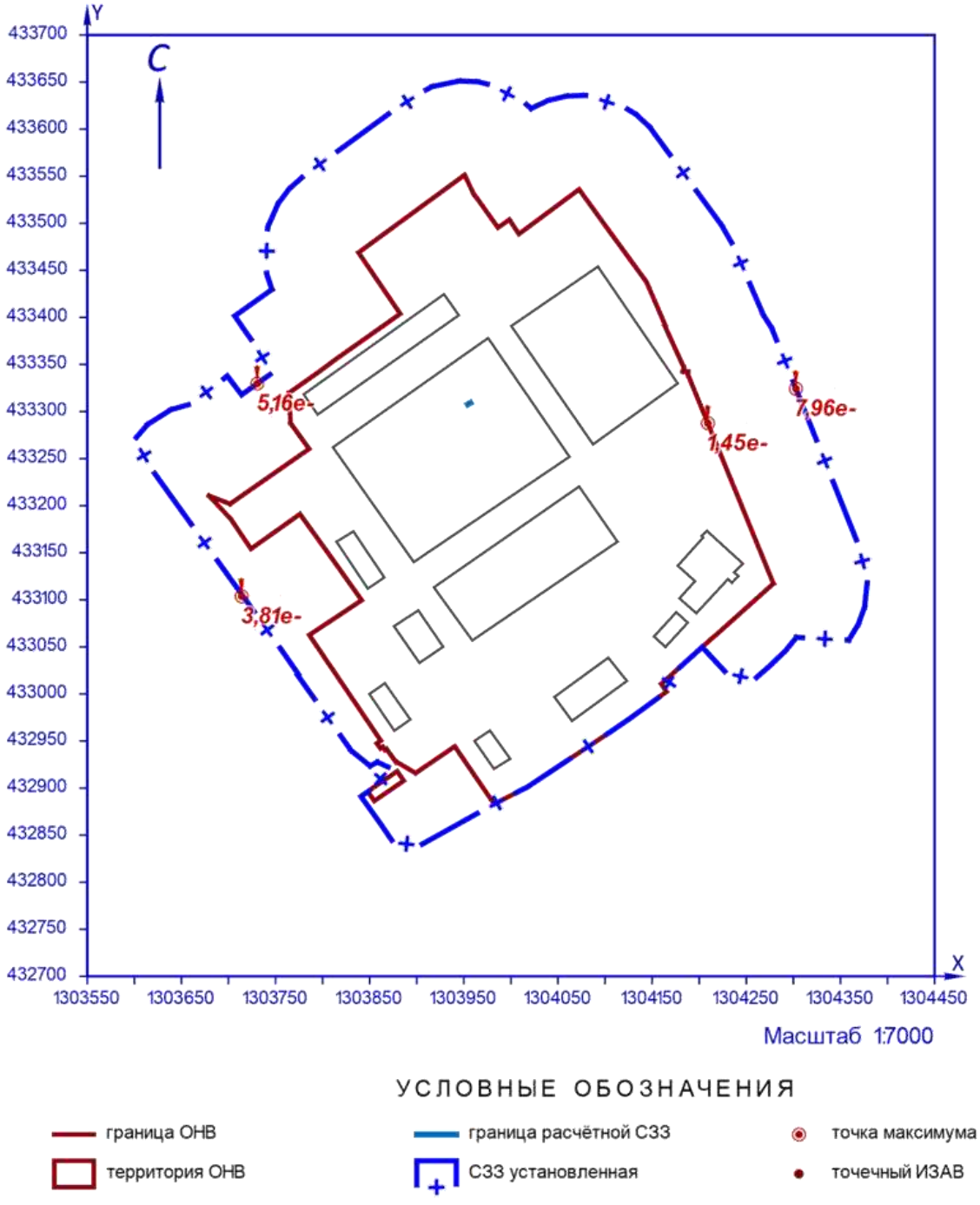


Рисунок 88.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

89 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; 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 - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,5173674 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,006** (достигается в точке с координатами X=1303996,51 Y=432890,39), при направлении ветра 42°, скорости ветра 0,6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,006** (достигается в точке с координатами X=1303994,79 Y=432889,5), при направлении ветра 42°, скорости ветра 0,6 м/с;

- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами X=1304049,17 Y=432871,48), при направлении ветра 18°, скорости ветра 0,6 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,006** (достигается в точке с координатами X=1303998,18 Y=432891,3), при направлении ветра 42°, скорости ветра 0,6 м/с.

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 89.1.

Таблица № 89.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0016	0,08	-	0,0016	0,9	170			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0018	0,09	-	0,0018	0,8	183			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,003	0,15	-	0,003	0,7	201			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0042	0,21	-	0,0042	0,6	237			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,006	0,3	-	0,006	0,5	250			
6	**Гр.пр.**	**1303996,51**	**432890,39**	**2**	**0,006**	**0,31**	**-**	**0,006**	**0,6**	**42**	**1.15.75.0361**	**0,0029**	**47,05**
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0042	0,21	-	0,0042	0,7	70			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0026	0,13	-	0,0026	0,7	119			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0018	0,09	-	0,0018	0,8	139			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,006	0,3	-	0,006	0,5	249			
11	**Охр.**	**1303998,18**	**432891,3**	**2**	**0,006**	**0,31**	**-**	**0,006**	**0,6**	**42**	**1.15.75.0361**	**0,0029**	**47,08**
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0052	0,26	-	0,0052	0,6	268			
13	**Жил.**	**1304049,17**	**432871,48**	**2**	**0,006**	**0,3**	**-**	**0,006**	**0,6**	**18**	**1.15.75.0361**	**0,0028**	**46,49**
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0042	0,21	-	0,0042	0,7	70			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0022	0,11	-	0,0022	0,8	105			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0016	0,08	-	0,0016	0,9	132			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00106	0,053	-	0,00106	1	158			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00145	0,072	-	0,00145	0,9	192			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0023	0,114	-	0,0023	0,8	212			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0052	0,26	-	0,0052	0,6	268			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,006	0,3	-	0,006	0,5	249			
22	**СЗЗ**	**1303994,79**	**432889,5**	**2**	**0,006**	**0,3**	**-**	**0,006**	**0,6**	**42**	**1.15.75.0361**	**0,0029**	**47,02**
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0042	0,21	-	0,0042	0,7	70			

№ РО	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
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,0022	0,11	-	0,0022	0,8	106			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,0016	0,08	-	0,0016	0,9	132			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0026	0,13	-	0,0026	0,8	99			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 89.1.

Приборостроительный завод

0410. Метан (См.р./ОБУВ)

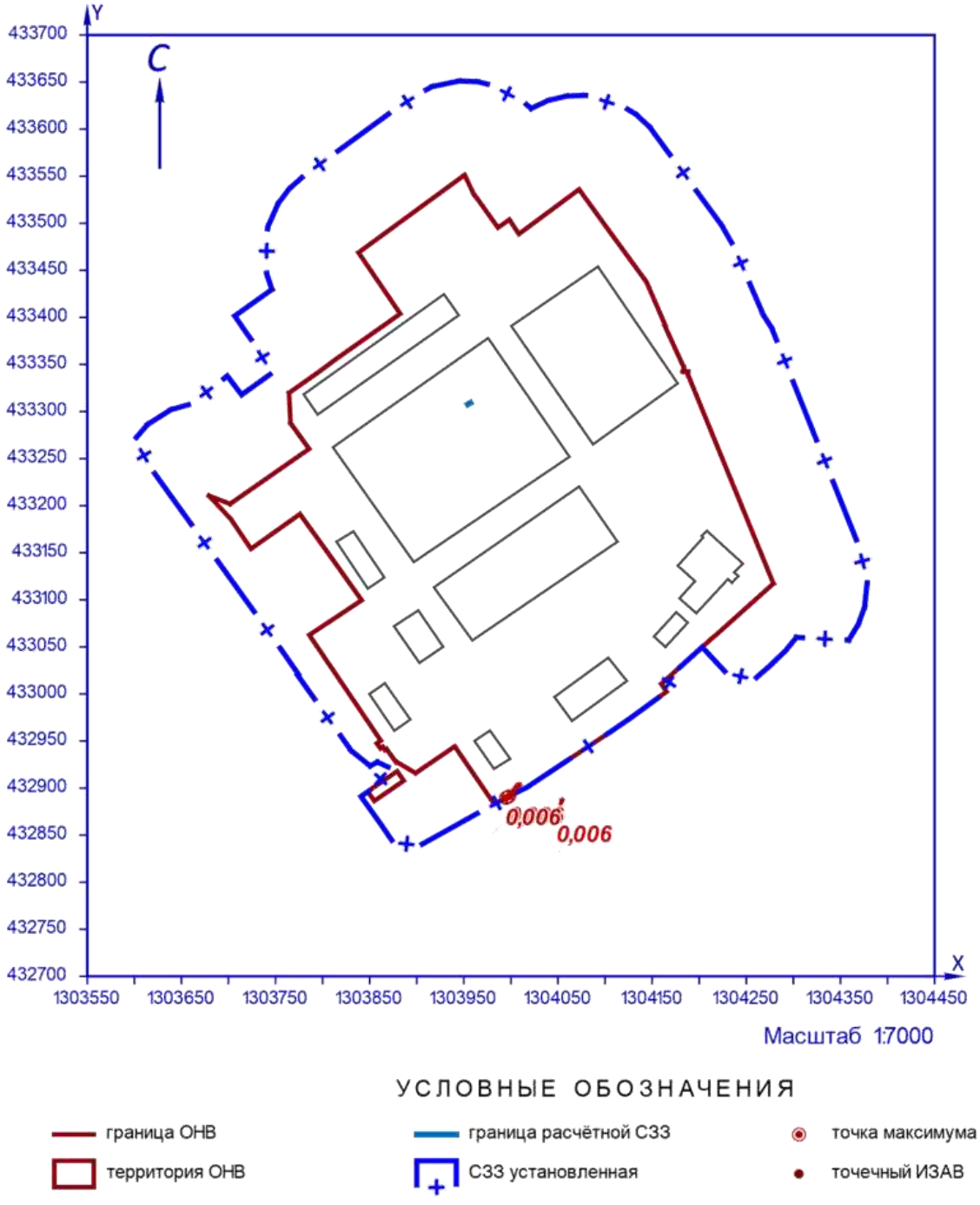


Рисунок 89.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

90 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0503. Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 503 – Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил). Предельно допустимая максимальная разовая 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 – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000036 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **4,73e-7** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 228°, скорости ветра 0,7 м/с;

- на границе СЗЗ – **3,94e-7** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 330°, скорости ветра 0,8 м/с;

- в жилой зоне – **2,70e-7** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 321°, скорости ветра 0,9 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **3,95e-7** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 330°, скорости ветра 0,8 м/с.

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 90.1.

Таблица № 90.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	1,75e-7	5,24e-7	-	1,75e-7	1,1	164			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	2,12e-7	6,35e-7	-	2,12e-7	1	186			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**4,73e-7**	**1,42e-6**	**-**	**4,73e-7**	**0,7**	**228**	**1.01.6.0321**	**4,73e-7**	**100**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	3,49e-7	1,05e-6	-	3,49e-7	0,8	291			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	3,93e-7	1,18e-6	-	3,93e-7	0,8	331			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	1,77e-7	5,31e-7	-	1,77e-7	1	19			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	1,51e-7	4,52e-7	-	1,51e-7	1,2	39			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	1,89e-7	5,67e-7	-	1,89e-7	1	85			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	1,56e-7	4,68e-7	-	1,56e-7	1,1	118			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**3,95e-7**	**1,19e-6**	**-**	**3,95e-7**	**0,8**	**330**	**1.01.6.0321**	**3,95e-7**	**100**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	1,78e-7	5,35e-7	-	1,78e-7	1	18			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**2,70e-7**	**8,09e-7**	**-**	**2,70e-7**	**0,9**	**321**	**1.01.6.0321**	**2,70e-7**	**100**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	1,72e-7	5,15e-7	-	1,72e-7	1,1	8			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	1,51e-7	4,53e-7	-	1,51e-7	1,2	39			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	1,23e-7	3,70e-7	-	1,23e-7	1,4	78			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	1,22e-7	3,67e-7	-	1,22e-7	1,4	111			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	С33	1303855,1	433605,21	2	8,97e-8	2,69e-7	-	8,97e-8	3,1	150			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	1,46e-7	4,38e-7	-	1,46e-7	1,2	199			
19	С33	1304302,76	433324,25	2	2,50e-7	7,50e-7	-	2,50e-7	0,9	236			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	2,70e-7	8,10e-7	-	2,70e-7	0,9	320			
21	**С33**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**3,94e-7**	**1,18e-6**	**-**	**3,94e-7**	**0,8**	**330**	**1.01.6.0321**	**3,94e-7**	**100**
22	С33	1303994,79	432889,5	2	1,76e-7	5,27e-7	-	1,76e-7	1,1	19			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	1,50e-7	4,50e-7	-	1,50e-7	1,2	39			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	1,24e-7	3,72e-7	-	1,24e-7	1,4	78			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	1,23e-7	3,69e-7	-	1,23e-7	1,4	112			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	1,36e-7	4,07e-7	-	1,36e-7	1,3	68			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 90.1.

Приборостроительный завод

0503. Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) (См.р./ПДКм.р.)

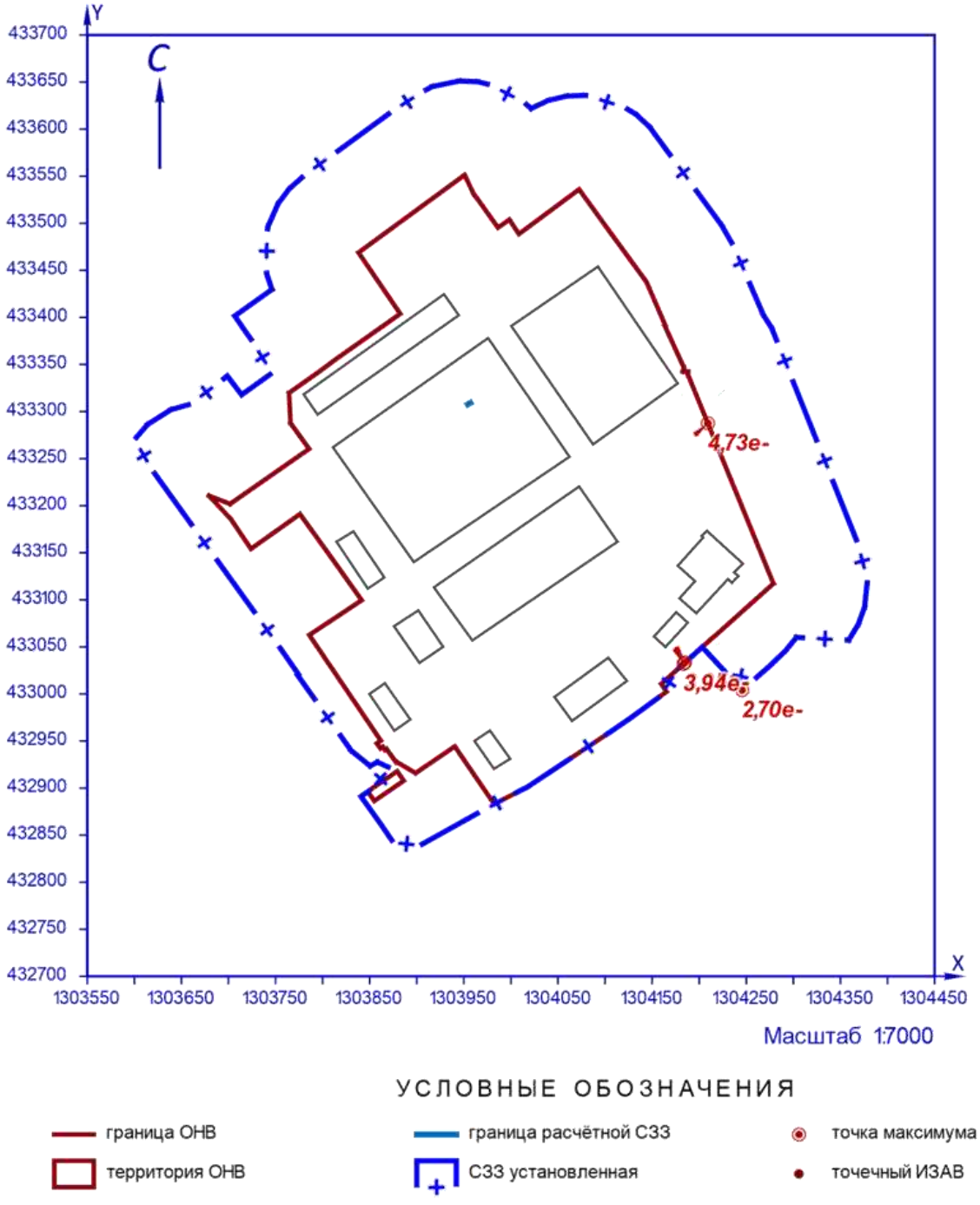


Рисунок 90.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

91 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0503. Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 503 – Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 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 – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000025 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,27e-5** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);
- на границе СЗЗ – **8,69e-6** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);
- в жилой зоне – **5,95e-6** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **8,72e-6** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 91.1.

Таблица № 91.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	3,85e-6	1,16e-8	-	3,85e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	4,91e-6	1,47e-8	-	4,91e-6	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**1,27e-5**	**3,82e-8**	**-**	**1,27e-5**	**-**	**-**	**1.01.6.0321**	**1,27e-5**	**100**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00001	2,92e-8	-	0,00001	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	8,65e-6	2,60e-8	-	8,65e-6	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	3,90e-6	1,17e-8	-	3,90e-6	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	3,32e-6	9,95e-9	-	3,32e-6	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	4,17e-6	1,25e-8	-	4,17e-6	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	3,44e-6	1,03e-8	-	3,44e-6	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**8,72e-6**	**2,62e-8**	**-**	**8,72e-6**	**-**	**-**	**1.01.6.0321**	**8,72e-6**	**100**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	3,93e-6	1,18e-8	-	3,93e-6	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**5,95e-6**	**1,78e-8**	**-**	**5,95e-6**	**-**	**-**	**1.01.6.0321**	**5,95e-6**	**100**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	3,78e-6	1,13e-8	-	3,78e-6	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	3,33e-6	9,98e-9	-	3,33e-6	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	2,72e-6	8,16e-9	-	2,72e-6	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	2,70e-6	8,10e-9	-	2,70e-6	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	1,98e-6	5,93e-9	-	1,98e-6	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	3,49e-6	1,05e-8	-	3,49e-6	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	7,09e-6	2,13e-8	-	7,09e-6	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	5,95e-6	1,78e-8	-	5,95e-6	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**8,69e-6**	**2,61e-8**	**-**	**8,69e-6**	**-**	**-**	**1.01.6.0321**	**8,69e-6**	**100**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	3,87e-6	1,16e-8	-	3,87e-6	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	3,30e-6	9,91e-9	-	3,30e-6	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	2,73e-6	8,20e-9	-	2,73e-6	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	2,71e-6	8,13e-9	-	2,71e-6	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	2,99e-6	8,97e-9	-	2,99e-6	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 91.1.

Приборостроительный завод

0503. Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) (Сс.г./ПДКс.г.)

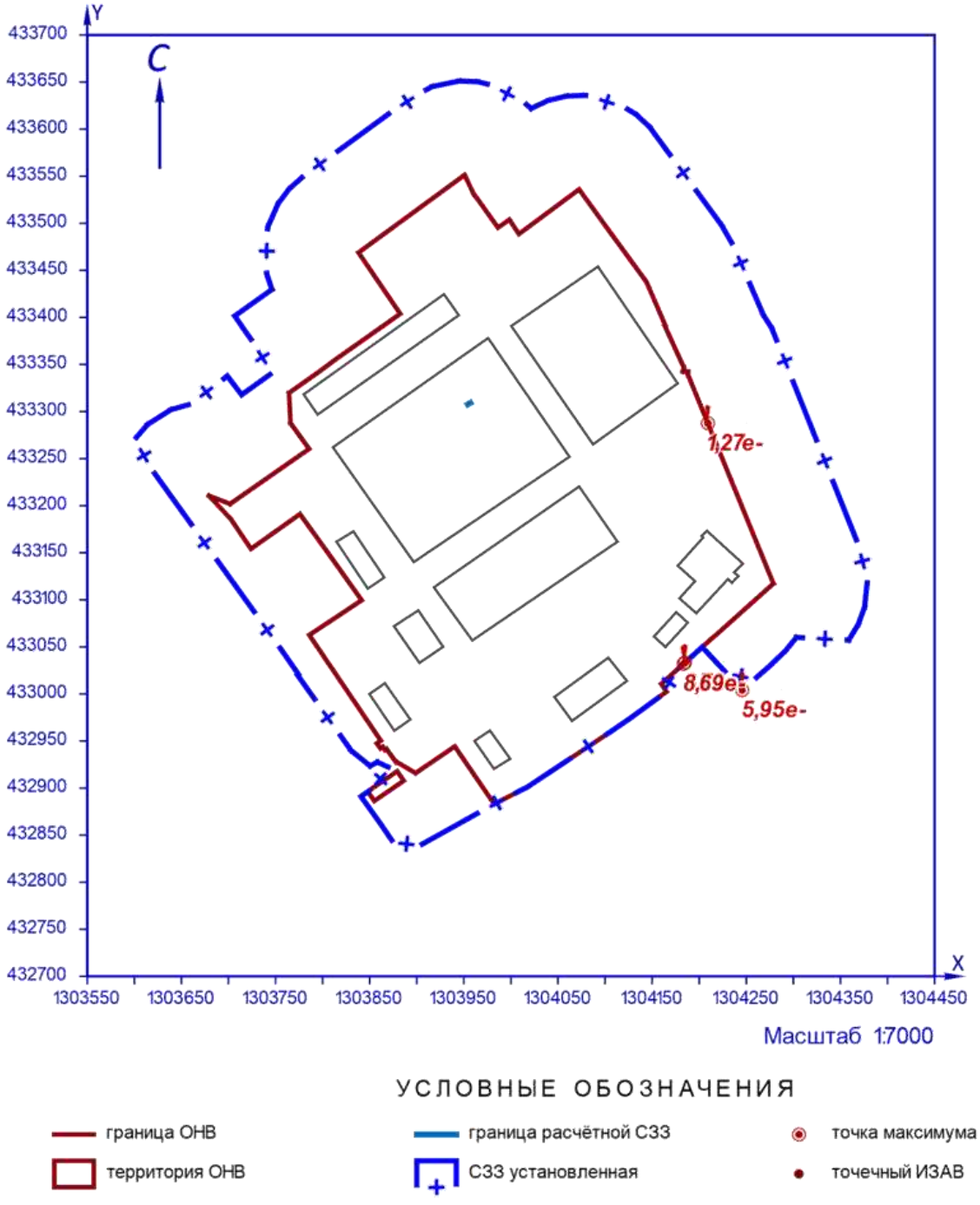


Рисунок 91.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

92 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0503. Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 503 – Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 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 – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000025 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,91e-6** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);
- на границе СЗЗ – **1,30e-6** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);
- в жилой зоне – **8,92e-7** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,31e-6** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 92.1.

Таблица № 92.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	5,78e-7	1,16e-8	-	5,78e-7	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	7,37e-7	1,47e-8	-	7,37e-7	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**1,91e-6**	**3,82e-8**	**-**	**1,91e-6**	**-**	**-**	**1.01.6.0321**	**1,91e-6**	**100**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	1,46e-6	2,92e-8	-	1,46e-6	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	1,30e-6	2,60e-8	-	1,30e-6	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	5,85e-7	1,17e-8	-	5,85e-7	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	4,98e-7	9,95e-9	-	4,98e-7	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	6,25e-7	1,25e-8	-	6,25e-7	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	5,16e-7	1,03e-8	-	5,16e-7	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**1,31e-6**	**2,62e-8**	**-**	**1,31e-6**	**-**	**-**	**1.01.6.0321**	**1,31e-6**	**100**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	5,89e-7	1,18e-8	-	5,89e-7	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**8,92e-7**	**1,78e-8**	**-**	**8,92e-7**	**-**	**-**	**1.01.6.0321**	**8,92e-7**	**100**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	5,67e-7	1,13e-8	-	5,67e-7	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	4,99e-7	9,98e-9	-	4,99e-7	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	4,08e-7	8,16e-9	-	4,08e-7	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	4,05e-7	8,10e-9	-	4,05e-7	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	2,96e-7	5,93e-9	-	2,96e-7	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	5,23e-7	1,05e-8	-	5,23e-7	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	1,06e-6	2,13e-8	-	1,06e-6	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	8,92e-7	1,78e-8	-	8,92e-7	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**1,30e-6**	**2,61e-8**	**-**	**1,30e-6**	**-**	**-**	**1.01.6.0321**	**1,30e-6**	**100**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	5,81e-7	1,16e-8	-	5,81e-7	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	4,96e-7	9,91e-9	-	4,96e-7	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	4,10e-7	8,20e-9	-	4,10e-7	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	4,06e-7	8,13e-9	-	4,06e-7	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	4,49e-7	8,97e-9	-	4,49e-7	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 92.1.

Приборостроительный завод

0503. Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа,гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил) (Сс.г./ПДКс.с.)

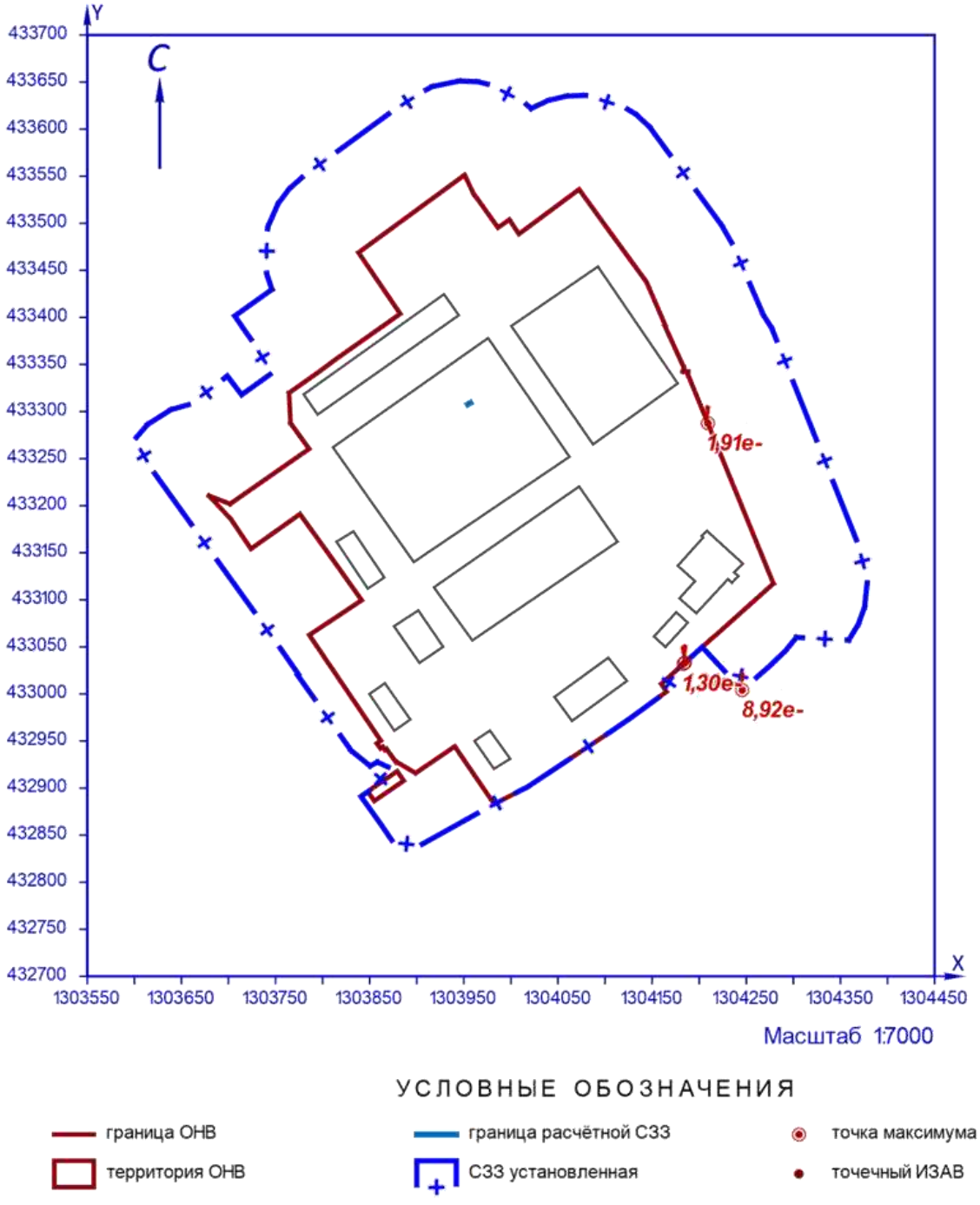


Рисунок 92.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

93 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 602 – Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0003582 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00024** (достигается в точке с координатами X=1303797,82 Y=433160,8), при направлении ветра 109°, скорости ветра 0,6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0002** (достигается в точке с координатами X=1303878,01 Y=432917,04), при направлении ветра 19°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,0002** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 73°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00018** (достигается в точке с координатами X=1303998,18 Y=432891,3), при направлении ветра 346°, скорости ветра 0,7 м/с.

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 93.1.

Таблица № 93.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0001	0,00003	-	0,0001	0,9	189			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0001	0,00003	-	0,0001	0,9	207			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,00015	4,37e-5	-	0,00015	0,8	235			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	1,24e-4	3,72e-5	-	1,24e-4	0,8	270			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00016	4,85e-5	-	0,00016	0,8	289			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00018	5,35e-5	-	0,00018	0,7	346			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0002	0,00006	-	0,0002	0,7	19			
8	**Гр.пр.**	**1303797,82**	**433160,8**	**2**	**0,00024**	**0,00007**	**-**	**0,00024**	**0,6**	**109**	**1.01.6.0017**	**0,00011**	**46,47**
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00015	4,46e-5	-	0,00015	0,8	148			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,00016	4,81e-5	-	0,00016	0,8	288			
11	**Охр.**	**1303998,18**	**432891,3**	**2**	**0,00018**	**5,36e-5**	**-**	**0,00018**	**0,7**	**346**	**1.01.6.0017**	**0,00009**	**49,62**
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	1,26e-4	3,78e-5	-	1,26e-4	0,8	290			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00016	4,68e-5	-	0,00016	0,8	336			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0002	0,00006	-	0,0002	0,7	19			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,00018	5,46e-5	-	0,00018	0,7	88			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,00013	0,00004	-	0,00013	0,8	136			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00007	2,11e-5	-	0,00007	1	170			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	7,63e-5	2,29e-5	-	7,63e-5	1	212			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0001	0,00003	-	0,0001	0,9	239			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	С33	1304247,1	433005,39	2	1,26e-4	3,77e-5	-	1,26e-4	0,8	289			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,00016	4,83e-5	-	0,00016	0,8	288			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,00018	5,34e-5	-	0,00018	0,7	347			
23	**С33**	**1303878,01**	**432917,04**	**2**	**0,0002**	**0,00006**	**-**	**0,0002**	**0,7**	**19**	**1.01.6.0017**	**9,51e-5**	**48,23**
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,00018	5,49e-5	-	0,00018	0,7	88			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,00013	0,00004	-	0,00013	0,8	136			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,0002**	**0,00006**	**-**	**0,0002**	**0,7**	**73**	**1.01.6.0017**	**9,63e-5**	**46,79**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 93.1.

Приборостроительный завод

0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) (См.р./ПДКм.р.)

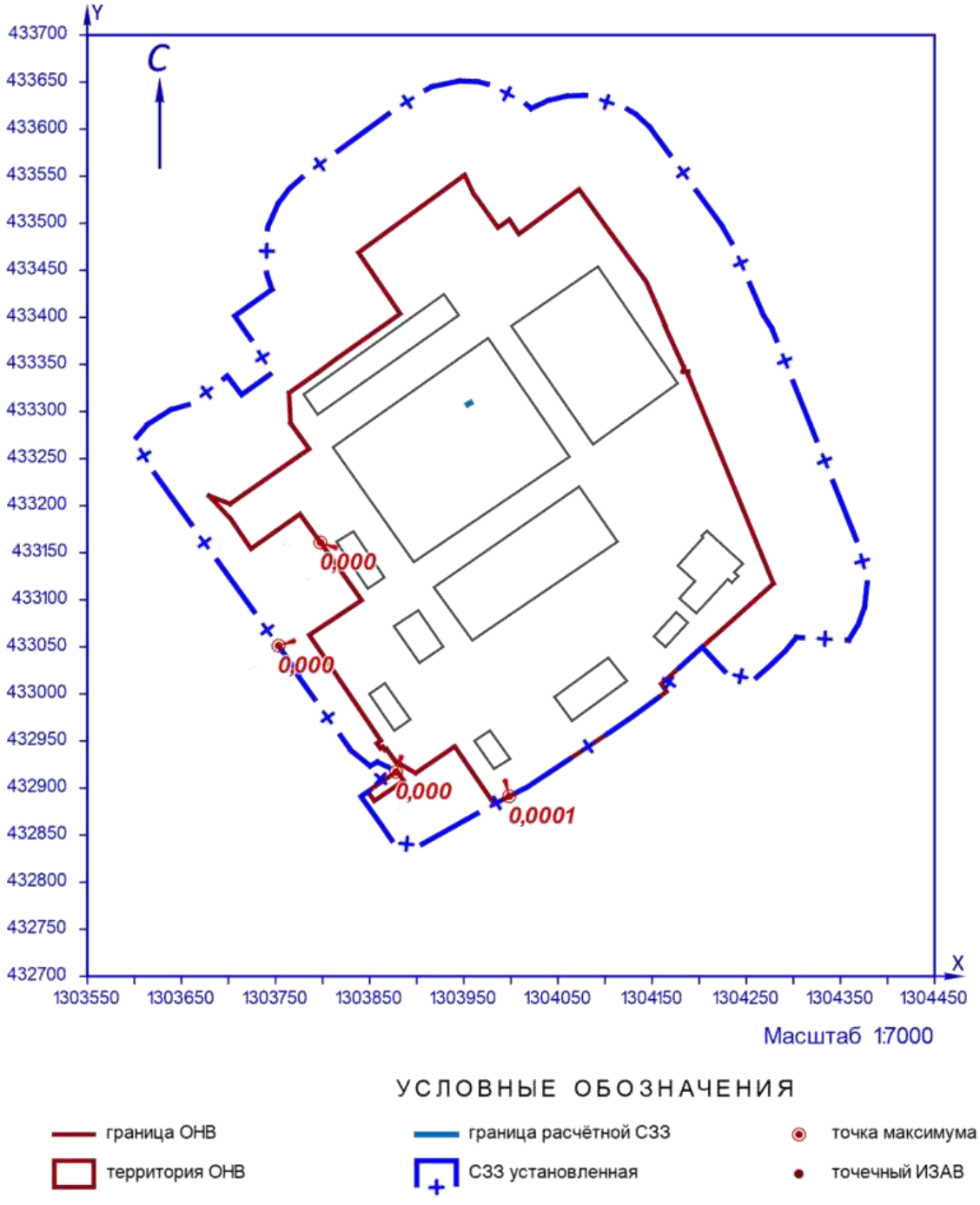


Рисунок 93.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

94 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 602 – Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,001825 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00024** (достигается в точке с координатами X=1303797,82 Y=433160,8);

- на границе СЗЗ – **0,00023** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **0,00021** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00023** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 94.1.

Таблица № 94.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00011	5,64e-7	-	0,00011	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	1,16e-4	5,79e-7	-	1,16e-4	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,00019	9,60e-7	-	0,00019	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00019	9,59e-7	-	0,00019	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00023	1,14e-6	-	0,00023	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00019	9,30e-7	-	0,00019	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0002	1,01e-6	-	0,0002	-	-			
8	**Гр.пр.**	**1303797,82**	**433160,8**	**2**	**0,00024**	**1,22e-6**	**-**	**0,00024**	**-**	**-**	**1.01.6.0002**	**0,00009**	**37,57**
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00015	7,70e-7	-	0,00015	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,00023**	**1,14e-6**	**-**	**0,00023**	**-**	**-**	**1.01.6.0002**	**0,00007**	**31,37**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00019	9,32e-7	-	0,00019	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,00017	8,56e-7	-	0,00017	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00016	8,13e-7	-	0,00016	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0002	1,02e-6	-	0,0002	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,00018	9,12e-7	-	0,00018	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,00014	6,80e-7	-	0,00014	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	7,22e-5	3,61e-7	-	7,22e-5	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00009	4,37e-7	-	0,00009	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,00013	6,60e-7	-	0,00013	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,00017	8,56e-7	-	0,00017	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,00023**	**1,14e-6**	**-**	**0,00023**	**-**	**-**	**1.01.6.0002**	**0,00007**	**31,4**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,00019	9,29e-7	-	0,00019	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0002	1,01e-6	-	0,0002	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,00018	9,17e-7	-	0,00018	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,00014	6,81e-7	-	0,00014	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,00021**	**1,03e-6**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**1.01.6.0002**	**7,72e-5**	**37,42**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 94.1.

Приборостроительный завод

0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) (Сс.г./ПДКс.г.)

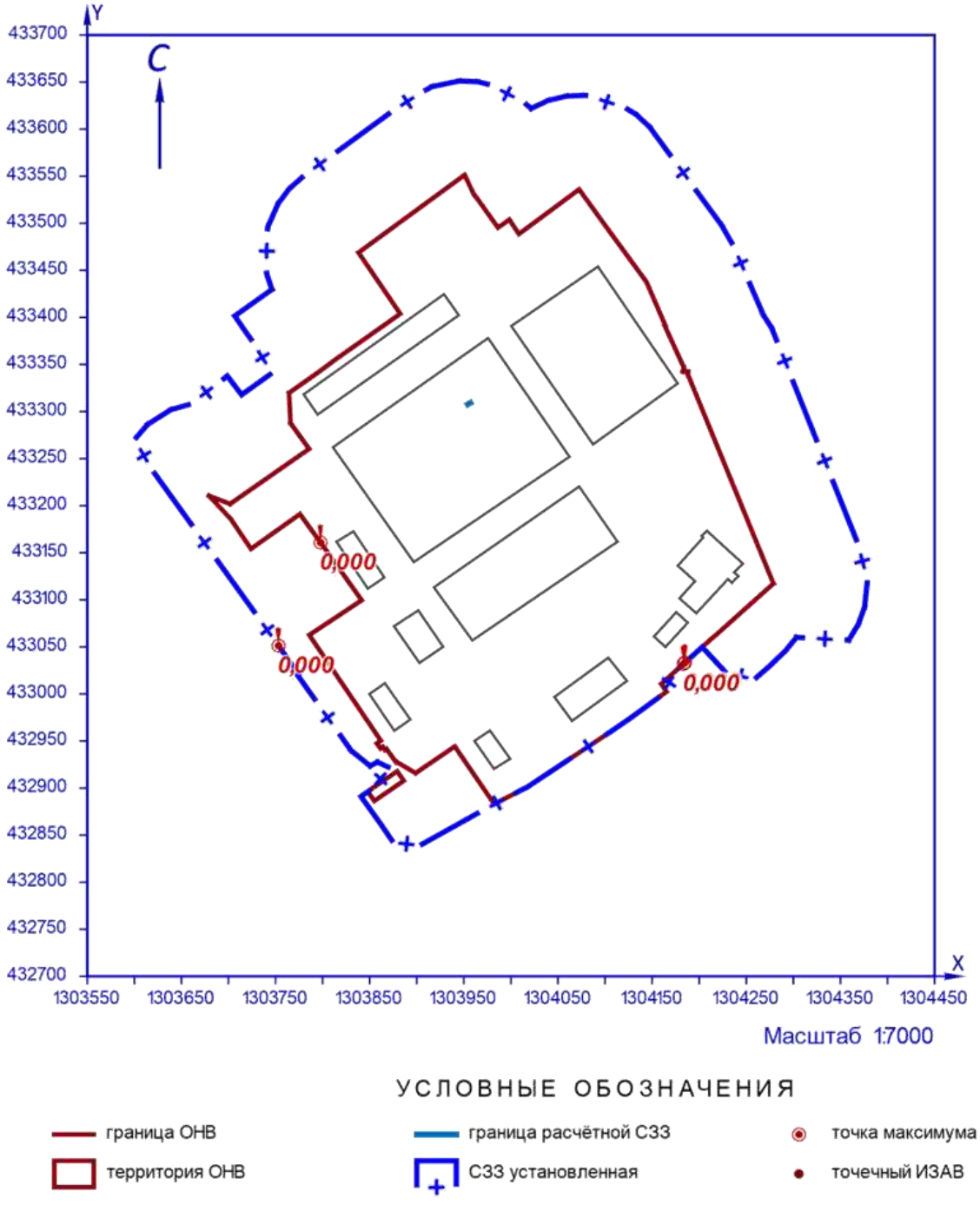


Рисунок 94.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

95 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 602 – Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,001825 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00002** (достигается в точке с координатами X=1303797,82 Y=433160,8);

- на границе СЗЗ – **1,90e-5** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **1,72e-5** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,90e-5** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 95.1.

Таблица № 95.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	9,39e-6	5,64e-7	-	9,39e-6	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	9,65e-6	5,79e-7	-	9,65e-6	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	1,60e-5	9,60e-7	-	1,60e-5	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	1,60e-5	9,59e-7	-	1,60e-5	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	1,90e-5	1,14e-6	-	1,90e-5	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	1,55e-5	9,30e-7	-	1,55e-5	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	1,69e-5	1,01e-6	-	1,69e-5	-	-			
8	**Гр.пр.**	**1303797,82**	**433160,8**	**2**	**0,00002**	**1,22e-6**	**-**	**0,00002**	**-**	**-**	**1.01.6.0002**	**7,67e-6**	**37,57**
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	1,28e-5	7,70e-7	-	1,28e-5	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**1,90e-5**	**1,14e-6**	**-**	**1,90e-5**	**-**	**-**	**1.01.6.0002**	**5,95e-6**	**31,37**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	1,55e-5	9,32e-7	-	1,55e-5	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	1,43e-5	8,56e-7	-	1,43e-5	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	1,36e-5	8,13e-7	-	1,36e-5	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	1,69e-5	1,02e-6	-	1,69e-5	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	1,52e-5	9,12e-7	-	1,52e-5	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	1,13e-5	6,80e-7	-	1,13e-5	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	6,02e-6	3,61e-7	-	6,02e-6	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	7,29e-6	4,37e-7	-	7,29e-6	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	1,10e-5	6,60e-7	-	1,10e-5	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	1,43e-5	8,56e-7	-	1,43e-5	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**1,90e-5**	**1,14e-6**	**-**	**1,90e-5**	**-**	**-**	**1.01.6.0002**	**5,96e-6**	**31,4**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	1,55e-5	9,29e-7	-	1,55e-5	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	1,69e-5	1,01e-6	-	1,69e-5	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	1,53e-5	9,17e-7	-	1,53e-5	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	1,13e-5	6,81e-7	-	1,13e-5	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**1,72e-5**	**1,03e-6**	**-**	**1,72e-5**	**-**	**-**	**1.01.6.0002**	**6,44e-6**	**37,42**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 95.1.

Приборостроительный завод

0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) (Сс.г./ПДКс.с.)

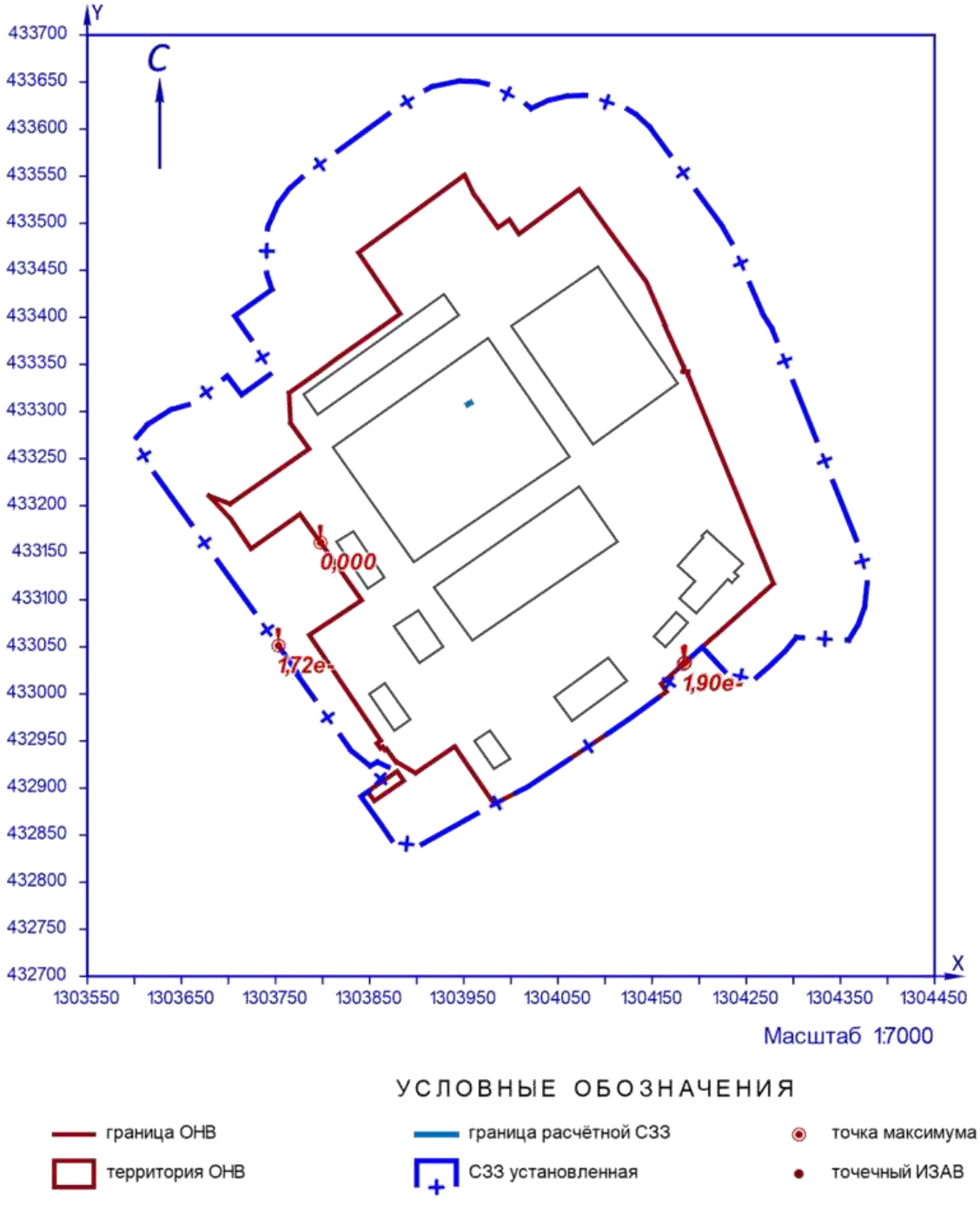


Рисунок 95.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

96 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)» (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 - 68 (в том числе: организованных - 68, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 6; 10-50 м – 59; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,6707001 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 198); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,59** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 256°, скорости ветра 0,9 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,47** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 324°, скорости ветра 1 м/с;

- в жилой зоне – **0,39** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 318°, скорости ветра 1,1 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,47** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 324°, скорости ветра 1 м/с.

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 96.1.

Таблица № 96.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,49	0,1	-	0,49	1	175			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,5	0,1	-	0,5	0,9	203			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,59**	**0,12**	**-**	**0,59**	**0,9**	**256**	**1.07.46.0032**	**0,2**	**33,8**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,45	0,09	-	0,45	1,1	297			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,47	0,094	-	0,47	1	325			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,35	0,07	-	0,35	1,2	6			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,34	0,07	-	0,34	1,1	25			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,49	0,1	-	0,49	1	70			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,49	0,1	-	0,49	1	113			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,47**	**0,094**	**-**	**0,47**	**1**	**324**	**1.07.46.0032**	**0,17**	**35,06**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,35	0,07	-	0,35	1,2	6			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,39**	**0,08**	**-**	**0,39**	**1,1**	**318**	**1.07.46.0032**	**0,14**	**35,45**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,33	0,066	-	0,33	1,2	357			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,34	0,07	-	0,34	1,1	25			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,36	0,07	-	0,36	1,1	66			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,4	0,08	-	0,4	1,1	106			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,3	0,06	-	0,3	1,2	154			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,38	0,075	-	0,38	1,1	212			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,44	0,09	-	0,44	1	253			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,39	0,08	-	0,39	1,1	318			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,47**	**0,094**	**-**	**0,47**	**1**	**324**	**1.07.46.0032**	**0,17**	**35,26**

№ РО	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
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,35	0,07	-	0,35	1,2	6			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,34	0,07	-	0,34	1,2	25			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,36	0,07	-	0,36	1,1	66			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,4	0,08	-	0,4	1,1	106			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,37	0,073	-	0,37	1,1	55			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 96.1.

Приборостроительный завод

0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) (См.р./ПДКм.р.)

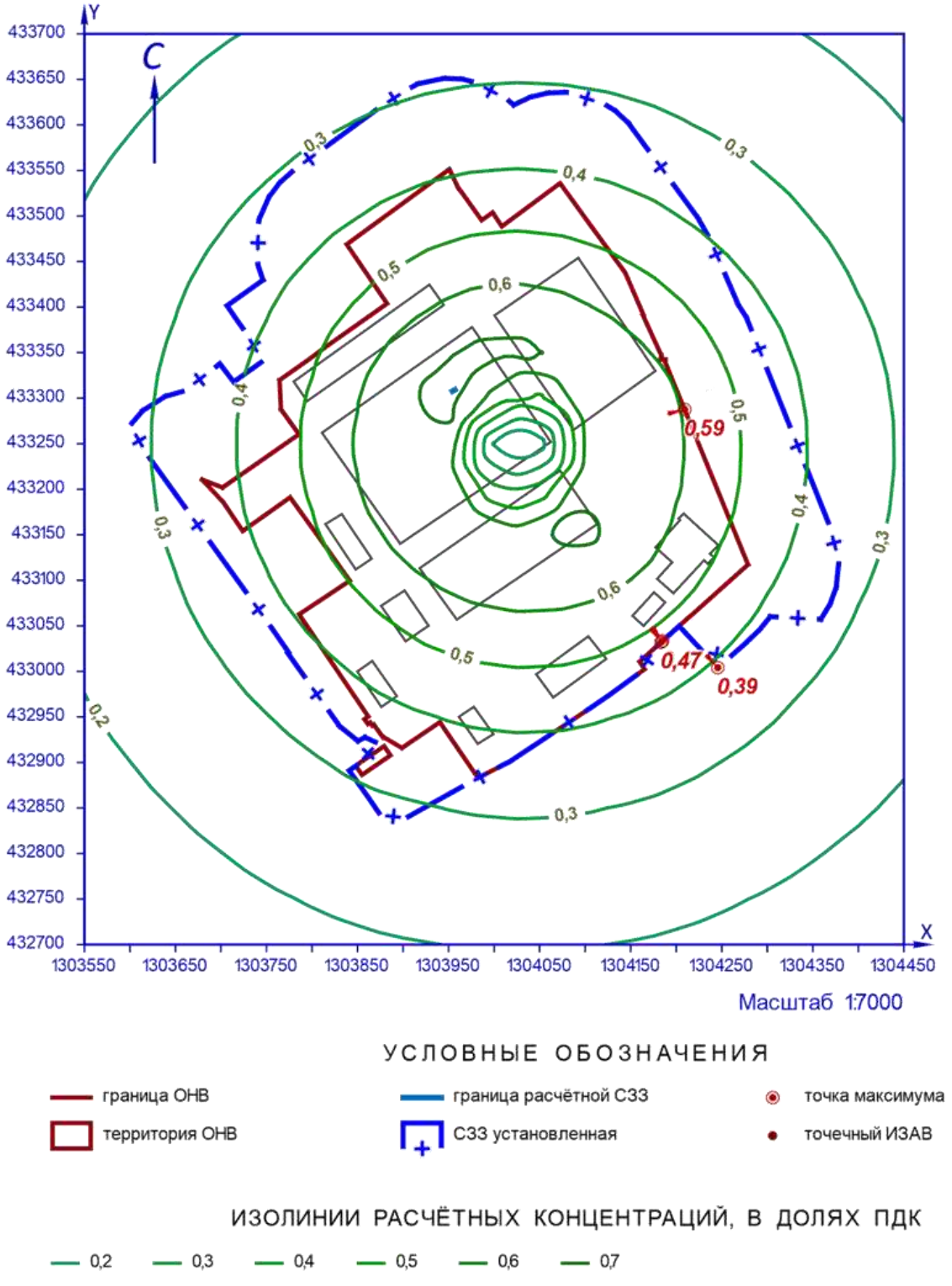


Рисунок 96.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

97 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 68 (в том числе: организованных - 68, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 6; 10-50 м – 59; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 6,400576 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 90); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,095** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **0,026** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,034** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 97.1.

Таблица № 97.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,04	0,004	-	0,04	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,047	0,0047	-	0,047	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,095**	**0,0095**	**-**	**0,095**	**-**	**-**	**1.07.46.0341**	**0,03**	**30,93**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,037	0,0037	-	0,037	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,034	0,0034	-	0,034	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,021	0,0021	-	0,021	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,031	0,0031	-	0,031	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,032	0,0032	-	0,032	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,034**	**0,0034**	**-**	**0,034**	**-**	**-**	**1.07.46.0342**	**0,007**	**21,21**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,026**	**0,0026**	**-**	**0,026**	**-**	**-**	**1.07.46.0032**	**0,0054**	**20,64**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,021	0,0021	-	0,021	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,021	0,0021	-	0,021	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,025	0,0025	-	0,025	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,02	0,002	-	0,02	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,032	0,0032	-	0,032	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,05**	**0,005**	**-**	**0,05**	**-**	**-**	**1.07.46.0342**	**0,013**	**24,9**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,026	0,0026	-	0,026	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,034	0,0034	-	0,034	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,021	0,0021	-	0,021	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,026	0,0026	-	0,026	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,022	0,0022	-	0,022	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 97.1.

Приборостроительный завод

0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) (Сс.г./ПДКс.г.)

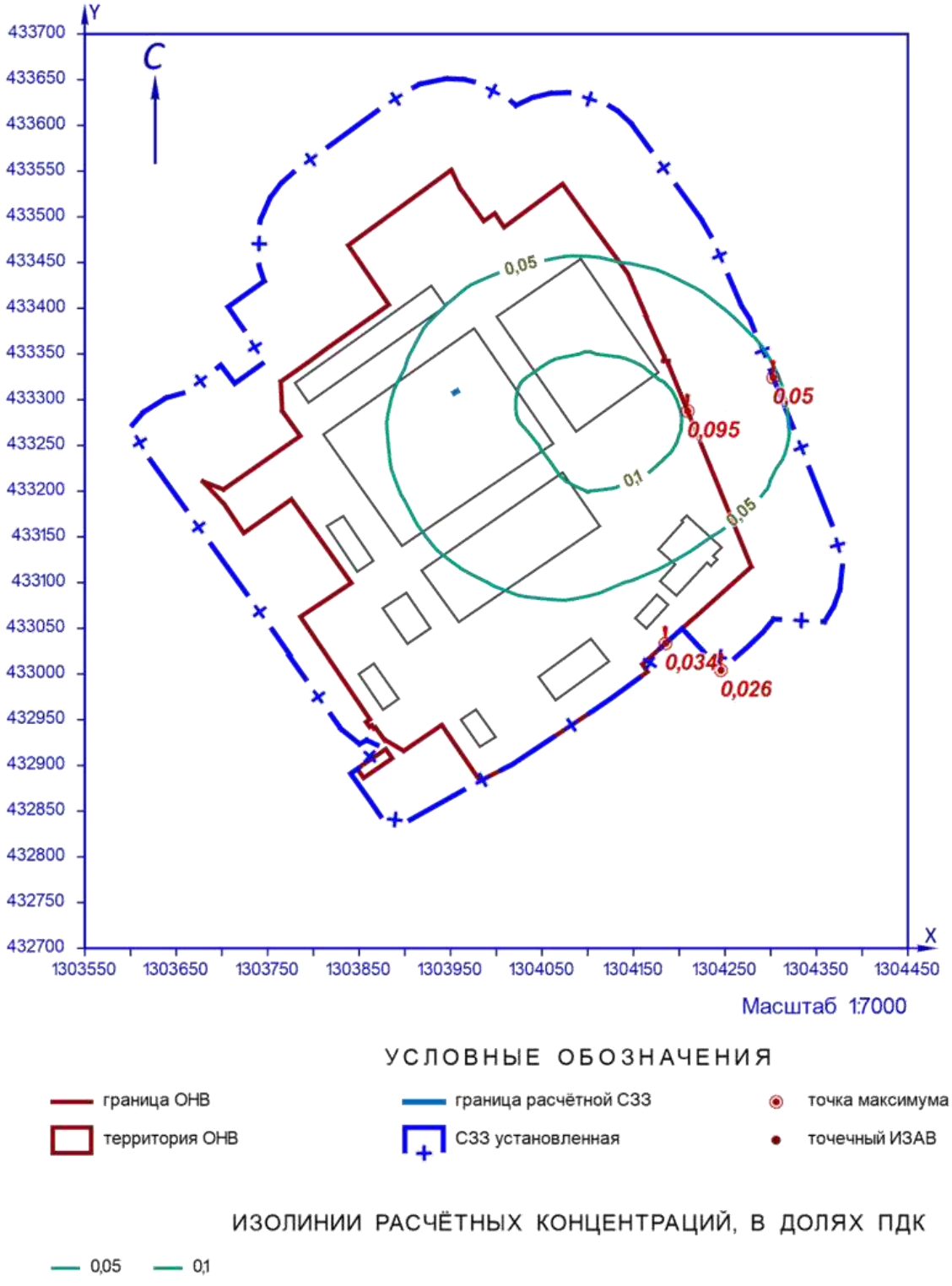


Рисунок 97.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

98 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0620. Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 620 – Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,007101 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0106** (достигается в точке с координатами X=1303996,51 Y=432890,39), при направлении ветра 344°, скорости ветра 0,7 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0115** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 81°, скорости ветра 0,5 м/с;

- в жилой зоне – **0,0096** (достигается в точке с координатами X=1304049,17 Y=432871,48), при направлении ветра 336°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0115** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 81°, скорости ветра 0,5 м/с.

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 98.1.

Таблица № 98.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,01	0,0004	-	0,01	0,6	228			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,008	0,00032	-	0,008	0,6	247			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0068	0,00027	-	0,0068	0,6	279			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,006	0,00024	-	0,006	0,5	288			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,008	0,00032	-	0,008	0,6	302			
6	**Гр.пр.**	**1303996,51**	**432890,39**	**2**	**0,0106**	**0,00043**	**-**	**0,0106**	**0,7**	**344**	**1.06.39.0344**	**0,005**	**48,14**
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0094	0,00038	-	0,0094	0,6	8			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,01	0,0004	-	0,01	0,6	14			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0053	0,00021	-	0,0053	0,5	83			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,008	0,00031	-	0,008	0,6	301			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0107	0,00043	-	0,0107	0,7	344			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,007	0,00028	-	0,007	0,6	302			
13	**Жил.**	**1304049,17**	**432871,48**	**2**	**0,0096**	**0,00038**	**-**	**0,0096**	**0,7**	**336**	**1.06.39.0344**	**0,0047**	**49,4**
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0094	0,00038	-	0,0094	0,6	8			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0085	0,00034	-	0,0085	0,6	28			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0115**	**0,00046**	**-**	**0,0115**	**0,5**	**81**	**1.06.39.0344**	**0,0115**	**99,92**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0105	0,00042	-	0,0105	0,6	181			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0065	0,00026	-	0,0065	0,6	242			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0057	0,00023	-	0,0057	0,6	270			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,007	0,00027	-	0,007	0,6	301			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,008	0,00031	-	0,008	0,6	301			

№ РО	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
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,0106	0,00042	-	0,0106	0,7	345			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,0093	0,00037	-	0,0093	0,6	8			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,0086	0,00034	-	0,0086	0,6	28			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,0115**	**0,00046**	**-**	**0,0115**	**0,5**	**81**	**1.06.39.0344**	**0,0115**	**99,92**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,008	0,00031	-	0,008	0,6	17			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 98.1.

Приборостроительный завод

0620. Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен) (См.р./ПДКм.р.)

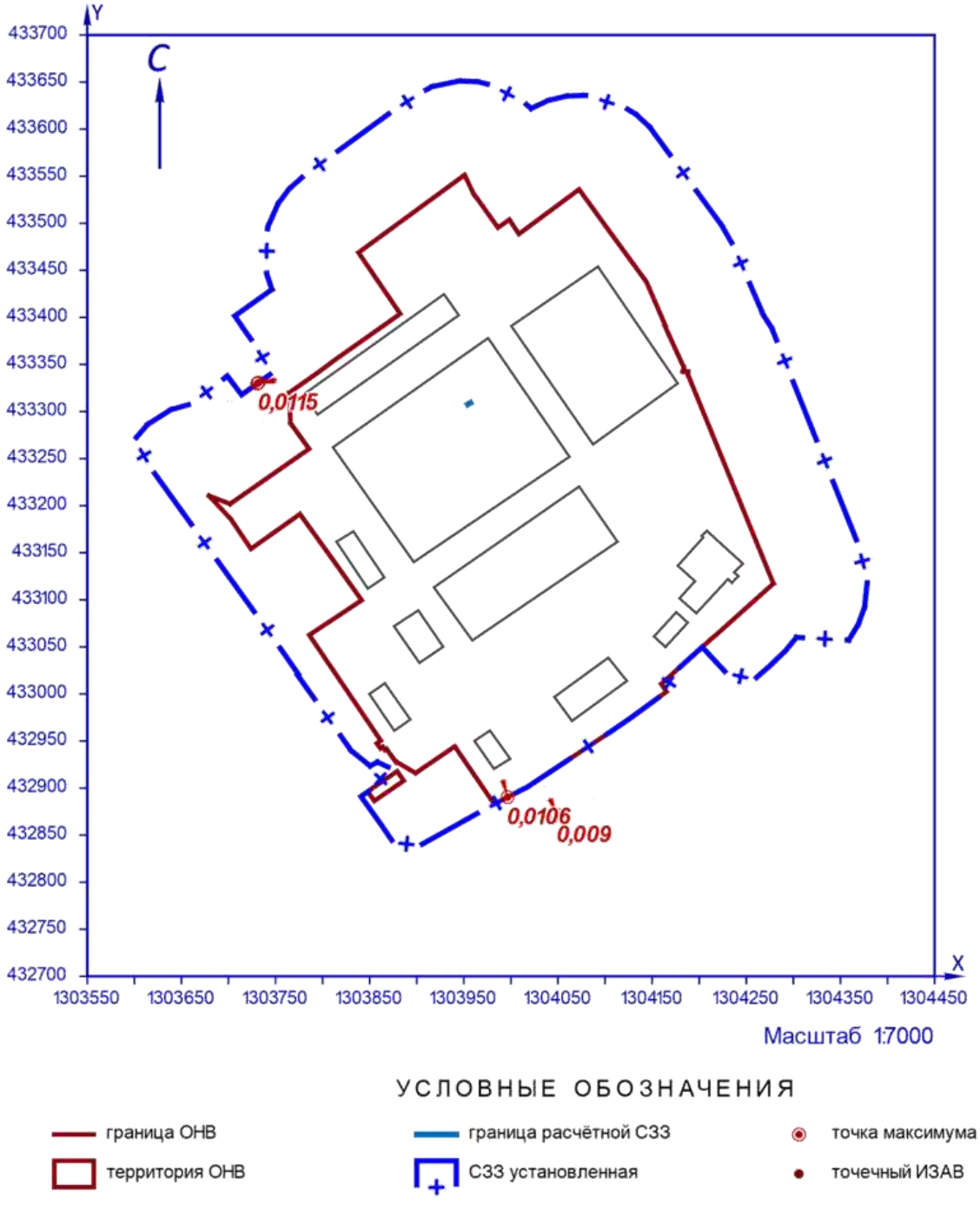


Рисунок 98.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

99 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0620. Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 620 – Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,163056 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,022** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6);

- на границе СЗЗ – **0,021** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **0,017** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,021** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 99.1.

Таблица № 99.1 – 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**0,022**	**4,38e-5**	**-**	**0,022**	**-**	**-**	**1.06.39.0344**	**0,02**	**94,1**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,02	0,00004	-	0,02	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,018	3,64e-5	-	0,018	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,012	2,47e-5	-	0,012	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,012	2,40e-5	-	0,012	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,011	2,23e-5	-	0,011	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0125	2,51e-5	-	0,0125	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,02	0,00004	-	0,02	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,011	2,19e-5	-	0,011	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,012	2,39e-5	-	0,012	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,011	2,24e-5	-	0,011	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,01	0,00002	-	0,01	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,01	0,00002	-	0,01	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0125	2,51e-5	-	0,0125	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,017**	**3,33e-5**	**-**	**0,017**	**-**	**-**	**1.06.39.0344**	**0,0144**	**86,71**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,021**	**4,27e-5**	**-**	**0,021**	**-**	**-**	**1.06.39.0344**	**0,02**	**92,43**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,017	3,33e-5	-	0,017	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,016	3,12e-5	-	0,016	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,015	0,00003	-	0,015	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,01	0,00002	-	0,01	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,012	2,40e-5	-	0,012	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,011	2,23e-5	-	0,011	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0125	2,50e-5	-	0,0125	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,017	3,34e-5	-	0,017	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,021**	**4,26e-5**	**-**	**0,021**	**-**	**-**	**1.06.39.0344**	**0,02**	**92,41**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,016	3,21e-5	-	0,016	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 99.1.

Приборостроительный завод

0620. Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен) (Сс.г./ПДКс.г.)

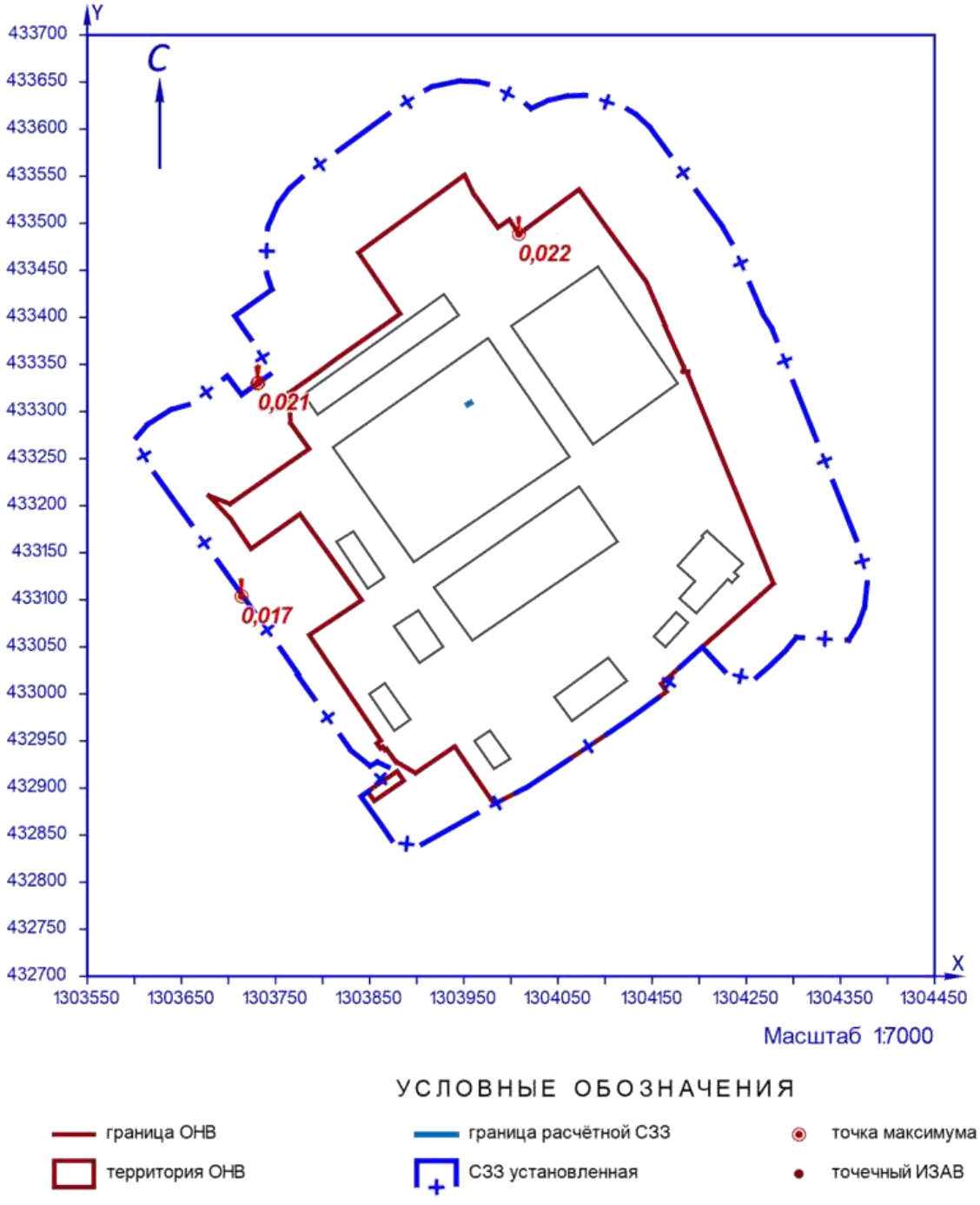


Рисунок 99.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

100 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0621. Метилбензол (Фенилметан)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Фенилметан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,7 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 67 (в том числе: организованных - 67, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 6; 10-50 м – 57; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,4534103 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 54); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,115** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 258°, скорости ветра 0,8 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 325°, скорости ветра 0,9 м/с;

- в жилой зоне – **0,072** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 319°, скорости ветра 1 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 325°, скорости ветра 0,9 м/с.

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 100.1.

Таблица № 100.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,095	0,066	-	0,095	0,8	174			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,096	0,067	-	0,096	0,8	203			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,115**	**0,08**	**-**	**0,115**	**0,8**	**258**	**1.07.46.0264**	**0,026**	**22,45**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,084	0,06	-	0,084	0,9	298			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,09	0,062	-	0,09	0,9	326			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,063	0,044	-	0,063	1,1	6			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,063	0,044	-	0,063	1,1	25			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,09	0,063	-	0,09	0,9	69			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,095	0,066	-	0,095	0,8	112			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,09**	**0,063**	**-**	**0,09**	**0,9**	**325**	**1.07.46.0032**	**0,021**	**24,01**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,064	0,045	-	0,064	1,1	6			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,072**	**0,05**	**-**	**0,072**	**1**	**319**	**1.07.46.0032**	**0,018**	**24,75**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,06	0,042	-	0,06	1,1	357			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,063	0,044	-	0,063	1,1	25			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,065	0,045	-	0,065	1	65			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,08	0,054	-	0,08	0,9	105			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,057	0,04	-	0,057	1,1	154			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,07	0,05	-	0,07	1	213			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,083	0,058	-	0,083	0,9	255			

№ РО	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
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,072	0,05	-	0,072	1	319			
21	**С33**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,09**	**0,063**	**-**	**0,09**	**0,9**	**325**	**1.07.46.0032**	**0,022**	**24,19**
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,063	0,044	-	0,063	1,1	6			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,062	0,044	-	0,062	1,1	25			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,065	0,046	-	0,065	1	65			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,08	0,055	-	0,08	0,9	105			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,066	0,046	-	0,066	1	55			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 100.1.

Приборостроительный завод

0621. Метилбензол (Фенилметан) (См.р./ПДКм.р.)

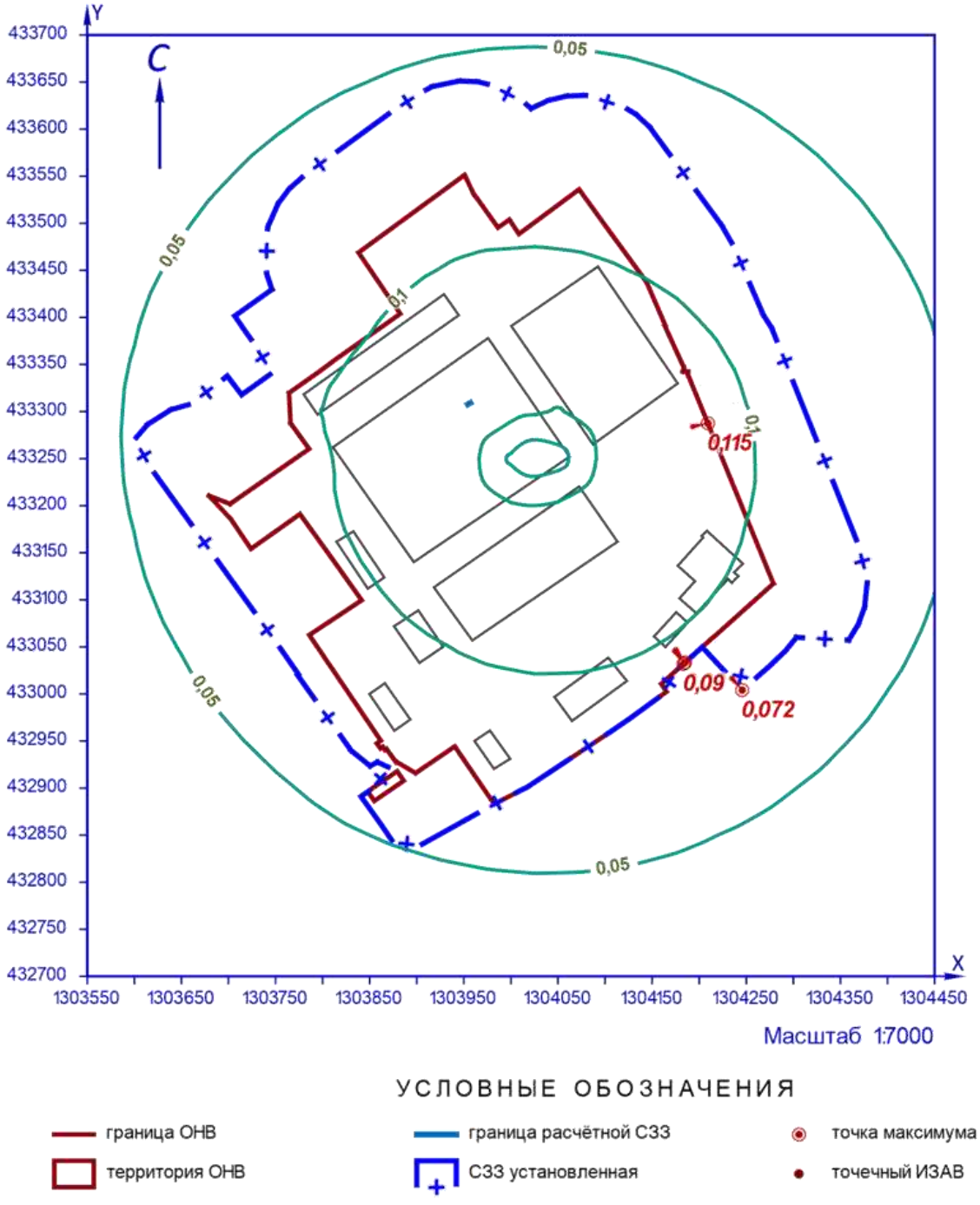


Рисунок 100.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

101 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0621. Метилбензол (Фенилметан)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Фенилметан). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 67 (в том числе: организованных - 67, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 6; 10-50 м – 57; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,962554 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,01** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,0056** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **0,003** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0037** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 101.1.

Таблица № 101.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0042	0,0017	-	0,0042	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,005	0,002	-	0,005	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,01**	**0,004**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**1.07.46.0341**	**0,0042**	**42,9**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0042	0,0017	-	0,0042	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0037	0,0015	-	0,0037	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0025	0,001	-	0,0025	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0024	0,00096	-	0,0024	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0036	0,0014	-	0,0036	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0036	0,0014	-	0,0036	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0037**	**0,0015**	**-**	**0,0037**	**-**	**-**	**1.07.46.0341**	**0,00093**	**24,81**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0025	0,001	-	0,0025	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,003**	**0,0012**	**-**	**0,003**	**-**	**-**	**1.07.46.0341**	**0,0007**	**23,32**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0024	0,00094	-	0,0024	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0024	0,00097	-	0,0024	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0025	0,001	-	0,0025	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0029	0,00115	-	0,0029	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0022	0,0009	-	0,0022	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0035	0,0014	-	0,0035	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,0056**	**0,0022**	**-**	**0,0056**	**-**	**-**	**1.07.46.0341**	**0,0018**	**32,06**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,003	0,0012	-	0,003	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0037	0,0015	-	0,0037	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0025	0,001	-	0,0025	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0024	0,00096	-	0,0024	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0025	0,001	-	0,0025	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0029	0,00116	-	0,0029	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0026	0,001	-	0,0026	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 101.1.

Приборостроительный завод

0621. Метилбензол (Фенилметан) (Сс.г./ПДКс.г.)

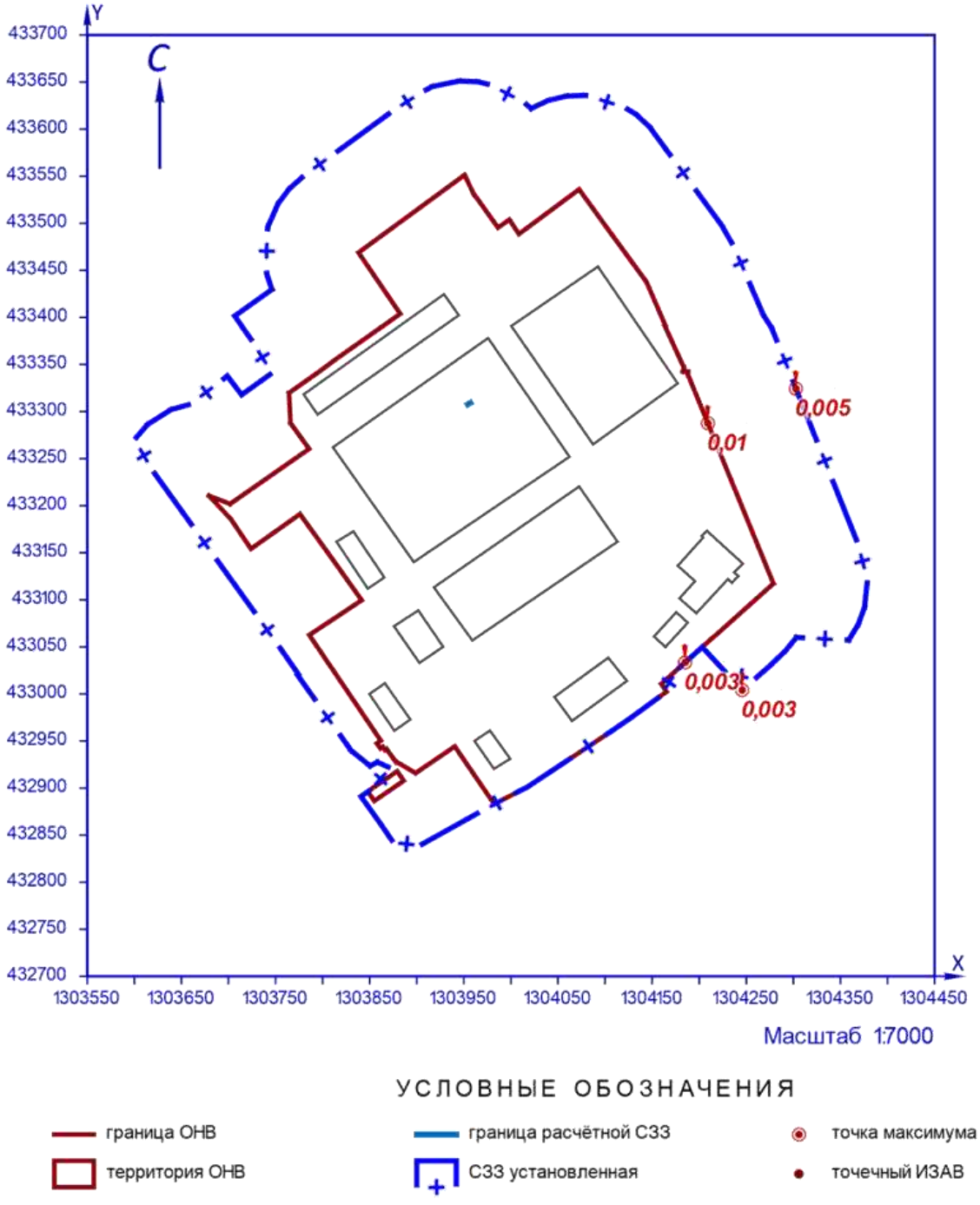


Рисунок 101.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

102 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; 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 – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 1,08e-6 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00007** (достигается в точке с координатами X=1304278,83 Y=433117,28);

- на границе СЗЗ – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=1304247,1 Y=433005,39);

- в жилой зоне – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **4,84e-5** (достигается в точке с координатами X=1303998,18 Y=432891,3).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 102.1.

Таблица № 102.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	4,64e-5	4,64e-11	-	4,64e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,00005	4,99e-11	-	0,00005	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,00006	6,05e-11	-	0,00006	-	-			
4	**Гр.пр.**	**1304278,83**	**433117,28**	**2**	**0,00007**	**7,10e-11**	**-**	**0,00007**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**6,39e-5**	**90,08**
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00003	3,02e-11	-	0,00003	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00005	4,87e-11	-	0,00005	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	5,48e-5	5,48e-11	-	5,48e-5	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	5,27e-5	5,27e-11	-	5,27e-5	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	4,75e-5	4,75e-11	-	4,75e-5	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	3,22e-5	3,22e-11	-	3,22e-5	-	-			
11	**Охр.**	**1303998,18**	**432891,3**	**2**	**4,84e-5**	**4,84e-11**	**-**	**4,84e-5**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**4,44e-5**	**91,79**
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,00006**	**5,84e-11**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**5,17e-5**	**88,53**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	4,80e-5	4,80e-11	-	4,80e-5	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	5,48e-5	5,48e-11	-	5,48e-5	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,00005	4,94e-11	-	0,00005	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	4,54e-5	4,54e-11	-	4,54e-5	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	3,81e-5	3,81e-11	-	3,81e-5	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	4,71e-5	4,71e-11	-	4,71e-5	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,00006	5,88e-11	-	0,00006	-	-			
20	**СЗЗ**	**1304247,1**	**433005,39**	**2**	**0,00006**	**5,90e-11**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**5,23e-5**	**88,59**
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	3,13e-5	3,13e-11	-	3,13e-5	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,00005	4,90e-11	-	0,00005	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	5,49e-5	5,49e-11	-	5,49e-5	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,00005	4,95e-11	-	0,00005	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	4,54e-5	4,54e-11	-	4,54e-5	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	5,17e-5	5,17e-11	-	5,17e-5	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 102.1.

Приборостроительный завод

0703. Бенз/а/пирен (Сс.г./ПДКс.г.)

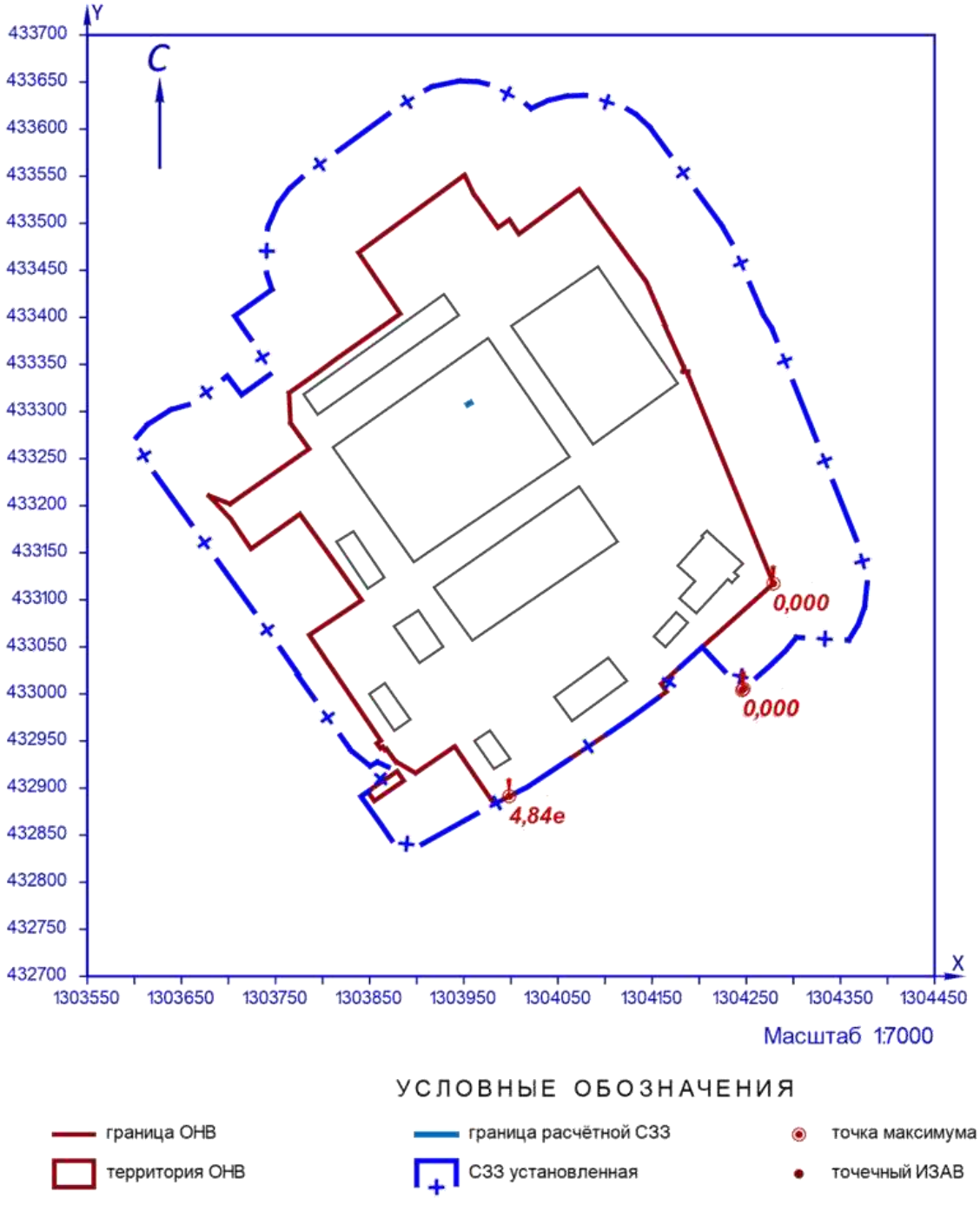


Рисунок 102.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

103 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднесуточная 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 – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 1,08e-6 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00007** (достигается в точке с координатами X=1304278,83 Y=433117,28);

- на границе СЗЗ – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=1304247,1 Y=433005,39);

- в жилой зоне – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **4,84e-5** (достигается в точке с координатами X=1303998,18 Y=432891,3).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 103.1.

Таблица № 103.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	4,64e-5	4,64e-11	-	4,64e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,00005	4,99e-11	-	0,00005	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,00006	6,05e-11	-	0,00006	-	-			
4	**Гр.пр.**	**1304278,83**	**433117,28**	**2**	**0,00007**	**7,10e-11**	**-**	**0,00007**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**6,39e-5**	**90,08**
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00003	3,02e-11	-	0,00003	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00005	4,87e-11	-	0,00005	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	5,48e-5	5,48e-11	-	5,48e-5	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	5,27e-5	5,27e-11	-	5,27e-5	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	4,75e-5	4,75e-11	-	4,75e-5	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	3,22e-5	3,22e-11	-	3,22e-5	-	-			
11	**Охр.**	**1303998,18**	**432891,3**	**2**	**4,84e-5**	**4,84e-11**	**-**	**4,84e-5**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**4,44e-5**	**91,79**
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,00006**	**5,84e-11**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**5,17e-5**	**88,53**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	4,80e-5	4,80e-11	-	4,80e-5	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	5,48e-5	5,48e-11	-	5,48e-5	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,00005	4,94e-11	-	0,00005	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	4,54e-5	4,54e-11	-	4,54e-5	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	3,81e-5	3,81e-11	-	3,81e-5	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	4,71e-5	4,71e-11	-	4,71e-5	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,00006	5,88e-11	-	0,00006	-	-			
20	**СЗЗ**	**1304247,1**	**433005,39**	**2**	**0,00006**	**5,90e-11**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**5,23e-5**	**88,59**
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	3,13e-5	3,13e-11	-	3,13e-5	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,00005	4,90e-11	-	0,00005	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	5,49e-5	5,49e-11	-	5,49e-5	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,00005	4,95e-11	-	0,00005	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	4,54e-5	4,54e-11	-	4,54e-5	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	5,17e-5	5,17e-11	-	5,17e-5	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 103.1.

Приборостроительный завод

0703. Бенз/а/пирен (Сс.г./ПДКс.с.)

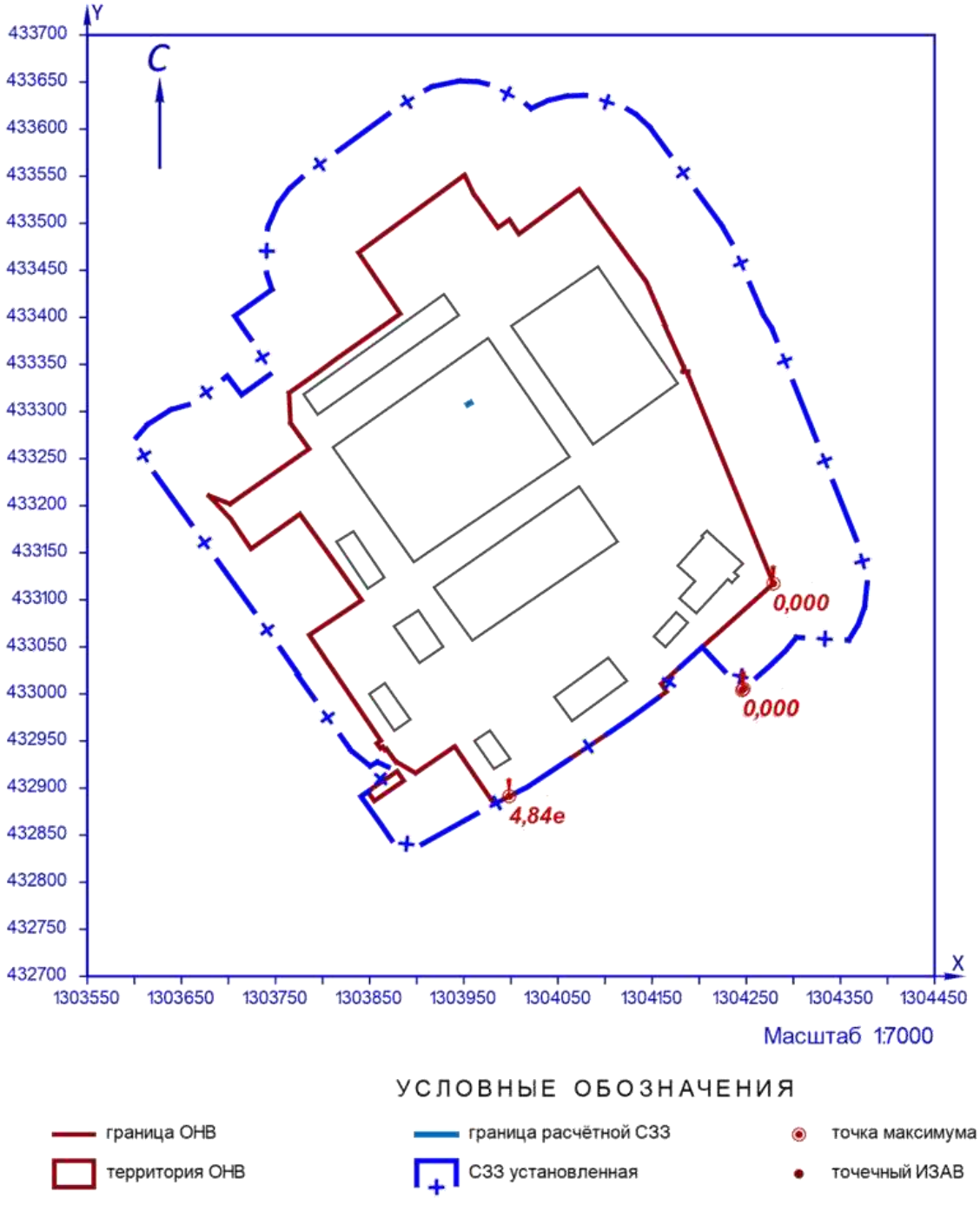


Рисунок 103.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

104 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0856. 1,2-Дихлорэтан» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 856 – 1,2-Дихлорэтан. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 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 – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000177 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **4,39e-6** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 242°, скорости ветра 1,4 м/с;

- на границе СЗЗ – **3,42e-6** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 322°, скорости ветра 1,5 м/с;

- в жилой зоне – **2,34e-6** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 315°, скорости ветра 1,8 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **3,42e-6** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 321°, скорости ветра 1,5 м/с.

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 104.1.

Таблица № 104.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	2,23e-6	6,68e-6	-	2,23e-6	1,8	172			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	2,45e-6	7,36e-6	-	2,45e-6	1,7	197			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**4,39e-6**	**1,32e-5**	**-**	**4,39e-6**	**1,4**	**242**	**1.06.41.0189**	**4,39e-6**	**100**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	2,86e-6	8,57e-6	-	2,86e-6	1,6	290			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	3,41e-6	0,00001	-	3,41e-6	1,5	322			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	1,92e-6	5,75e-6	-	1,92e-6	2	9			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	1,78e-6	5,34e-6	-	1,78e-6	2,2	31			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	2,71e-6	8,13e-6	-	2,71e-6	1,7	80			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	2,23e-6	6,70e-6	-	2,23e-6	1,8	119			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**3,42e-6**	**0,00001**	**-**	**3,42e-6**	**1,5**	**321**	**1.06.41.0189**	**3,42e-6**	**100**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	1,93e-6	5,79e-6	-	1,93e-6	2	9			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**2,34e-6**	**7,01e-6**	**-**	**2,34e-6**	**1,8**	**315**	**1.06.41.0189**	**2,34e-6**	**100**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	1,78e-6	5,35e-6	-	1,78e-6	2,1	0			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	1,78e-6	5,35e-6	-	1,78e-6	2,1	31			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	1,64e-6	4,92e-6	-	1,64e-6	2,3	73			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	1,69e-6	5,08e-6	-	1,69e-6	2,3	112			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	1,13e-6	3,40e-6	-	1,13e-6	5,8	154			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	1,60e-6	4,79e-6	-	1,60e-6	2,4	207			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	2,31e-6	6,93e-6	-	2,31e-6	1,8	244			

№ РО	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
20	С33	1304247,1	433005,39	2	2,34e-6	7,01e-6	-	2,34e-6	1,8	315			
21	**С33**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**3,42e-6**	**0,00001**	**-**	**3,42e-6**	**1,5**	**322**	**1.06.41.0189**	**3,42e-6**	**100**
22	С33	1303994,79	432889,5	2	1,91e-6	5,72e-6	-	1,91e-6	2	10			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	1,77e-6	5,32e-6	-	1,77e-6	2,2	31			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	1,65e-6	4,95e-6	-	1,65e-6	2,3	74			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	1,70e-6	5,10e-6	-	1,70e-6	2,3	112			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	1,78e-6	5,34e-6	-	1,78e-6	2,2	63			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 104.1.

Приборостроительный завод

0856. 1,2-Дихлорэтан (См.р./ПДКм.р.)

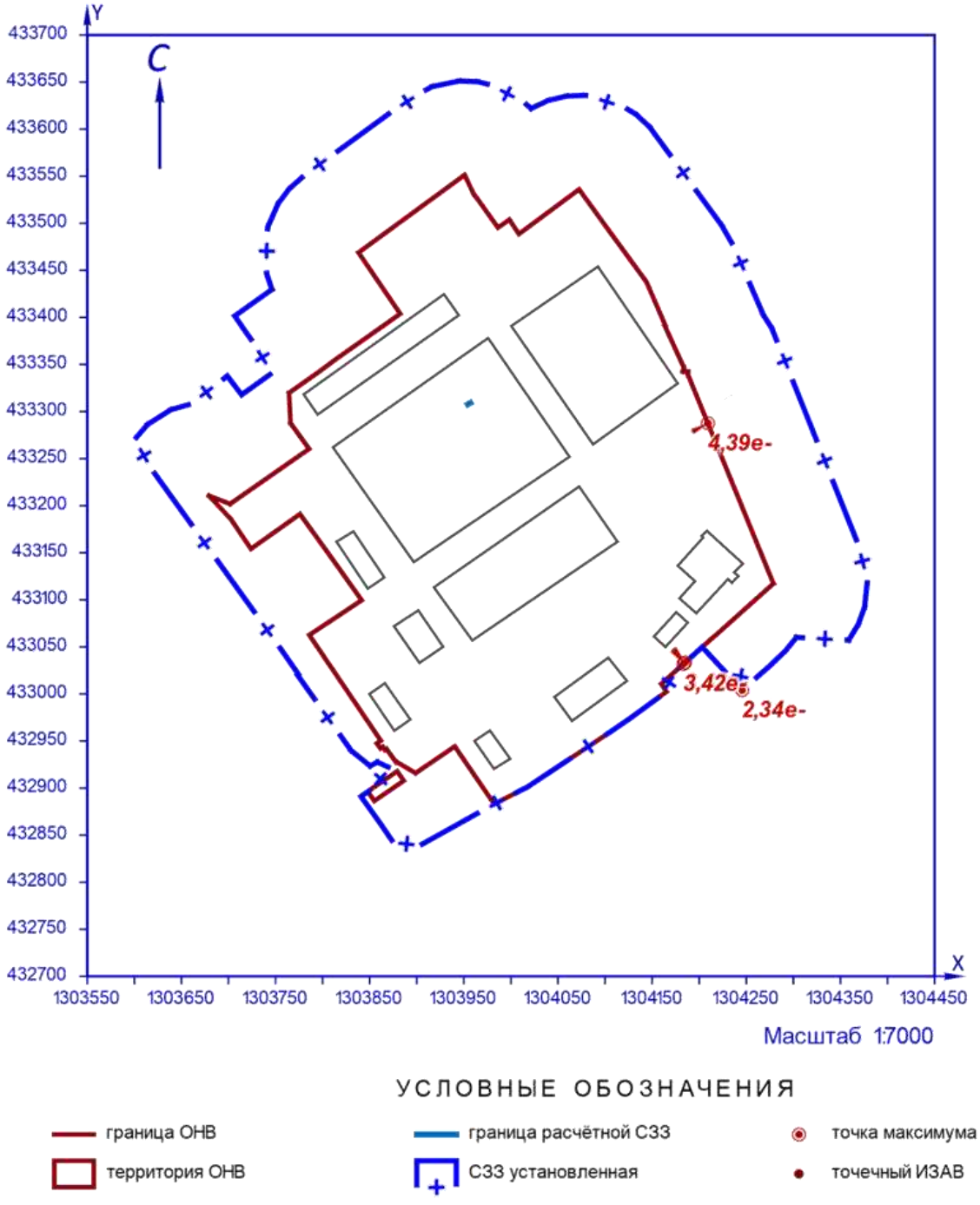


Рисунок 104.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

105 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0856. 1,2-Дихлорэтан» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 856 – 1,2-Дихлорэтан. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 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 – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00011 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **8,67e-7** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **5,05e-7** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **3,45e-7** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **5,06e-7** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 105.1.

Таблица № 105.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	3,36e-7	1,34e-7	-	3,36e-7	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	3,91e-7	1,57e-7	-	3,91e-7	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**8,67e-7**	**3,47e-7**	**-**	**8,67e-7**	**-**	**-**	**1.06.41.0189**	**8,67e-7**	**100**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	5,36e-7	2,14e-7	-	5,36e-7	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	5,04e-7	2,02e-7	-	5,04e-7	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	2,84e-7	1,13e-7	-	2,84e-7	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	2,63e-7	1,05e-7	-	2,63e-7	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	4,01e-7	1,61e-7	-	4,01e-7	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	3,30e-7	1,32e-7	-	3,30e-7	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**5,06e-7**	**2,02e-7**	**-**	**5,06e-7**	**-**	**-**	**1.06.41.0189**	**5,06e-7**	**100**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	2,85e-7	1,14e-7	-	2,85e-7	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**3,45e-7**	**1,38e-7**	**-**	**3,45e-7**	**-**	**-**	**1.06.41.0189**	**3,45e-7**	**100**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	2,64e-7	1,06e-7	-	2,64e-7	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	2,64e-7	1,05e-7	-	2,64e-7	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	2,43e-7	9,71e-8	-	2,43e-7	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	2,50e-7	1,00e-7	-	2,50e-7	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	1,68e-7	6,72e-8	-	1,68e-7	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	2,62e-7	1,05e-7	-	2,62e-7	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	4,62e-7	1,85e-7	-	4,62e-7	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	3,45e-7	1,38e-7	-	3,45e-7	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**5,05e-7**	**2,02e-7**	**-**	**5,05e-7**	**-**	**-**	**1.06.41.0189**	**5,05e-7**	**100**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	2,82e-7	1,13e-7	-	2,82e-7	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	2,62e-7	1,05e-7	-	2,62e-7	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	2,44e-7	9,77e-8	-	2,44e-7	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	2,51e-7	1,01e-7	-	2,51e-7	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	2,63e-7	1,05e-7	-	2,63e-7	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 105.1.

Приборостроительный завод

0856. 1,2-Дихлорэтан (Сс.г./ПДКс.г.)

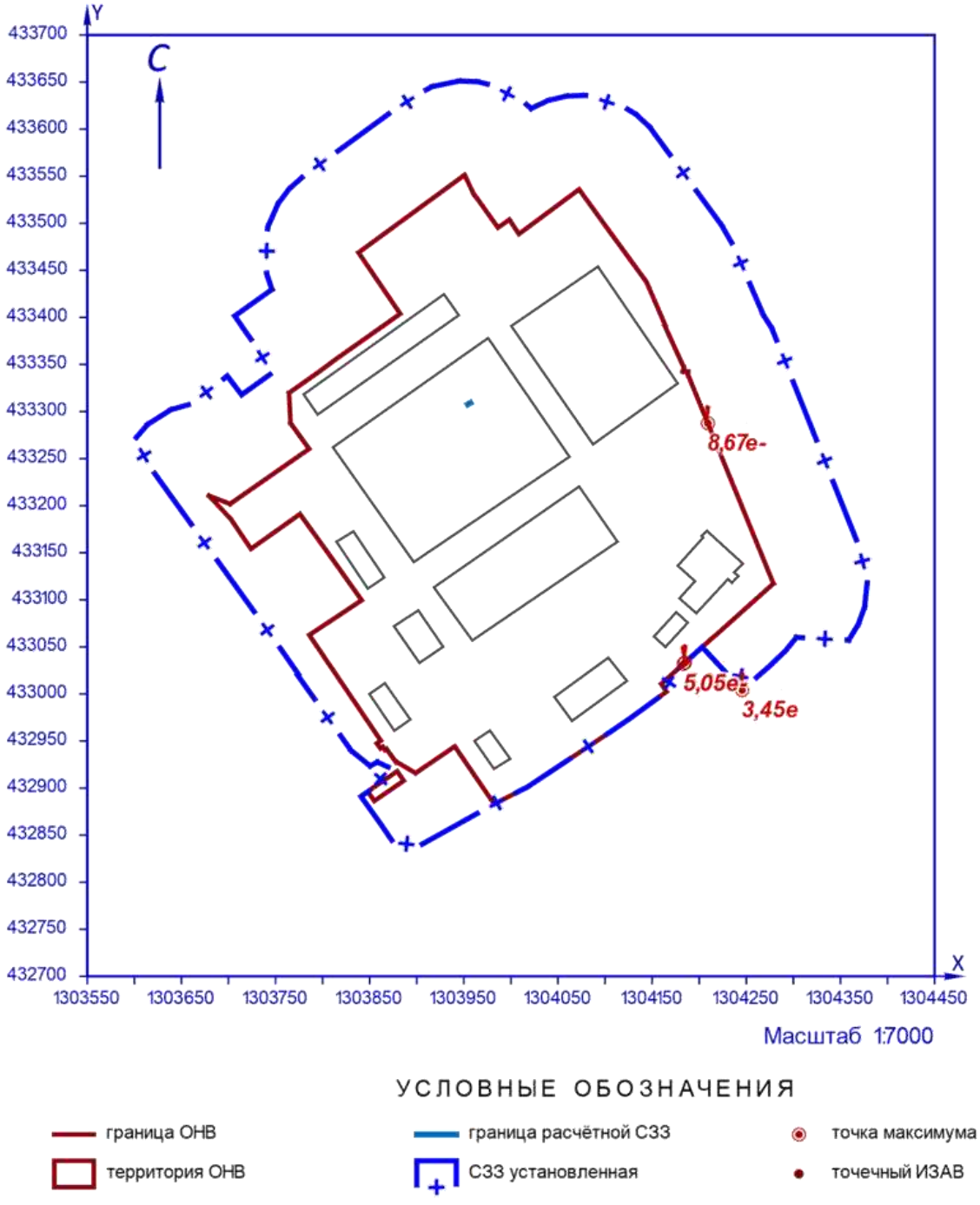


Рисунок 105.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

106 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0856. 1,2-Дихлорэтан» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 856 – 1,2-Дихлорэтан. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 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 – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00011 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **3,47e-7** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **2,02e-7** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **1,38e-7** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,02e-7** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 106.1.

Таблица № 106.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	1,34e-7	1,34e-7	-	1,34e-7	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	1,57e-7	1,57e-7	-	1,57e-7	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**3,47e-7**	**3,47e-7**	**-**	**3,47e-7**	**-**	**-**	**1.06.41.0189**	**3,47e-7**	**100**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	2,14e-7	2,14e-7	-	2,14e-7	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	2,02e-7	2,02e-7	-	2,02e-7	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	1,13e-7	1,13e-7	-	1,13e-7	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	1,05e-7	1,05e-7	-	1,05e-7	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	1,61e-7	1,61e-7	-	1,61e-7	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	1,32e-7	1,32e-7	-	1,32e-7	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**2,02e-7**	**2,02e-7**	**-**	**2,02e-7**	**-**	**-**	**1.06.41.0189**	**2,02e-7**	**100**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	1,14e-7	1,14e-7	-	1,14e-7	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**1,38e-7**	**1,38e-7**	**-**	**1,38e-7**	**-**	**-**	**1.06.41.0189**	**1,38e-7**	**100**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	1,06e-7	1,06e-7	-	1,06e-7	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	1,05e-7	1,05e-7	-	1,05e-7	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	9,71e-8	9,71e-8	-	9,71e-8	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	1,00e-7	1,00e-7	-	1,00e-7	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	6,72e-8	6,72e-8	-	6,72e-8	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	1,05e-7	1,05e-7	-	1,05e-7	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	1,85e-7	1,85e-7	-	1,85e-7	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	1,38e-7	1,38e-7	-	1,38e-7	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**2,02e-7**	**2,02e-7**	**-**	**2,02e-7**	**-**	**-**	**1.06.41.0189**	**2,02e-7**	**100**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	1,13e-7	1,13e-7	-	1,13e-7	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	1,05e-7	1,05e-7	-	1,05e-7	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	9,77e-8	9,77e-8	-	9,77e-8	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	1,01e-7	1,01e-7	-	1,01e-7	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	1,05e-7	1,05e-7	-	1,05e-7	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 106.1.

Приборостроительный завод

0856. 1,2-Дихлорэтан (Сс.г./ПДКс.с.)

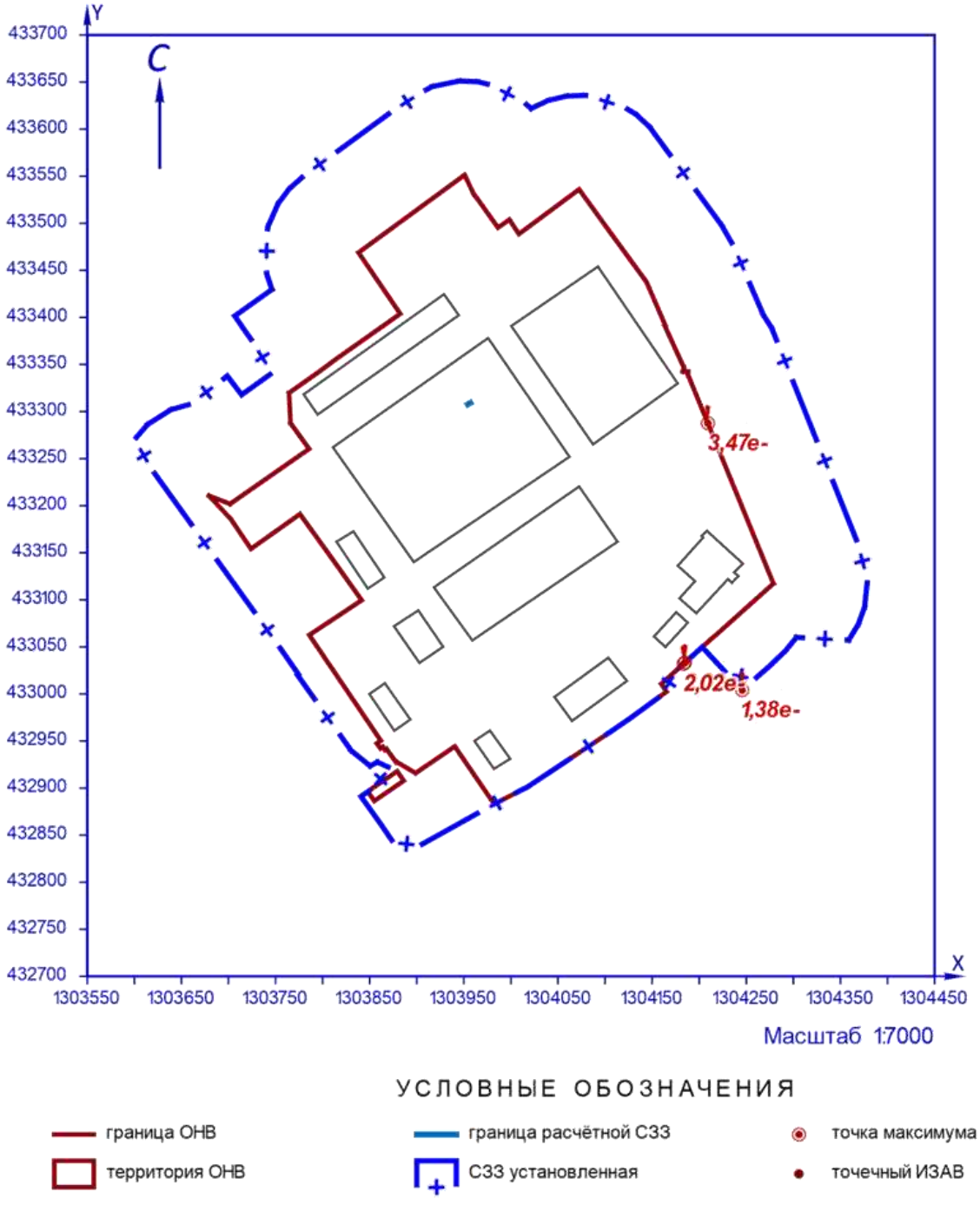


Рисунок 106.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

107 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 882 – Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0818251 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 126); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1303797,82 Y=433160,8), при направлении ветра 50°, скорости ветра 0,6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,038** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 119°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,031** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 53°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,038** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 119°, скорости ветра 0,7 м/с.

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 107.1.

Таблица № 107.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,025	0,0125	-	0,025	0,8	205			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,02	0,01	-	0,02	0,8	226			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,02	0,01	-	0,02	0,8	262			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,015	0,0073	-	0,015	0,9	288			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,018	0,009	-	0,018	0,9	306			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,017	0,0085	-	0,017	0,9	344			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,02	0,01	-	0,02	0,8	3			
8	**Гр.пр.**	**1303797,82**	**433160,8**	**2**	**0,05**	**0,026**	**-**	**0,05**	**0,6**	**50**	**1.12.67.0180**	**0,033**	**63,2**
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,048	0,024	-	0,048	0,6	136			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,017	0,0087	-	0,017	0,9	305			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,017	0,0085	-	0,017	0,9	343			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0136	0,0068	-	0,0136	1	304			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,015	0,0074	-	0,015	0,9	337			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,02	0,01	-	0,02	0,8	3			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,031**	**0,016**	**-**	**0,031**	**0,7**	**53**	**1.12.67.0180**	**0,02**	**64,62**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,038**	**0,019**	**-**	**0,038**	**0,7**	**119**	**1.12.67.0180**	**0,024**	**64,44**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,017	0,0084	-	0,017	0,9	174			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,014	0,007	-	0,014	1	228			
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,014	0,007	-	0,014	0,9	258			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,0135	0,0068	-	0,0135	1	304			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,017	0,0087	-	0,017	0,9	306			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,017	0,0085	-	0,017	0,9	344			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,02	0,01	-	0,02	0,8	3			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,031	0,016	-	0,031	0,7	53			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,038**	**0,019**	**-**	**0,038**	**0,7**	**119**	**1.12.67.0180**	**0,025**	**64,47**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,03	0,015	-	0,03	0,7	36			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 107.1.

Приборостроительный завод

0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)
(См.р./ПДКм.р.)

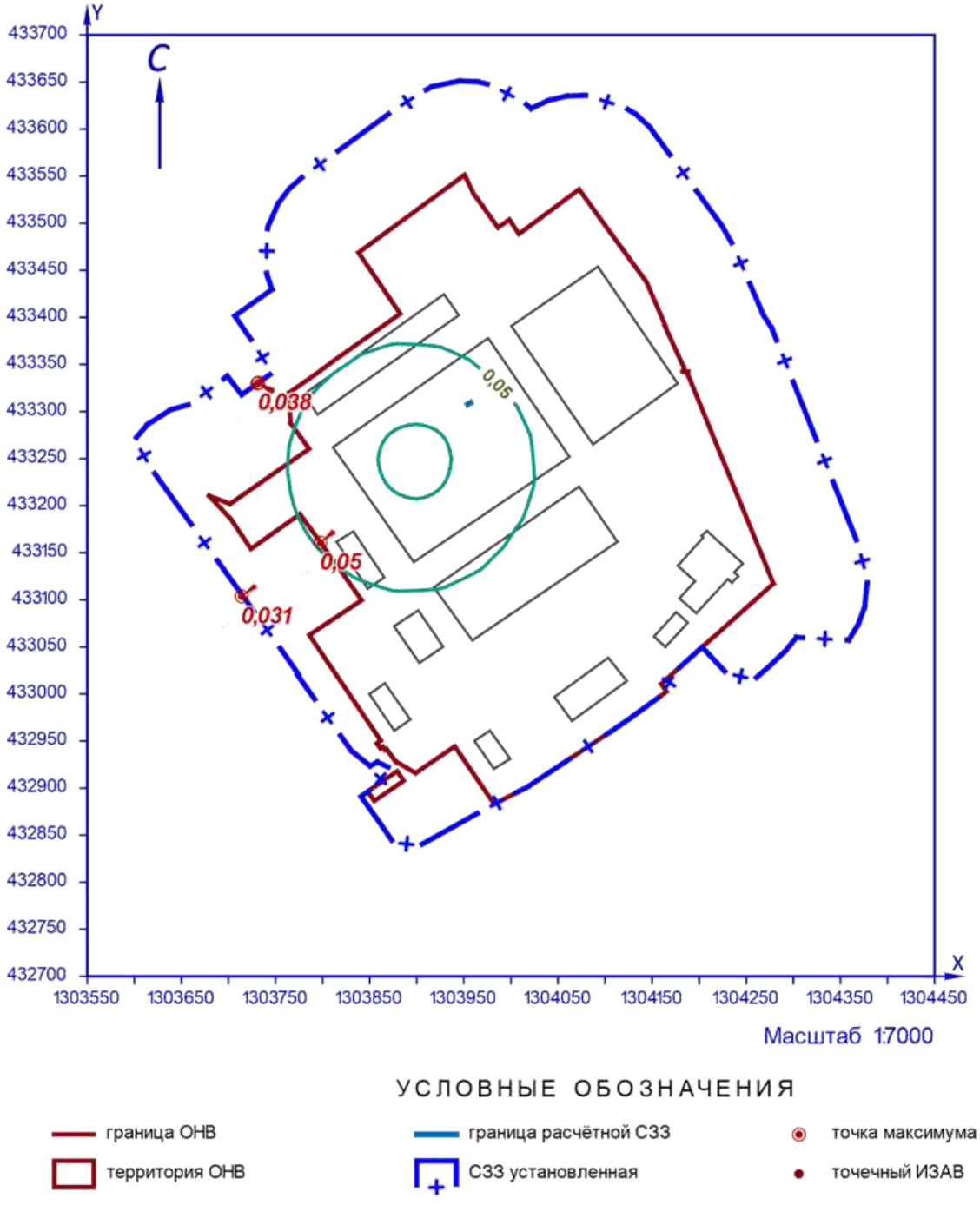


Рисунок 107.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

108 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 882 – Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,513218 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,028** (достигается в точке с координатами X=1303797,82 Y=433160,8);

- на границе СЗЗ – **0,02** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **0,016** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,02** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 108.1.

Таблица № 108.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,014	0,00028	-	0,014	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0125	0,00025	-	0,0125	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,015	0,0003	-	0,015	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0097	0,00019	-	0,0097	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0096	0,00019	-	0,0096	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0087	0,00017	-	0,0087	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0104	0,00021	-	0,0104	-	-			
8	**Гр.пр.**	**1303797,82**	**433160,8**	**2**	**0,028**	**0,00056**	**-**	**0,028**	**-**	**-**	**1.12.67.0337**	**0,015**	**53,17**
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,025	0,0005	-	0,025	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0097	0,00019	-	0,0097	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,009	0,00017	-	0,009	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0076	0,00015	-	0,0076	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0076	0,00015	-	0,0076	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0104	0,00021	-	0,0104	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,016**	**0,00033**	**-**	**0,016**	**-**	**-**	**1.12.67.0337**	**0,008**	**49,68**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,02**	**0,0004**	**-**	**0,02**	**-**	**-**	**1.12.67.0337**	**0,01**	**50,03**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,009	0,00018	-	0,009	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0086	0,00017	-	0,0086	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,01	0,0002	-	0,01	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0076	0,00015	-	0,0076	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0096	0,00019	-	0,0096	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0087	0,00017	-	0,0087	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0104	0,00021	-	0,0104	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,017	0,00033	-	0,017	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,02**	**0,0004**	**-**	**0,02**	**-**	**-**	**1.12.67.0337**	**0,01**	**50,04**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,016	0,00031	-	0,016	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 108.1.

Приборостроительный завод

0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен) (Сс.г./ПДКс.г.)

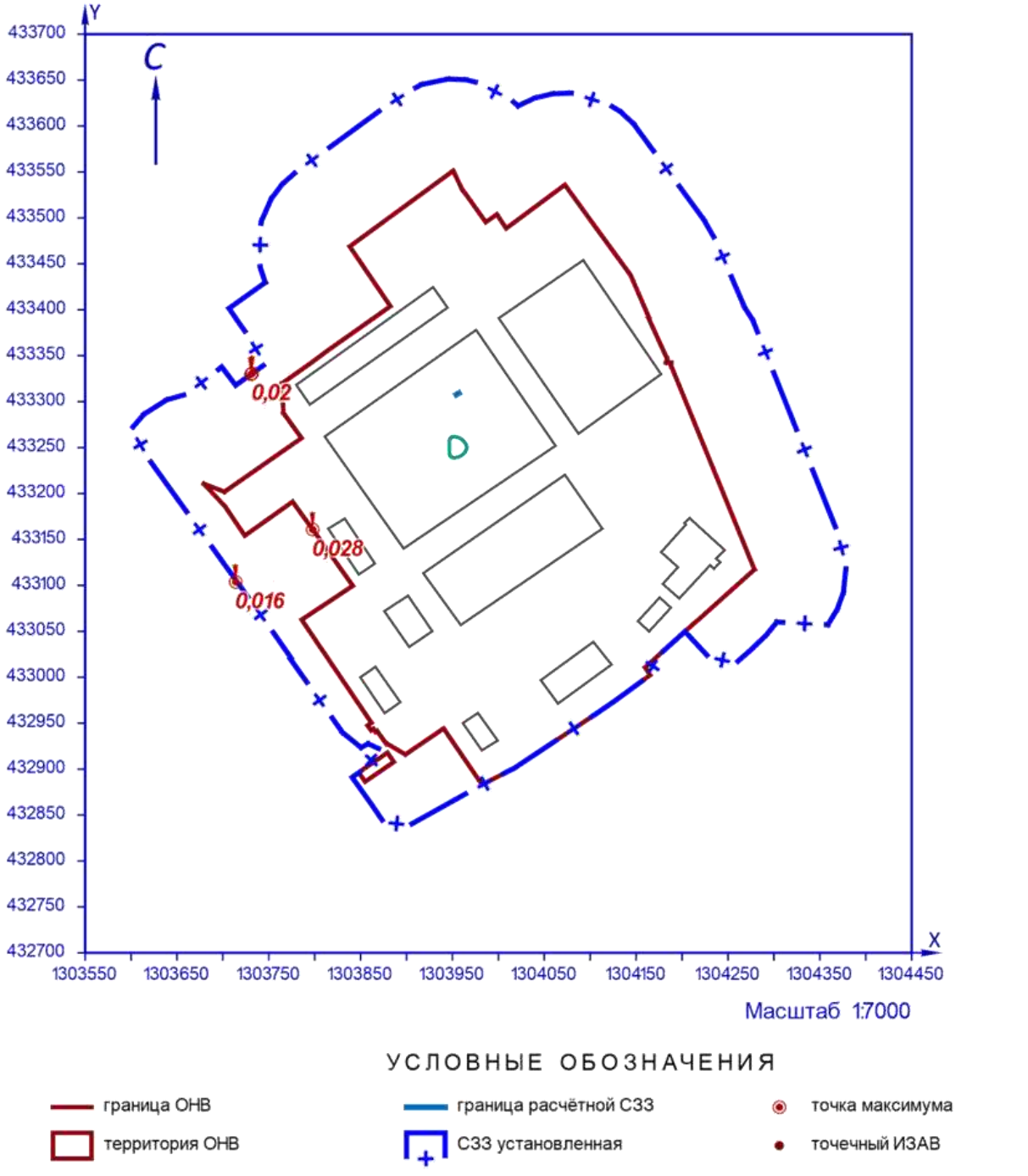


Рисунок 108.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

109 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 882 – Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,513218 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0093** (достигается в точке с координатами X=1303797,82 Y=433160,8);

- на границе СЗЗ – **0,0067** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **0,0055** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0067** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 109.1.

Таблица № 109.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0047	0,00028	-	0,0047	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0042	0,00025	-	0,0042	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,005	0,0003	-	0,005	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0032	0,00019	-	0,0032	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0032	0,00019	-	0,0032	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0029	0,00017	-	0,0029	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0035	0,00021	-	0,0035	-	-			
8	**Гр.пр.**	**1303797,82**	**433160,8**	**2**	**0,0093**	**0,00056**	**-**	**0,0093**	**-**	**-**	**1.12.67.0337**	**0,005**	**53,17**
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0084	0,0005	-	0,0084	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0032	0,00019	-	0,0032	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,003	0,00017	-	0,003	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0025	0,00015	-	0,0025	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0025	0,00015	-	0,0025	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0035	0,00021	-	0,0035	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,0055**	**0,00033**	**-**	**0,0055**	**-**	**-**	**1.12.67.0337**	**0,0027**	**49,68**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0067**	**0,0004**	**-**	**0,0067**	**-**	**-**	**1.12.67.0337**	**0,0033**	**50,03**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,003	0,00018	-	0,003	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0029	0,00017	-	0,0029	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0034	0,0002	-	0,0034	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0025	0,00015	-	0,0025	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0032	0,00019	-	0,0032	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0029	0,00017	-	0,0029	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0035	0,00021	-	0,0035	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0055	0,00033	-	0,0055	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,0067**	**0,0004**	**-**	**0,0067**	**-**	**-**	**1.12.67.0337**	**0,0034**	**50,04**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0052	0,00031	-	0,0052	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 109.1.

Приборостроительный завод

0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)
(Сс.г./ПДКс.с.)

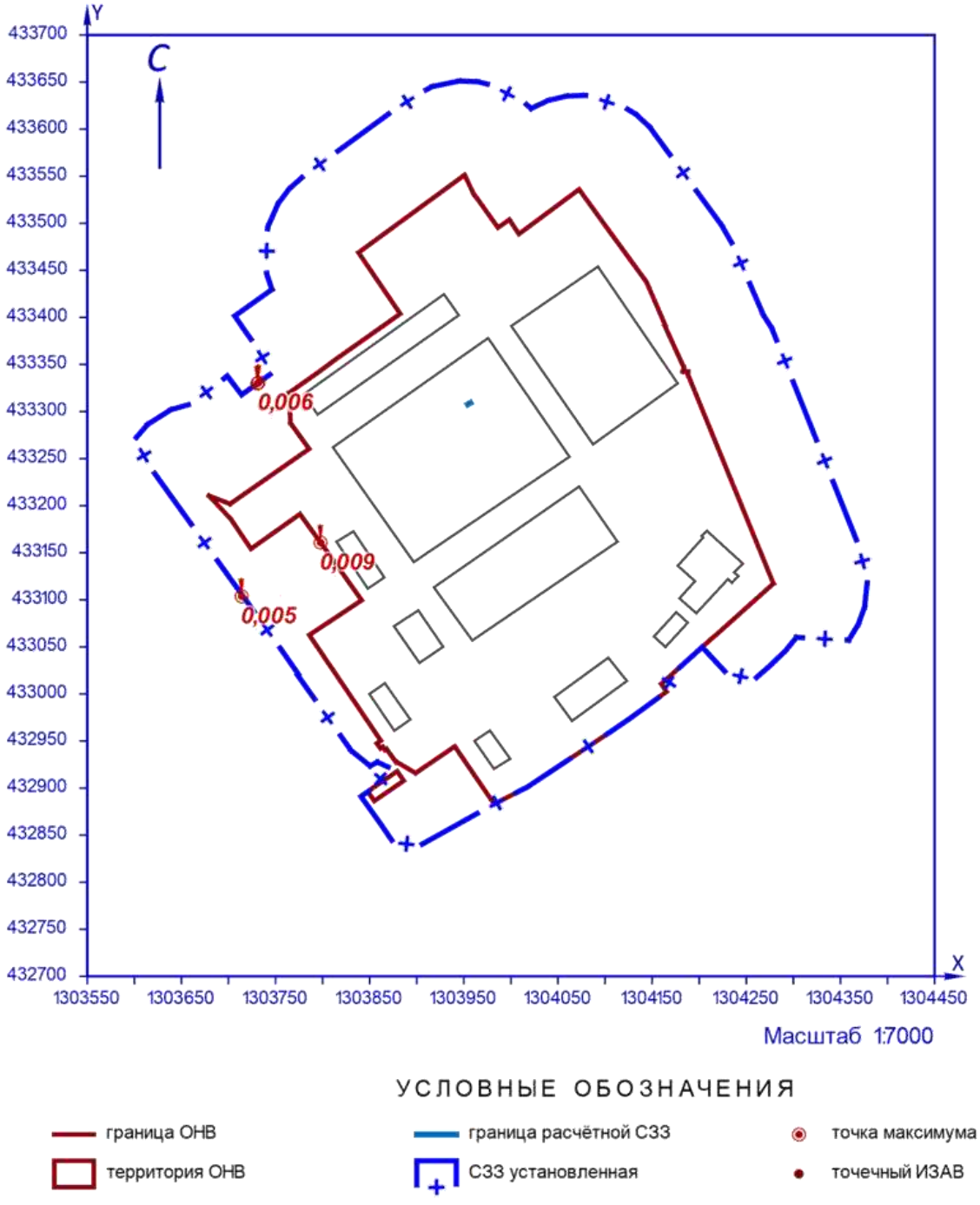


Рисунок 109.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

110 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 906 – Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 4 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0433706 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0024** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 235°, скорости ветра 0,6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0021** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 326°, скорости ветра 0,6 м/с;

- в жилой зоне – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 318°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0021** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 325°, скорости ветра 0,6 м/с.

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 110.1.

Таблица № 110.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0013	0,0053	-	0,0013	0,8	168			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0015	0,006	-	0,0015	0,7	191			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0024**	**0,0096**	**-**	**0,0024**	**0,6**	**235**	**1.03.27.0132**	**0,0024**	**100**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0019	0,0076	-	0,0019	0,7	290			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0021	0,0085	-	0,0021	0,6	326			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0013	0,0052	-	0,0013	0,8	14			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0012	0,0047	-	0,0012	0,8	35			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0015	0,006	-	0,0015	0,7	84			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0013	0,005	-	0,0013	0,8	118			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0021**	**0,0085**	**-**	**0,0021**	**0,6**	**325**	**1.03.27.0132**	**0,0021**	**100**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0013	0,0052	-	0,0013	0,8	14			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,0016**	**0,0065**	**-**	**0,0016**	**0,7**	**318**	**1.03.27.0132**	**0,0016**	**99,99**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00124	0,005	-	0,00124	0,8	4			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0012	0,0047	-	0,0012	0,8	35			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,001	0,004	-	0,001	0,8	76			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,001	0,004	-	0,001	0,8	112			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00073	0,003	-	0,00073	1	152			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0011	0,0044	-	0,0011	0,8	202			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0016	0,0063	-	0,0016	0,7	240			

№ РО	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
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,0016	0,0065	-	0,0016	0,7	317			
21	**С33**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,0021**	**0,0085**	**-**	**0,0021**	**0,6**	**326**	**1.03.27.0132**	**0,0021**	**100**
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,0013	0,005	-	0,0013	0,8	15			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,00116	0,0047	-	0,00116	0,8	35			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,001	0,004	-	0,001	0,8	76			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,00103	0,0041	-	0,00103	0,8	112			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0011	0,0044	-	0,0011	0,8	66			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 110.1.

Приборостроительный завод

0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)
(См.р./ПДКм.р.)

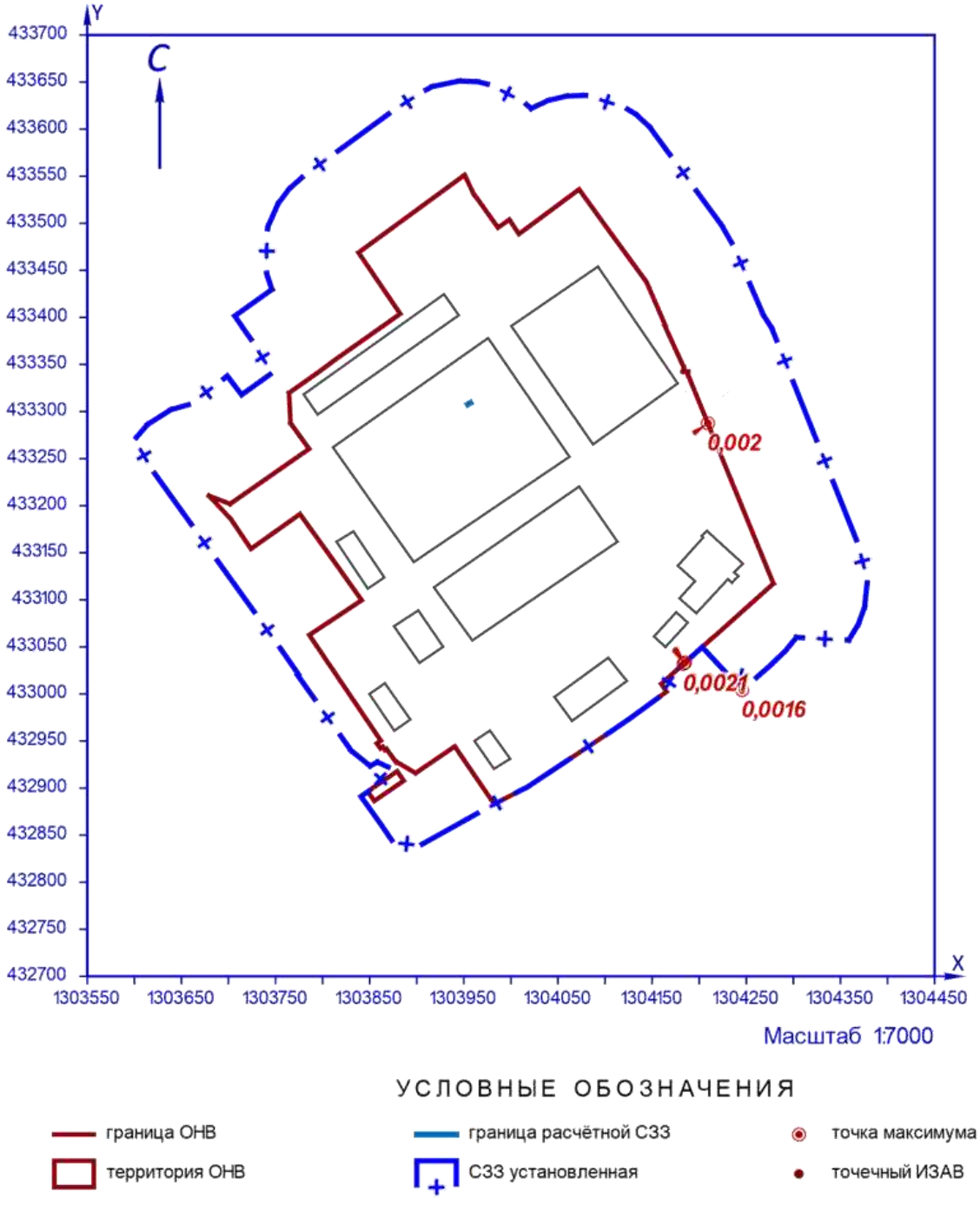


Рисунок 110.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

111 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 906 – Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,017 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,296654 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,016** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,011** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **0,0084** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,011** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 111.1.

Таблица № 111.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,007	0,00012	-	0,007	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,008	0,00014	-	0,008	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,016**	**0,00027**	**-**	**0,016**	**-**	**-**	**1.03.27.0132**	**0,016**	**99,93**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0125	0,00021	-	0,0125	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,011	0,00018	-	0,011	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0066	0,00011	-	0,0066	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,006	0,0001	-	0,006	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0076	0,00013	-	0,0076	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0065	0,00011	-	0,0065	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,011**	**0,00019**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.03.27.0132**	**0,011**	**99,93**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0066	0,00011	-	0,0066	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,0084**	**0,00014**	**-**	**0,0084**	**-**	**-**	**1.03.27.0132**	**0,0083**	**99,93**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0063	0,00011	-	0,0063	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,006	0,0001	-	0,006	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0052	0,00009	-	0,0052	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0053	0,00009	-	0,0053	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0037	6,37e-5	-	0,0037	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,006	1,04e-4	-	0,006	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0106	0,00018	-	0,0106	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0084	0,00014	-	0,0084	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,011**	**0,00019**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.03.27.0132**	**0,011**	**99,93**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0066	0,00011	-	0,0066	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,006	0,0001	-	0,006	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0053	0,00009	-	0,0053	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0053	0,00009	-	0,0053	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0057	9,62e-5	-	0,0057	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 111.1.

Приборостроительный завод

0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод) (Сс.г./ПДКс.г.)

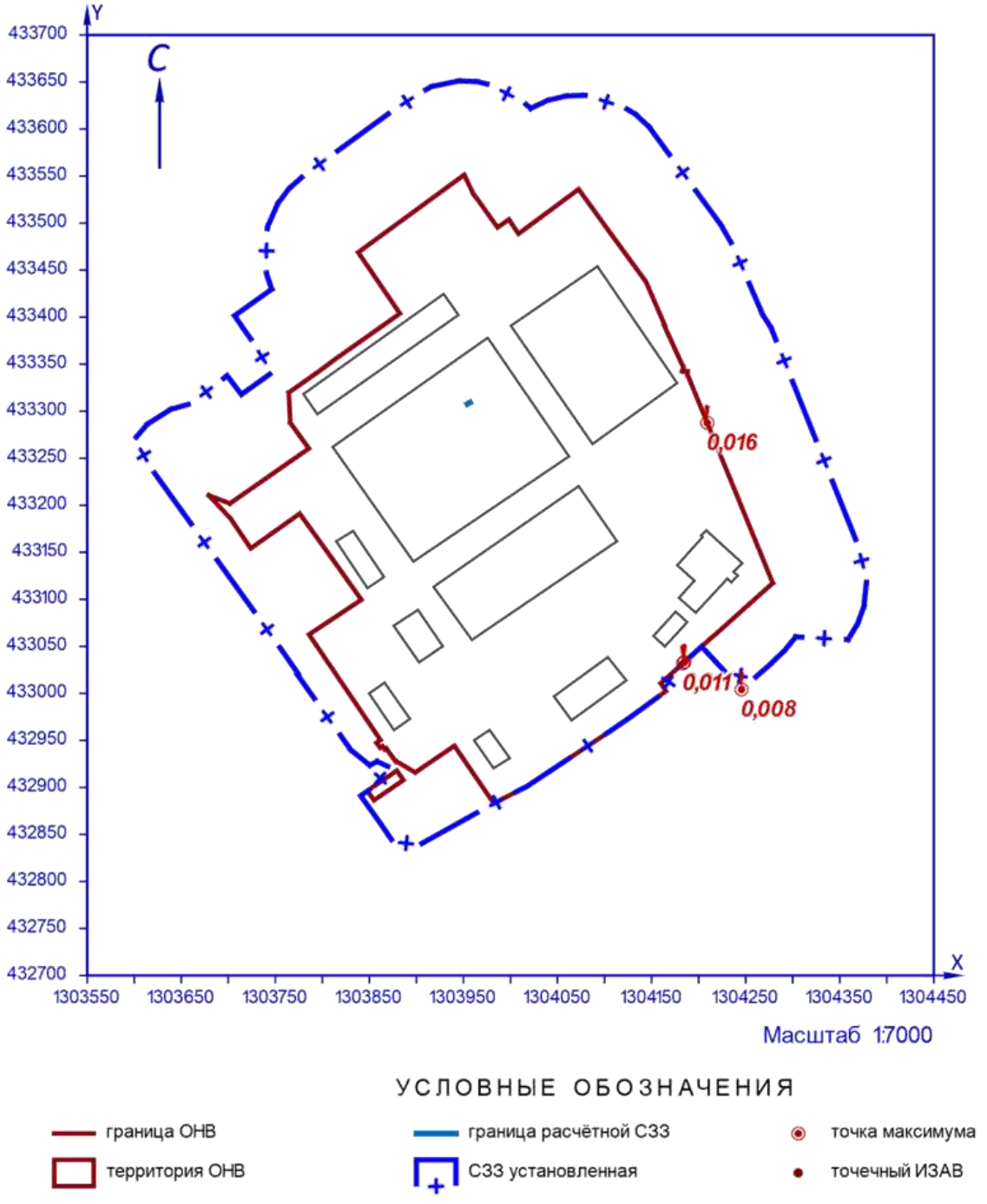


Рисунок 111.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

112 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 906 – Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,296654 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0067** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,0046** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **0,0036** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0046** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 112.1.

Таблица № 112.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,003	0,00012	-	0,003	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0035	0,00014	-	0,0035	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0067**	**0,00027**	**-**	**0,0067**	**-**	**-**	**1.03.27.0132**	**0,0067**	**99,93**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0053	0,00021	-	0,0053	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0046	0,00018	-	0,0046	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0028	0,00011	-	0,0028	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0025	0,0001	-	0,0025	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0032	0,00013	-	0,0032	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0028	0,00011	-	0,0028	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0046**	**0,00019**	**-**	**0,0046**	**-**	**-**	**1.03.27.0132**	**0,0046**	**99,93**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0028	0,00011	-	0,0028	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,0036**	**0,00014**	**-**	**0,0036**	**-**	**-**	**1.03.27.0132**	**0,0035**	**99,93**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0027	0,00011	-	0,0027	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0025	0,0001	-	0,0025	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0022	0,00009	-	0,0022	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0022	0,00009	-	0,0022	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0016	6,37e-5	-	0,0016	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0026	1,04e-4	-	0,0026	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0045	0,00018	-	0,0045	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0036	0,00014	-	0,0036	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,0046**	**0,00019**	**-**	**0,0046**	**-**	**-**	**1.03.27.0132**	**0,0046**	**99,93**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0028	0,00011	-	0,0028	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0025	0,0001	-	0,0025	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0022	0,00009	-	0,0022	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0022	0,00009	-	0,0022	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0024	9,62e-5	-	0,0024	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 112.1.

Приборостроительный завод

0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)
(Сс.г./ПДКс.с.)

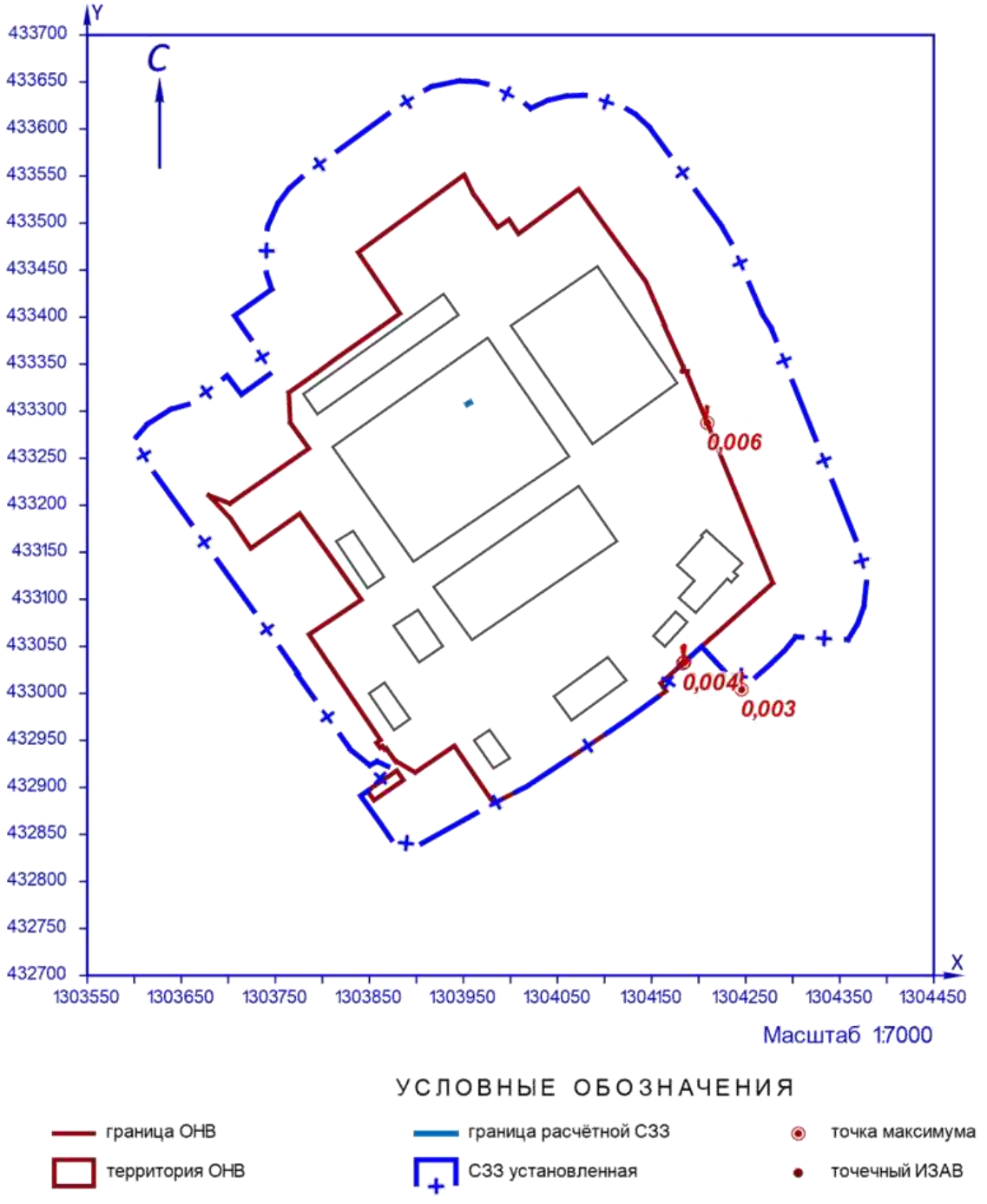


Рисунок 112.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

113 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0931. (Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропеноксид; 3-хлорпропеноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 931 – (Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропеноксид; 3-хлорпропеноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,08 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 13 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 12; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0087162 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 90); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 242°, скорости ветра 6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,067** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 326°, скорости ветра 6,6 м/с;

- в жилой зоне – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 318°, скорости ветра 7,3 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,067** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 325°, скорости ветра 6,6 м/с.

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 113.1.

Таблица № 113.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,048	0,0038	-	0,048	7,4	169			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,053	0,0043	-	0,053	7,1	194			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,09**	**0,007**	**-**	**0,09**	**6**	**242**	**1.06.41.0064**	**0,09**	**99,81**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,06	0,0048	-	0,06	6,8	293			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,066	0,0053	-	0,066	6,6	327			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,039	0,003	-	0,039	7,9	12			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,036	0,0029	-	0,036	8	32			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,05	0,004	-	0,05	7,2	79			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,044	0,0036	-	0,044	7,6	116			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,067**	**0,0053**	**-**	**0,067**	**6,6**	**325**	**1.06.41.0064**	**0,066**	**99,43**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,04	0,0031	-	0,04	7,9	11			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,05**	**0,004**	**-**	**0,05**	**7,3**	**318**	**1.06.41.0064**	**0,048**	**99,19**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,037	0,003	-	0,037	8	2			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,036	0,0029	-	0,036	8	32			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,033	0,0026	-	0,033	8	73			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,035	0,0028	-	0,035	8	110			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,025	0,002	-	0,025	1,3	152			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,036	0,0029	-	0,036	8	205			
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,05	0,004	-	0,05	7,2	245			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,05	0,004	-	0,05	7,3	318			
21	**С33**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,067**	**0,0053**	**-**	**0,067**	**6,6**	**326**	**1.06.41.0064**	**0,066**	**99,43**
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,039	0,003	-	0,039	8	12			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,036	0,0028	-	0,036	8	32			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,033	0,0027	-	0,033	8	73			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,035	0,0028	-	0,035	8	110			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,035	0,0028	-	0,035	8	63			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 113.1.

Приборостроительный завод

0931. (Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропеноксид; 3-хлорпропеноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран) (См.р./ПДКм.р.)

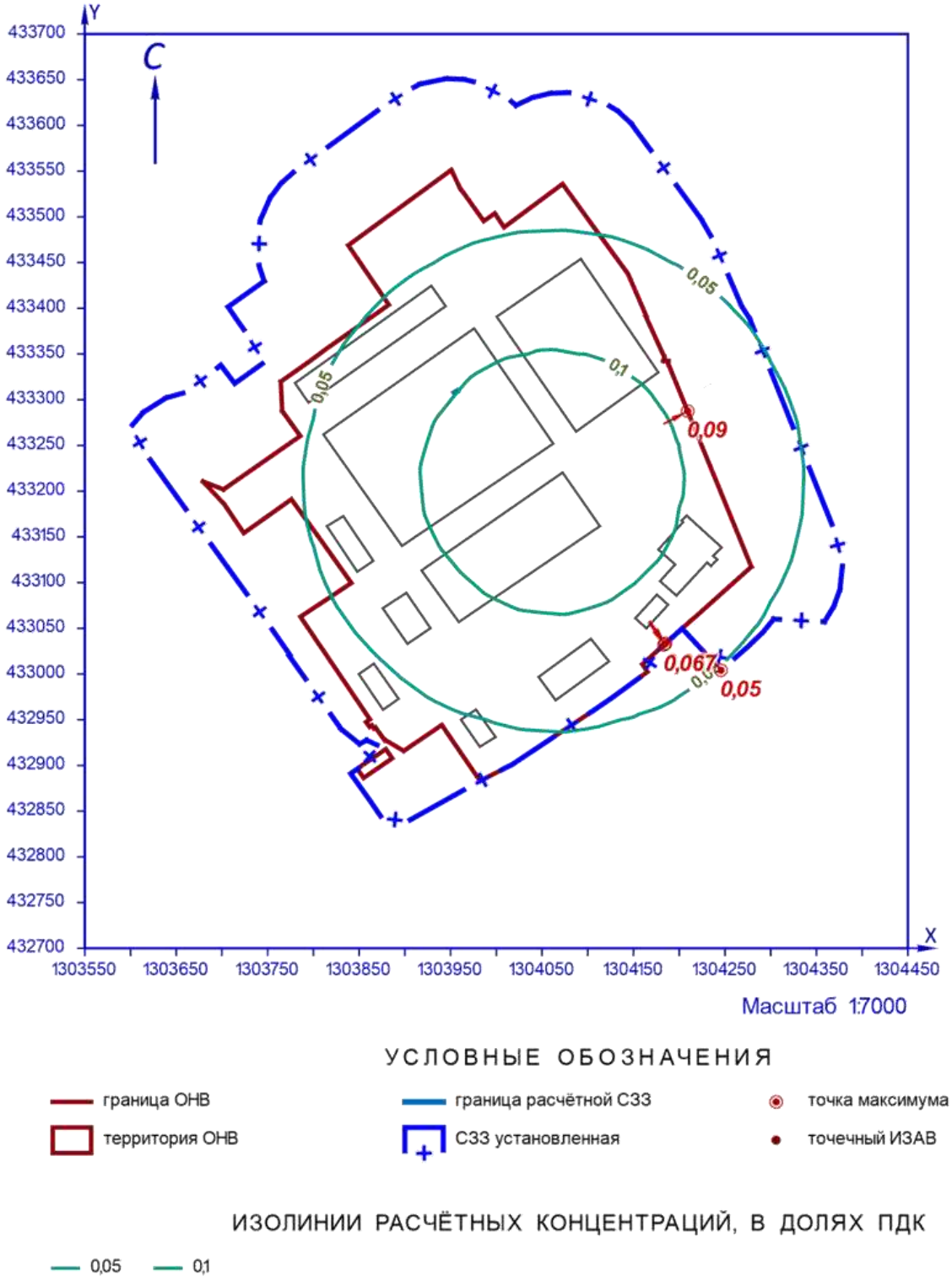


Рисунок 113.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

114 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0931. (Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропеноксид; 3-хлорпропеноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 931 – (Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропеноксид; 3-хлорпропеноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 13 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 12; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,028915 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 216); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,086** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);
- на границе СЗЗ – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);
- в жилой зоне – **0,036** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 114.1.

Таблица № 114.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,035	3,50e-5	-	0,035	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,042	4,16e-5	-	0,042	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,086**	**8,60e-5**	**-**	**0,086**	**-**	**-**	**1.06.41.0064**	**0,08**	**94,07**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,055	5,46e-5	-	0,055	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,05	0,00005	-	0,05	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,028	2,83e-5	-	0,028	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,026	2,60e-5	-	0,026	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,037	3,71e-5	-	0,037	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,032	3,24e-5	-	0,032	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,05**	**0,00005**	**-**	**0,05**	**-**	**-**	**1.06.41.0064**	**0,046**	**92,45**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,028	2,84e-5	-	0,028	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,036**	**3,60e-5**	**-**	**0,036**	**-**	**-**	**1.06.41.0064**	**0,033**	**91,33**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,027	2,67e-5	-	0,027	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,026	2,60e-5	-	0,026	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,024	2,39e-5	-	0,024	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,025	2,51e-5	-	0,025	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,017	1,72e-5	-	0,017	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,029	2,90e-5	-	0,029	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,05**	**0,00005**	**-**	**0,05**	**-**	**-**	**1.06.41.0064**	**0,047**	**92,22**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,036	3,60e-5	-	0,036	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,05	0,00005	-	0,05	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,028	2,81e-5	-	0,028	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,026	2,59e-5	-	0,026	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,024	2,40e-5	-	0,024	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,025	2,52e-5	-	0,025	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,026	2,57e-5	-	0,026	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 114.1.

Приборостроительный завод

0931. (Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропеноксид; 3-хлорпропеноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран) (Сс.г./ПДКс.г.)

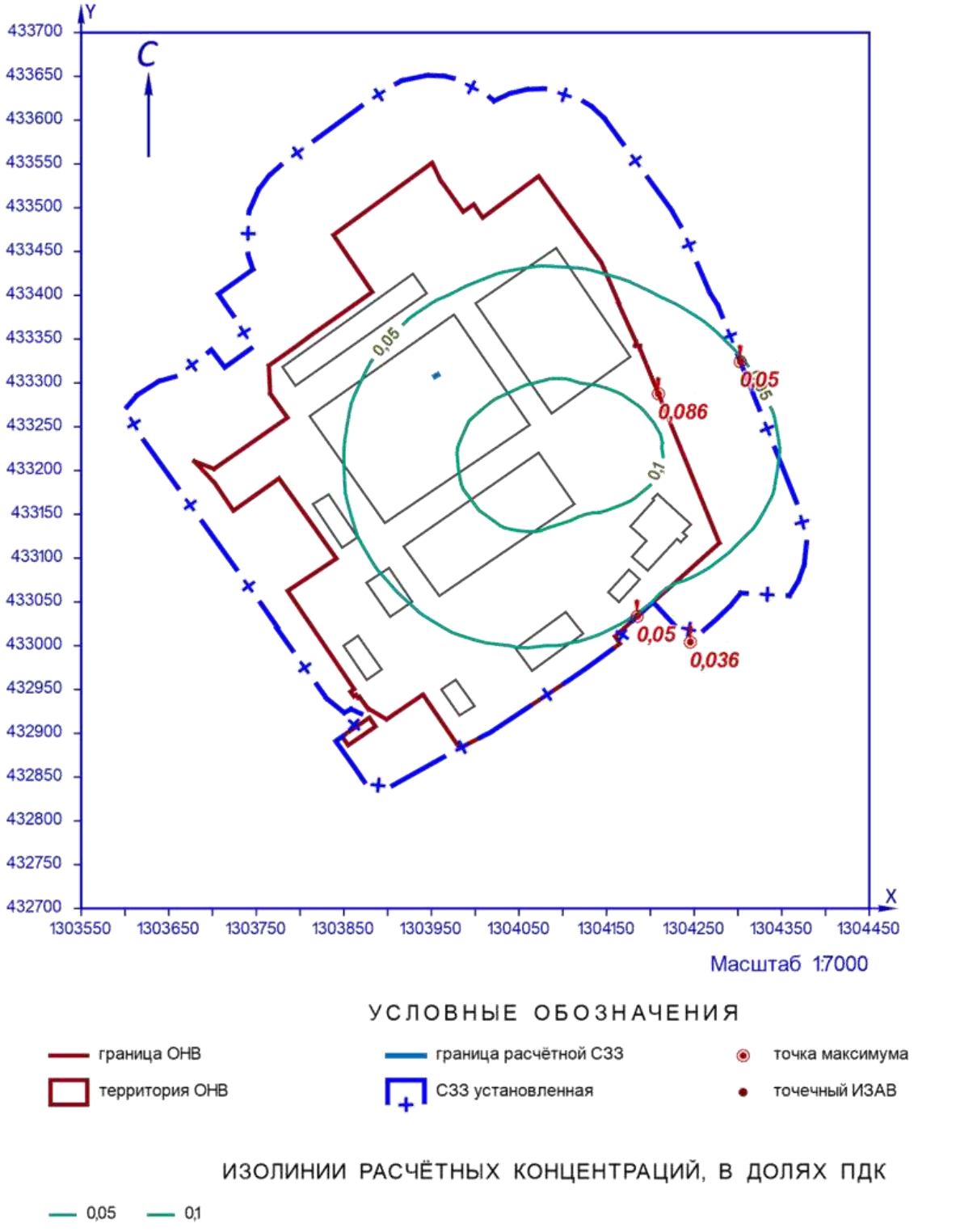


Рисунок 114.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

115 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «0931. (Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропеноксид; 3-хлорпропеноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 931 – (Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропеноксид; 3-хлорпропеноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,004 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 13 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 12; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,028915 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,021** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,013** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **0,009** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,012** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 115.1.

Таблица № 115.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,009	3,50e-5	-	0,009	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0104	4,16e-5	-	0,0104	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,021**	**8,60e-5**	**-**	**0,021**	**-**	**-**	**1.06.41.0064**	**0,02**	**94,07**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,014	5,46e-5	-	0,014	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,012	0,00005	-	0,012	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,007	2,83e-5	-	0,007	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0065	2,60e-5	-	0,0065	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0093	3,71e-5	-	0,0093	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,008	3,24e-5	-	0,008	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,012**	**0,00005**	**-**	**0,012**	**-**	**-**	**1.06.41.0064**	**0,0114**	**92,45**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,007	2,84e-5	-	0,007	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,009**	**3,60e-5**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.06.41.0064**	**0,008**	**91,33**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0067	2,67e-5	-	0,0067	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0065	2,60e-5	-	0,0065	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,006	2,39e-5	-	0,006	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0063	2,51e-5	-	0,0063	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0043	1,72e-5	-	0,0043	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0072	2,90e-5	-	0,0072	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,013**	**0,00005**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.06.41.0064**	**0,012**	**92,22**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,009	3,60e-5	-	0,009	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,012	0,00005	-	0,012	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,007	2,81e-5	-	0,007	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0065	2,59e-5	-	0,0065	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,006	2,40e-5	-	0,006	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0063	2,52e-5	-	0,0063	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0064	2,57e-5	-	0,0064	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 115.1.

Приборостроительный завод

0931. (Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропеноксид; 3-хлорпропеноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран) (Сс.г./ПДКс.с.)

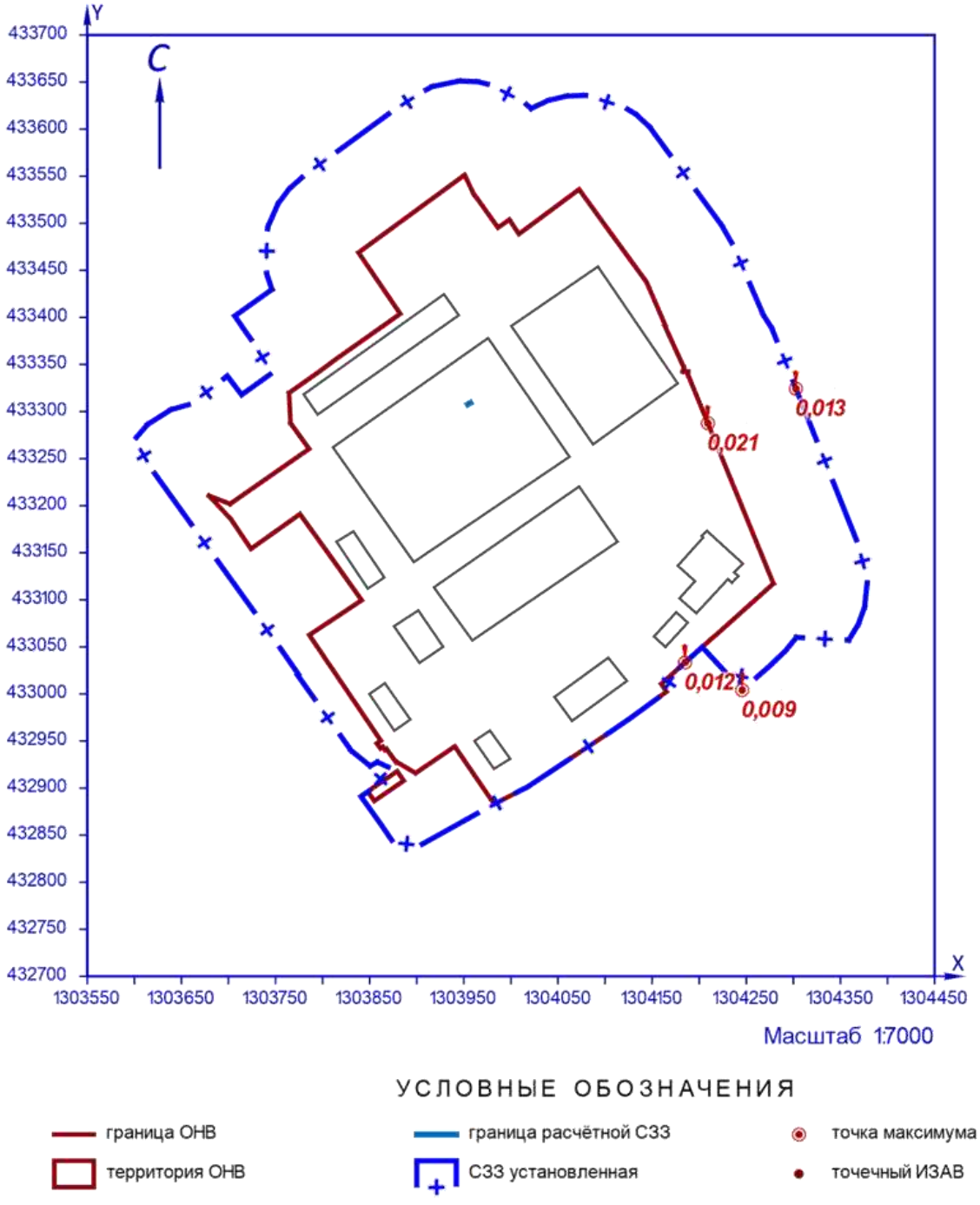


Рисунок 115.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

116 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1042. Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1042 – Бутан-1-ол (Бутиловый спирт). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 54 (в том числе: организованных - 54, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 3; 10-50 м – 49; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2854569 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 81); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,43** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 259°, скорости ветра 0,8 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,32** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 325°, скорости ветра 0,9 м/с;

- в жилой зоне – **0,27** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 319°, скорости ветра 1 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,32** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 324°, скорости ветра 0,9 м/с.

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 116.1.

Таблица № 116.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,33	0,033	-	0,33	0,8	175			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,34	0,034	-	0,34	0,8	203			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,43**	**0,043**	**-**	**0,43**	**0,8**	**259**	**1.07.46.0149**	**0,12**	**27,51**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,31	0,031	-	0,31	0,9	298			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,32	0,032	-	0,32	0,9	325			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,24	0,024	-	0,24	1	5			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,25	0,025	-	0,25	0,9	23			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,33	0,033	-	0,33	0,9	69			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,38	0,038	-	0,38	0,8	113			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,32**	**0,032**	**-**	**0,32**	**0,9**	**324**	**1.07.46.0149**	**0,085**	**26,35**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,24	0,024	-	0,24	1	5			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,27**	**0,027**	**-**	**0,27**	**1**	**319**	**1.07.46.0149**	**0,067**	**24,9**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,22	0,022	-	0,22	1	357			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,25	0,025	-	0,25	0,9	23			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,25	0,025	-	0,25	1	65			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,32	0,032	-	0,32	0,9	104			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,22	0,022	-	0,22	1	155			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,27	0,027	-	0,27	0,9	213			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,32	0,032	-	0,32	0,9	255			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,27	0,027	-	0,27	1	318			
21	**С33**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,32**	**0,032**	**-**	**0,32**	**0,9**	**325**	**1.07.46.0149**	**0,085**	**26,22**
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,23	0,023	-	0,23	1	5			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,25	0,025	-	0,25	0,9	23			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,25	0,025	-	0,25	1	65			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,32	0,032	-	0,32	0,9	104			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,25	0,025	-	0,25	1	54			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 116.1.

Приборостроительный завод

1042. Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (См.р./ПДКм.р.)

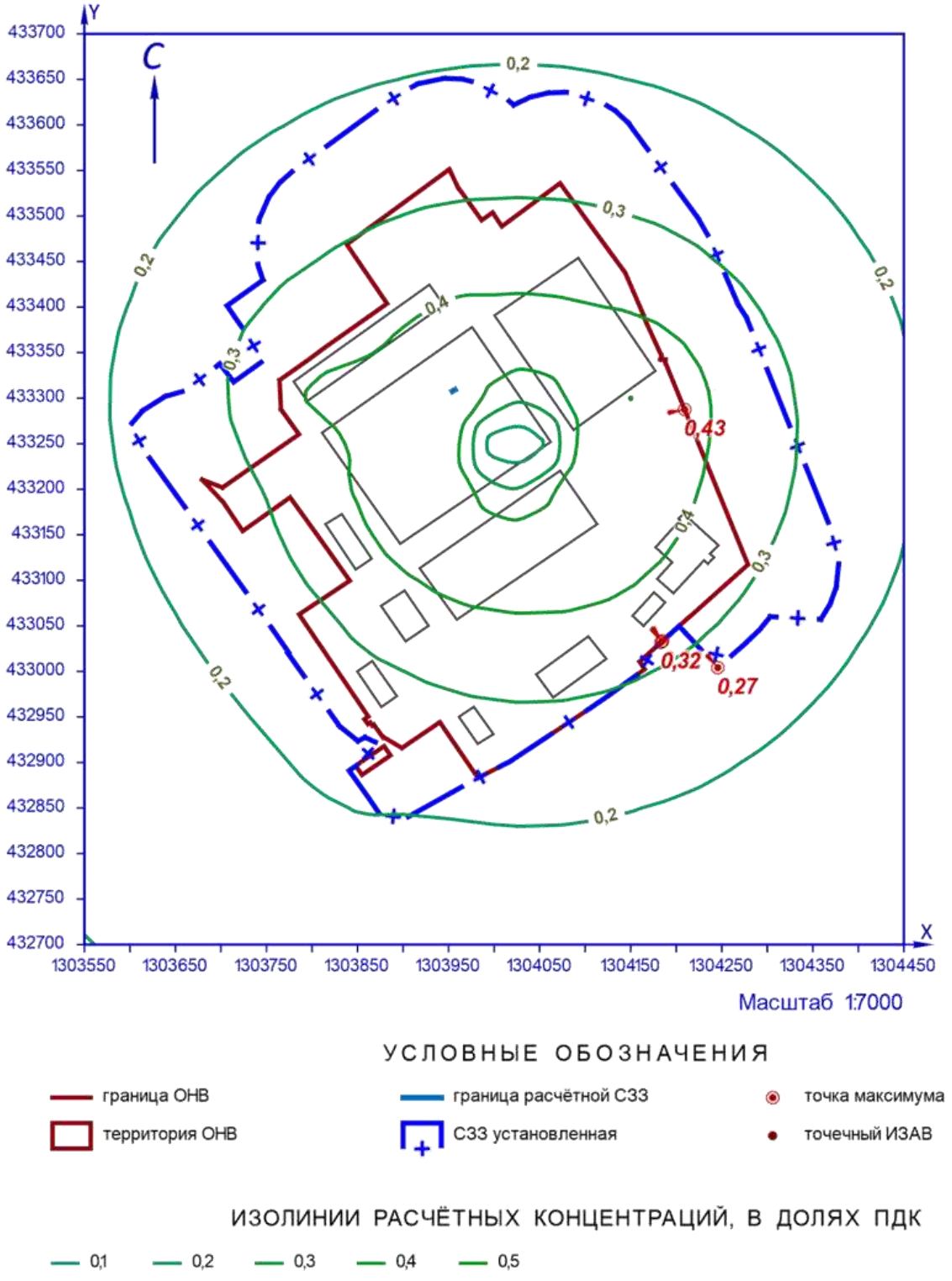


Рисунок 116.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

117 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1051. Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1051 – Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт). 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 – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000058 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,71e-6** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 87°, скорости ветра 0,6 м/с;

- на границе СЗЗ – **1,99e-6** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 85°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в жилой зоне – **1,14e-6** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 43°, скорости ветра 0,8 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **1,98e-6** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 85°, скорости ветра 0,7 м/с.

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 117.1.

Таблица № 117.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	2,56e-6	1,54e-6	-	2,56e-6	0,6	206			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	1,90e-6	1,14e-6	-	1,90e-6	0,7	239			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	1,45e-6	8,73e-7	-	1,45e-6	0,8	283			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	8,49e-7	5,09e-7	-	8,49e-7	0,9	304			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	8,83e-7	5,30e-7	-	8,83e-7	0,9	323			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	7,10e-7	4,26e-7	-	7,10e-7	1	353			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	7,77e-7	4,66e-7	-	7,77e-7	1	8			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	1,75e-6	1,05e-6	-	1,75e-6	0,7	37			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**2,71e-6**	**1,63e-6**	**-**	**2,71e-6**	**0,6**	**87**	**1.06.37.0067**	**2,71e-6**	**100**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	8,84e-7	5,30e-7	-	8,84e-7	0,9	322			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	7,12e-7	4,27e-7	-	7,12e-7	1	353			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	7,12e-7	4,27e-7	-	7,12e-7	1	318			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	6,48e-7	3,89e-7	-	6,48e-7	1	347			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	7,78e-7	4,67e-7	-	7,78e-7	1	8			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**1,14e-6**	**6,86e-7**	**-**	**1,14e-6**	**0,8**	**43**	**1.06.37.0067**	**1,14e-6**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**1,98e-6**	**1,19e-6**	**-**	**1,98e-6**	**0,7**	**85**	**1.06.37.0067**	**1,98e-6**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	1,50e-6	9,00e-7	-	1,50e-6	0,7	162			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	1,22e-6	7,32e-7	-	1,22e-6	0,8	238			

№ РО	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
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	1,01e-6	6,07e-7	-	1,01e-6	0,9	274			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	7,13e-7	4,28e-7	-	7,13e-7	1	318			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	8,83e-7	5,30e-7	-	8,83e-7	0,9	322			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	7,08e-7	4,25e-7	-	7,08e-7	1	353			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	7,75e-7	4,65e-7	-	7,75e-7	1	8			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	1,15e-6	6,89e-7	-	1,15e-6	0,8	43			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**1,99e-6**	**1,19e-6**	**-**	**1,99e-6**	**0,7**	**85**	**1.06.37.0067**	**1,99e-6**	**100**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	1,06e-6	6,37e-7	-	1,06e-6	0,8	32			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 117.1.

Приборостроительный завод

1051. Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)
(См.р./ПДКм.р.)

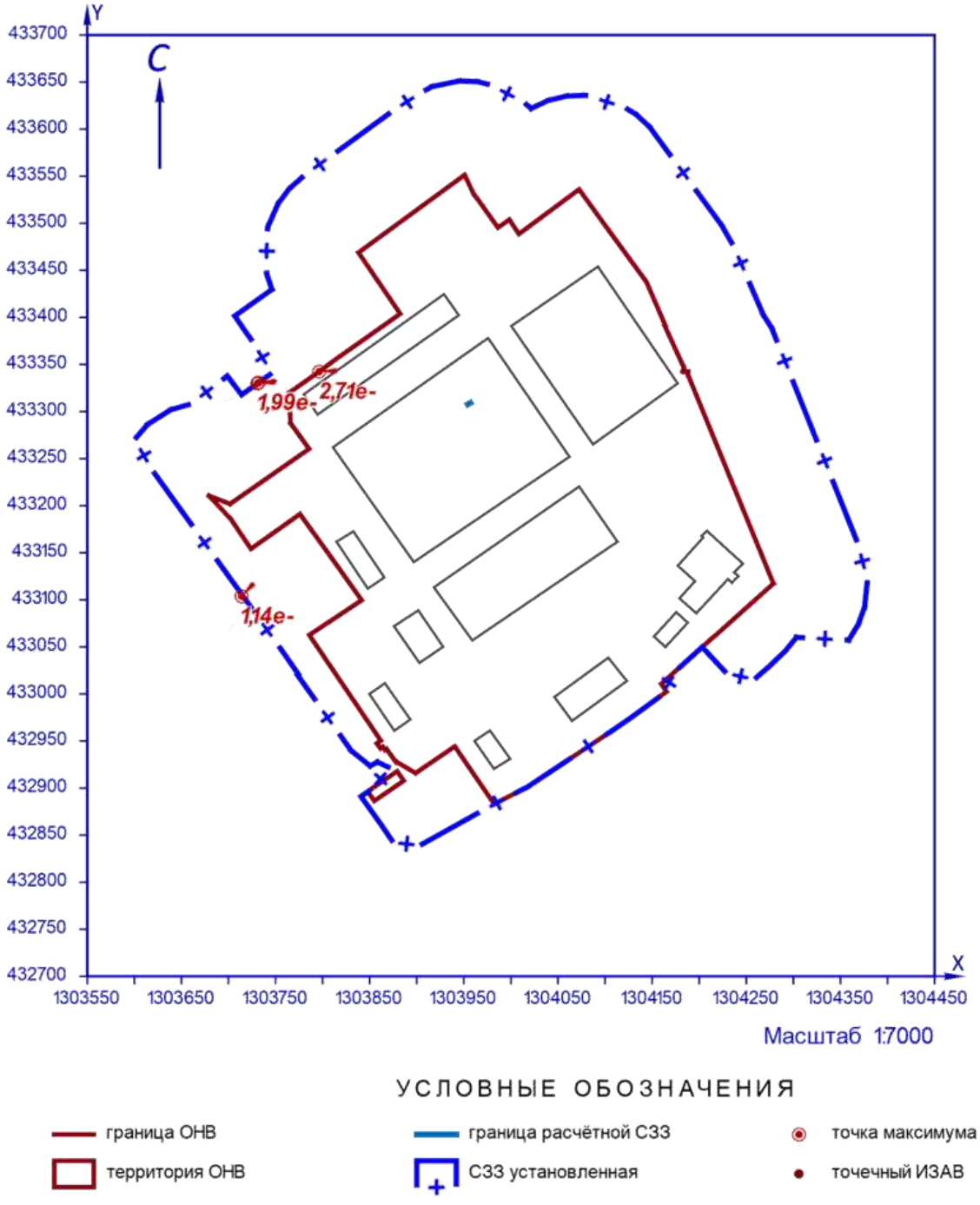


Рисунок 117.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

118 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1061. Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1061 – Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 93 (в том числе: организованных - 93, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 7; 10-50 м – 83; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,4984086 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,015** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 110°, скорости ветра 0,6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,012** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 102°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,0087** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 318°, скорости ветра 0,9 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,012** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 101°, скорости ветра 0,7 м/с.

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 118.1.

Таблица № 118.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0094	0,047	-	0,0094	0,7	176			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,01	0,05	-	0,01	0,8	203			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,014	0,07	-	0,014	0,7	260			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,01	0,05	-	0,01	0,8	298			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0104	0,052	-	0,0104	0,8	325			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0073	0,036	-	0,0073	0,8	3			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,008	0,04	-	0,008	0,8	20			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0096	0,048	-	0,0096	0,8	70			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,015**	**0,074**	**-**	**0,015**	**0,6**	**110**	**1.07.46.0256**	**0,0023**	**15,62**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0105	0,052	-	0,0105	0,8	324			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0073	0,036	-	0,0073	0,8	3			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,0087**	**0,043**	**-**	**0,0087**	**0,9**	**318**	**1.07.46.0256**	**0,002**	**22,81**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,007	0,035	-	0,007	0,8	355			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,008	0,04	-	0,008	0,8	20			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,008	0,04	-	0,008	0,7	60			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,012**	**0,06**	**-**	**0,012**	**0,7**	**101**	**1.07.46.0256**	**0,0018**	**14,52**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0078	0,039	-	0,0078	0,8	159			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,008	0,04	-	0,008	0,8	215			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,01	0,05	-	0,01	0,8	256			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,0087	0,043	-	0,0087	0,9	318			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,0105	0,052	-	0,0105	0,8	324			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,0072	0,036	-	0,0072	0,8	3			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,008	0,04	-	0,008	0,8	20			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,008	0,04	-	0,008	0,7	60			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,012**	**0,06**	**-**	**0,012**	**0,7**	**102**	**1.07.46.0256**	**0,0018**	**14,73**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,008	0,04	-	0,008	0,7	50			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 118.1.

Приборостроительный завод

1061. Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол) (См.р./ПДКм.р.)

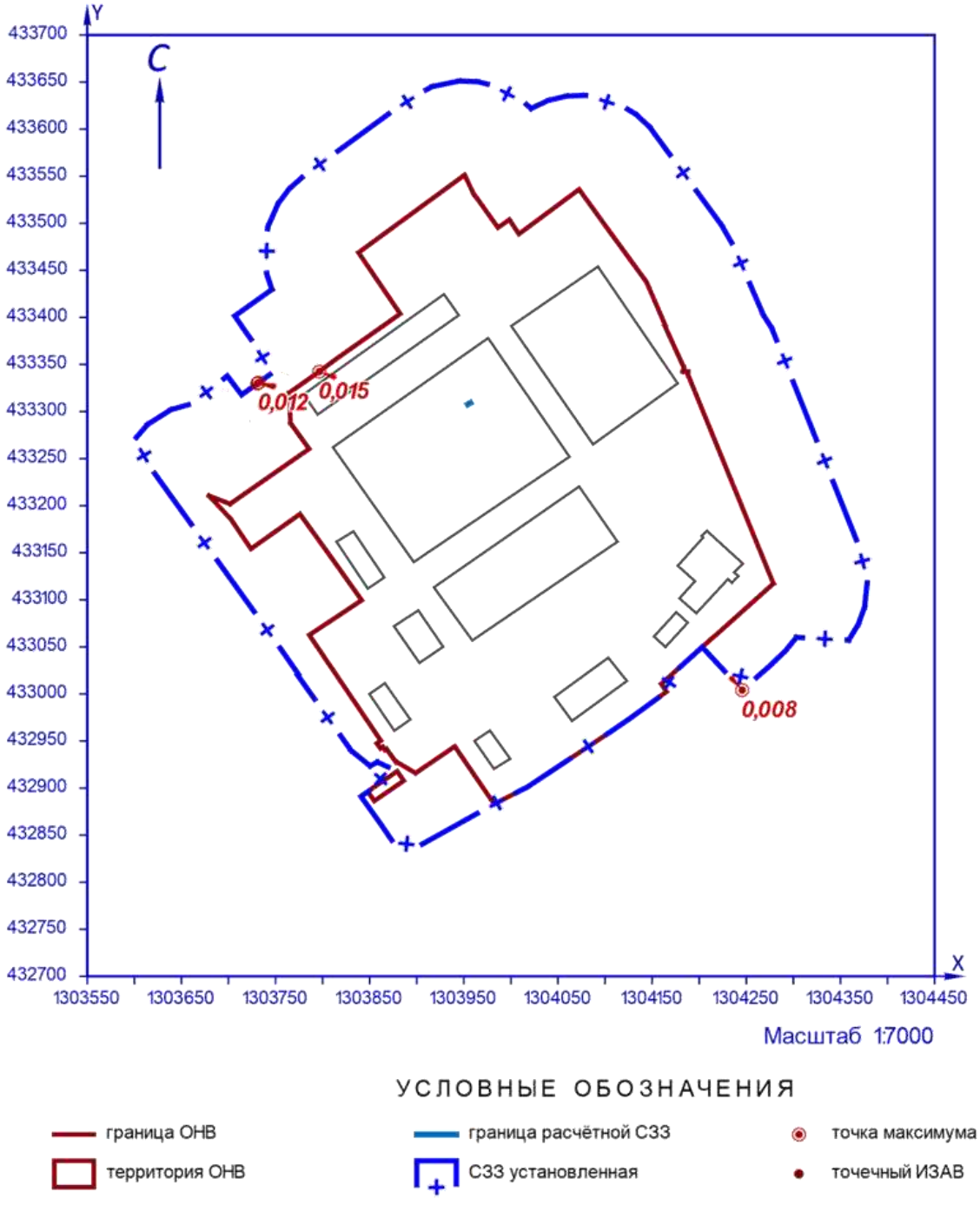


Рисунок 118.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

119 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 13 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 13; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000463 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0096** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 234°, скорости ветра 0,8 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0065** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 324°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами X=1303879,22 Y=432917,88), при направлении ветра 29°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0065** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 324°, скорости ветра 0,7 м/с.

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 119.1.

Таблица № 119.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,005	0,00005	-	0,005	0,7	173			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,005	0,00005	-	0,005	0,7	196			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0096**	**9,60e-5**	**-**	**0,0096**	**0,8**	**234**	**1.03.25.0227**	**0,0018**	**18,92**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0064	6,41e-5	-	0,0064	0,7	285			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0065	6,51e-5	-	0,0065	0,7	325			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0053	5,28e-5	-	0,0053	0,6	3			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,006	0,00006	-	0,006	0,7	29			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0062	6,19e-5	-	0,0062	0,6	96			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,004	0,00004	-	0,004	0,6	130			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0065**	**6,54e-5**	**-**	**0,0065**	**0,7**	**324**	**1.03.25.0227**	**0,0017**	**25,87**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0053	5,29e-5	-	0,0053	0,6	3			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,005	0,00005	-	0,005	0,6	311			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0047	4,71e-5	-	0,0047	0,6	353			
14	**Жил.**	**1303879,22**	**432917,88**	**2**	**0,006**	**0,00006**	**-**	**0,006**	**0,7**	**29**	**1.01.6.0052**	**0,0018**	**30,33**
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,005	0,00005	-	0,005	0,7	83			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0037	3,67e-5	-	0,0037	0,7	121			

№ РО	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
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,0028	2,77e-5	-	0,0028	0,8	156			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,0038	3,84e-5	-	0,0038	0,8	206			
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,0056	5,61e-5	-	0,0056	0,9	239			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,005	0,00005	-	0,005	0,6	311			
21	**С33**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,0065**	**6,53e-5**	**-**	**0,0065**	**0,7**	**324**	**1.03.25.0227**	**0,0017**	**25,92**
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,0053	5,28e-5	-	0,0053	0,6	3			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,006	0,00006	-	0,006	0,7	29			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,005	0,00005	-	0,005	0,7	83			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,0037	3,67e-5	-	0,0037	0,7	122			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0057	5,73e-5	-	0,0057	0,7	70			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 119.1.

Приборостроительный завод

1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол) (См.р./ПДКм.р.)

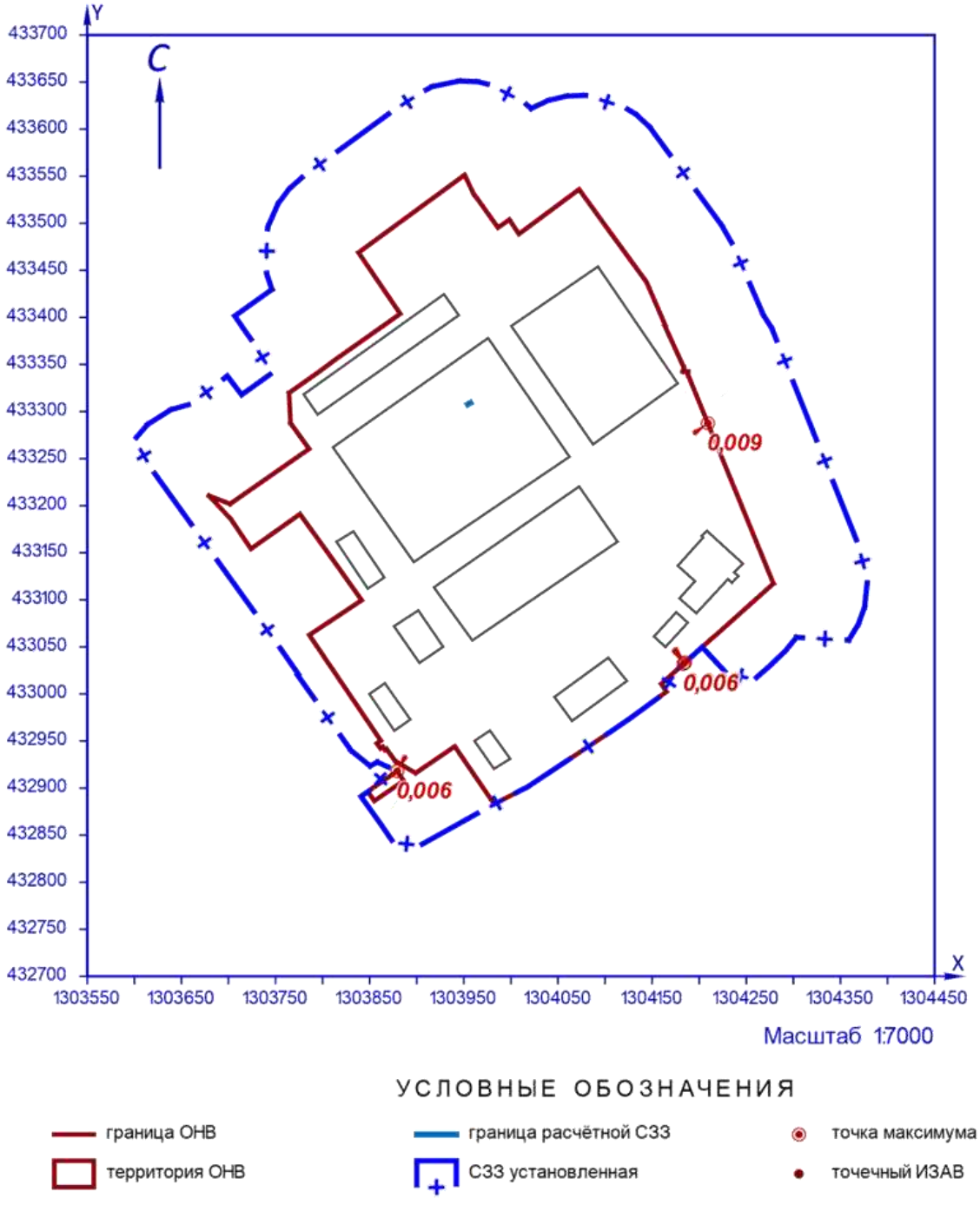


Рисунок 119.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

120 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 13 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 13; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,003181 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00097** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);
- на границе СЗЗ – **0,00077** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);
- в жилой зоне – **0,00056** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00077** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 120.1.

Таблица № 120.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00044	1,32e-6	-	0,00044	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0005	1,50e-6	-	0,0005	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,00097**	**2,90e-6**	**-**	**0,00097**	**-**	**-**	**1.03.25.0227**	**0,00017**	**17,55**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00076	2,28e-6	-	0,00076	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00077	2,31e-6	-	0,00077	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0005	1,48e-6	-	0,0005	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00048	1,44e-6	-	0,00048	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0006	1,81e-6	-	0,0006	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00046	1,37e-6	-	0,00046	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,00077**	**2,32e-6**	**-**	**0,00077**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,00017**	**21,33**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0005	1,49e-6	-	0,0005	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,00056**	**1,67e-6**	**-**	**0,00056**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,00012**	**22,07**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00045	1,36e-6	-	0,00045	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00048	1,44e-6	-	0,00048	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,00042	1,26e-6	-	0,00042	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,00038	1,14e-6	-	0,00038	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00025	7,58e-7	-	0,00025	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00037	1,10e-6	-	0,00037	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0006	1,79e-6	-	0,0006	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,00056	1,67e-6	-	0,00056	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,00077**	**2,32e-6**	**-**	**0,00077**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,00016**	**21,34**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0005	1,47e-6	-	0,0005	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,00048	1,44e-6	-	0,00048	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,00042	1,27e-6	-	0,00042	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,00038	1,14e-6	-	0,00038	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00046	1,39e-6	-	0,00046	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 120.1.

Приборостроительный завод

1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол) (Сс.г./ПДКс.г.)

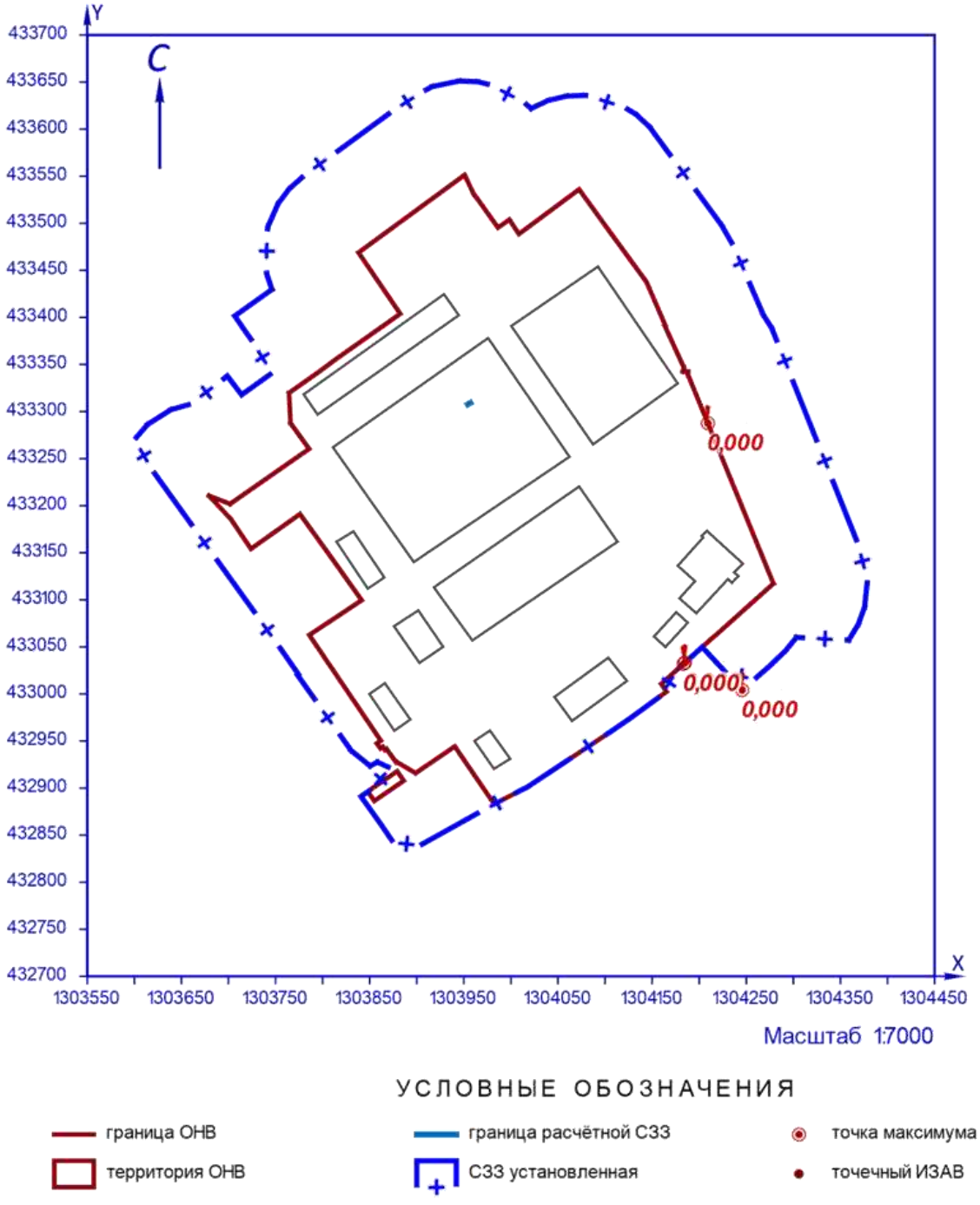


Рисунок 120.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

121 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,006 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 13 (в том числе: организованных - 13, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 13; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,003181 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00048** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);
- на границе СЗЗ – **0,00039** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);
- в жилой зоне – **0,00028** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00039** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 121.1.

Таблица № 121.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00022	1,32e-6	-	0,00022	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,00025	1,50e-6	-	0,00025	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,00048**	**2,90e-6**	**-**	**0,00048**	**-**	**-**	**1.03.25.0227**	**8,48e-5**	**17,55**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00038	2,28e-6	-	0,00038	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00039	2,31e-6	-	0,00039	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00025	1,48e-6	-	0,00025	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00024	1,44e-6	-	0,00024	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0003	1,81e-6	-	0,0003	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00023	1,37e-6	-	0,00023	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,00039**	**2,32e-6**	**-**	**0,00039**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**8,25e-5**	**21,33**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00025	1,49e-6	-	0,00025	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,00028**	**1,67e-6**	**-**	**0,00028**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,00006**	**22,07**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00023	1,36e-6	-	0,00023	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00024	1,44e-6	-	0,00024	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,00021	1,26e-6	-	0,00021	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,00019	1,14e-6	-	0,00019	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00013	7,58e-7	-	0,00013	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00018	1,10e-6	-	0,00018	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0003	1,79e-6	-	0,0003	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,00028	1,67e-6	-	0,00028	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,00039**	**2,32e-6**	**-**	**0,00039**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,00008**	**21,34**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,00025	1,47e-6	-	0,00025	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,00024	1,44e-6	-	0,00024	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,00021	1,27e-6	-	0,00021	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,00019	1,14e-6	-	0,00019	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00023	1,39e-6	-	0,00023	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 121.1.

Приборостроительный завод

1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол) (Сс.г./ПДКс.с.)

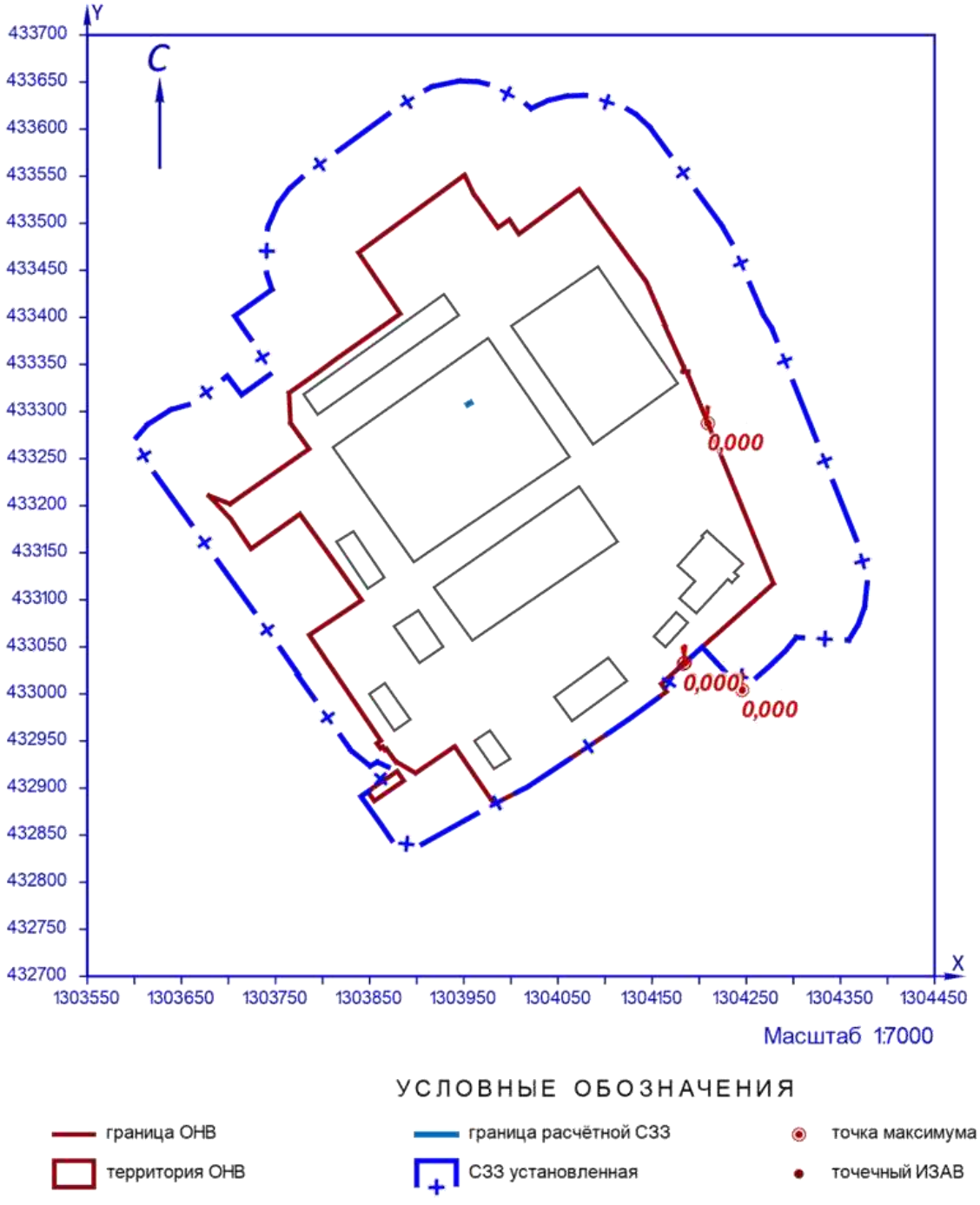


Рисунок 121.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

122 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1119. 2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 1119 – 2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,7 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 29 (в том числе: организованных - 29, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 4; 10-50 м – 24; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0697011 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,018** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 258°, скорости ветра 0,8 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,014** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 325°, скорости ветра 0,9 м/с;

- в жилой зоне – **0,011** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 319°, скорости ветра 1 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,014** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 324°, скорости ветра 0,9 м/с.

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 122.1.

Таблица № 122.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,015	0,01	-	0,015	0,8	175			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,015	0,0103	-	0,015	0,8	204			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,018**	**0,0125**	**-**	**0,018**	**0,8**	**258**	**1.07.46.0239**	**0,0022**	**12,44**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,013	0,009	-	0,013	0,9	298			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,014	0,0096	-	0,014	0,9	326			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,01	0,007	-	0,01	1	5			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,01	0,007	-	0,01	1	24			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,014	0,01	-	0,014	0,8	69			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,014	0,01	-	0,014	0,8	112			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,014**	**0,0096**	**-**	**0,014**	**0,9**	**324**	**1.07.46.0032**	**0,0019**	**14,03**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,01	0,007	-	0,01	1	5			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,011**	**0,0078**	**-**	**0,011**	**1**	**319**	**1.07.46.0032**	**0,0016**	**14,29**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,009	0,0065	-	0,009	1,1	357			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,01	0,007	-	0,01	1	24			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,01	0,007	-	0,01	1	65			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0115	0,008	-	0,0115	0,9	105			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,009	0,0064	-	0,009	1,1	154			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,011	0,0076	-	0,011	1	213			

№ РО	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
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,0126	0,009	-	0,0126	0,9	255			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,011	0,0078	-	0,011	1	318			
21	**С33**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,014**	**0,0096**	**-**	**0,014**	**0,9**	**325**	**1.07.46.0032**	**0,0019**	**13,94**
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,01	0,007	-	0,01	1	5			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,01	0,007	-	0,01	1	24			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,01	0,007	-	0,01	1	65			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,0115	0,008	-	0,0115	0,9	105			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,01	0,007	-	0,01	1	54			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 122.1.

Приборостроительный завод

1119. 2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол) (См.р./ОБУВ)

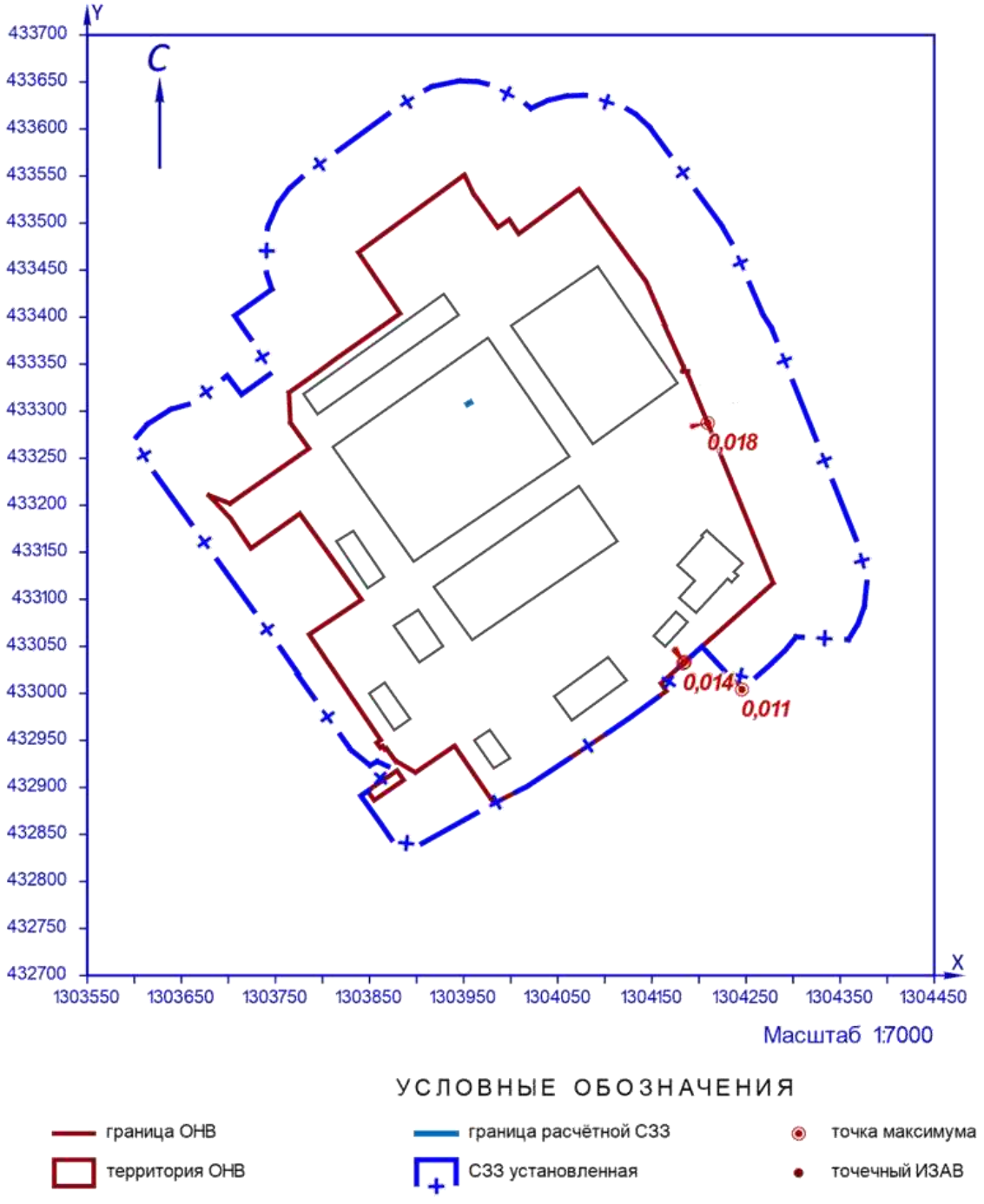


Рисунок 122.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

123 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1210. Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1210 – Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 63 (в том числе: организованных - 63, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 5; 10-50 м – 56; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2093791 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 171); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,26** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 260°, скорости ветра 0,7 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,2** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 256°, скорости ветра 0,9 м/с;

- в жилой зоне – **0,16** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 321°, скорости ветра 0,9 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,19** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 327°, скорости ветра 0,8 м/с.

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 123.1.

Таблица № 123.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,18	0,018	-	0,18	0,8	171			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,19	0,02	-	0,19	0,8	200			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,26**	**0,026**	**-**	**0,26**	**0,7**	**260**	**1.07.46.0239**	**0,036**	**14,02**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,19	0,019	-	0,19	0,8	301			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,19	0,019	-	0,19	0,8	328			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,14	0,014	-	0,14	1	7			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,14	0,014	-	0,14	0,9	25			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,19	0,019	-	0,19	0,9	70			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,21	0,021	-	0,21	0,8	109			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,19**	**0,019**	**-**	**0,19**	**0,8**	**327**	**1.07.46.0239**	**0,024**	**12,41**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,14	0,014	-	0,14	1	7			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,16**	**0,016**	**-**	**0,16**	**0,9**	**321**	**1.07.46.0239**	**0,019**	**11,33**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,136	0,0136	-	0,136	1	359			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,14	0,014	-	0,14	0,9	25			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,14	0,014	-	0,14	0,9	64			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,18	0,018	-	0,18	0,8	102			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,14	0,014	-	0,14	0,9	153			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,16	0,016	-	0,16	0,9	211			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,2**	**0,02**	**-**	**0,2**	**0,9**	**256**	**1.07.46.0239**	**0,023**	**11,49**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,16	0,016	-	0,16	0,9	321			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,19	0,019	-	0,19	0,8	327			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,14	0,014	-	0,14	1	7			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,14	0,014	-	0,14	0,9	25			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,14	0,014	-	0,14	0,9	64			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,18	0,018	-	0,18	0,8	102			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,146	0,0146	-	0,146	1	55			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 123.1.

Приборостроительный завод

1210. Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты) (См.р./ПДКм.р.)

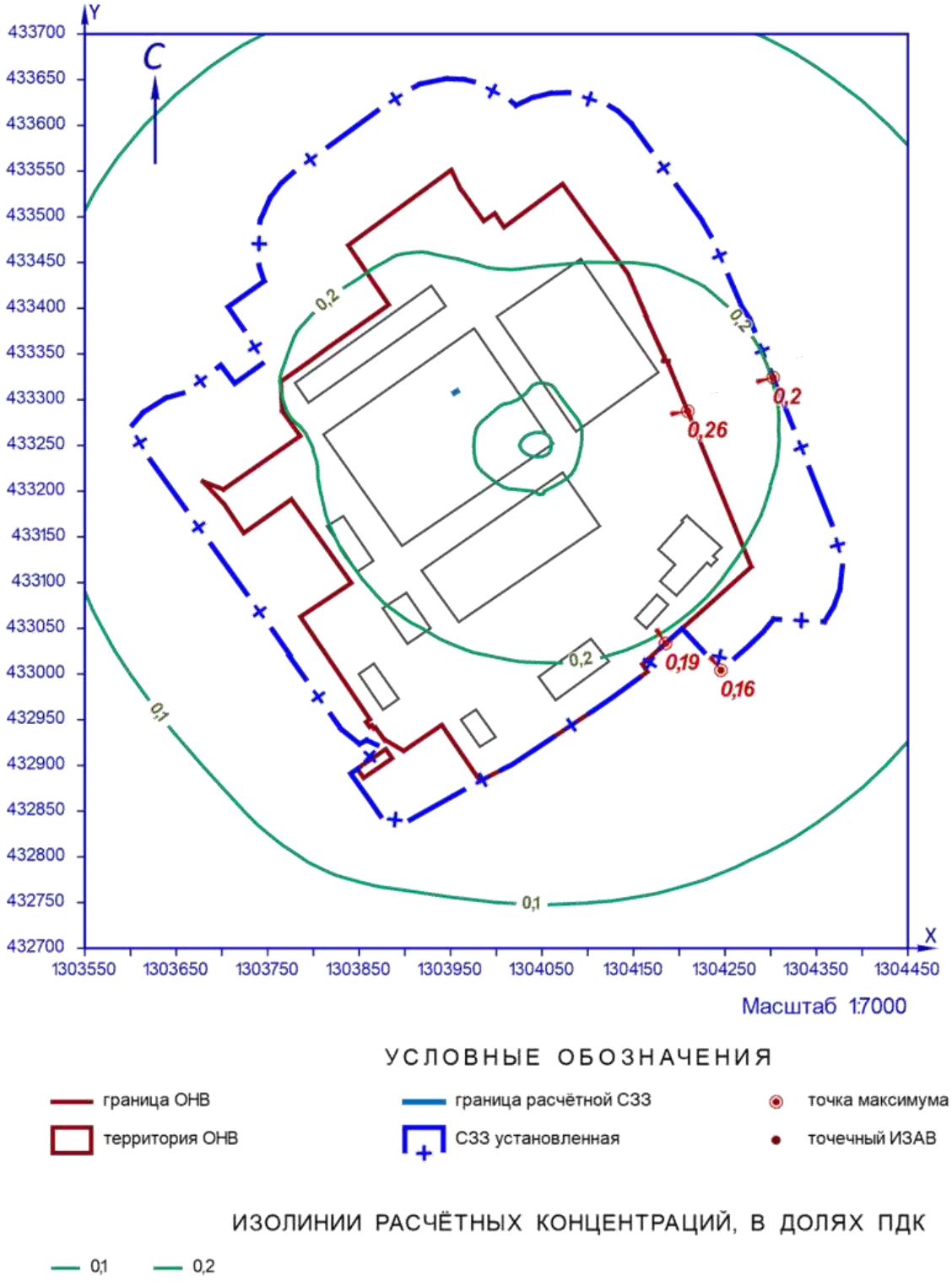


Рисунок 123.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

124 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1240. Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1240 – Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 21 (в том числе: организованных - 21, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – 17; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0794222 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 54); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 113°, скорости ветра 0,6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,08** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 101°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,048** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 50°, скорости ветра 0,6 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,08** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 100°, скорости ветра 0,7 м/с.

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 124.1.

Таблица № 124.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,042	0,0042	-	0,042	0,7	210			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,048	0,0048	-	0,048	0,8	188			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,085	0,0085	-	0,085	0,7	270			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,05	0,005	-	0,05	0,8	308			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,04	0,004	-	0,04	0,7	336			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,03	0,003	-	0,03	0,6	3			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,04	0,004	-	0,04	0,6	16			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,068	0,0068	-	0,068	0,6	40			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,09**	**0,009**	**-**	**0,09**	**0,6**	**113**	**1.01.3.0114**	**0,05**	**56,07**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,04	0,004	-	0,04	0,7	335			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,03	0,003	-	0,03	0,6	3			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,04	0,004	-	0,04	0,8	327			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,029	0,0029	-	0,029	0,7	358			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,04	0,004	-	0,04	0,6	16			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,048**	**0,0048**	**-**	**0,048**	**0,6**	**50**	**1.01.3.0114**	**0,019**	**39,4**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,08**	**0,008**	**-**	**0,08**	**0,7**	**100**	**1.01.3.0114**	**0,037**	**47,45**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,037	0,0037	-	0,037	0,6	161			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,04	0,004	-	0,04	0,8	208			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,062	0,0062	-	0,062	0,8	261			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,04	0,004	-	0,04	0,8	326			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,04	0,004	-	0,04	0,7	335			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,03	0,003	-	0,03	0,6	4			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,04	0,004	-	0,04	0,6	16			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,048	0,0048	-	0,048	0,6	50			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,08**	**0,008**	**-**	**0,08**	**0,7**	**101**	**1.01.3.0114**	**0,038**	**48,07**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,042	0,0042	-	0,042	0,6	38			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 124.1.

Приборостроительный завод

1240. Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты) (См.р./ПДКм.р.)

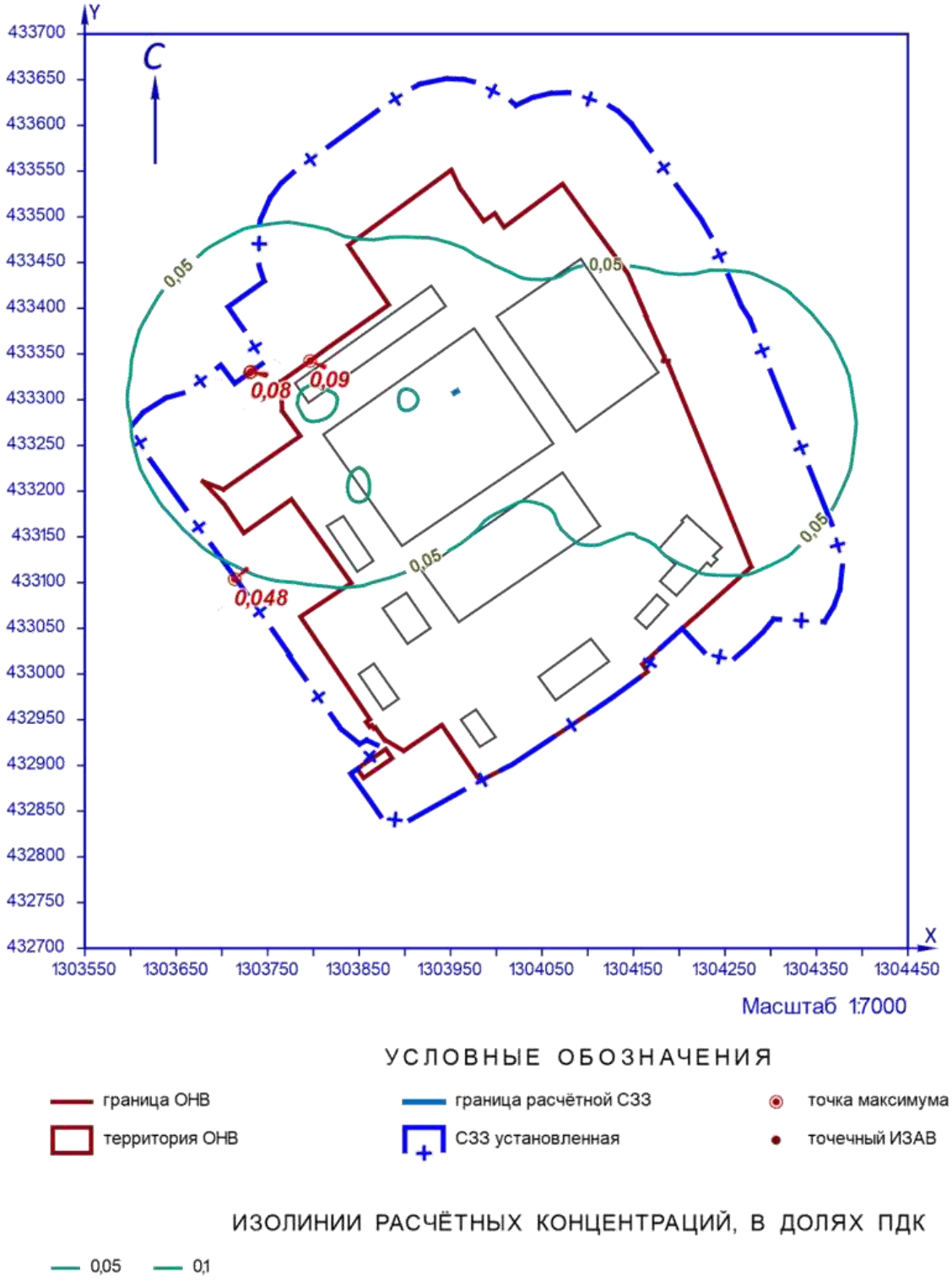


Рисунок 124.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

125 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1317 – Ацетальдегид (Уксусный альдегид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0001531 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,011** (достигается в точке с координатами X=1303797,82 Y=433160,8), при направлении ветра 122°, скорости ветра 1,5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0076** (достигается в точке с координатами X=1303715,14 Y=433104,3), при направлении ветра 78°, скорости ветра 1,8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0085** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 48°, скорости ветра 1,7 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0044** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 150°, скорости ветра 2,2 м/с.

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 125.1.

Таблица № 125.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,003	0,00003	-	0,003	0,5	197			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,003	0,00003	-	0,003	0,5	223			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0021	2,11e-5	-	0,0021	0,5	255			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0018	1,78e-5	-	0,0018	3,2	272			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0025	2,47e-5	-	0,0025	2,7	287			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0033	3,34e-5	-	0,0033	2,4	328			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0047	4,74e-5	-	0,0047	2,1	351			
8	**Гр.пр.**	**1303797,82**	**433160,8**	**2**	**0,011**	**0,00011**	**-**	**0,011**	**1,5**	**122**	**1.19.84.0353**	**0,011**	**100**
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0047	4,74e-5	-	0,0047	2,1	167			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0024	2,44e-5	-	0,0024	2,7	286			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0033	3,34e-5	-	0,0033	2,4	327			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0019	1,87e-5	-	0,0019	3,1	288			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0027	2,70e-5	-	0,0027	2,6	322			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0047	4,75e-5	-	0,0047	2,1	351			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0075	7,54e-5	-	0,0075	1,8	78			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0044**	**4,44e-5**	**-**	**0,0044**	**2,2**	**150**	**1.19.84.0353**	**0,0044**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0018	1,81e-5	-	0,0018	0,5	174			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,002	0,00002	-	0,002	0,5	225			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0018	1,79e-5	-	0,0018	0,5	254			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,0019	1,86e-5	-	0,0019	3,1	287			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,0025	2,45e-5	-	0,0025	2,7	286			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,0033	3,34e-5	-	0,0033	2,4	328			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,0047	4,73e-5	-	0,0047	2,1	351			
24	**С33**	**1303715,14**	**433104,3**	**2**	**0,0076**	**7,60e-5**	**-**	**0,0076**	**1,8**	**78**	**1.19.84.0353**	**0,0076**	**99,93**
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,0044	4,43e-5	-	0,0044	2,2	151			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,0085**	**8,46e-5**	**-**	**0,0085**	**1,7**	**48**	**1.19.84.0353**	**0,008**	**94,95**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 125.1.

Приборостроительный завод

1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид) (См.р./ПДКм.р.)

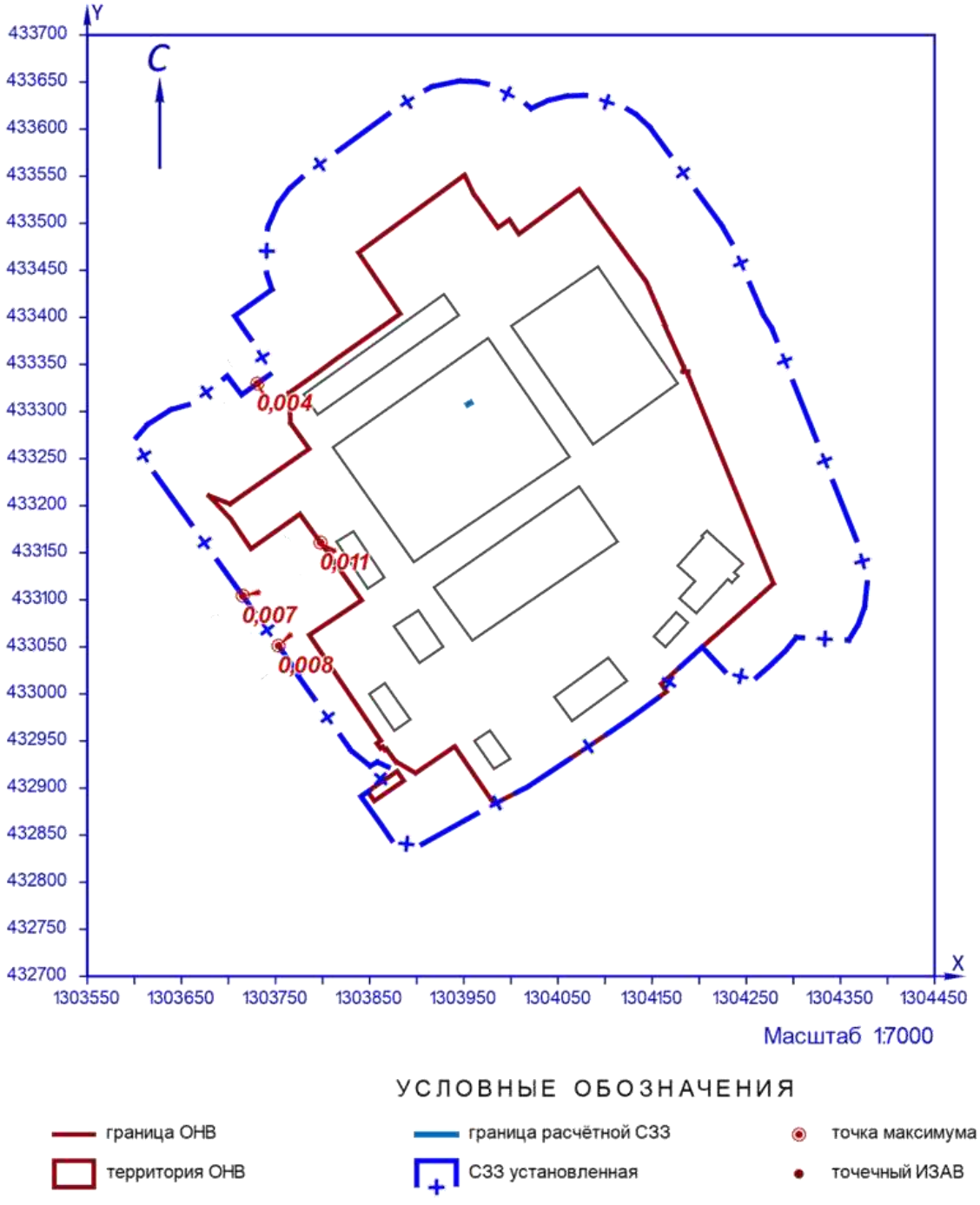


Рисунок 125.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

126 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1317 – Ацетальдегид (Уксусный альдегид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000067 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,58e-5** (достигается в точке с координатами X=1303797,82 Y=433160,8);

- на границе СЗЗ – **1,08e-5** (достигается в точке с координатами X=1303715,14 Y=433104,3);

- в жилой зоне – **1,11e-5** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **9,57e-6** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 126.1.

Таблица № 126.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	1,08e-5	5,42e-8	-	1,08e-5	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	1,05e-5	5,26e-8	-	1,05e-5	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	1,11e-5	5,56e-8	-	1,11e-5	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	6,16e-6	3,08e-8	-	6,16e-6	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	6,62e-6	3,31e-8	-	6,62e-6	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	5,79e-6	2,90e-8	-	5,79e-6	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	7,23e-6	3,62e-8	-	7,23e-6	-	-			
8	**Гр.пр.**	**1303797,82**	**433160,8**	**2**	**1,58e-5**	**7,91e-8**	**-**	**1,58e-5**	**-**	**-**	**1.19.84.0353**	**1,03e-5**	**65,18**
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	1,17e-5	5,87e-8	-	1,17e-5	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	6,61e-6	3,31e-8	-	6,61e-6	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	5,80e-6	2,90e-8	-	5,80e-6	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	5,16e-6	2,58e-8	-	5,16e-6	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	5,00e-6	2,50e-8	-	5,00e-6	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	7,24e-6	3,62e-8	-	7,24e-6	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	1,07e-5	5,35e-8	-	1,07e-5	-	-			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**9,57e-6**	**4,79e-8**	**-**	**9,57e-6**	**-**	**-**	**1.07.45.0270**	**5,40e-6**	**56,44**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	5,84e-6	2,92e-8	-	5,84e-6	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	7,06e-6	3,53e-8	-	7,06e-6	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	7,84e-6	3,92e-8	-	7,84e-6	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	5,16e-6	2,58e-8	-	5,16e-6	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	6,61e-6	3,31e-8	-	6,61e-6	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	5,79e-6	2,89e-8	-	5,79e-6	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	7,21e-6	3,61e-8	-	7,21e-6	-	-			
24	**СЗЗ**	**1303715,14**	**433104,3**	**2**	**1,08e-5**	**5,38e-8**	**-**	**1,08e-5**	**-**	**-**	**1.19.84.0353**	**7,13e-6**	**66,21**
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	9,60e-6	4,80e-8	-	9,60e-6	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**1,11e-5**	**5,53e-8**	**-**	**1,11e-5**	**-**	**-**	**1.19.84.0353**	**7,56e-6**	**68,38**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 126.1.

Приборостроительный завод

1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид) (Сс.г./ПДКс.г.)

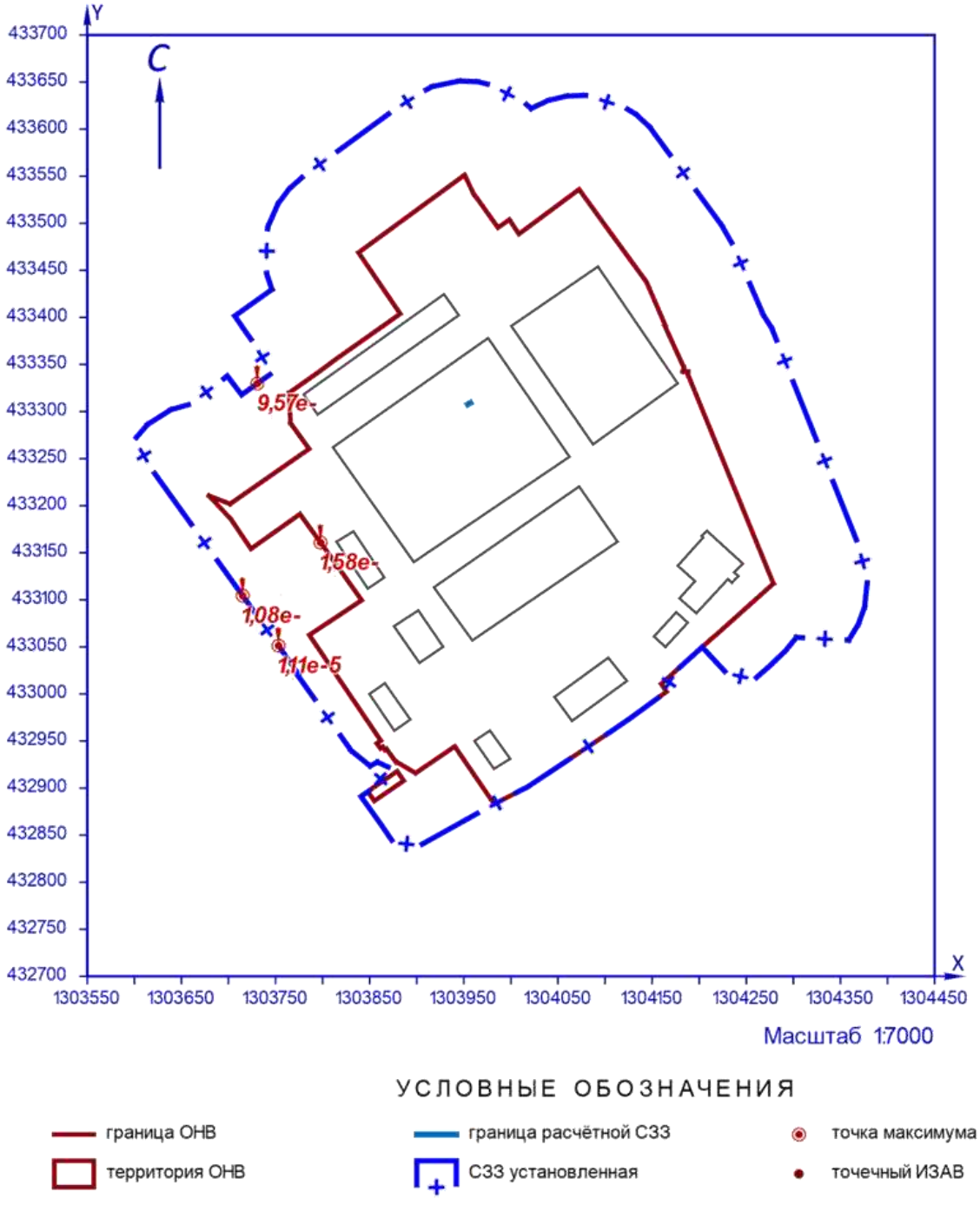


Рисунок 126.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

127 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)» (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 - 19 (в том числе: организованных - 19, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 18; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,007458 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,02** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 233°, скорости ветра 0,8 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,018** (достигается в точке с координатами X=1303878,01 Y=432917,04), при направлении ветра 27°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,018** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 72°, скорости ветра 0,8 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,016** (достигается в точке с координатами X=1303998,18 Y=432891,3), при направлении ветра 357°, скорости ветра 0,6 м/с.

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 127.1.

Таблица № 127.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0106	0,00053	-	0,0106	0,7	179			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,012	0,0006	-	0,012	0,8	198			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,02**	**0,001**	**-**	**0,02**	**0,8**	**233**	**1.01.6.0052**	**0,006**	**30,13**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0146	0,00073	-	0,0146	0,7	280			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,014	0,0007	-	0,014	0,6	296			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,016	0,0008	-	0,016	0,6	357			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,018	0,0009	-	0,018	0,7	27			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,019	0,00097	-	0,019	0,6	101			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,012	0,0006	-	0,012	0,7	137			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,014	0,0007	-	0,014	0,6	296			
11	**Охр.**	**1303998,18**	**432891,3**	**2**	**0,016**	**0,0008**	**-**	**0,016**	**0,6**	**357**	**1.01.6.0052**	**0,0078**	**48,98**
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,013	0,00063	-	0,013	0,6	301			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,014	0,0007	-	0,014	0,6	346			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,018	0,0009	-	0,018	0,7	27			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,016	0,0008	-	0,016	0,8	84			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,011	0,00056	-	0,011	0,7	127			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0075	0,00037	-	0,0075	0,8	162			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0096	0,00048	-	0,0096	1	206			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,014	0,0007	-	0,014	0,9	238			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,013	0,00063	-	0,013	0,6	301			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,014	0,0007	-	0,014	0,6	296			

№ РО	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
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,016	0,0008	-	0,016	0,6	357			
23	**С33**	**1303878,01**	**432917,04**	**2**	**0,018**	**0,0009**	**-**	**0,018**	**0,7**	**27**	**1.01.6.0052**	**0,008**	**45,82**
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,016	0,0008	-	0,016	0,8	85			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,011	0,00056	-	0,011	0,7	127			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,018**	**0,0009**	**-**	**0,018**	**0,8**	**72**	**1.01.6.0052**	**0,0075**	**42,65**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 127.1.

Приборостроительный завод

1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) (См.р./ПДКм.р.)

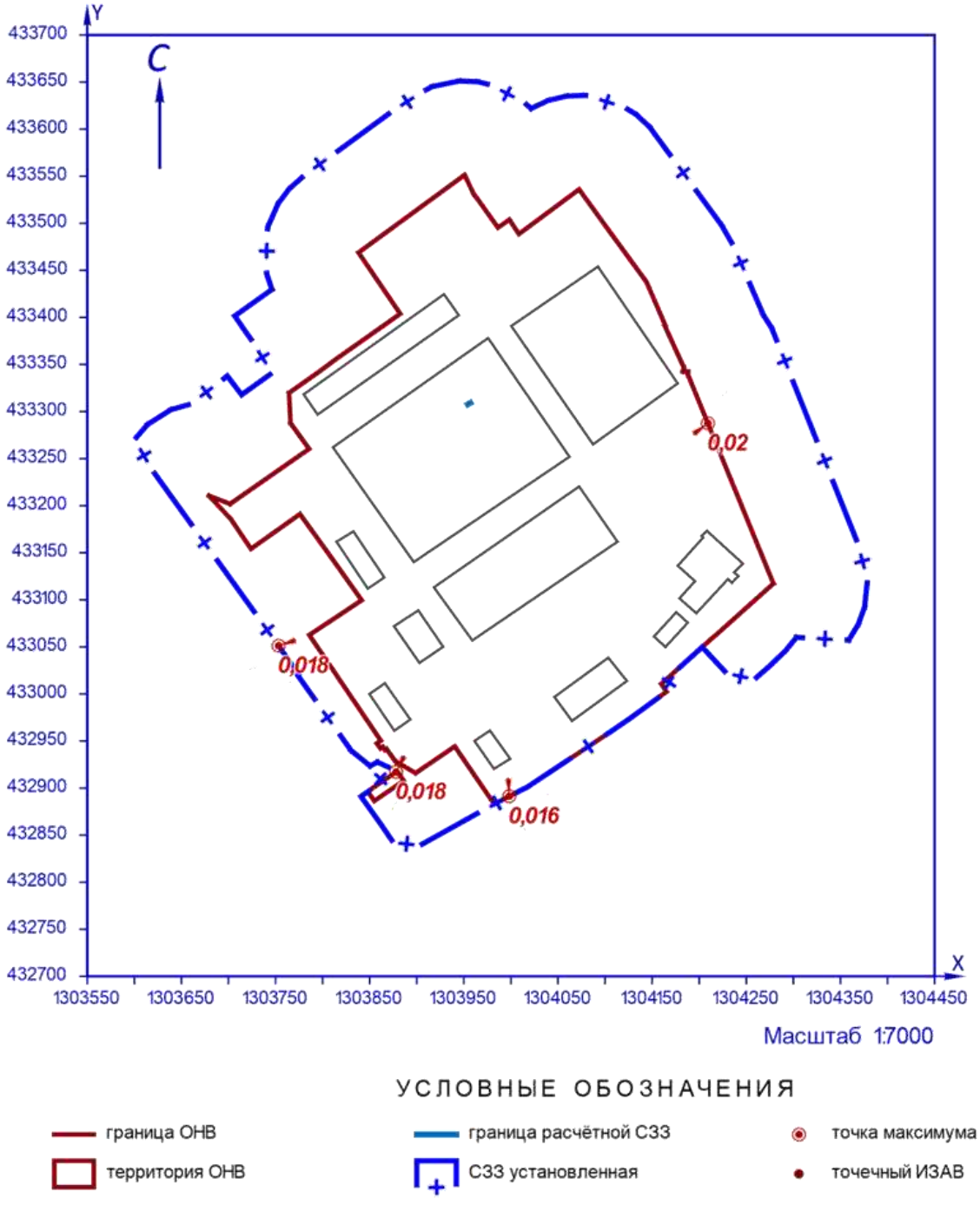


Рисунок 127.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

128 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 19 (в том числе: организованных - 19, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 18; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,066523 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,011** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,01** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **0,008** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,01** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 128.1.

Таблица № 128.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,007	0,00002	-	0,007	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,007	2,13e-5	-	0,007	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,011**	**3,25e-5**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,0028**	**25,78**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,01	0,00003	-	0,01	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,01	0,00003	-	0,01	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0077	2,30e-5	-	0,0077	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,008	2,34e-5	-	0,008	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,01	0,00003	-	0,01	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0065	0,00002	-	0,0065	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,01**	**0,00003**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,0037**	**35,91**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0077	2,31e-5	-	0,0077	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,008	2,34e-5	-	0,008	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,007	2,09e-5	-	0,007	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,008	2,34e-5	-	0,008	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0072	2,17e-5	-	0,0072	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0068	0,00002	-	0,0068	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0045	1,35e-5	-	0,0045	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0055	1,64e-5	-	0,0055	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0077	2,32e-5	-	0,0077	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,008	2,34e-5	-	0,008	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,01**	**0,00003**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,0037**	**35,91**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0076	2,29e-5	-	0,0076	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0078	2,33e-5	-	0,0078	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0073	2,18e-5	-	0,0073	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0068	0,00002	-	0,0068	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,008**	**2,36e-5**	**-**	**0,008**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,0028**	**35,82**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 128.1.

Приборостроительный завод

1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) (Сс.г./ПДКс.г.)

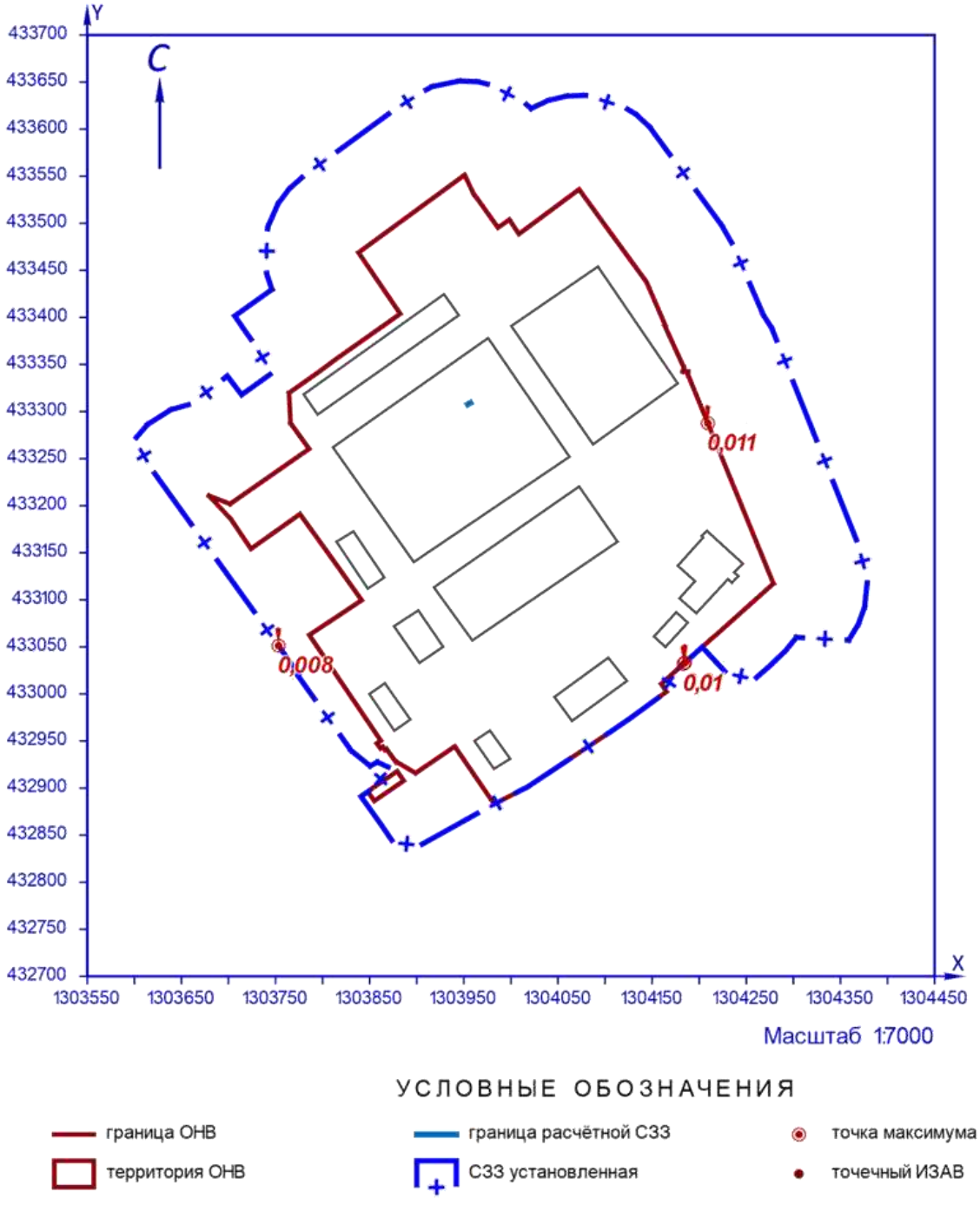


Рисунок 128.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

129 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)» (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 - 19 (в том числе: организованных - 19, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 18; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,066523 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0032** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,003** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **0,0024** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,003** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 129.1.

Таблица № 129.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,002	0,00002	-	0,002	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0021	2,13e-5	-	0,0021	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0032**	**3,25e-5**	**-**	**0,0032**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,00084**	**25,78**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,003	0,00003	-	0,003	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,003	0,00003	-	0,003	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0023	2,30e-5	-	0,0023	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0023	2,34e-5	-	0,0023	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,003	0,00003	-	0,003	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,002	0,00002	-	0,002	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,003**	**0,00003**	**-**	**0,003**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,0011**	**35,91**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0023	2,31e-5	-	0,0023	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0023	2,34e-5	-	0,0023	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0021	2,09e-5	-	0,0021	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0023	2,34e-5	-	0,0023	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0022	2,17e-5	-	0,0022	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,002	0,00002	-	0,002	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00135	1,35e-5	-	0,00135	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0016	1,64e-5	-	0,0016	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0023	2,32e-5	-	0,0023	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0023	2,34e-5	-	0,0023	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,003**	**0,00003**	**-**	**0,003**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,0011**	**35,91**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0023	2,29e-5	-	0,0023	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0023	2,33e-5	-	0,0023	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0022	2,18e-5	-	0,0022	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,002	0,00002	-	0,002	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,0024**	**2,36e-5**	**-**	**0,0024**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,00084**	**35,82**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 129.1.

Приборостроительный завод

1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) (Сс.г./ПДКс.с.)

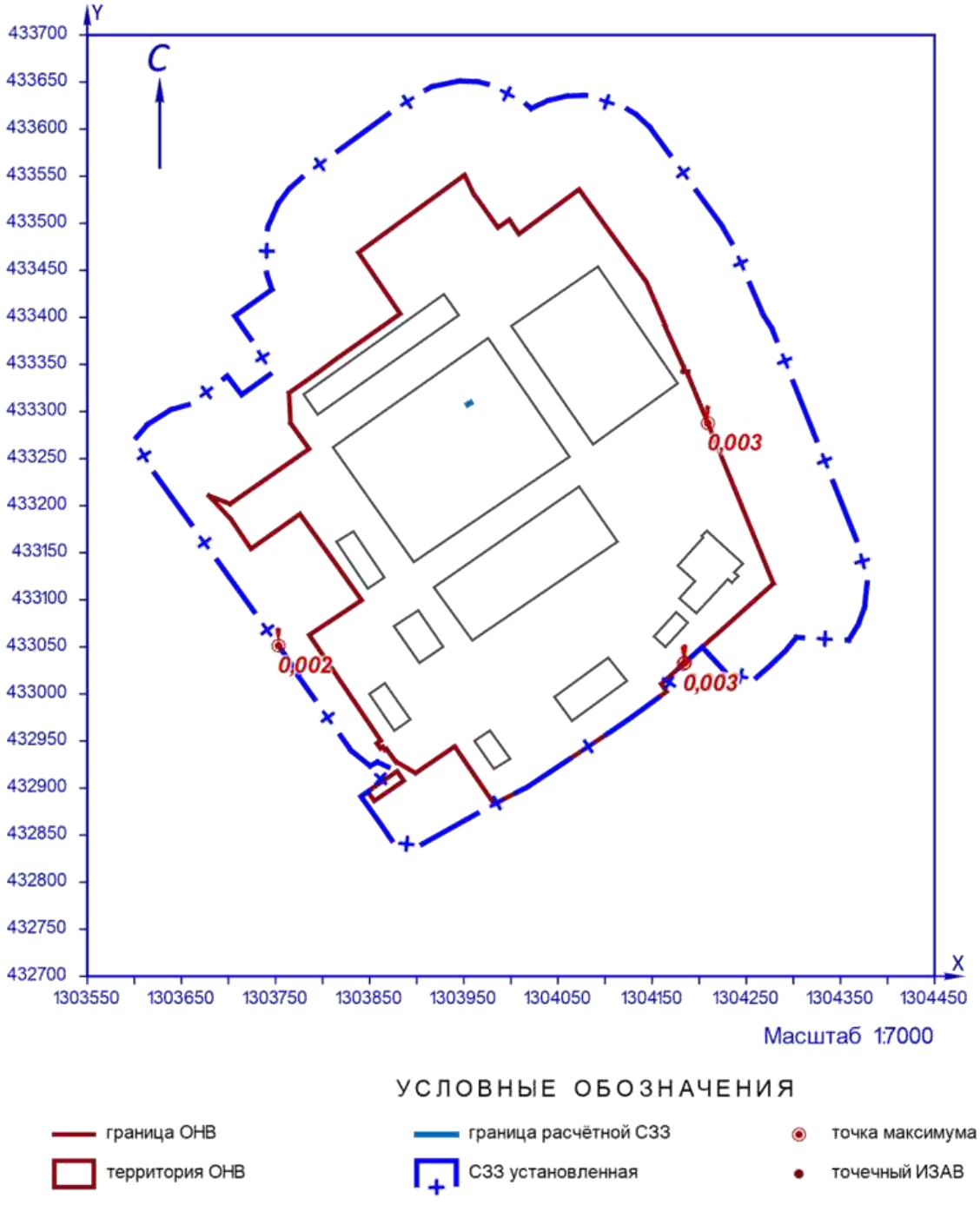


Рисунок 129.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

130 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1401. Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1401 – Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,9 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 78 (в том числе: организованных - 78, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 7; 10-50 м – 67; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,6056231 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 72); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,11** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 257°, скорости ветра 0,9 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 324°, скорости ветра 1 м/с;

- в жилой зоне – **0,073** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 318°, скорости ветра 1,1 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 324°, скорости ветра 1 м/с.

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 130.1.

Таблица № 130.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,09	0,08	-	0,09	1	175			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,09	0,08	-	0,09	1	203			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,11**	**0,1**	**-**	**0,11**	**0,9**	**257**	**1.07.46.0032**	**0,043**	**38,52**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,084	0,075	-	0,084	1	297			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,09	0,08	-	0,09	1	325			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,065	0,06	-	0,065	1,1	5			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,065	0,06	-	0,065	1,1	25			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,09	0,08	-	0,09	1	71			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,094	0,085	-	0,094	0,9	113			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,09**	**0,08**	**-**	**0,09**	**1**	**324**	**1.07.46.0032**	**0,036**	**41,01**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,065	0,06	-	0,065	1,1	5			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,073**	**0,066**	**-**	**0,073**	**1,1**	**318**	**1.07.46.0032**	**0,03**	**41,24**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,062	0,056	-	0,062	1,2	357			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,065	0,06	-	0,065	1,1	25			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,067	0,06	-	0,067	1,1	66			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,08	0,07	-	0,08	1	105			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,058	0,052	-	0,058	1,2	154			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,07	0,063	-	0,07	1,1	212			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,083	0,075	-	0,083	1	254			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,073	0,066	-	0,073	1,1	318			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,09**	**0,08**	**-**	**0,09**	**1**	**324**	**1.07.46.0032**	**0,036**	**41,24**

№ РО	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
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,065	0,06	-	0,065	1,1	6			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,065	0,06	-	0,065	1,1	25			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,067	0,06	-	0,067	1,1	66			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,08	0,07	-	0,08	1	106			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,068	0,06	-	0,068	1,1	55			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 130.1.

Приборостроительный завод

1401. Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид) (См.р./ПДКм.р.)

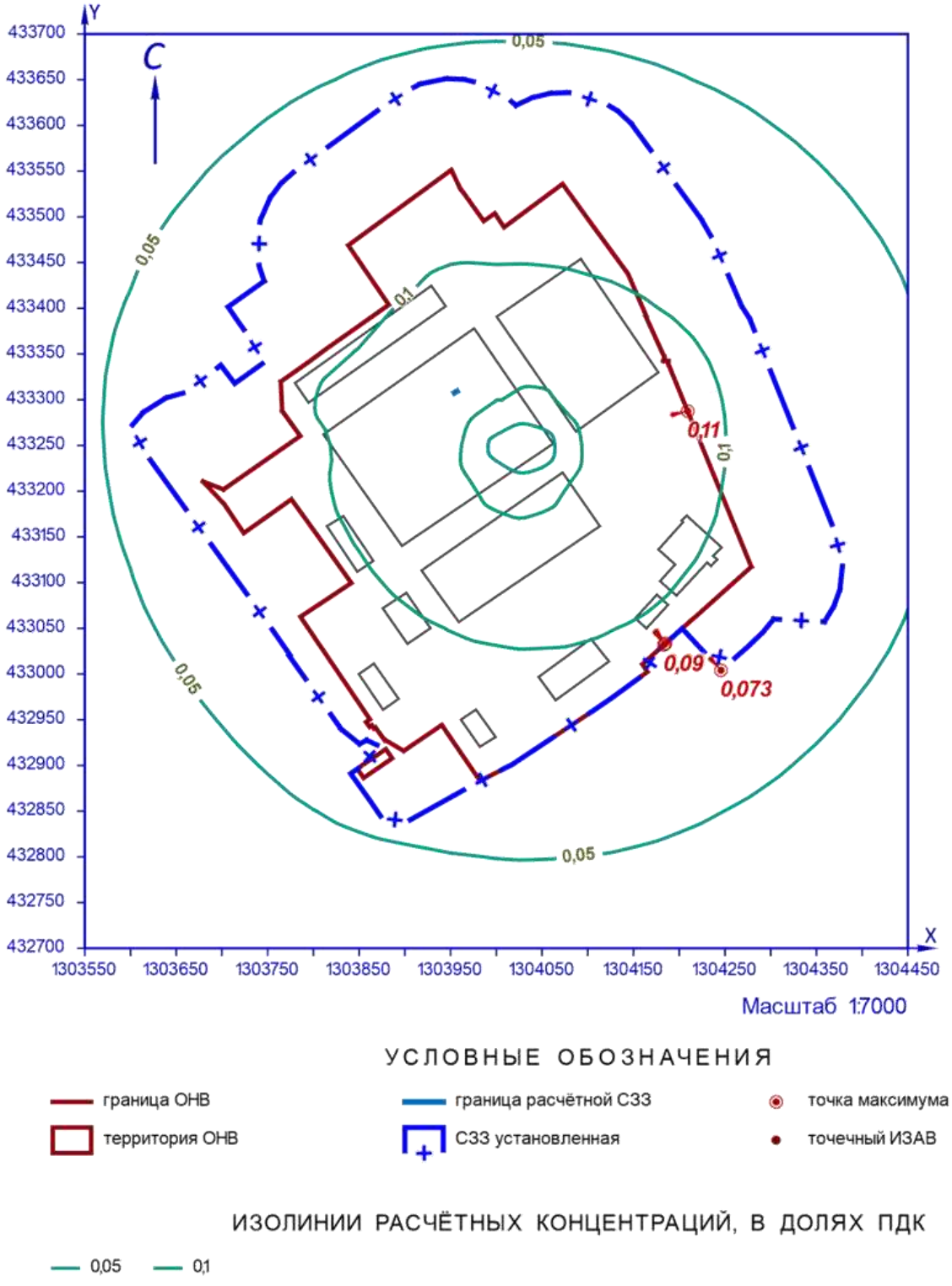


Рисунок 130.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

131 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1555 – Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 11 (в том числе: организованных - 11, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 10; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0584847 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,035** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6), при направлении ветра 193°, скорости ветра 0,7 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,031** (достигается в точке с координатами X=1303878,01 Y=432917,04), при направлении ветра 16°, скорости ветра 0,8 м/с;

- в жилой зоне – **0,031** (достигается в точке с координатами X=1303879,22 Y=432917,88), при направлении ветра 16°, скорости ветра 0,8 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,028** (достигается в точке с координатами X=1303998,18 Y=432891,3), при направлении ветра 350°, скорости ветра 0,8 м/с.

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 131.1.

Таблица № 131.1 – 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**0,035**	**0,007**	**-**	**0,035**	**0,7**	**193**	**1.24.95.0375**	**0,0104**	**29,79**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,027	0,0055	-	0,027	0,7	220			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,021	0,0042	-	0,021	0,8	273			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,017	0,0033	-	0,017	0,6	289			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,019	0,0037	-	0,019	0,5	302			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,028	0,0055	-	0,028	0,8	350			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,031	0,0062	-	0,031	0,8	16			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,025	0,005	-	0,025	0,7	111			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,027	0,0053	-	0,027	0,7	100			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,018	0,0037	-	0,018	0,5	301			
11	**Охр.**	**1303998,18**	**432891,3**	**2**	**0,028**	**0,0055**	**-**	**0,028**	**0,8**	**350**	**1.01.6.0017**	**0,0103**	**37,28**
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,017	0,0034	-	0,017	0,6	303			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,024	0,0048	-	0,024	0,8	342			
14	**Жил.**	**1303879,22**	**432917,88**	**2**	**0,031**	**0,0062**	**-**	**0,031**	**0,8**	**16**	**1.01.6.0017**	**0,011**	**35,01**
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,021	0,0042	-	0,021	0,6	80			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,022	0,0044	-	0,022	0,8	95			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,023	0,0046	-	0,023	0,8	162			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,021	0,0043	-	0,021	0,8	224			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,018	0,0036	-	0,018	0,7	260			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,017	0,0034	-	0,017	0,6	303			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,018	0,0037	-	0,018	0,5	302			

№ РО	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
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,028	0,0055	-	0,028	0,8	351			
23	**С33**	**1303878,01**	**432917,04**	**2**	**0,031**	**0,0062**	**-**	**0,031**	**0,8**	**16**	**1.01.6.0017**	**0,011**	**34,88**
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,021	0,0042	-	0,021	0,6	80			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,022	0,0044	-	0,022	0,8	95			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,024	0,0048	-	0,024	0,6	61			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 131.1.

Приборостроительный завод

1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота) (См.р./ПДКм.р.)

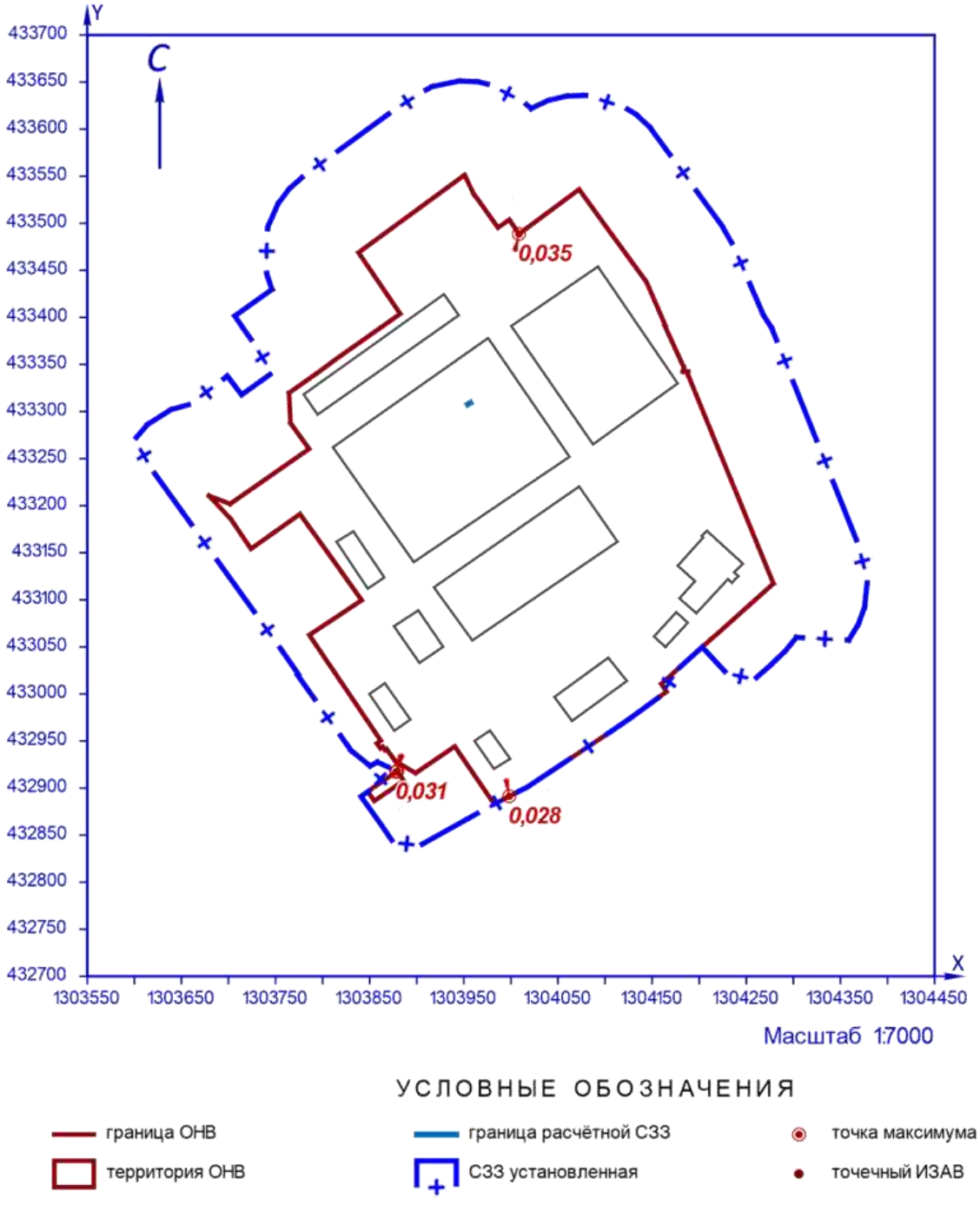


Рисунок 131.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

132 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1555. Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1555 – Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 11 (в том числе: организованных - 11, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 10; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,453146 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,004** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,003** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **0,0026** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0028** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 132.1.

Таблица № 132.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0032	0,00019	-	0,0032	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0032	0,00019	-	0,0032	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,004**	**0,00023**	**-**	**0,004**	**-**	**-**	**1.07.43.0071**	**0,0021**	**54,31**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0026	0,00016	-	0,0026	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0027	0,00016	-	0,0027	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0022	0,00013	-	0,0022	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0023	0,00014	-	0,0023	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0034	0,0002	-	0,0034	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0033	0,0002	-	0,0033	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0027	0,00016	-	0,0027	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0022	0,00013	-	0,0022	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0022	0,00013	-	0,0022	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,002	0,00012	-	0,002	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0023	0,00014	-	0,0023	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0025	0,00015	-	0,0025	-	-			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0028**	**0,00017**	**-**	**0,0028**	**-**	**-**	**1.07.43.0071**	**0,0013**	**47,41**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,002	0,00012	-	0,002	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0024	0,00015	-	0,0024	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,003**	**0,00018**	**-**	**0,003**	**-**	**-**	**1.07.43.0071**	**0,0017**	**57,57**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0022	0,00013	-	0,0022	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0027	0,00016	-	0,0027	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0022	0,00013	-	0,0022	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0023	0,00014	-	0,0023	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0025	0,00015	-	0,0025	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0028	0,00017	-	0,0028	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,0026**	**0,00016**	**-**	**0,0026**	**-**	**-**	**1.07.43.0071**	**0,0011**	**43,15**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 132.1.

Приборостроительный завод

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

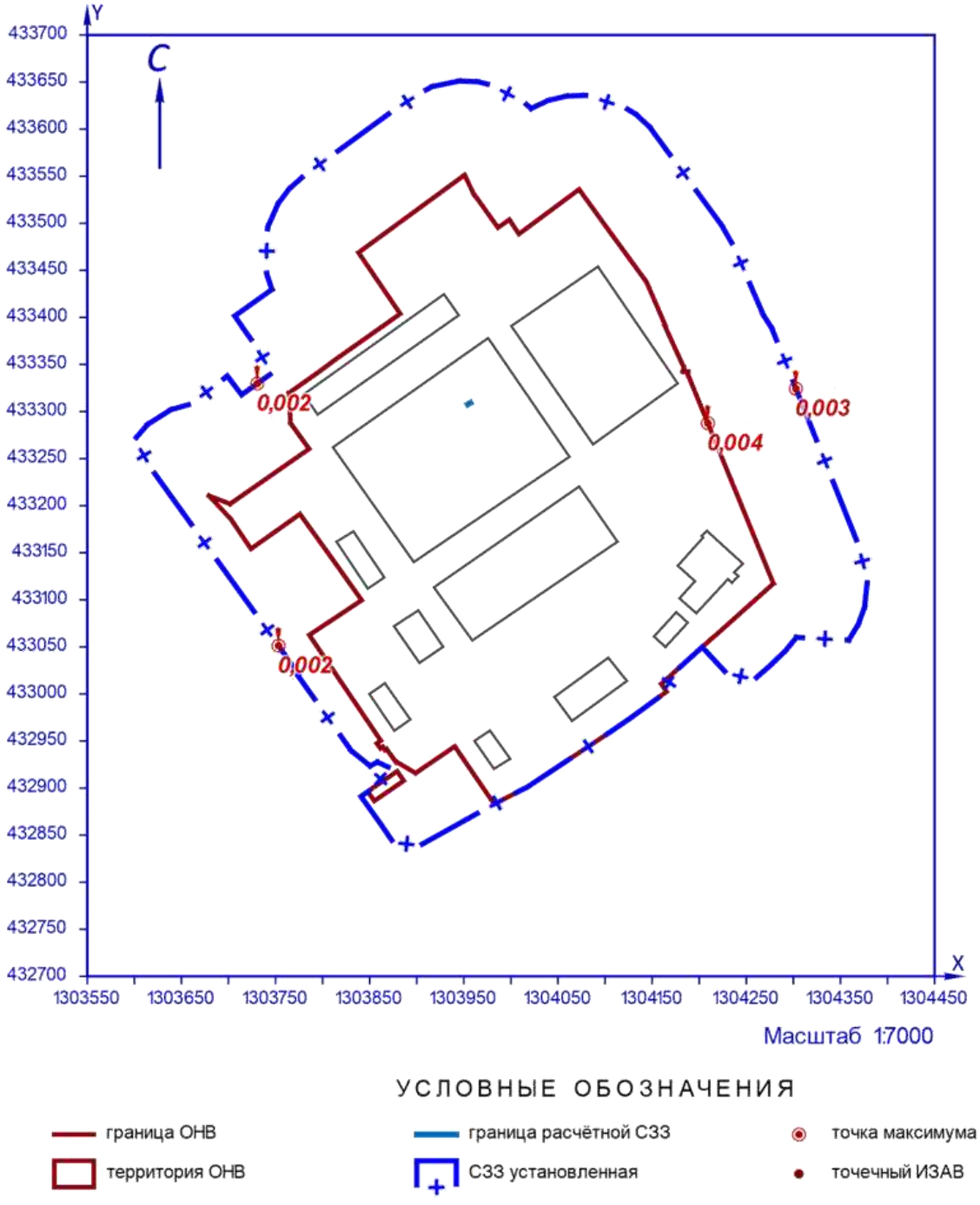


Рисунок 132.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

133 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1575. 2,3-Дигидроксибутандиовые кислоты» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 1575 – 2,3-Дигидроксибутандиовые кислоты. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000542 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00029** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 269°, скорости ветра 0,9 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00022** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 262°, скорости ветра 1 м/с;

- в жилой зоне – **0,00017** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 323°, скорости ветра 1,1 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00021** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 329°, скорости ветра 1,1 м/с.

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 133.1.

Таблица № 133.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00027	0,00008	-	0,00027	1	173			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,00027	0,00008	-	0,00027	1	208			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,00029**	**8,62e-5**	**-**	**0,00029**	**0,9**	**269**	**1.07.43.0076**	**0,00029**	**100**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0002	0,00006	-	0,0002	1,1	304			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00021	6,19e-5	-	0,00021	1,1	330			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	1,55e-4	4,64e-5	-	1,55e-4	1,2	5			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00015	4,62e-5	-	0,00015	1,2	23			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,00022	6,75e-5	-	0,00022	1	62			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00024	0,00007	-	0,00024	1	104			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,00021**	**6,21e-5**	**-**	**0,00021**	**1,1**	**329**	**1.07.43.0076**	**0,00021**	**100**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	1,55e-4	4,66e-5	-	1,55e-4	1,2	5			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,00017**	**5,25e-5**	**-**	**0,00017**	**1,1**	**323**	**1.07.43.0076**	**0,00017**	**100**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00015	4,42e-5	-	0,00015	1,2	358			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00015	4,62e-5	-	0,00015	1,2	23			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,00017	0,00005	-	0,00017	1,1	60			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0002	0,00006	-	0,0002	1,1	98			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00017	0,00005	-	0,00017	1,1	151			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00021	6,23e-5	-	0,00021	1,1	217			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,00022**	**6,60e-5**	**-**	**0,00022**	**1**	**262**	**1.07.43.0076**	**0,00022**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,00017	5,25e-5	-	0,00017	1,1	323			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,00021	6,20e-5	-	0,00021	1,1	329			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,00015	4,63e-5	-	0,00015	1,2	5			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,00015	4,61e-5	-	0,00015	1,2	23			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,00017	0,00005	-	0,00017	1,1	60			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,0002	0,00006	-	0,0002	1,1	99			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00017	0,00005	-	0,00017	1,1	50			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 133.1.

Приборостроительный завод

1575. 2,3-Дигидроксибутандиовые кислоты (См.р./ОБУВ)

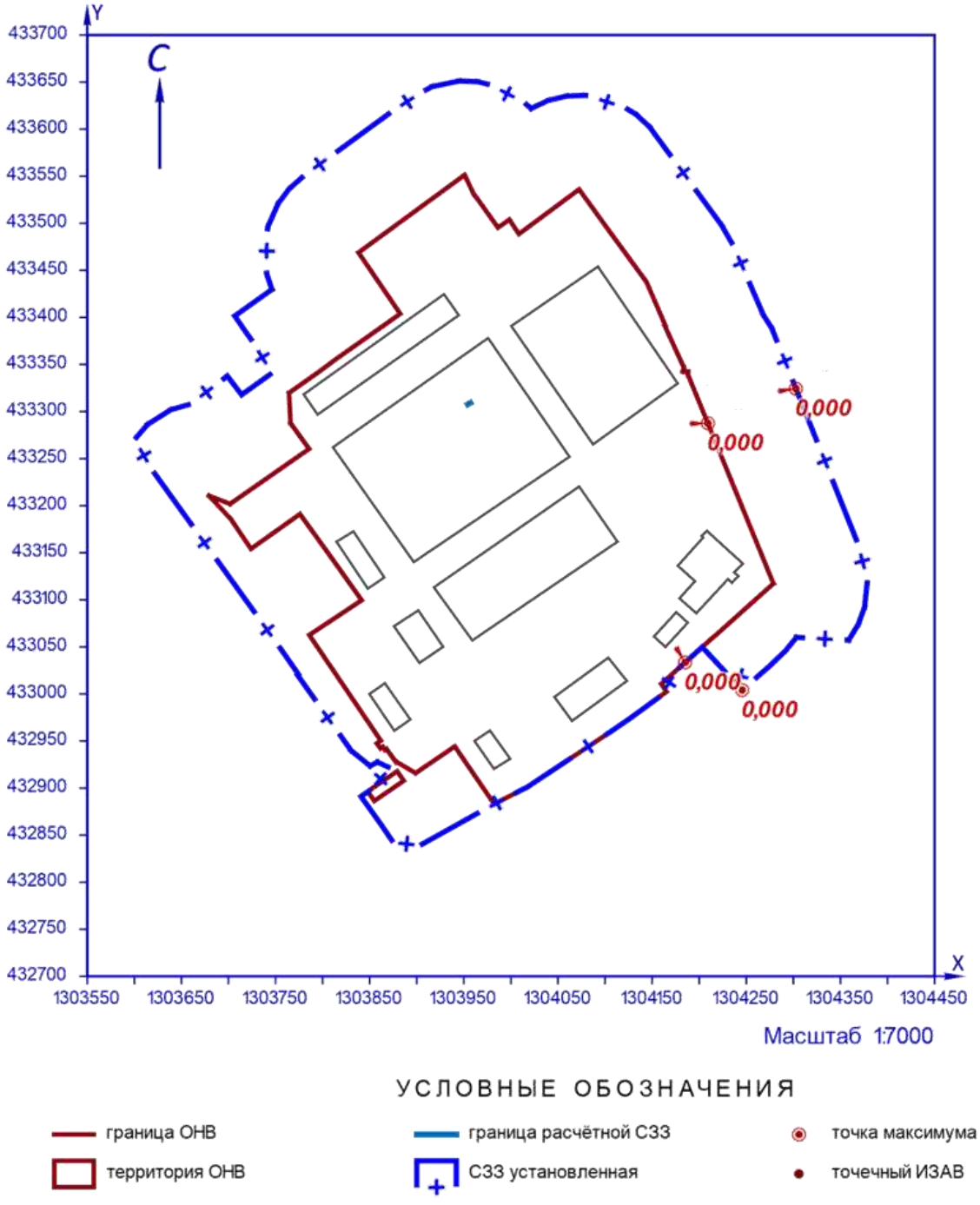


Рисунок 133.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

134 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1580. 2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1580 – 2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота (Гидрокситрикарбоновая кислота, бета-гидрокситрикарбоновая кислота). Предельно допустимая максимальная разовая 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 – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000542 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 269°, скорости ветра 1,1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00094** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 262°, скорости ветра 1,4 м/с;

- в жилой зоне – **0,00065** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 323°, скорости ветра 1,6 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00085** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 329°, скорости ветра 1,4 м/с.

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 134.1.

Таблица № 134.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00134	1,34e-4	-	0,00134	1,2	173			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0014	0,00014	-	0,0014	1,2	208			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0016**	**0,00016**	**-**	**0,0016**	**1,1**	**269**	**1.07.43.0076**	**0,0016**	**100**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00083	8,31e-5	-	0,00083	1,4	304			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00084	8,42e-5	-	0,00084	1,4	330			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00054	5,44e-5	-	0,00054	1,7	5			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00054	5,39e-5	-	0,00054	1,7	23			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,001	0,0001	-	0,001	1,3	62			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0011	0,00011	-	0,0011	1,3	104			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,00085**	**8,46e-5**	**-**	**0,00085**	**1,4**	**329**	**1.07.43.0076**	**0,00085**	**100**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00055	5,46e-5	-	0,00055	1,7	5			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,00065**	**6,50e-5**	**-**	**0,00065**	**1,6**	**323**	**1.07.43.0076**	**0,00065**	**100**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	1,8	358			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00054	5,40e-5	-	0,00054	1,7	23			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,6	60			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0008	0,00008	-	0,0008	1,4	98			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,6	151			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00085	8,52e-5	-	0,00085	1,4	217			

№ РО	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
19	**С33**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,00094**	**9,38e-5**	**-**	**0,00094**	**1,4**	**262**	**1.07.43.0076**	**0,00094**	**100**
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,00065	6,50e-5	-	0,00065	1,6	323			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,00084	8,45e-5	-	0,00084	1,4	329			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,00054	5,41e-5	-	0,00054	1,7	5			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,00054	5,38e-5	-	0,00054	1,7	23			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	1,6	60			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,0008	0,00008	-	0,0008	1,4	99			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00062	6,20e-5	-	0,00062	1,6	50			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 134.1.

Приборостроительный завод

1580. 2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота (См.р./ПДКм.р.)

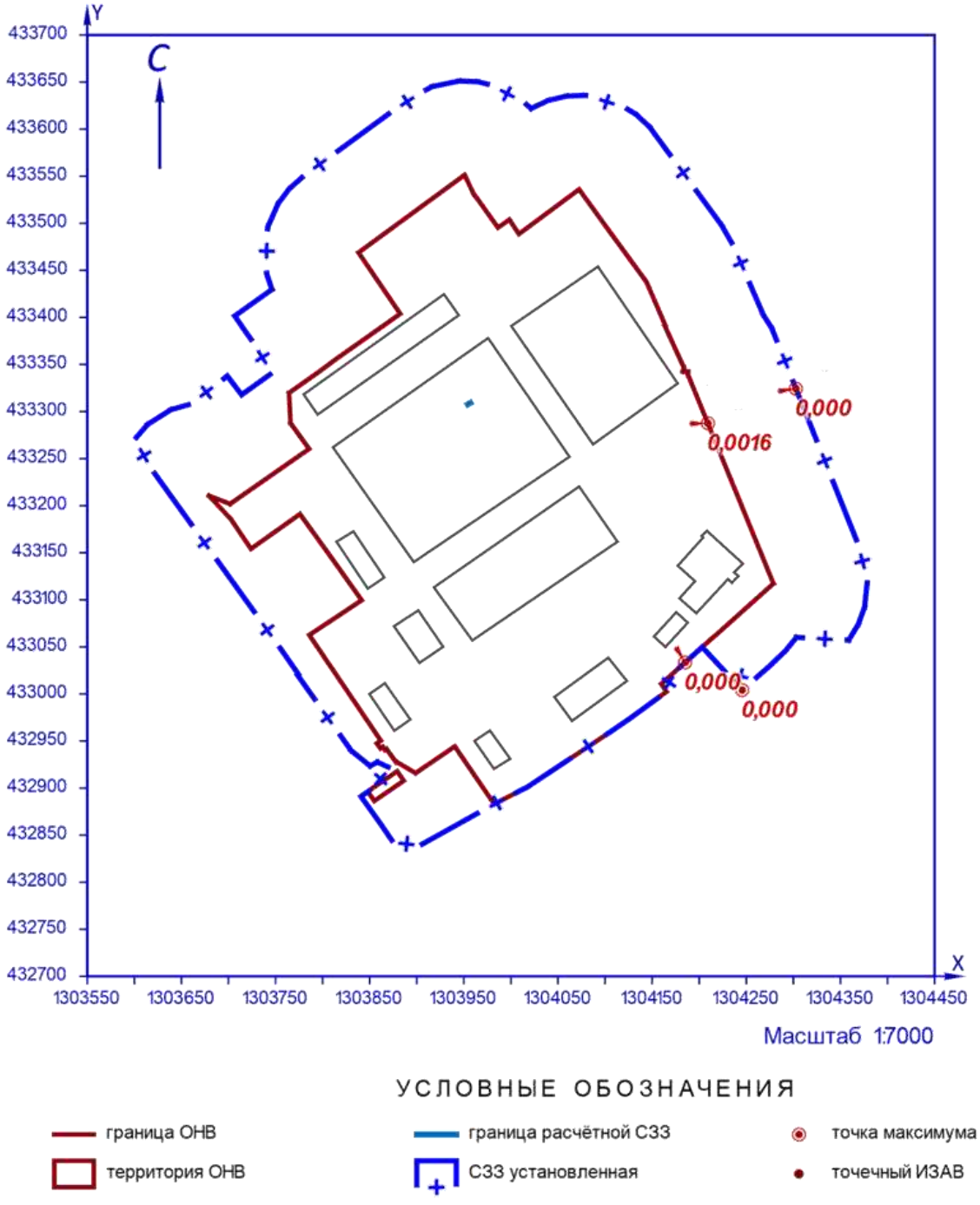


Рисунок 134.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

135 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1591. Этандиовая кислота» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 1591 – Этандиовая кислота (Дикарбоновая кислота, оксаловая кислота). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,015 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000111 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 110°, скорости ветра 1,3 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00126** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 103°, скорости ветра 1,4 м/с;

- в жилой зоне – **0,00096** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 56°, скорости ветра 1,6 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00125** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 102°, скорости ветра 1,4 м/с.

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 135.1.

Таблица № 135.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00145	2,18e-5	-	0,00145	1,3	190			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0013	1,93e-5	-	0,0013	1,4	220			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0013	0,00002	-	0,0013	1,4	268			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00083	1,25e-5	-	0,00083	1,6	298			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0009	1,36e-5	-	0,0009	1,6	320			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0007	1,07e-5	-	0,0007	1,7	356			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00075	1,13e-5	-	0,00075	1,7	15			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0015	2,22e-5	-	0,0015	1,3	56			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,0016**	**2,46e-5**	**-**	**0,0016**	**1,3**	**110**	**1.07.43.0080**	**0,0016**	**100**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0009	1,37e-5	-	0,0009	1,6	319			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0007	1,07e-5	-	0,0007	1,7	356			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0007	1,07e-5	-	0,0007	1,7	315			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00065	0,00001	-	0,00065	1,8	349			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00076	1,13e-5	-	0,00076	1,7	15			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,00096**	**1,43e-5**	**-**	**0,00096**	**1,6**	**56**	**1.07.43.0080**	**0,00096**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,00125**	**1,88e-5**	**-**	**0,00125**	**1,4**	**102**	**1.07.43.0080**	**0,00125**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0008	1,24e-5	-	0,0008	1,6	160			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00086	1,29e-5	-	0,00086	1,6	224			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,00087	1,31e-5	-	0,00087	1,6	262			

№ РО	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
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,0007	1,07e-5	-	0,0007	1,7	315			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,0009	1,36e-5	-	0,0009	1,6	319			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,0007	1,06e-5	-	0,0007	1,7	357			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,00075	1,13e-5	-	0,00075	1,7	15			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,00096	1,44e-5	-	0,00096	1,6	56			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,00126**	**1,89e-5**	**-**	**0,00126**	**1,4**	**103**	**1.07.43.0080**	**0,00126**	**100**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00094	1,41e-5	-	0,00094	1,6	44			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 135.1.

Приборостроительный завод

1591. Этандиовая кислота (См.р./ОБУВ)

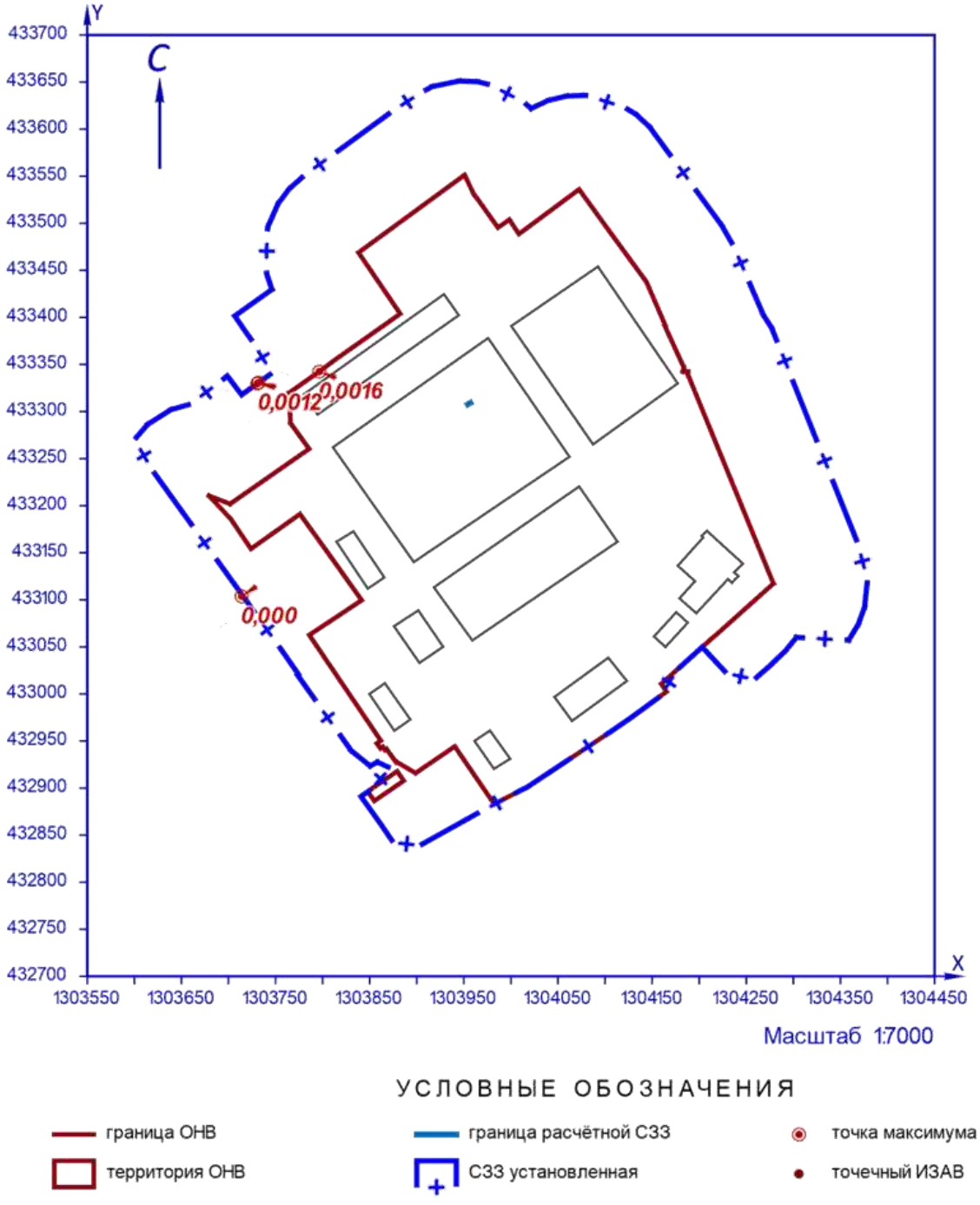


Рисунок 135.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

136 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1716. Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1716 – Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,012 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000076 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=1303996,51 Y=432890,39), при направлении ветра 42°, скорости ветра 0,6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=1303994,79 Y=432889,5), при направлении ветра 42°, скорости ветра 0,6 м/с;

- в жилой зоне – **0,00126** (достигается в точке с координатами X=1304049,17 Y=432871,48), при направлении ветра 18°, скорости ветра 0,6 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=1303998,18 Y=432891,3), при направлении ветра 42°, скорости ветра 0,6 м/с.

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 136.1.

Таблица № 136.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00033	3,98e-6	-	0,00033	0,9	170			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,00037	4,40e-6	-	0,00037	0,8	183			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0006	7,38e-6	-	0,0006	0,7	201			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00087	1,04e-5	-	0,00087	0,6	237			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00126	1,51e-5	-	0,00126	0,5	250			
6	**Гр.пр.**	**1303996,51**	**432890,39**	**2**	**0,0013**	**1,53e-5**	**-**	**0,0013**	**0,6**	**42**	**1.15.75.0361**	**0,0006**	**47,1**
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0009	1,05e-5	-	0,0009	0,7	70			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,00055	6,59e-6	-	0,00055	0,7	119			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00037	4,48e-6	-	0,00037	0,8	139			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0013	1,52e-5	-	0,0013	0,5	249			
11	**Охр.**	**1303998,18**	**432891,3**	**2**	**0,0013**	**1,54e-5**	**-**	**0,0013**	**0,6**	**42**	**1.15.75.0361**	**0,0006**	**47,13**
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0011	1,30e-5	-	0,0011	0,6	268			
13	**Жил.**	**1304049,17**	**432871,48**	**2**	**0,00126**	**1,51e-5**	**-**	**0,00126**	**0,6**	**18**	**1.15.75.0361**	**0,0006**	**46,54**
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0009	1,05e-5	-	0,0009	0,7	70			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,00046	5,48e-6	-	0,00046	0,8	105			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,00033	4,02e-6	-	0,00033	0,9	132			

№ РО	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
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,00022	2,65e-6	-	0,00022	1	158			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,0003	3,63e-6	-	0,0003	0,9	192			
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,00048	5,71e-6	-	0,00048	0,8	212			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,0011	1,30e-5	-	0,0011	0,6	268			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,0013	1,52e-5	-	0,0013	0,5	249			
22	**С33**	**1303994,79**	**432889,5**	**2**	**0,0013**	**1,52e-5**	**-**	**0,0013**	**0,6**	**42**	**1.15.75.0361**	**0,0006**	**47,07**
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,00087	1,05e-5	-	0,00087	0,7	70			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,00046	5,50e-6	-	0,00046	0,8	106			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,00034	4,02e-6	-	0,00034	0,9	132			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00054	6,52e-6	-	0,00054	0,8	99			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 136.1.

Приборостроительный завод

1716. Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13% (См.р./ПДКм.р.)

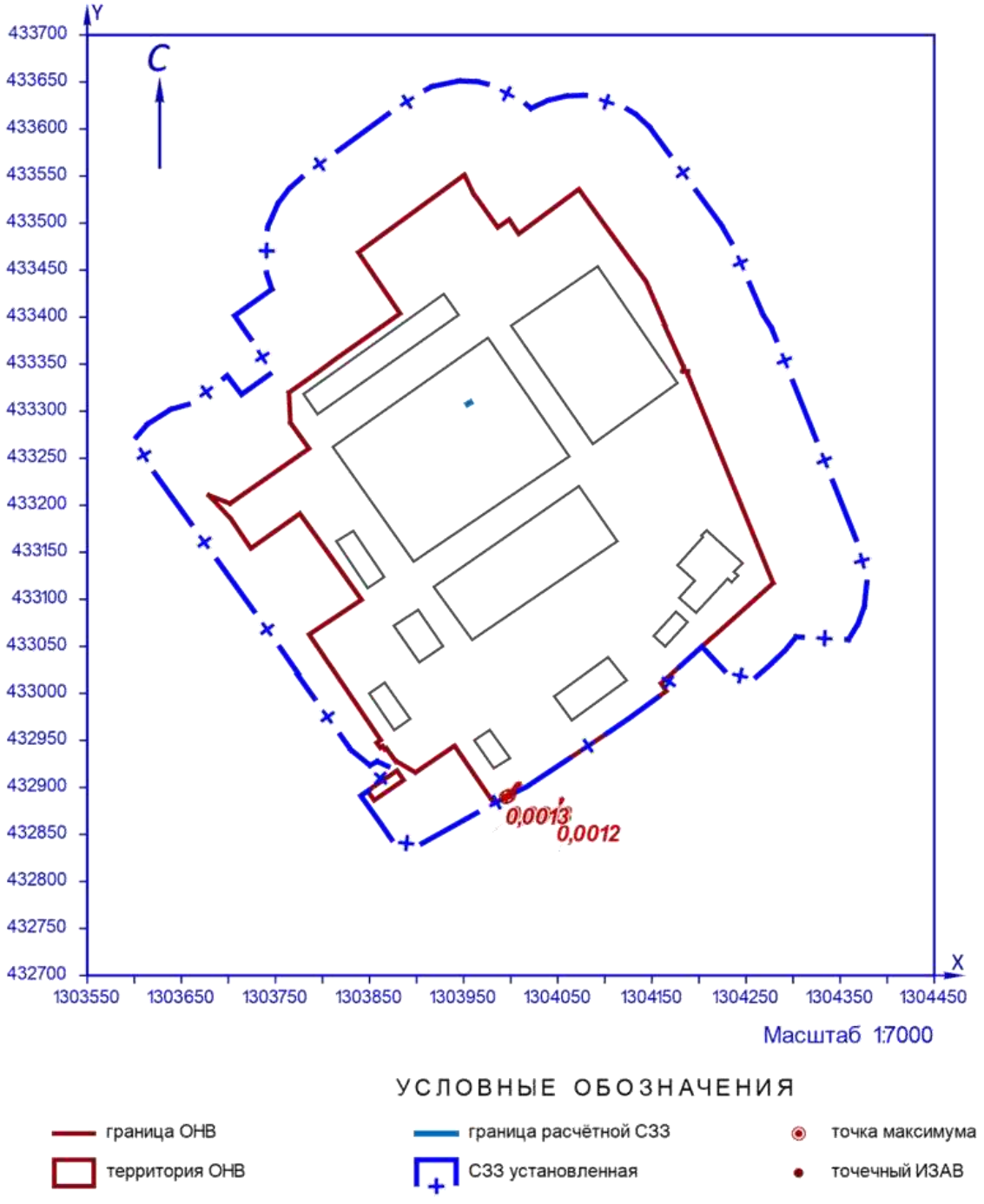


Рисунок 136.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

137 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1805. Аминобензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1805 – Аминобензол (Фениламин; бензоламин; анилин). 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 – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000986 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0031** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 101°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0027** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 95°, скорости ветра 1,1 м/с;

- в жилой зоне – **0,0021** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 50°, скорости ветра 1,2 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0027** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 95°, скорости ветра 1,1 м/с.

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 137.1.

Таблица № 137.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,003	0,00015	-	0,003	1	195			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0027	1,35e-4	-	0,0027	1,1	227			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0025	0,00013	-	0,0025	1,1	275			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0018	0,00009	-	0,0018	1,3	301			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0019	9,46e-5	-	0,0019	1,2	322			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0016	0,00008	-	0,0016	1,3	355			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0017	8,41e-5	-	0,0017	1,3	12			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0027	0,00014	-	0,0027	1,1	48			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,0031**	**0,00016**	**-**	**0,0031**	**1**	**101**	**1.07.43.0167**	**0,0031**	**100**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0019	9,47e-5	-	0,0019	1,2	321			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0016	0,00008	-	0,0016	1,3	355			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0016	0,00008	-	0,0016	1,3	317			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0015	7,43e-5	-	0,0015	1,3	348			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0017	8,42e-5	-	0,0017	1,3	12			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,0021**	**1,04e-4**	**-**	**0,0021**	**1,2**	**50**	**1.07.43.0167**	**0,0021**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0027**	**0,00013**	**-**	**0,0027**	**1,1**	**95**	**1.07.43.0167**	**0,0027**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0021	1,06e-4	-	0,0021	1,2	161			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,002	0,0001	-	0,002	1,2	230			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,002	0,0001	-	0,002	1,2	267			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,0016	0,00008	-	0,0016	1,3	317			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,0019	9,47e-5	-	0,0019	1,2	321			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,0016	0,00008	-	0,0016	1,3	355			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,0017	8,40e-5	-	0,0017	1,3	12			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,0021	1,05e-4	-	0,0021	1,2	50			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,0027**	**0,00013**	**-**	**0,0027**	**1,1**	**95**	**1.07.43.0167**	**0,0027**	**100**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,002	0,0001	-	0,002	1,2	39			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 137.1.

Приборостроительный завод

1805. Аминобензол (См.р./ПДКм.р.)

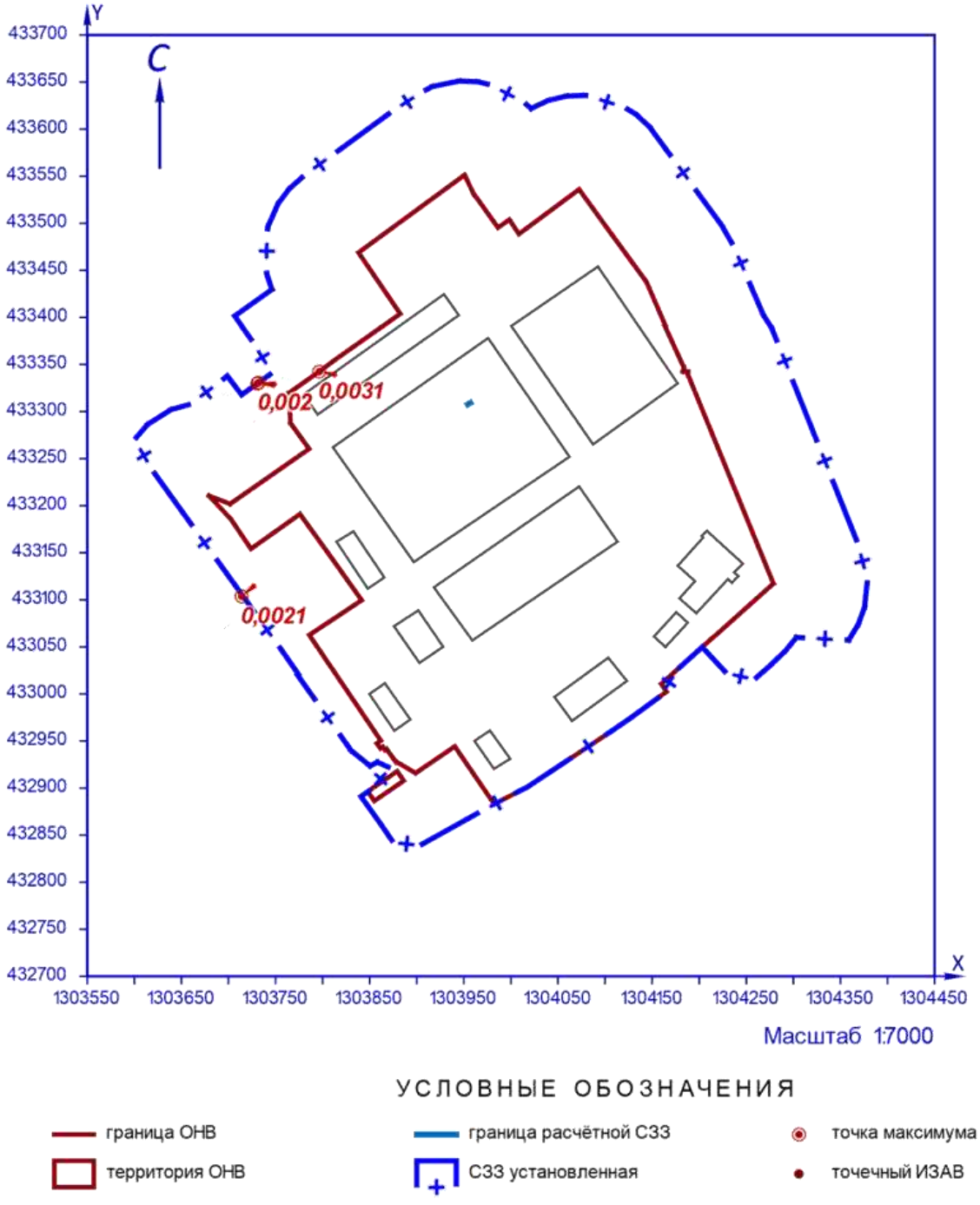


Рисунок 137.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

138 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1805. Аминобензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1805 – Аминобензол (Фениламин; бензоламин; анилин). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,005678 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0033** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,0026** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **0,0019** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0024** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 138.1.

Таблица № 138.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,003	2,92e-6	-	0,003	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,003	2,99e-6	-	0,003	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0033**	**3,27e-6**	**-**	**0,0033**	**-**	**-**	**1.07.43.0167**	**0,0033**	**100**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0019	1,87e-6	-	0,0019	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0017	1,73e-6	-	0,0017	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00146	1,46e-6	-	0,00146	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0015	1,54e-6	-	0,0015	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0025	2,50e-6	-	0,0025	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0028	2,84e-6	-	0,0028	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0017	1,73e-6	-	0,0017	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0015	1,46e-6	-	0,0015	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0015	1,46e-6	-	0,0015	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00136	1,36e-6	-	0,00136	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0015	1,54e-6	-	0,0015	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,0019**	**1,91e-6**	**-**	**0,0019**	**-**	**-**	**1.07.43.0167**	**0,0019**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0024**	**2,43e-6**	**-**	**0,0024**	**-**	**-**	**1.07.43.0167**	**0,0024**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0019	1,94e-6	-	0,0019	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0023	2,32e-6	-	0,0023	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,0026**	**2,59e-6**	**-**	**0,0026**	**-**	**-**	**1.07.43.0167**	**0,0026**	**100**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0015	1,46e-6	-	0,0015	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0017	1,73e-6	-	0,0017	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,00145	1,45e-6	-	0,00145	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0015	1,53e-6	-	0,0015	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0019	1,91e-6	-	0,0019	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0024	2,44e-6	-	0,0024	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0019	1,85e-6	-	0,0019	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 138.1.

Приборостроительный завод

1805. Аминобензол (Сс.г./ПДКс.г.)

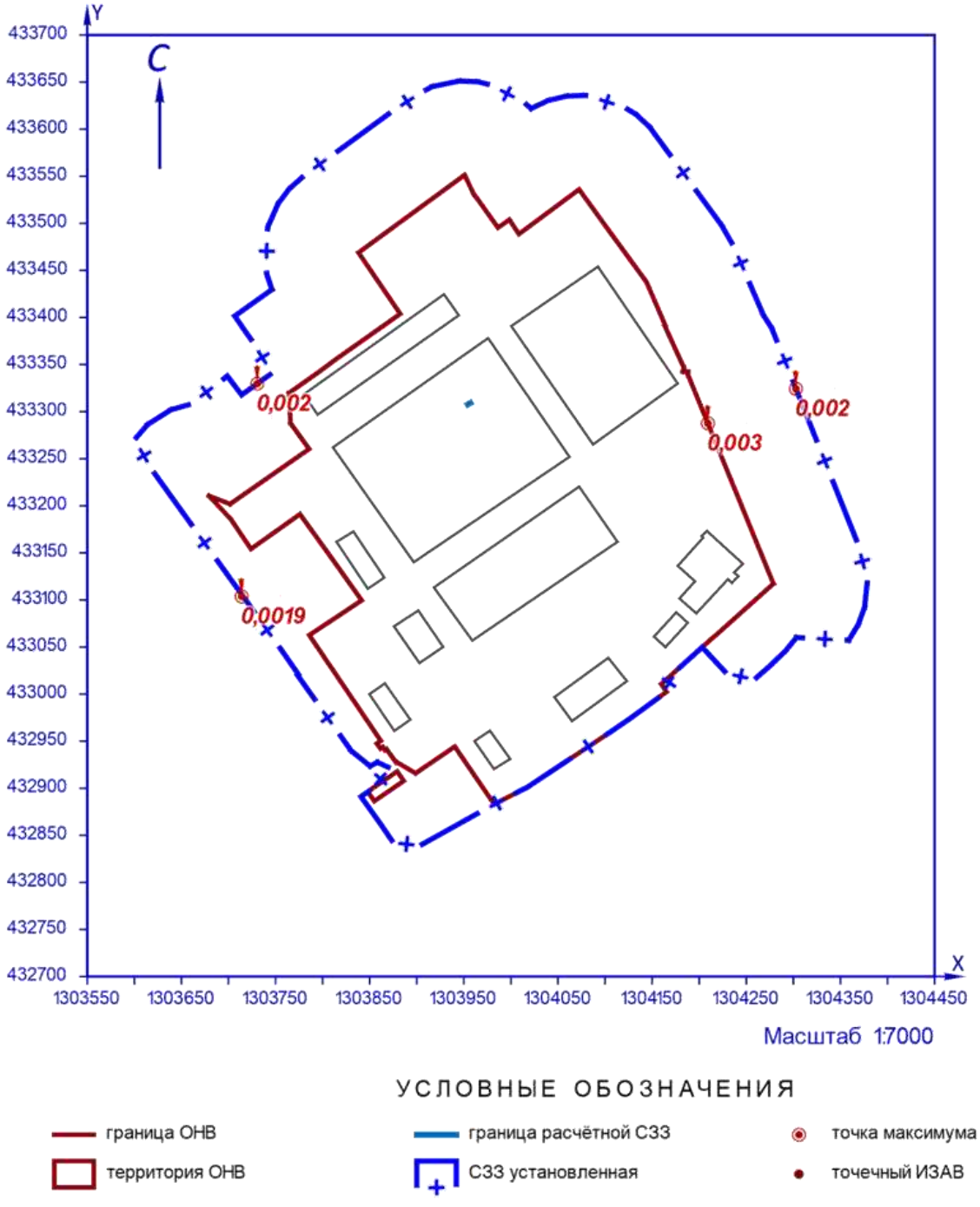


Рисунок 138.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

139 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «1805. Аминобензол» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1805 – Аминобензол (Фениламин; бензоламин; анилин). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,005678 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00011** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **8,63e-5** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **6,35e-5** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00008** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 139.1.

Таблица № 139.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0001	2,92e-6	-	0,0001	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0001	2,99e-6	-	0,0001	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,00011**	**3,27e-6**	**-**	**0,00011**	**-**	**-**	**1.07.43.0167**	**0,00011**	**100**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	6,24e-5	1,87e-6	-	6,24e-5	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	5,76e-5	1,73e-6	-	5,76e-5	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	4,85e-5	1,46e-6	-	4,85e-5	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00005	1,54e-6	-	0,00005	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	8,32e-5	2,50e-6	-	8,32e-5	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	9,47e-5	2,84e-6	-	9,47e-5	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	5,77e-5	1,73e-6	-	5,77e-5	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00005	1,46e-6	-	0,00005	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,00005	1,46e-6	-	0,00005	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	4,53e-5	1,36e-6	-	4,53e-5	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00005	1,54e-6	-	0,00005	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**6,35e-5**	**1,91e-6**	**-**	**6,35e-5**	**-**	**-**	**1.07.43.0167**	**6,35e-5**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,00008**	**2,43e-6**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**1.07.43.0167**	**0,00008**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	6,47e-5	1,94e-6	-	6,47e-5	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	7,73e-5	2,32e-6	-	7,73e-5	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**8,63e-5**	**2,59e-6**	**-**	**8,63e-5**	**-**	**-**	**1.07.43.0167**	**8,63e-5**	**100**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,00005	1,46e-6	-	0,00005	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	5,76e-5	1,73e-6	-	5,76e-5	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	4,84e-5	1,45e-6	-	4,84e-5	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,00005	1,53e-6	-	0,00005	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	6,38e-5	1,91e-6	-	6,38e-5	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,00008	2,44e-6	-	0,00008	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00006	1,85e-6	-	0,00006	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 139.1.

Приборостроительный завод

1805. Аминобензол (Сс.г./ПДКс.с.)

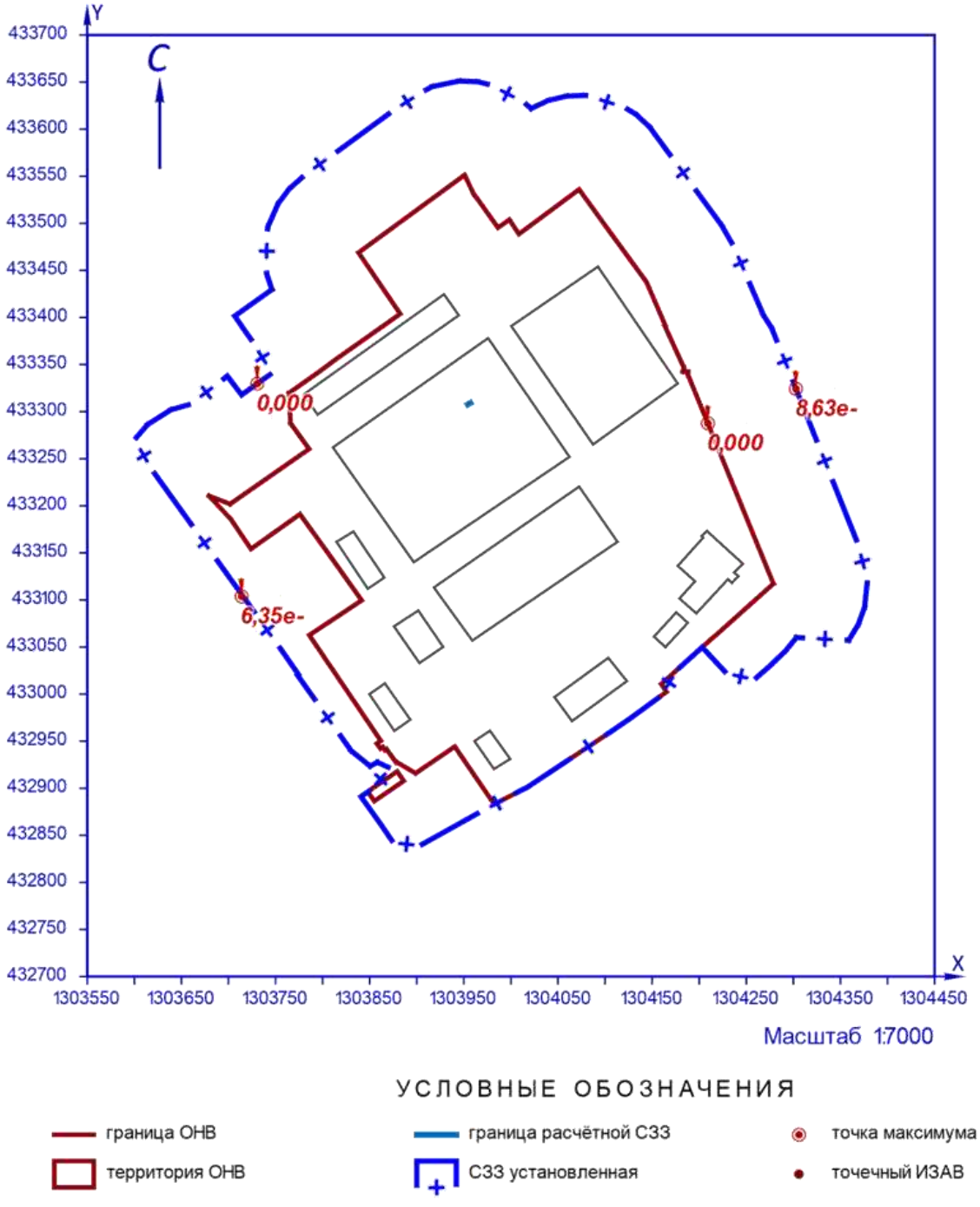


Рисунок 139.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

140 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2001. Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил; винил цианистый; нитрил акриловой кислоты; цианоэтилен; винилцианид)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 2001 – Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил; винил цианистый; нитрил акриловой кислоты; цианоэтилен; винилцианид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000456 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0003** (достигается в точке с координатами X=1304181,26 Y=433030,07);
- на границе СЗЗ – **0,0003** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);
- в жилой зоне – **0,00024** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24);
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0003** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 140.1.

Таблица № 140.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00015	1,50e-7	-	0,00015	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,00016	1,59e-7	-	0,00016	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,00029	2,89e-7	-	0,00029	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00027	2,71e-7	-	0,00027	-	-			
5	**Гр.пр.**	**1304181,26**	**433030,07**	**2**	**0,0003**	**3,00e-7**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.01.6.0017**	**0,00013**	**43,14**
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00023	2,26e-7	-	0,00023	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00024	2,40e-7	-	0,00024	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0003	2,92e-7	-	0,0003	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00019	1,92e-7	-	0,00019	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0003**	**3,01e-7**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.01.6.0017**	**0,00013**	**43,11**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00023	2,26e-7	-	0,00023	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,00022	2,24e-7	-	0,00022	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0002	2,01e-7	-	0,0002	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00024	2,40e-7	-	0,00024	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,00022	2,17e-7	-	0,00022	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,00017	1,68e-7	-	0,00017	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	9,38e-5	9,38e-8	-	9,38e-5	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00012	1,20e-7	-	0,00012	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,00019	1,90e-7	-	0,00019	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,00022	2,24e-7	-	0,00022	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,0003**	**3,01e-7**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.01.6.0017**	**0,00013**	**43,12**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,00023	2,25e-7	-	0,00023	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,00024	2,39e-7	-	0,00024	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,00022	2,18e-7	-	0,00022	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,00017	1,69e-7	-	0,00017	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,00024**	**2,43e-7**	**-**	**0,00024**	**-**	**-**	**1.01.6.0017**	**0,00012**	**48,14**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 140.1.

Приборостроительный завод

2001. Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил; винил цианистый; нитрил акриловой кислоты; цианоэтилен; винилцианид) (Сс.г./ПДКс.г.)

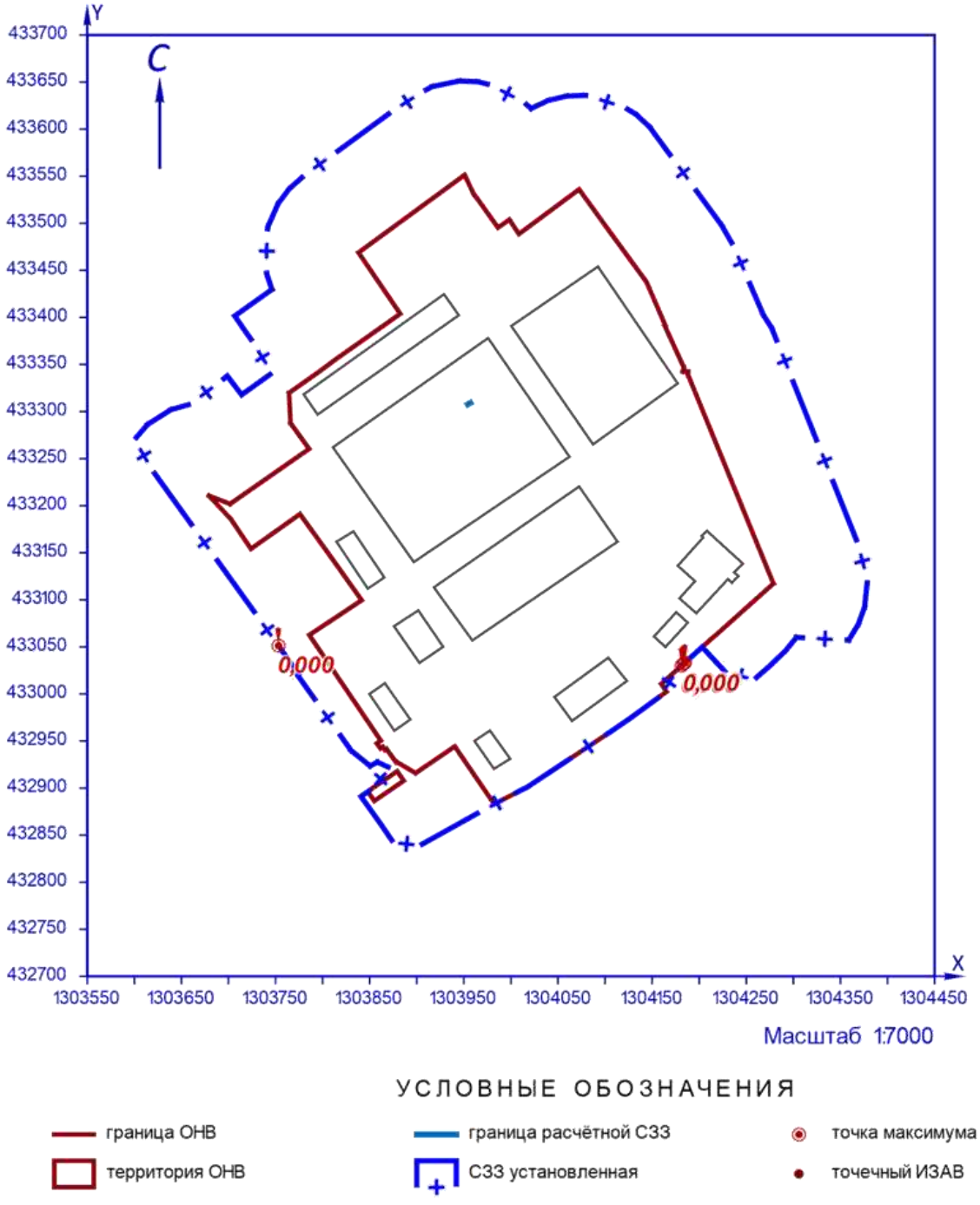


Рисунок 140.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

141 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2001. Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил; винил цианистый; нитрил акриловой кислоты; цианоэтилен; винилцианид)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2001 – Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил; винил цианистый; нитрил акриловой кислоты; цианоэтилен; винилцианид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000456 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=1304181,26 Y=433030,07);
- на границе СЗЗ – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);
- в жилой зоне – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24);
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 141.1.

Таблица № 141.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00003	1,50e-7	-	0,00003	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	3,19e-5	1,59e-7	-	3,19e-5	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	5,78e-5	2,89e-7	-	5,78e-5	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	5,41e-5	2,71e-7	-	5,41e-5	-	-			
5	**Гр.пр.**	**1304181,26**	**433030,07**	**2**	**0,00006**	**3,00e-7**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**1.01.6.0017**	**2,59e-5**	**43,14**
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	4,52e-5	2,26e-7	-	4,52e-5	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	4,80e-5	2,40e-7	-	4,80e-5	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,00006	2,92e-7	-	0,00006	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	3,85e-5	1,92e-7	-	3,85e-5	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,00006**	**3,01e-7**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**1.01.6.0017**	**2,59e-5**	**43,11**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	4,53e-5	2,26e-7	-	4,53e-5	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	4,49e-5	2,24e-7	-	4,49e-5	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00004	2,01e-7	-	0,00004	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	4,81e-5	2,40e-7	-	4,81e-5	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	4,35e-5	2,17e-7	-	4,35e-5	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	3,37e-5	1,68e-7	-	3,37e-5	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	1,88e-5	9,38e-8	-	1,88e-5	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	2,39e-5	1,20e-7	-	2,39e-5	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	3,81e-5	1,90e-7	-	3,81e-5	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	4,49e-5	2,24e-7	-	4,49e-5	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,00006**	**3,01e-7**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**1.01.6.0017**	**2,59e-5**	**43,12**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	4,50e-5	2,25e-7	-	4,50e-5	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	4,79e-5	2,39e-7	-	4,79e-5	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	4,37e-5	2,18e-7	-	4,37e-5	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	3,37e-5	1,69e-7	-	3,37e-5	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,00005**	**2,43e-7**	**-**	**0,00005**	**-**	**-**	**1.01.6.0017**	**2,34e-5**	**48,14**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 141.1.

Приборостроительный завод

2001. Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил; винил цианистый; нитрил акриловой кислоты; цианоэтилен; винилцианид) (Сс.г./ПДКс.с.)

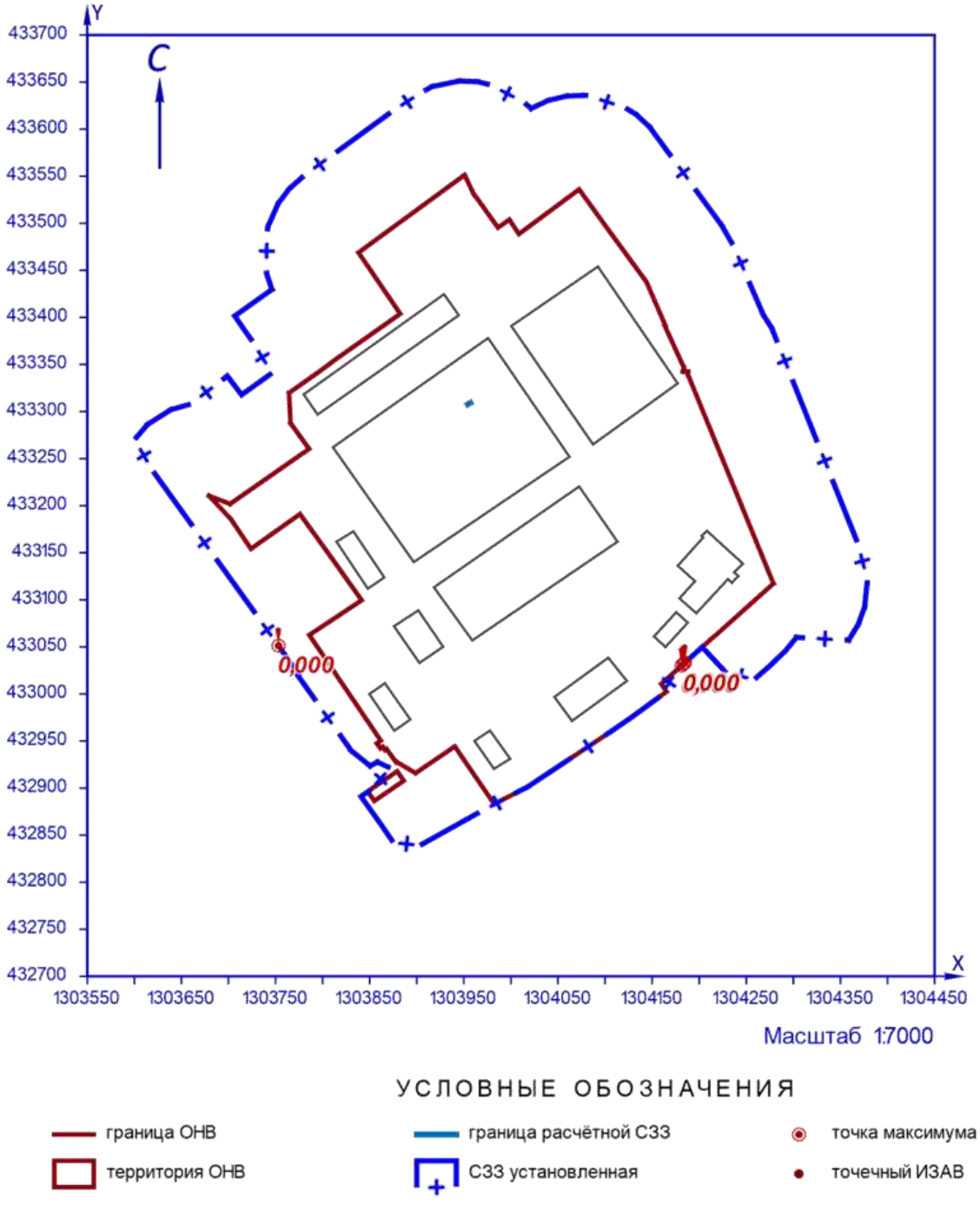


Рисунок 141.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

142 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 77 (в том числе: организованных - 58, неорганизованных - 19). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 28; 10-50 м – 47; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,8215675 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,032** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 255°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,032 (вклад неорганизованных источников – 0,0048);

- на границе СЗЗ – **0,023** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 324°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,023 (вклад неорганизованных источников – 0,0015);

- в жилой зоне – **0,02** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 57°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,0033);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,023** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 323°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,023 (вклад неорганизованных источников – 0,0015).

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 142.1.

Таблица № 142.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,024	0,12	-	0,024	1	175			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,025	0,12	-	0,025	1	203			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,032**	**0,16**	**-**	**0,032**	**0,9**	**255**	**1.07.46.0032**	**0,012**	**36,44**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,022	0,11	-	0,022	1	297			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,023	0,12	-	0,023	1	324			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,017	0,087	-	0,017	1,1	5			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,018	0,09	-	0,018	1,1	24			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,024	0,12	-	0,024	1	71			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,024	0,12	-	0,024	0,9	113			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,023**	**0,12**	**-**	**0,023**	**1**	**323**	**1.07.46.0032**	**0,01**	**41,45**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,017	0,087	-	0,017	1,1	5			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,019	0,096	-	0,019	1,1	318			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,016	0,08	-	0,016	1,2	356			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,018	0,09	-	0,018	1,1	24			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,018	0,09	-	0,018	1,1	67			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,02	0,1	-	0,02	1	106			
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,015	0,076	-	0,015	1,2	155			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,019	0,093	-	0,019	1,1	213			
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,022	0,11	-	0,022	1	253			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,019	0,096	-	0,019	1,1	317			
21	**С33**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,023**	**0,12**	**-**	**0,023**	**1**	**324**	**1.07.46.0032**	**0,0097**	**41,3**
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,017	0,086	-	0,017	1,1	5			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,018	0,09	-	0,018	1,1	24			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,018	0,09	-	0,018	1,1	67			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,02	0,1	-	0,02	1	107			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,02**	**0,1**	**-**	**0,02**	**1**	**57**	**1.07.46.0032**	**0,0076**	**38,09**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 142.1.

Приборостроительный завод

2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ (См.р./ПДКм.р.)

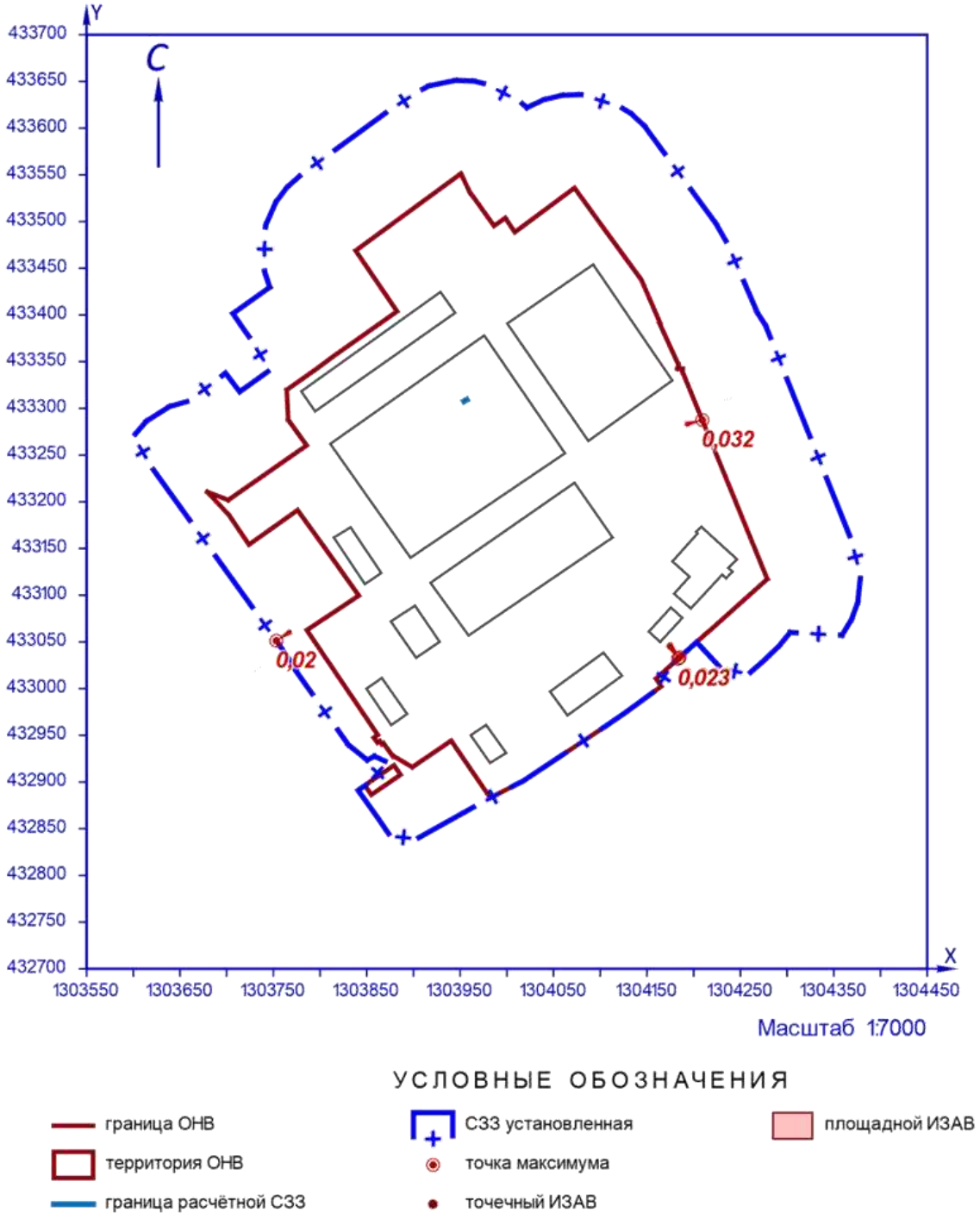


Рисунок 142.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

143 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 77 (в том числе: организованных - 58, неорганизованных - 19). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 28; 10-50 м – 47; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 4,642953 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0028** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,0028 (вклад неорганизованных источников – 7,29e-5);

- на границе СЗЗ – **0,0019** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,0019 (вклад неорганизованных источников – 4,28e-5);

- в жилой зоне – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), вклад источников предприятия 0,0013 (вклад неорганизованных источников – 1,15e-4);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), вклад источников предприятия 0,0015 (вклад неорганизованных источников – 4,41e-5).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 143.1.

Таблица № 143.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0017	0,0026	-	0,0017	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0018	0,0027	-	0,0018	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0028**	**0,0041**	**-**	**0,0028**	**-**	**-**	**1.07.46.0032**	**0,0011**	**39,6**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0017	0,0025	-	0,0017	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0015	0,0023	-	0,0015	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0011	0,0017	-	0,0011	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0011	0,0017	-	0,0011	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0017	0,0026	-	0,0017	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0017	0,0025	-	0,0017	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0015**	**0,0023**	**-**	**0,0015**	**-**	**-**	**1.07.46.0032**	**0,00064**	**42,21**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0011	0,0017	-	0,0011	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0012	0,0018	-	0,0012	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00105	0,0016	-	0,00105	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00113	0,0017	-	0,00113	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,00124	0,0019	-	0,00124	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0014	0,002	-	0,0014	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,001	0,0015	-	0,001	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0014	0,002	-	0,0014	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,0019**	**0,0029**	**-**	**0,0019**	**-**	**-**	**1.07.46.0032**	**0,0008**	**41,31**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0012	0,0018	-	0,0012	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0015	0,0023	-	0,0015	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0011	0,0017	-	0,0011	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0011	0,0017	-	0,0011	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,00124	0,0019	-	0,00124	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0014	0,0021	-	0,0014	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,0013**	**0,0019**	**-**	**0,0013**	**-**	**-**	**1.07.46.0032**	**0,0005**	**39,25**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 143.1.

Приборостроительный завод

2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ (Сс.г./ПДКс.с.)

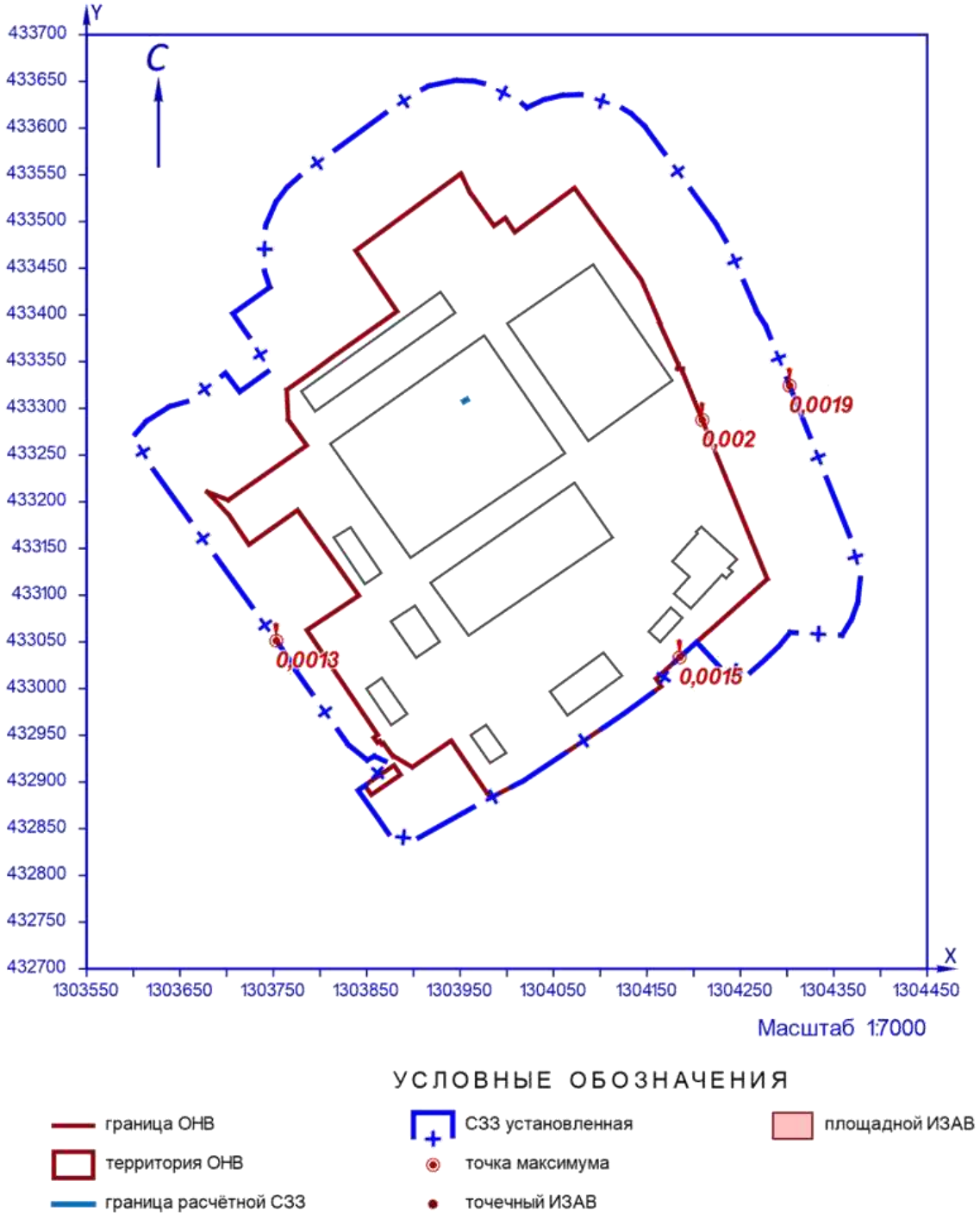


Рисунок 143.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

144 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)» (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 - 44 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 34). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 36; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0415663 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0136** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 251°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,0136 (вклад неорганизованных источников – 0,013);

- на границе СЗЗ – **0,009** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 309°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,009 (вклад неорганизованных источников – 0,0083);

- в жилой зоне – **0,012** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 67°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 0,011);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0087** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 307°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,0087 (вклад неорганизованных источников – 0,0083).

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 144.1.

Таблица № 144.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0043	0,0052	-	0,0043	0,6	174			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,006	0,007	-	0,006	0,7	192			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0136**	**0,016**	**-**	**0,0136**	**0,7**	**251**	**1.22.93.0021п**	**0,002**	**15,07**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0048	0,0058	-	0,0048	0,6	289			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0087	0,0105	-	0,0087	0,6	313			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0045	0,0054	-	0,0045	0,6	352			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0064	0,0077	-	0,0064	0,6	13			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0095	0,0114	-	0,0095	0,6	96			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0048	0,0057	-	0,0048	0,6	137			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0087**	**0,0105**	**-**	**0,0087**	**0,6**	**307**	**1.23.94.0044п**	**0,004**	**44,46**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0045	0,0055	-	0,0045	0,6	352			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0057	0,007	-	0,0057	0,7	302			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,004	0,0047	-	0,004	0,6	346			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0064	0,0077	-	0,0064	0,6	13			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,008	0,01	-	0,008	0,7	84			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0044	0,0053	-	0,0044	0,7	127			
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,0026	0,0031	-	0,0026	0,7	159			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,005	0,006	-	0,005	0,8	205			
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,0072	0,0087	-	0,0072	0,9	249			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,0057	0,007	-	0,0057	0,7	302			
21	**С33**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,009**	**0,0105**	**-**	**0,009**	**0,6**	**309**	**1.23.94.0044п**	**0,004**	**44,55**
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,0045	0,0055	-	0,0045	0,6	352			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,0064	0,0076	-	0,0064	0,6	14			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,008	0,01	-	0,008	0,7	84			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,0044	0,0053	-	0,0044	0,7	127			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,012**	**0,014**	**-**	**0,012**	**0,8**	**67**	**1.22.93.0022п**	**0,0017**	**14,13**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 144.1.

Приборостроительный завод

2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) (См.р./ОБУВ)

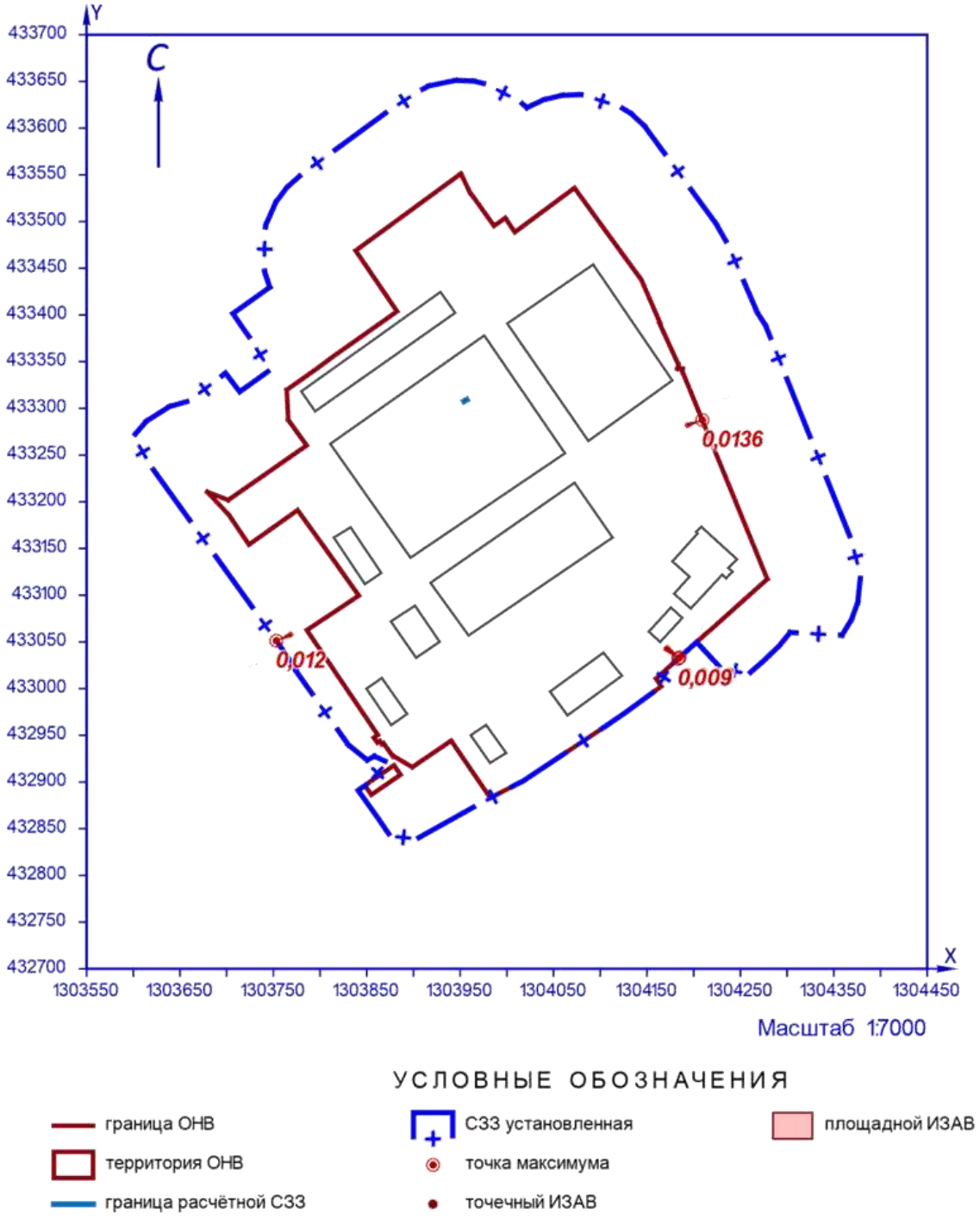


Рисунок 144.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

145 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2735. Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2735 – Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 23 (в том числе: организованных - 23, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – 20; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1294628 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 54); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,125** (достигается в точке с координатами X=1303797,82 Y=433160,8), при направлении ветра 41°, скорости ветра 0,6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,094** (достигается в точке с координатами X=1303715,14 Y=433104,3), при направлении ветра 51°, скорости ветра 1,2 м/с;

- в жилой зоне – **0,094** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 51°, скорости ветра 1,2 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,08** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 132°, скорости ветра 0,6 м/с.

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 145.1.

Таблица № 145.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,086	0,013	-	0,086	0,6	164			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,096	0,0144	-	0,096	0,6	214			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,064	0,0095	-	0,064	0,6	238			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,06	0,009	-	0,06	0,6	295			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,077	0,0116	-	0,077	1,3	332			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,064	0,0096	-	0,064	1,3	6			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,07	0,0105	-	0,07	1,2	23			
8	**Гр.пр.**	**1303797,82**	**433160,8**	**2**	**0,125**	**0,019**	**-**	**0,125**	**0,6**	**41**	**1.08.48.0137**	**0,1**	**78,29**
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,087	0,013	-	0,087	0,6	157			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,077	0,0115	-	0,077	1,3	331			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,063	0,0095	-	0,063	1,3	6			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,056	0,0085	-	0,056	0,7	320			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,06	0,009	-	0,06	1,3	0			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,07	0,0105	-	0,07	1,2	23			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,094**	**0,014**	**-**	**0,094**	**1,2**	**51**	**1.08.48.0137**	**0,05**	**51,88**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,08**	**0,012**	**-**	**0,08**	**0,6**	**132**	**1.08.48.0137**	**0,064**	**77,71**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,064	0,0096	-	0,064	1,3	146			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,08	0,012	-	0,08	1,4	224			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,064	0,0096	-	0,064	1,4	274			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,056	0,0085	-	0,056	0,7	319			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,077	0,0115	-	0,077	1,3	332			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,064	0,0097	-	0,064	1,2	6			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,07	0,0105	-	0,07	1,2	23			
24	**С33**	**1303715,14**	**433104,3**	**2**	**0,094**	**0,014**	**-**	**0,094**	**1,2**	**51**	**1.08.48.0137**	**0,05**	**51,89**
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,08	0,012	-	0,08	0,6	133			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,073	0,011	-	0,073	1,2	36			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 145.1.

Приборостроительный завод

2735. Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (См.р./ОБУВ)

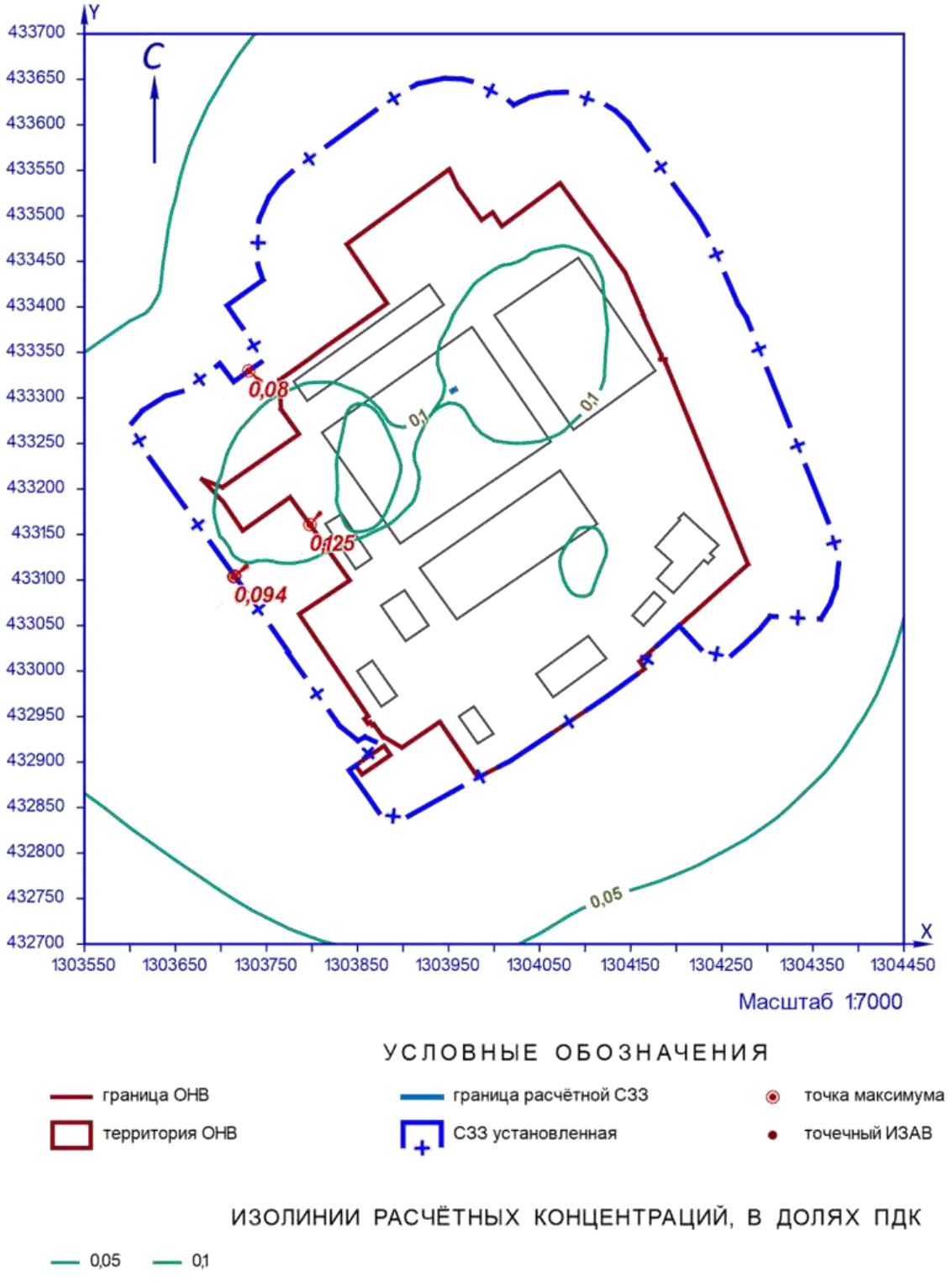


Рисунок 145.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

146 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2750. Сольвент нафта» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2750 – Сольвент нафта. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0005862 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00076** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 87°, скорости ветра 0,6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00056** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 85°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,00032** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 44°, скорости ветра 0,8 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00056** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 85°, скорости ветра 0,7 м/с.

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 146.1.

Таблица № 146.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0007	0,00014	-	0,0007	0,6	203			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,00056	0,00011	-	0,00056	0,7	237			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,00047	9,39e-5	-	0,00047	0,7	282			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00028	5,53e-5	-	0,00028	0,9	306			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00027	5,38e-5	-	0,00027	0,8	325			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00021	4,13e-5	-	0,00021	0,9	355			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00022	4,46e-5	-	0,00022	0,9	9			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	0,7	38			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,00076**	**0,00015**	**-**	**0,00076**	**0,6**	**87**	**1.06.37.0067**	**0,0006**	**76,99**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,00027	5,40e-5	-	0,00027	0,8	324			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00021	4,14e-5	-	0,00021	0,9	354			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,00022	4,42e-5	-	0,00022	0,9	320			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00019	3,81e-5	-	0,00019	1	349			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00022	4,47e-5	-	0,00022	0,9	9			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,00032**	**6,44e-5**	**-**	**0,00032**	**0,8**	**44**	**1.06.37.0067**	**0,00024**	**76,02**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,00056**	**0,00011**	**-**	**0,00056**	**0,7**	**85**	**1.06.37.0067**	**0,00043**	**76,62**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00043	8,50e-5	-	0,00043	0,7	160			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00036	7,27e-5	-	0,00036	0,8	236			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,00032	6,39e-5	-	0,00032	0,8	273			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,00022	4,43e-5	-	0,00022	0,9	320			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,00027	5,39e-5	-	0,00027	0,8	325			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	0,9	355			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,00022	4,45e-5	-	0,00022	0,9	10			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,00032	6,48e-5	-	0,00032	0,8	44			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,00056**	**0,00011**	**-**	**0,00056**	**0,7**	**85**	**1.06.37.0067**	**0,00043**	**76,64**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0003	0,00006	-	0,0003	0,8	33			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 146.1.

Приборостроительный завод

2750. Сольвент нафта (См.р./ОБУВ)

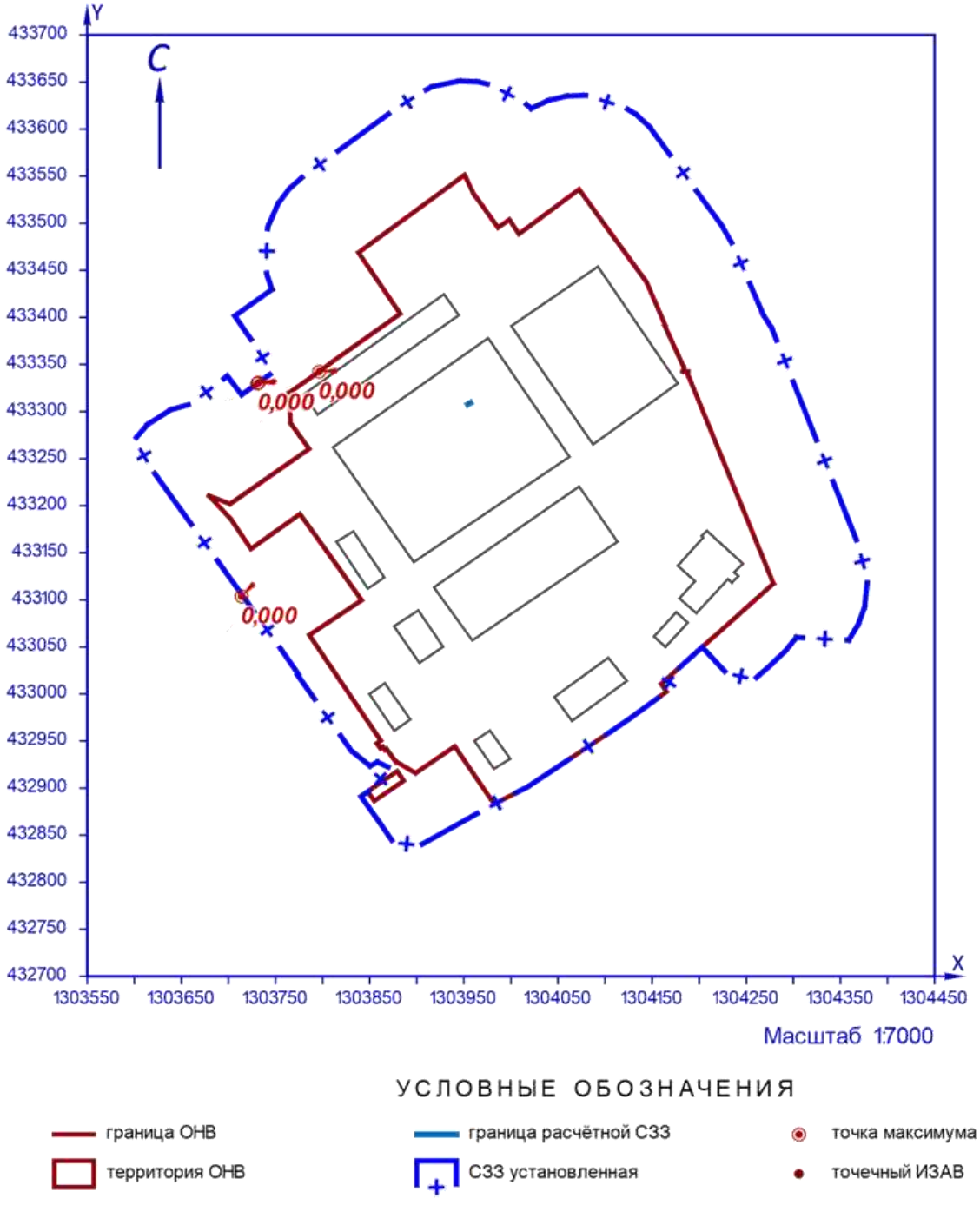


Рисунок 146.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

147 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2752. Уайт-спирит» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2752 – Уайт-спирит. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 46 (в том числе: организованных - 46, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 3; 10-50 м – 40; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2819287 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,041** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 259°, скорости ветра 0,7 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,03** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 255°, скорости ветра 0,8 м/с;

- в жилой зоне – **0,024** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 321°, скорости ветра 0,9 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,03** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 326°, скорости ветра 0,8 м/с.

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 147.1.

Таблица № 147.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,03	0,03	-	0,03	0,8	173			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,032	0,032	-	0,032	0,8	202			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,041**	**0,041**	**-**	**0,041**	**0,7**	**259**	**1.07.46.0239**	**0,01**	**23,82**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,029	0,029	-	0,029	0,8	300			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,03	0,03	-	0,03	0,8	327			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,021	0,021	-	0,021	0,9	7			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,022	0,022	-	0,022	0,9	25			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,031	0,031	-	0,031	0,8	69			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,032	0,032	-	0,032	0,8	110			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,03**	**0,03**	**-**	**0,03**	**0,8**	**326**	**1.07.46.0239**	**0,0066**	**22,62**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,022	0,022	-	0,022	0,9	6			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,024**	**0,024**	**-**	**0,024**	**0,9**	**321**	**1.07.46.0239**	**0,005**	**20,95**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,02	0,02	-	0,02	1	359			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,022	0,022	-	0,022	0,9	25			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,023	0,023	-	0,023	1	65			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,026	0,026	-	0,026	0,9	103			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,02	0,02	-	0,02	0,9	153			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,025	0,025	-	0,025	0,9	211			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,03**	**0,03**	**-**	**0,03**	**0,8**	**255**	**1.07.46.0239**	**0,0063**	**20,65**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,024	0,024	-	0,024	0,9	320			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,03	0,03	-	0,03	0,8	327			

№ РО	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
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,021	0,021	-	0,021	0,9	7			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,022	0,022	-	0,022	0,9	25			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,023	0,023	-	0,023	1	65			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,026	0,026	-	0,026	0,9	104			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,023	0,023	-	0,023	1	55			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 147.1.

Приборостроительный завод

2752. Уайт-спирит (См.р./ОБУВ)

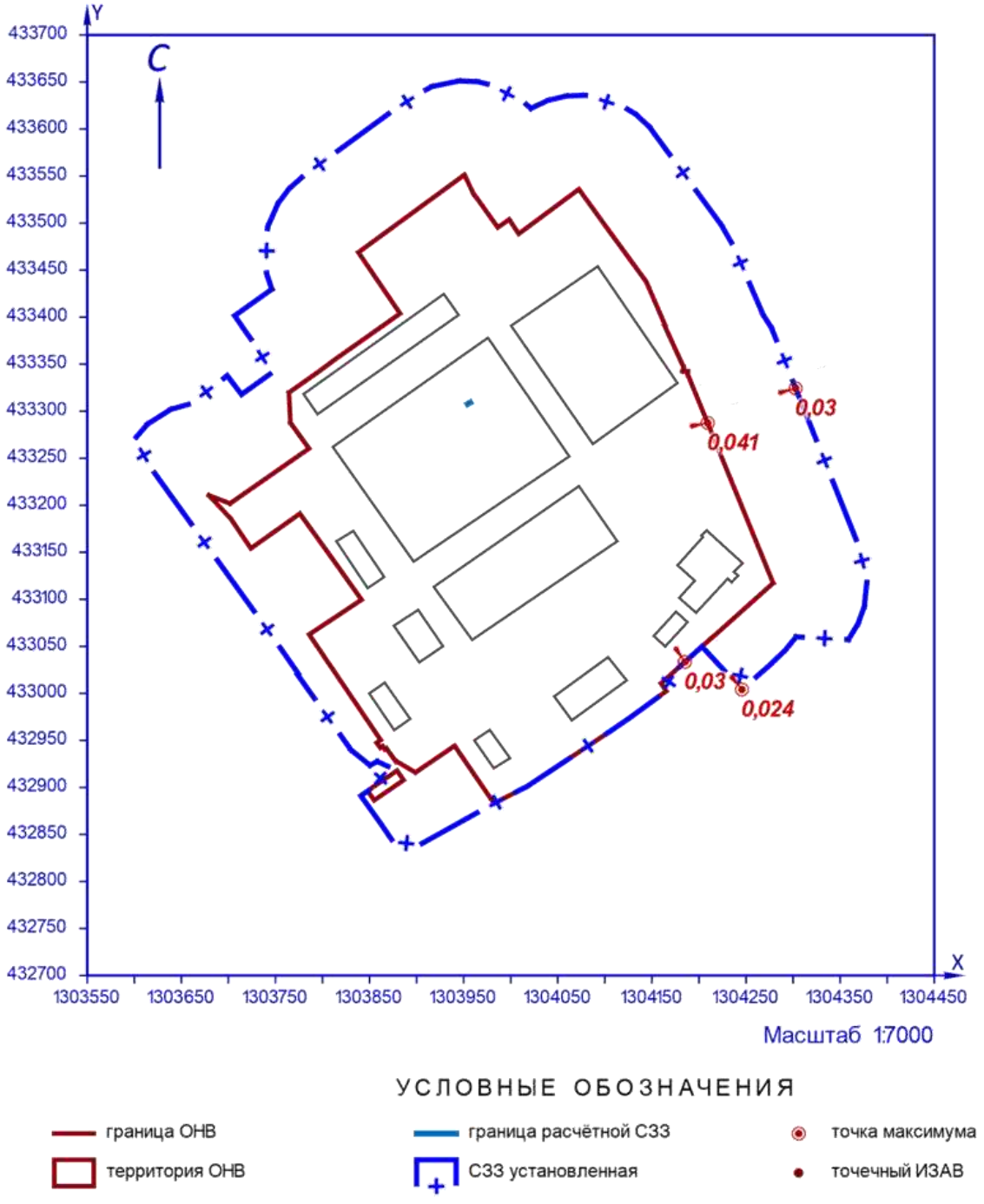


Рисунок 147.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

148 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2754. Алканы С12-19 (в пересчете на С)» (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 - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0045049 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=1304181,26 Y=433030,07), при направлении ветра 289°, скорости ветра 0,6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 288°, скорости ветра 0,6 м/с;

- в жилой зоне – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=1304049,17 Y=432871,48), при направлении ветра 6°, скорости ветра 0,8 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 287°, скорости ветра 0,6 м/с.

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 148.1.

Таблица № 148.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00044	0,00044	-	0,00044	1,2	171			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,00048	0,00048	-	0,00048	1,1	189			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,00075	0,00075	-	0,00075	0,8	215			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0009	0,0009	-	0,0009	0,8	258			
5	**Гр.пр.**	**1304181,26**	**433030,07**	**2**	**0,0017**	**0,0017**	**-**	**0,0017**	**0,6**	**289**	**1.15.75.0319**	**0,0017**	**97,39**
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0011	0,0011	-	0,0011	0,8	22			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0008	0,0008	-	0,0008	0,9	50			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,00063	0,00063	-	0,00063	0,9	107			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00046	0,00046	-	0,00046	1,1	133			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0017**	**0,0017**	**-**	**0,0017**	**0,6**	**287**	**1.15.75.0319**	**0,0016**	**97,45**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0011	0,0011	-	0,0011	0,8	21			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0011	0,0011	-	0,0011	0,7	291			
13	**Жил.**	**1304049,17**	**432871,48**	**2**	**0,0011**	**0,0011**	**-**	**0,0011**	**0,8**	**6**	**1.15.75.0319**	**0,00097**	**87,57**
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0008	0,0008	-	0,0008	0,9	50			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,00047	0,00047	-	0,00047	1,1	94			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,00039	0,00039	-	0,00039	1,1	125			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00026	0,00026	-	0,00026	1,2	157			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00036	0,00036	-	0,00036	1,2	198			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,00052	0,00052	-	0,00052	1,1	225			

№ РО	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
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,0011	0,0011	-	0,0011	0,7	290			
21	**С33**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,0017**	**0,0017**	**-**	**0,0017**	**0,6**	**288**	**1.15.75.0319**	**0,00165**	**97,38**
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,0011	0,0011	-	0,0011	0,8	22			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,0008	0,0008	-	0,0008	0,9	50			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,00048	0,00048	-	0,00048	1,1	94			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,00039	0,00039	-	0,00039	1,1	125			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00055	0,00055	-	0,00055	1	85			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 148.1.

Приборостроительный завод

2754. Алканы С12-19 (в пересчете на С) (См.р./ПДКм.р.)

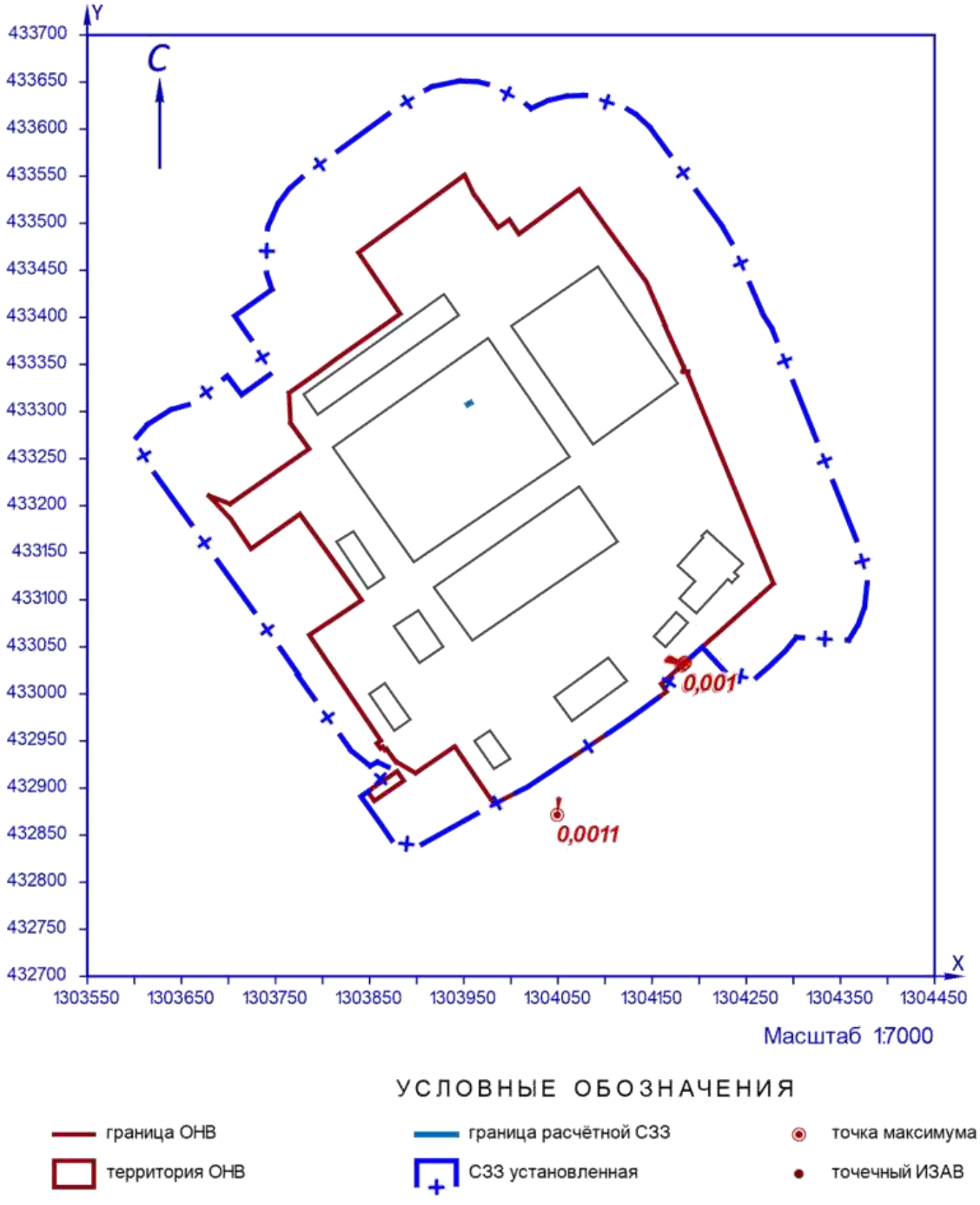


Рисунок 148.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

149 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2868. Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2868 – Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000005 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **3,64e-6** (достигается в точке с координатами X=1304278,83 Y=433117,28), при направлении ветра 306°, скорости ветра 0,5 м/с;

- на границе СЗЗ – **2,86e-6** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 19°, скорости ветра 0,6 м/с;

- в жилой зоне – **2,59e-6** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 353°, скорости ветра 0,6 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **2,89e-6** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 19°, скорости ветра 0,6 м/с.

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 149.1.

Таблица № 149.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	9,05e-7	4,53e-8	-	9,05e-7	0,9	147			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	1,21e-6	6,05e-8	-	1,21e-6	0,8	162			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	2,84e-6	1,42e-7	-	2,84e-6	0,6	172			
4	**Гр.пр.**	**1304278,83**	**433117,28**	**2**	**3,64e-6**	**1,82e-7**	**-**	**3,64e-6**	**0,5**	**306**	**1.23.94.0367**	**3,64e-6**	**100**
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	2,83e-6	1,42e-7	-	2,83e-6	0,6	20			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	1,08e-6	5,40e-8	-	1,08e-6	0,8	41			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	8,30e-7	4,15e-8	-	8,30e-7	0,9	56			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	8,10e-7	4,05e-8	-	8,10e-7	0,9	91			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	7,07e-7	3,53e-8	-	7,07e-7	1	113			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**2,89e-6**	**1,44e-7**	**-**	**2,89e-6**	**0,6**	**19**	**1.23.94.0367**	**2,89e-6**	**100**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	1,09e-6	5,43e-8	-	1,09e-6	0,8	41			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**2,59e-6**	**1,30e-7**	**-**	**2,59e-6**	**0,6**	**353**	**1.23.94.0367**	**2,59e-6**	**100**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	1,15e-6	5,76e-8	-	1,15e-6	0,8	32			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	8,32e-7	4,16e-8	-	8,32e-7	0,9	56			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	6,10e-7	3,05e-8	-	6,10e-7	1,1	84			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	5,91e-7	2,96e-8	-	5,91e-7	1,1	109			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	5,00e-7	2,50e-8	-	5,00e-7	1,2	140			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	1,02e-6	5,12e-8	-	1,02e-6	0,9	177			

№ РО	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
19	С33	1304302,76	433324,25	2	2,23e-6	1,12e-7	-	2,23e-6	0,6	204			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	2,61e-6	1,30e-7	-	2,61e-6	0,6	352			
21	**С33**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**2,86e-6**	**1,43e-7**	**-**	**2,86e-6**	**0,6**	**19**	**1.23.94.0367**	**2,86e-6**	**100**
22	С33	1303994,79	432889,5	2	1,07e-6	5,36e-8	-	1,07e-6	0,8	41			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	8,28e-7	4,14e-8	-	8,28e-7	0,9	56			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	6,12e-7	3,06e-8	-	6,12e-7	1,1	84			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	5,93e-7	2,96e-8	-	5,93e-7	1,1	109			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	6,71e-7	3,36e-8	-	6,71e-7	1	78			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 149.1.

Приборостроительный завод

2868. Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%) (См.р./ОБУВ)

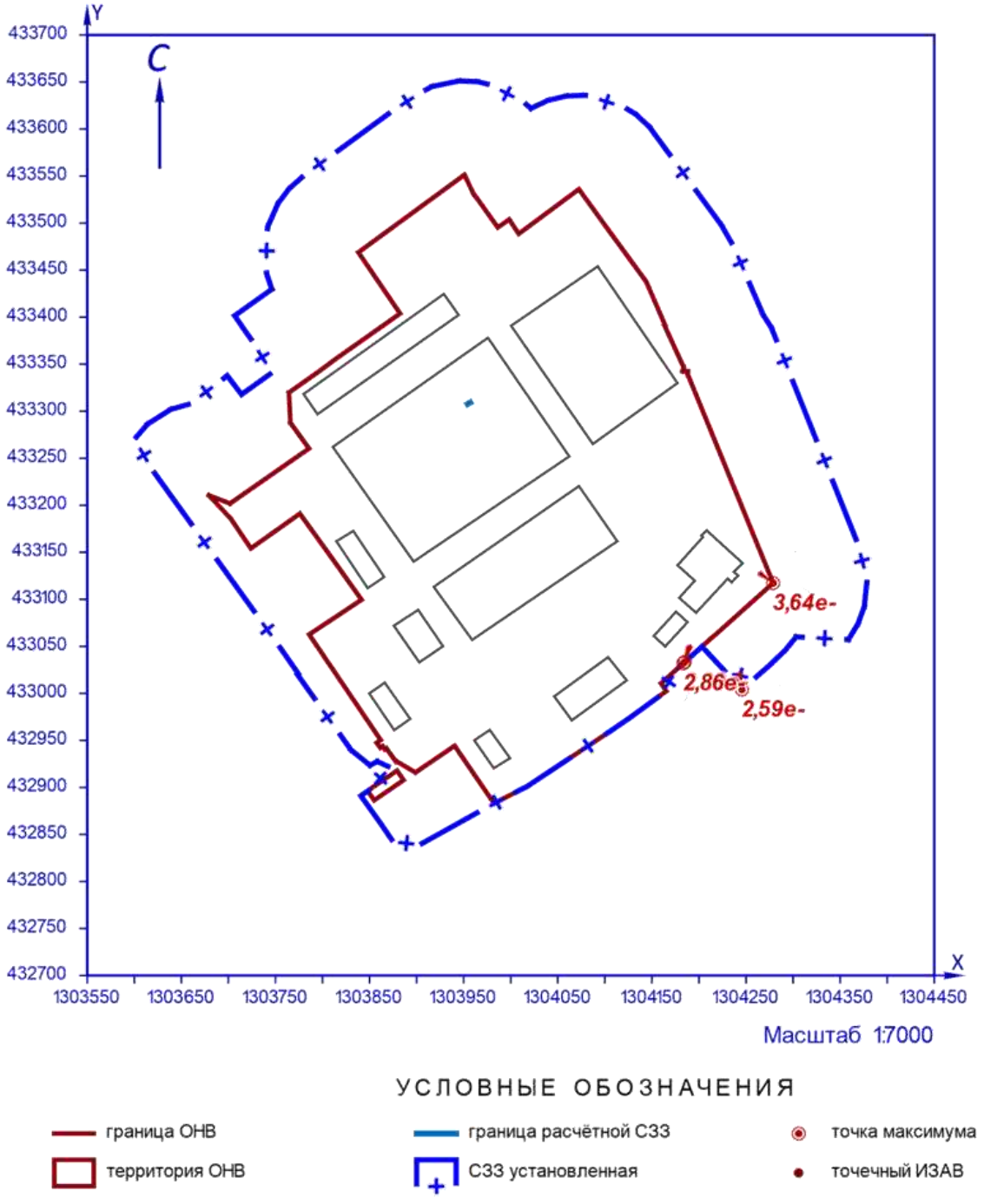


Рисунок 149.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

150 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 37 (в том числе: организованных - 37, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 4; 10-50 м – 31; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,1282505 г/с.

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

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 45); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,55** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 261°, скорости ветра 1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,3);

- на границе СЗЗ – **0,49** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 257°, скорости ветра 1,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,17 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,3);

- в жилой зоне – **0,43** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 328°, скорости ветра 1,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,2 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,3);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,45** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 335°, скорости ветра 1,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,19 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,3).

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 150.1.

Таблица № 150.1 – Значения расчётных концентраций в точках

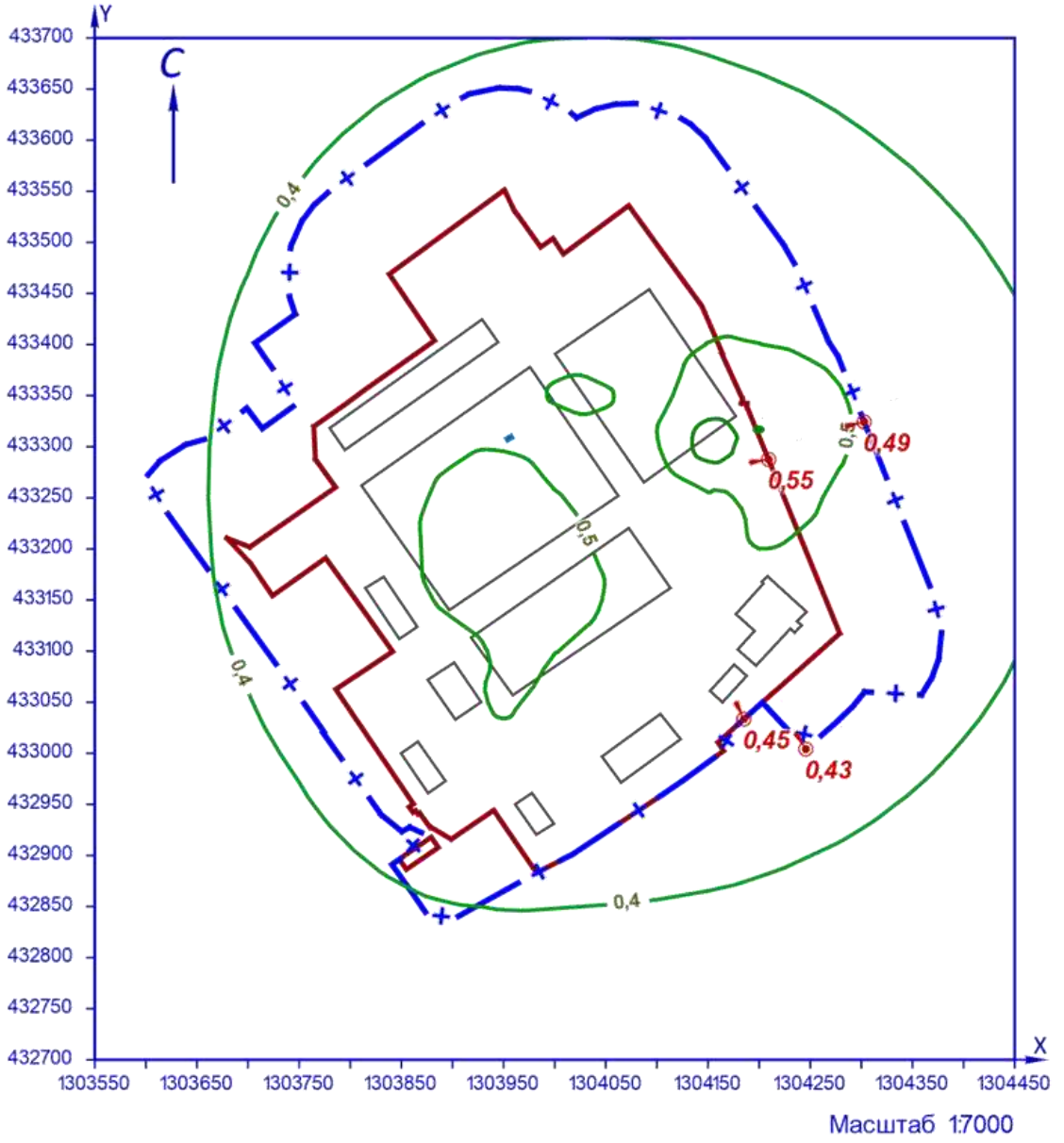
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,47	0,24	0,18	0,3	1,3	166			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,46	0,23	0,19	0,28	0,9	194			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,55**	**0,27**	**0,13**	**0,42**	**1**	**261**	**1.07.46.0211**	**0,09**	**16,11**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,46	0,23	0,19	0,28	1,2	309			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,45	0,23	0,19	0,26	1,2	336			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,41	0,21	0,22	0,2	1,2	9			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,42	0,21	0,21	0,21	1,3	27			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,45	0,23	0,19	0,26	1,3	69			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,44	0,22	0,2	0,24	1,3	104			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,45**	**0,23**	**0,19**	**0,26**	**1,2**	**335**	**1.02.18.0318**	**0,048**	**10,52**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,41	0,21	0,22	0,2	1,2	8			

№ РО	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
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,43**	**0,22**	**0,2**	**0,23**	**1,3**	**328**	**1.02.18.0318**	**0,044**	**10,21**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,41	0,2	0,22	0,18	1,2	2			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,42	0,21	0,21	0,21	1,3	27			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,41	0,21	0,22	0,19	1,3	64			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,42	0,21	0,21	0,21	1,3	98			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,41	0,21	0,22	0,2	1,3	147			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,44	0,22	0,2	0,24	1,2	209			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,49**	**0,25**	**0,17**	**0,32**	**1,3**	**257**	**1.07.46.0211**	**0,056**	**11,48**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,43	0,22	0,2	0,23	1,3	327			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,45	0,23	0,19	0,26	1,2	335			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,41	0,21	0,22	0,2	1,2	9			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,42	0,21	0,21	0,21	1,3	27			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,41	0,21	0,22	0,19	1,3	64			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,42	0,21	0,21	0,21	1,3	99			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,42	0,21	0,22	0,2	1,3	55			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 150.1.

Приборостроительный завод

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ
территория ОНВ
граница расчётной СЗЗ
СЗЗ установленная
точка максимума
точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,4 0,5 0,6

Рисунок 150.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

151 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 37 (в том числе: организованных - 37, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 4; 10-50 м – 31; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 11,289178 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 36); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,084** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,053** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **0,026** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,033** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 151.1.

Таблица № 151.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,037	0,0055	-	0,037	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,045	0,007	-	0,045	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,084**	**0,013**	**-**	**0,084**	**-**	**-**	**1.07.46.0211**	**0,019**	**22,07**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,035	0,0053	-	0,035	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,033	0,005	-	0,033	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,021	0,0031	-	0,021	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,029	0,0044	-	0,029	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,029	0,0043	-	0,029	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,033**	**0,005**	**-**	**0,033**	**-**	**-**	**1.07.46.0211**	**0,0074**	**22,59**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,021	0,0031	-	0,021	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,026**	**0,004**	**-**	**0,026**	**-**	**-**	**1.07.46.0211**	**0,006**	**22,82**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,023	0,0034	-	0,023	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,019	0,0029	-	0,019	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,033	0,005	-	0,033	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,053**	**0,008**	**-**	**0,053**	**-**	**-**	**1.07.46.0211**	**0,012**	**23,5**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,026	0,004	-	0,026	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,033	0,005	-	0,033	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,021	0,0031	-	0,021	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,023	0,0035	-	0,023	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,021	0,0031	-	0,021	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 151.1.

Приборостроительный завод

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

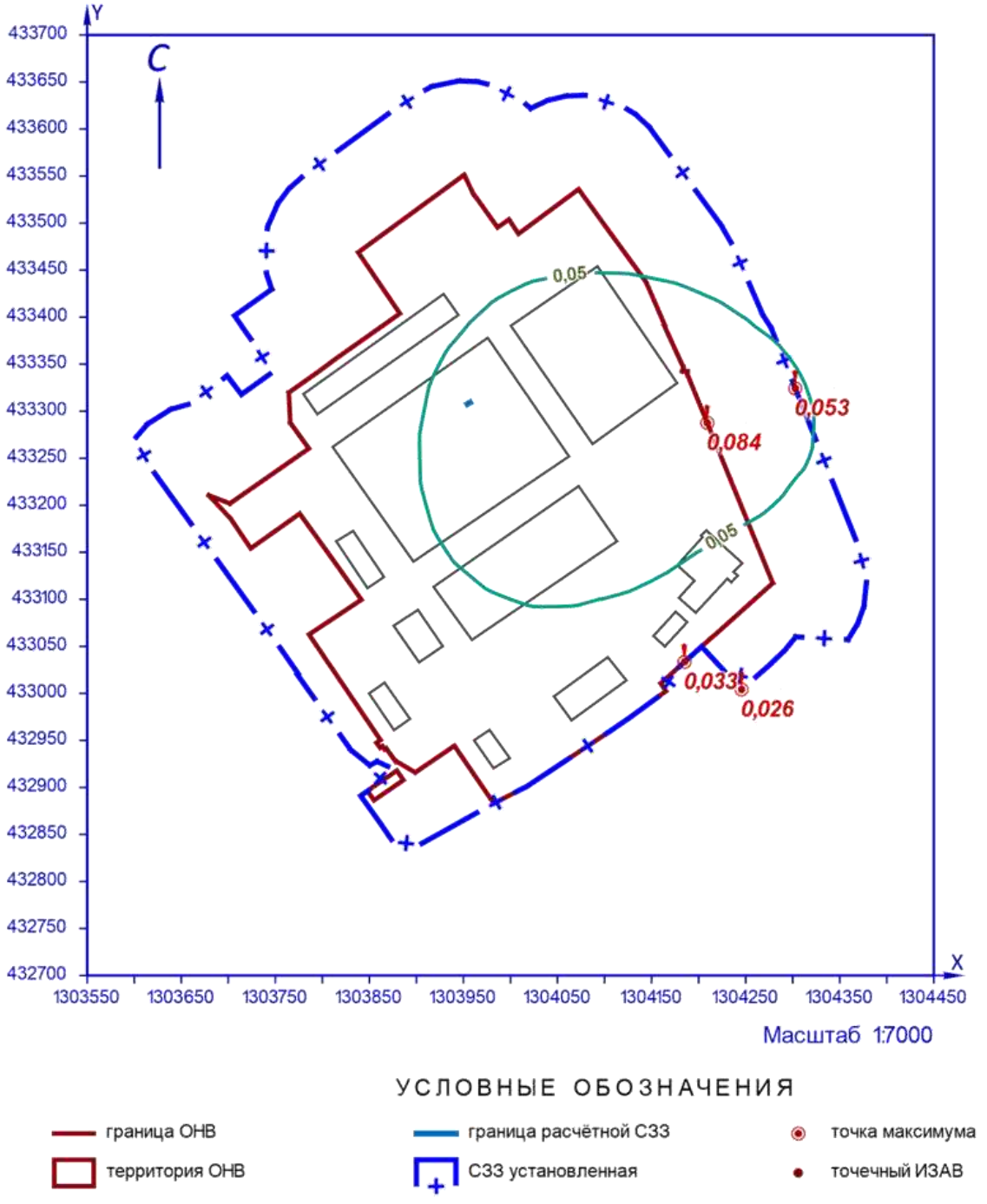


Рисунок 151.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

152 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 37 (в том числе: организованных - 37, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 4; 10-50 м – 31; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 11,289178 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 36); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,084** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,053** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);

- в жилой зоне – **0,026** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,033** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 152.1.

Таблица № 152.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,037	0,0055	-	0,037	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,045	0,007	-	0,045	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,084**	**0,013**	**-**	**0,084**	**-**	**-**	**1.07.46.0211**	**0,019**	**22,07**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,035	0,0053	-	0,035	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,033	0,005	-	0,033	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,021	0,0031	-	0,021	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,029	0,0044	-	0,029	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,029	0,0043	-	0,029	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,033**	**0,005**	**-**	**0,033**	**-**	**-**	**1.07.46.0211**	**0,0074**	**22,59**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,021	0,0031	-	0,021	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,026**	**0,004**	**-**	**0,026**	**-**	**-**	**1.07.46.0211**	**0,006**	**22,82**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,023	0,0034	-	0,023	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,019	0,0029	-	0,019	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,033	0,005	-	0,033	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,053**	**0,008**	**-**	**0,053**	**-**	**-**	**1.07.46.0211**	**0,012**	**23,5**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,026	0,004	-	0,026	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,033	0,005	-	0,033	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,021	0,0031	-	0,021	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,02	0,003	-	0,02	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,023	0,0035	-	0,023	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,021	0,0031	-	0,021	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 152.1.

Приборостроительный завод

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

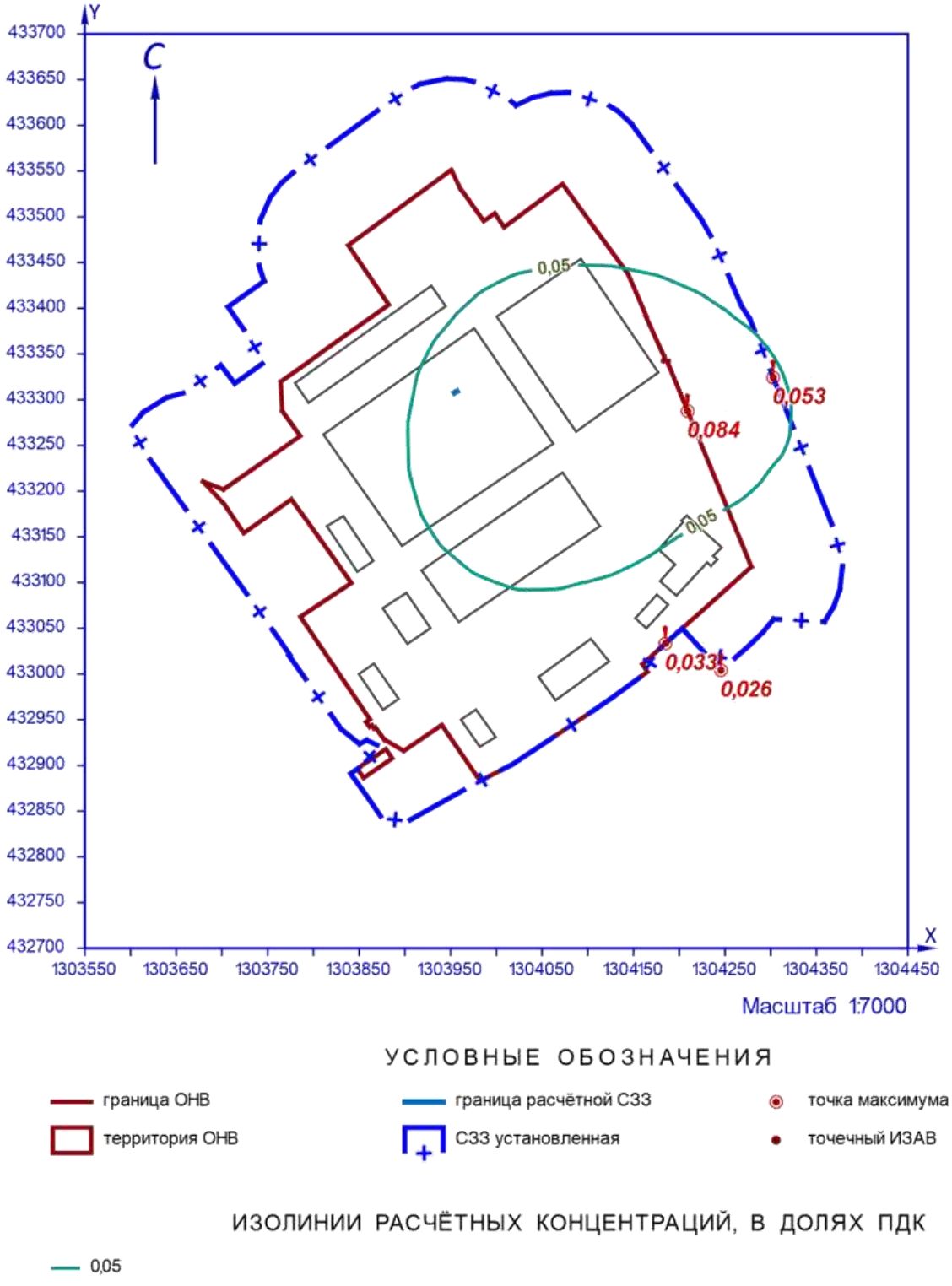


Рисунок 152.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

153 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0075402 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0094** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 229°, скорости ветра 1 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,007** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 330°, скорости ветра 1,2 м/с;

- в жилой зоне – **0,0044** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 321°, скорости ветра 2,9 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,007** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 330°, скорости ветра 1,2 м/с.

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 153.1.

Таблица № 153.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,003	0,0009	-	0,003	5,4	164			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0036	0,0011	-	0,0036	4,3	186			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0094**	**0,0028**	**-**	**0,0094**	**1**	**229**	**1.01.6.0321**	**0,009**	**94,46**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0064	0,0019	-	0,0064	0,9	291			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,007	0,0021	-	0,007	1,2	331			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,003	0,0009	-	0,003	5,3	19			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0027	0,0008	-	0,0027	6,2	39			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0033	0,001	-	0,0033	4,8	85			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0029	0,00086	-	0,0029	6	117			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,007**	**0,0021**	**-**	**0,007**	**1,2**	**330**	**1.01.6.0321**	**0,007**	**99,95**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0031	0,00093	-	0,0031	5,3	18			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,0044**	**0,0013**	**-**	**0,0044**	**2,9**	**321**	**1.01.6.0321**	**0,0044**	**99,99**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,003	0,0009	-	0,003	5,5	8			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0027	0,0008	-	0,0027	6,2	39			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0025	0,00075	-	0,0025	7	78			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0024	0,00072	-	0,0024	7,5	111			
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,0018	0,00055	-	0,0018	8	150			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,0027	0,0008	-	0,0027	6,4	199			
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,0045	0,00135	-	0,0045	3,2	237			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,0045	0,0013	-	0,0045	2,9	320			
21	**С33**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,007**	**0,0021**	**-**	**0,007**	**1,2**	**330**	**1.01.6.0321**	**0,007**	**99,95**
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,003	0,0009	-	0,003	5,3	19			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,0027	0,0008	-	0,0027	6,2	39			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,0025	0,00075	-	0,0025	7	78			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,0024	0,00072	-	0,0024	7,4	112			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,003	0,0009	-	0,003	2,3	70			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 153.1.

Приборостроительный завод

2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) (См.р./ПДКм.р.)

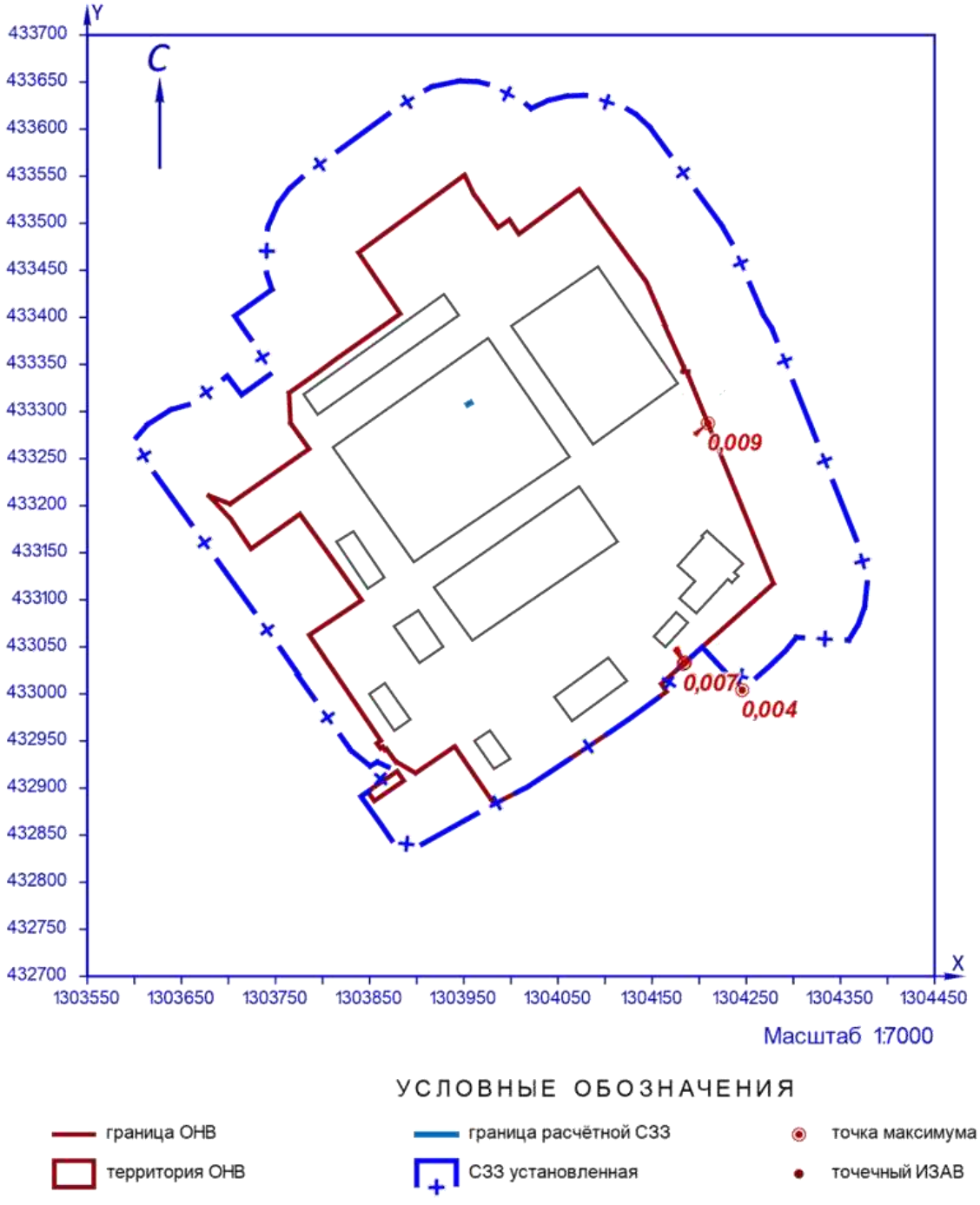


Рисунок 153.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

154 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,047173 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00076** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **0,00033** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00052** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 154.1.

Таблица № 154.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00023	2,27e-5	-	0,00023	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,00027	2,74e-5	-	0,00027	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,00076**	**7,63e-5**	**-**	**0,00076**	**-**	**-**	**1.01.6.0321**	**0,00073**	**95,03**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00054	5,44e-5	-	0,00054	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00025	2,50e-5	-	0,00025	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00023	2,33e-5	-	0,00023	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,00029	2,91e-5	-	0,00029	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00022	2,21e-5	-	0,00022	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,00052**	**5,17e-5**	**-**	**0,00052**	**-**	**-**	**1.01.6.0321**	**0,00047**	**90,04**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00025	2,52e-5	-	0,00025	-	-			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,00033**	**3,34e-5**	**-**	**0,00033**	**-**	**-**	**1.01.6.0321**	**0,0003**	**89,18**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00024	2,38e-5	-	0,00024	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00023	2,34e-5	-	0,00023	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0002	0,00002	-	0,0002	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,00018	1,83e-5	-	0,00018	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,00013	1,29e-5	-	0,00013	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00021	2,10e-5	-	0,00021	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,00038	3,82e-5	-	0,00038	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,00033	3,34e-5	-	0,00033	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,0005**	**0,00005**	**-**	**0,0005**	**-**	**-**	**1.01.6.0321**	**0,00046**	**89,99**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,00025	2,49e-5	-	0,00025	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,00023	2,32e-5	-	0,00023	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0002	0,00002	-	0,0002	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,00018	1,84e-5	-	0,00018	-	-			

№ РО	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
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00022	2,21e-5	-	0,00022	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 154.1.

Приборостроительный завод

2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) (Сс.г./ПДКс.с.)

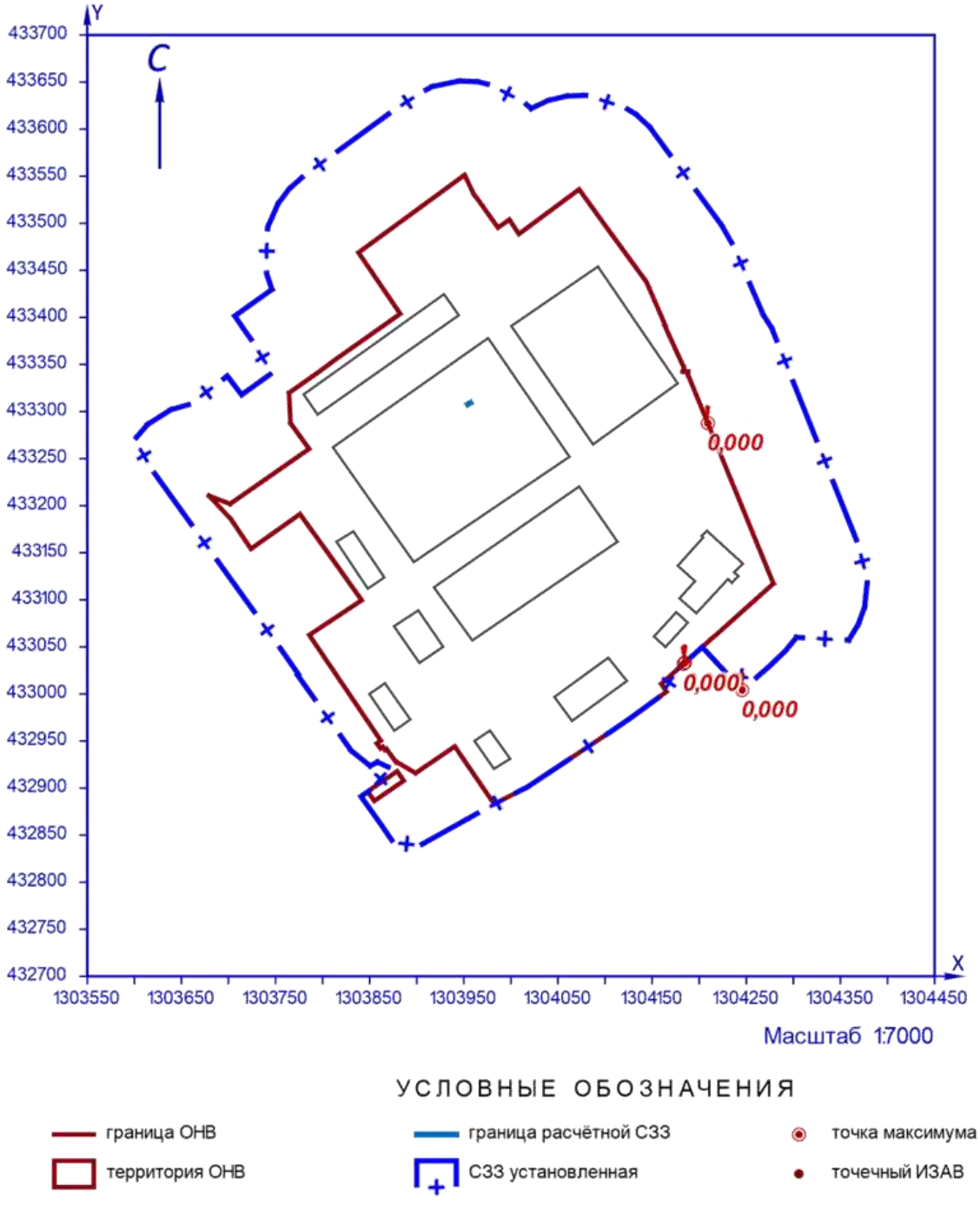


Рисунок 154.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

155 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2916. Пыль стеклопластика» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2916 – Пыль стеклопластика. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 10 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 3; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0346107 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 117); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,42** (достигается в точке с координатами X=1304181,26 Y=433030,07), при направлении ветра 322°, скорости ветра 2,8 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,41** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 321°, скорости ветра 2,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,24** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 313°, скорости ветра 6,5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,41** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 320°, скорости ветра 2,7 м/с.

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 155.1.

Таблица № 155.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,145	0,0087	-	0,145	8	169			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,12	0,0072	-	0,12	2,8	194			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,2	0,012	-	0,2	2,6	242			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,21	0,013	-	0,21	2,1	278			
5	**Гр.пр.**	**1304181,26**	**433030,07**	**2**	**0,42**	**0,025**	**-**	**0,42**	**2,8**	**322**	**1.03.22.0198**	**0,28**	**68,4**
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,13	0,0077	-	0,13	8	21			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,104	0,0062	-	0,104	0,5	30			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,17	0,01	-	0,17	8	106			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,13	0,008	-	0,13	8	121			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,41**	**0,025**	**-**	**0,41**	**2,7**	**320**	**1.03.22.0198**	**0,28**	**68,91**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,13	0,0077	-	0,13	8	20			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,24**	**0,014**	**-**	**0,24**	**6,5**	**313**	**1.03.22.0198**	**0,16**	**67,88**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,14	0,0084	-	0,14	8	8			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,104	0,0062	-	0,104	0,5	30			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,15	0,009	-	0,15	8	85			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,105	0,0063	-	0,105	8	114			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,08	0,0047	-	0,08	8	153			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,09	0,0054	-	0,09	8	203			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,11	0,0068	-	0,11	2,8	243			

№ РО	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
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,24	0,014	-	0,24	6,5	312			
21	**С33**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,41**	**0,025**	**-**	**0,41**	**2,7**	**321**	**1.03.22.0198**	**0,28**	**68,53**
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,13	0,0076	-	0,13	8	21			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,103	0,0062	-	0,103	0,5	30			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,155	0,0093	-	0,155	8	85			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,105	0,0063	-	0,105	8	114			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,17	0,0104	-	0,17	8	69			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 155.1.

Приборостроительный завод

2916. Пыль стеклопластика (См.р./ОБУВ)

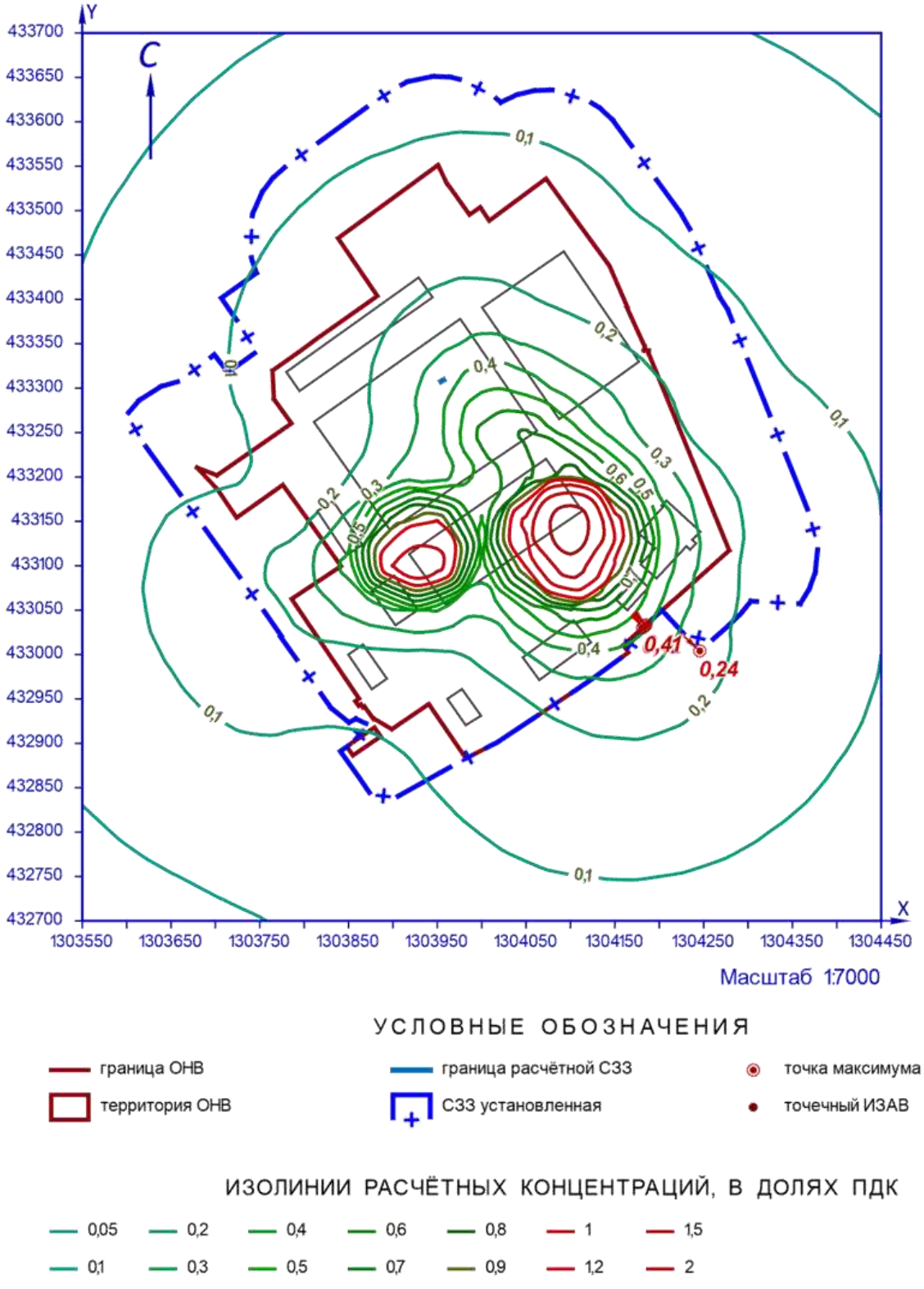


Рисунок 155.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

156 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2922. Пыль полипропилена» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2922 – Пыль полипропилена. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,005471 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,019** (достигается в точке с координатами X=1303797,82 Y=433160,8), при направлении ветра 116°, скорости ветра 0,9 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,018** (достигается в точке с координатами X=1303878,01 Y=432917,04), при направлении ветра 25°, скорости ветра 0,9 м/с;

- в жилой зоне – **0,018** (достигается в точке с координатами X=1303879,22 Y=432917,88), при направлении ветра 25°, скорости ветра 0,9 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,016** (достигается в точке с координатами X=1303998,18 Y=432891,3), при направлении ветра 347°, скорости ветра 0,9 м/с.

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 156.1.

Таблица № 156.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0053	0,00053	-	0,0053	4	188			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0052	0,00052	-	0,0052	4,2	204			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0072	0,00072	-	0,0072	2,1	231			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0072	0,00072	-	0,0072	2,1	264			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,012	0,0012	-	0,012	1	283			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,016	0,0016	-	0,016	0,9	348			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,018	0,0018	-	0,018	0,9	25			
8	**Гр.пр.**	**1303797,82**	**433160,8**	**2**	**0,019**	**0,0019**	**-**	**0,019**	**0,9**	**116**	**1.02.10.0223**	**0,019**	**100**
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,008	0,0008	-	0,008	1,5	148			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,012	0,0012	-	0,012	1	282			
11	**Охр.**	**1303998,18**	**432891,3**	**2**	**0,016**	**0,0016**	**-**	**0,016**	**0,9**	**347**	**1.02.10.0223**	**0,016**	**100**
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,008	0,0008	-	0,008	1,5	285			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,012	0,0012	-	0,012	1	336			
14	**Жил.**	**1303879,22**	**432917,88**	**2**	**0,018**	**0,0018**	**-**	**0,018**	**0,9**	**25**	**1.02.10.0223**	**0,018**	**100**
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0116	0,00116	-	0,0116	1,1	95			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,007	0,0007	-	0,007	2,3	138			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0038	0,00038	-	0,0038	6,4	169			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,004	0,0004	-	0,004	5,9	210			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,005	0,0005	-	0,005	4,3	235			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,008	0,0008	-	0,008	1,5	285			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,012	0,0012	-	0,012	1	283			

№ РО	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
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,016	0,0016	-	0,016	0,9	349			
23	**С33**	**1303878,01**	**432917,04**	**2**	**0,018**	**0,0018**	**-**	**0,018**	**0,9**	**25**	**1.02.10.0223**	**0,018**	**100**
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,012	0,0012	-	0,012	1,1	95			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,007	0,0007	-	0,007	2,3	138			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,015	0,0015	-	0,015	0,9	81			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 156.1.

Приборостроительный завод

2922. Пыль полипропилена (См.р./ОБУВ)

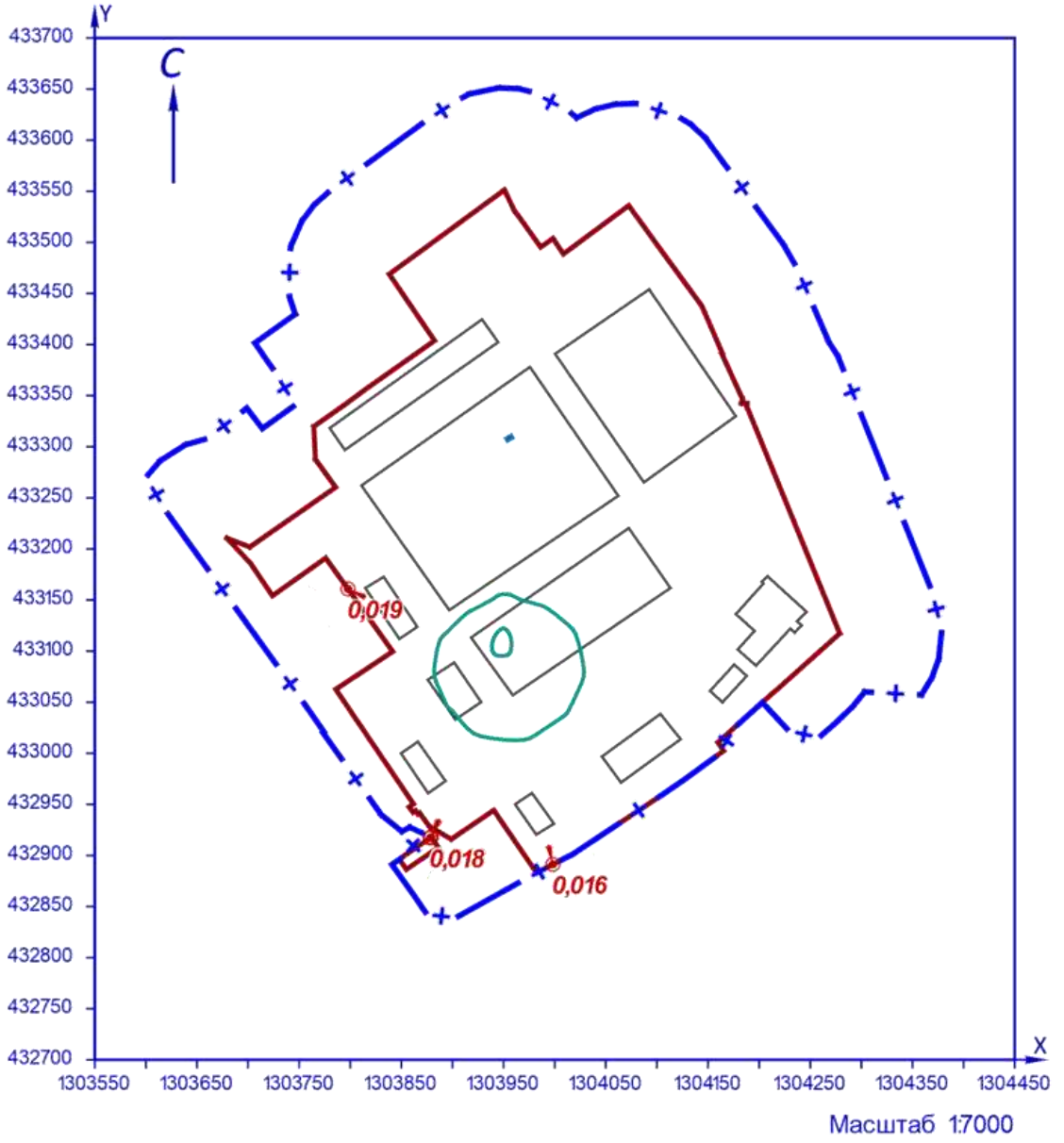


Рисунок 156.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

157 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2930. Пыль абразивная» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2930 – Пыль абразивная. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 14 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 16 (в том числе: организованных - 16, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 5; 10-50 м – 8; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 0,28568 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 9); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,021** (достигается в точке с координатами X=1304181,26 Y=433030,07), при направлении ветра 246°, скорости ветра 7,4 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,021** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 245°, скорости ветра 7,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,022** (достигается в точке с координатами X=1304049,17 Y=432871,48), при направлении ветра 13°, скорости ветра 7,2 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,021** (достигается в точке с координатами X=1303998,18 Y=432891,3), при направлении ветра 40°, скорости ветра 7,6 м/с.

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 157.1.

Таблица № 157.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0025	0,036	-	0,0025	1,5	183			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0035	0,05	-	0,0035	0,8	225			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0033	0,046	-	0,0033	0,6	176			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,007	0,1	-	0,007	8	236			
5	**Гр.пр.**	**1304181,26**	**433030,07**	**2**	**0,021**	**0,3**	**-**	**0,021**	**7,4**	**246**	**1.15.75.0357**	**0,021**	**100**
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,021	0,29	-	0,021	7,8	41			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,009	0,13	-	0,009	8	72			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0032	0,044	-	0,0032	8	123			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,003	0,04	-	0,003	1,6	130			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,02	0,28	-	0,02	7,9	245			
11	**Охр.**	**1303998,18**	**432891,3**	**2**	**0,021**	**0,29**	**-**	**0,021**	**7,6**	**40**	**1.15.75.0357**	**0,02**	**97,24**
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0125	0,18	-	0,0125	8	263			
13	**Жил.**	**1304049,17**	**432871,48**	**2**	**0,022**	**0,3**	**-**	**0,022**	**7,2**	**13**	**1.15.75.0357**	**0,022**	**99,65**
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0093	0,13	-	0,0093	8	72			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0024	0,033	-	0,0024	1,5	72			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0026	0,037	-	0,0026	1,5	120			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0022	0,03	-	0,0022	1,5	162			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0021	0,03	-	0,0021	1,5	217			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0029	0,04	-	0,0029	0,9	208			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,012	0,17	-	0,012	8	262			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,021**	**0,29**	**-**	**0,021**	**7,7**	**245**	**1.15.75.0357**	**0,021**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,02	0,28	-	0,02	8	41			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,009	0,13	-	0,009	8	72			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,0024	0,033	-	0,0024	1,5	72			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,0026	0,037	-	0,0026	1,5	120			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0032	0,044	-	0,0032	8	102			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 157.1.

Приборостроительный завод

2930. Пыль абразивная (См.р./ОБУВ)

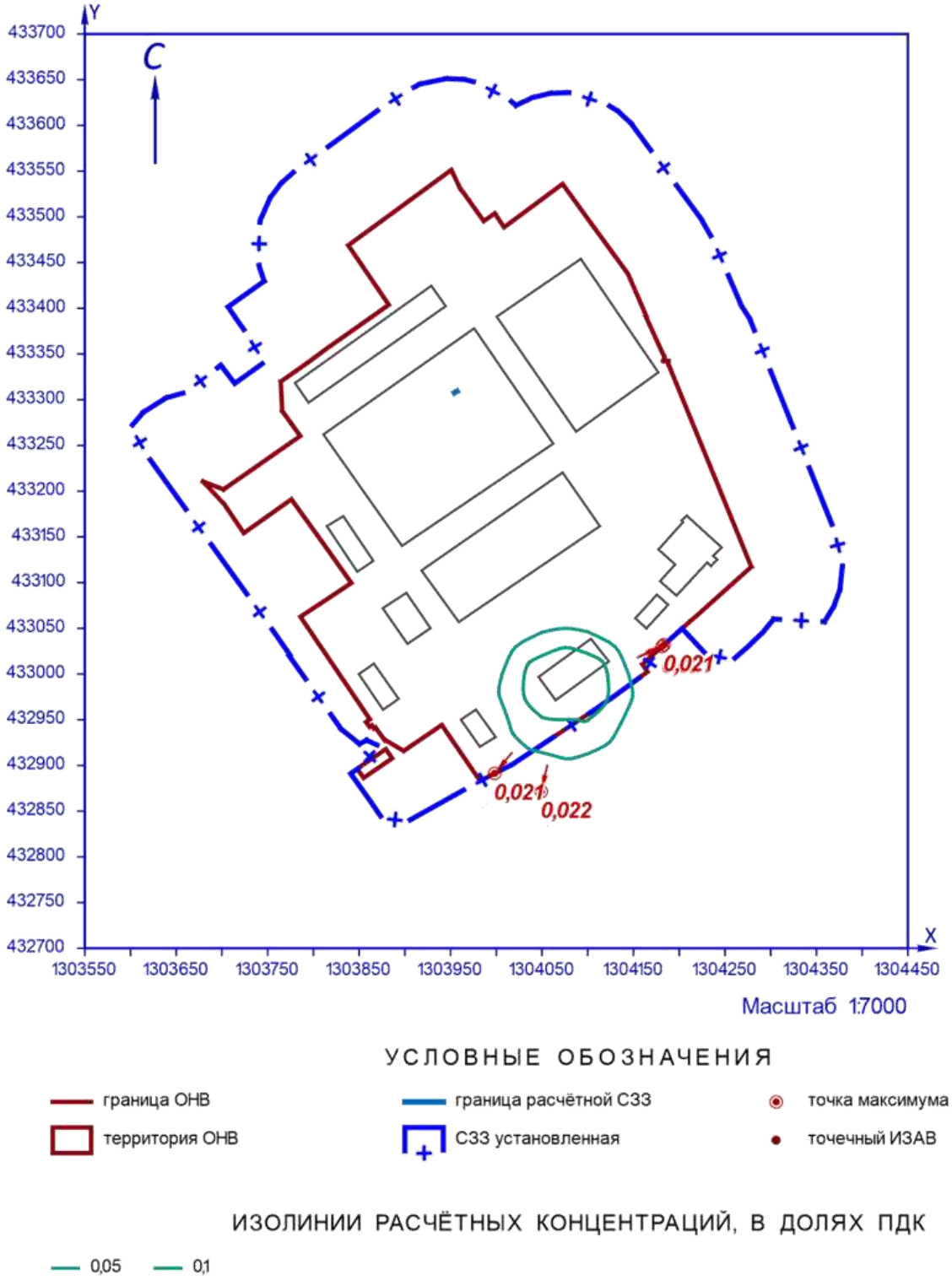


Рисунок 157.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

158 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2933. Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2933 – Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,007595 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00026** (достигается в точке с координатами X=1303797,82 Y=433160,8);

- на границе СЗЗ – **0,0002** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0002** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 158.1.

Таблица № 158.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,00009	2,69e-6	-	0,00009	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	9,42e-5	2,83e-6	-	9,42e-5	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,00019	5,56e-6	-	0,00019	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00017	4,97e-6	-	0,00017	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0002	6,15e-6	-	0,0002	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00016	4,91e-6	-	0,00016	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00019	5,57e-6	-	0,00019	-	-			
8	**Гр.пр.**	**1303797,82**	**433160,8**	**2**	**0,00026**	**7,92e-6**	**-**	**0,00026**	**-**	**-**	**1.01.6.0017**	**0,00013**	**50,55**
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,00013	3,88e-6	-	0,00013	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0002**	**6,14e-6**	**-**	**0,0002**	**-**	**-**	**1.01.6.0017**	**0,0001**	**47,65**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00016	4,93e-6	-	0,00016	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,00014	4,17e-6	-	0,00014	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00014	4,09e-6	-	0,00014	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00019	5,58e-6	-	0,00019	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,00016	4,80e-6	-	0,00016	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,00011	3,28e-6	-	0,00011	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	5,60e-5	1,68e-6	-	5,60e-5	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00007	2,13e-6	-	0,00007	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,00011	3,33e-6	-	0,00011	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,00014	4,16e-6	-	0,00014	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,0002**	**6,15e-6**	**-**	**0,0002**	**-**	**-**	**1.01.6.0017**	**0,0001**	**47,7**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,00016	4,90e-6	-	0,00016	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,00018	5,54e-6	-	0,00018	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,00016	4,84e-6	-	0,00016	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,00011	3,28e-6	-	0,00011	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,00019**	**5,77e-6**	**-**	**0,00019**	**-**	**-**	**1.01.6.0017**	**0,0001**	**51,25**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 158.1.

Приборостроительный завод

2933. Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы) (Сс.г./ПДКс.с.)

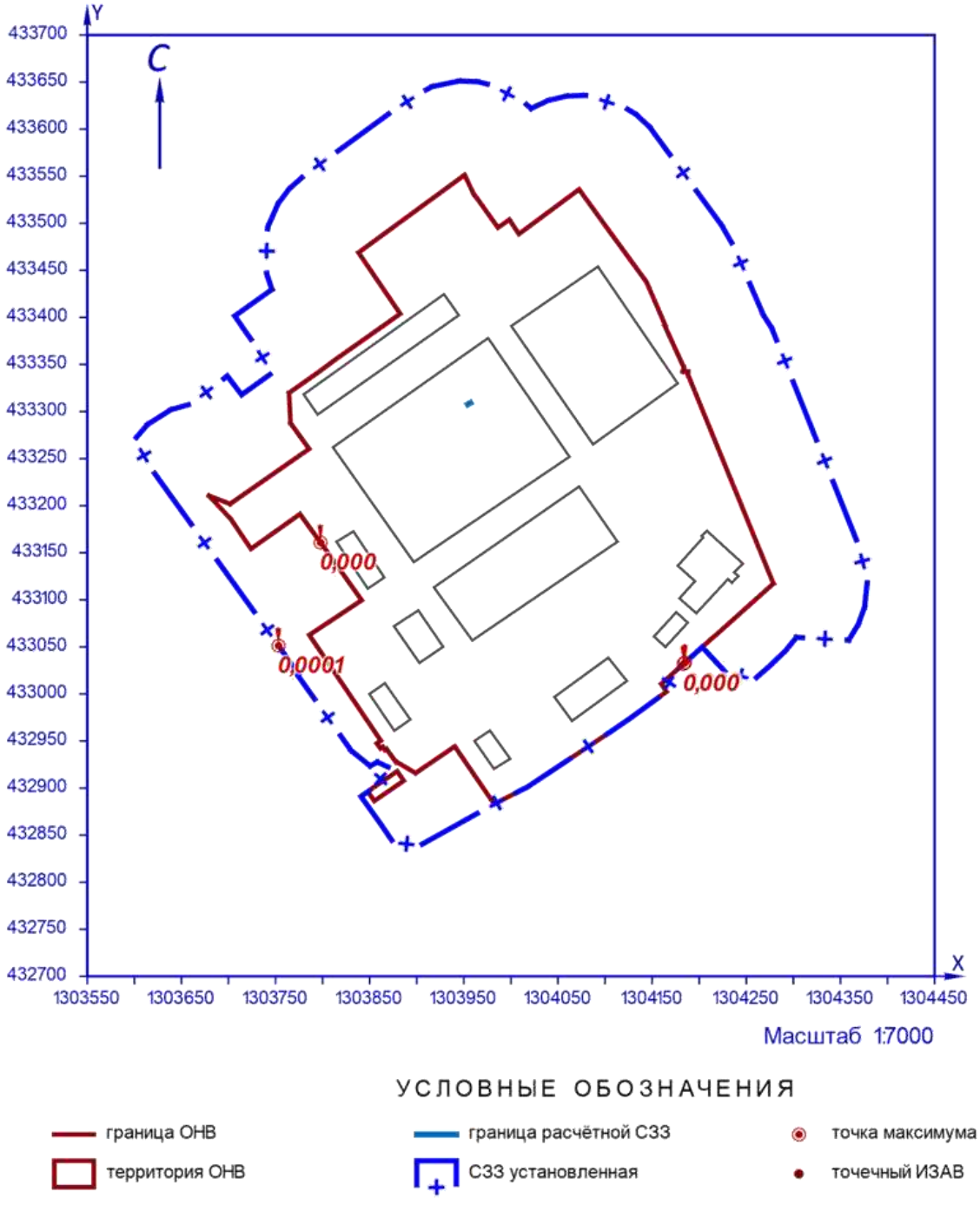


Рисунок 158.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

159 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2936. Пыль древесная» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2936 – Пыль древесная. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,7 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,373211 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 171); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,74** (достигается в точке с координатами X=1304181,26 Y=433030,07), при направлении ветра 330°, скорости ветра 0,8 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,74** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 329°, скорости ветра 0,8 м/с;

- в жилой зоне – **0,47** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 318°, скорости ветра 0,9 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,74** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 328°, скорости ветра 0,8 м/с.

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 159.1.

Таблица № 159.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,22	0,15	-	0,22	1,8	164			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,27	0,19	-	0,27	1,3	184			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,67	0,47	-	0,67	0,8	220			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,59	0,41	-	0,59	0,8	284			
5	**Гр.пр.**	**1304181,26**	**433030,07**	**2**	**0,74**	**0,52**	**-**	**0,74**	**0,8**	**330**	**1.01.4.0068**	**0,69**	**93,97**
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,28	0,2	-	0,28	1,2	22			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,23	0,16	-	0,23	1,6	43			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,26	0,18	-	0,26	1,3	90			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,21	0,14	-	0,21	2,1	120			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,74**	**0,52**	**-**	**0,74**	**0,8**	**328**	**1.01.4.0068**	**0,7**	**93,96**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,29	0,2	-	0,29	1,2	21			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,47**	**0,33**	**-**	**0,47**	**0,9**	**318**	**1.01.4.0068**	**0,44**	**94,9**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,28	0,19	-	0,28	1,2	11			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,23	0,16	-	0,23	1,6	43			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,18	0,124	-	0,18	3	82			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,17	0,12	-	0,17	3,3	114			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,13	0,09	-	0,13	5,2	151			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,19	0,135	-	0,19	2,5	196			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,35	0,24	-	0,35	1,1	231			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,47	0,33	-	0,47	0,9	318			
21	**С33**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,74**	**0,52**	**-**	**0,74**	**0,8**	**329**	**1.01.4.0068**	**0,7**	**93,97**
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,28	0,2	-	0,28	1,2	22			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,23	0,16	-	0,23	1,6	43			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,18	0,125	-	0,18	3	82			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,17	0,12	-	0,17	3,3	114			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,2	0,14	-	0,2	2,4	73			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 159.1.

Приборостроительный завод

2936. Пыль древесная (См.р./ОБУВ)

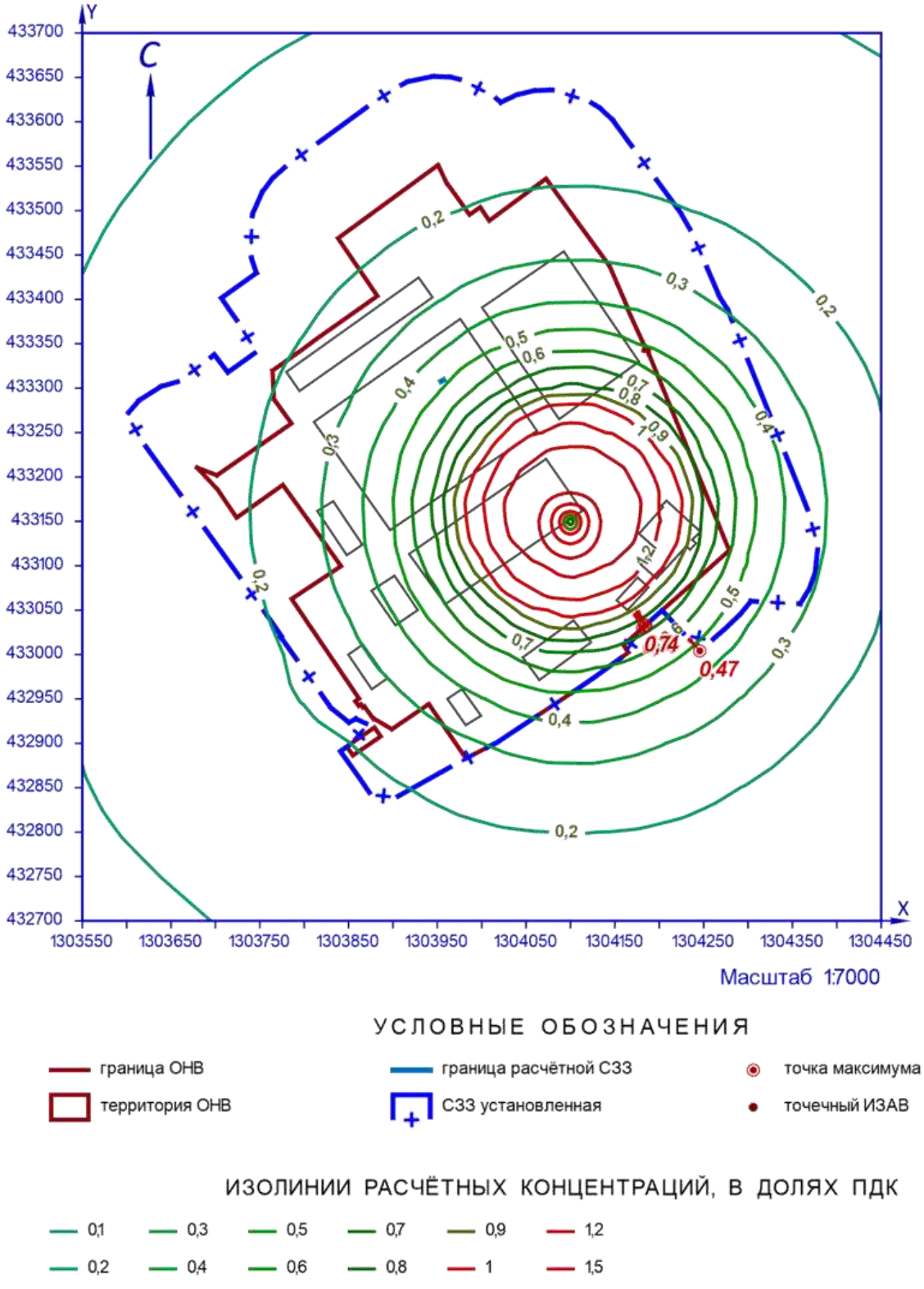


Рисунок 159.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

160 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «2987. Пыль латуни /в пересчете на медь/» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2987 – Пыль латуни /в пересчете на медь/. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,35 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,036836 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 135); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1304278,83 Y=433117,28), при направлении ветра 306°, скорости ветра 0,6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 19°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,04** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 353°, скорости ветра 0,8 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 19°, скорости ветра 0,7 м/с.

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 160.1.

Таблица № 160.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,01	0,0034	-	0,01	3,3	147			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,013	0,0047	-	0,013	1,5	162			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,05	0,017	-	0,05	0,7	172			
4	**Гр.пр.**	**1304278,83**	**433117,28**	**2**	**0,09**	**0,032**	**-**	**0,09**	**0,6**	**306**	**1.23.94.0367**	**0,09**	**99,86**
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,048	0,017	-	0,048	0,7	20			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,012	0,004	-	0,012	2,2	41			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,009	0,0032	-	0,009	3,8	56			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,009	0,0031	-	0,009	3,9	91			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,008	0,0028	-	0,008	4,7	113			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,05**	**0,018**	**-**	**0,05**	**0,7**	**19**	**1.23.94.0367**	**0,05**	**99,85**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,012	0,0041	-	0,012	2,2	41			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,04**	**0,014**	**-**	**0,04**	**0,8**	**353**	**1.23.94.0367**	**0,04**	**99,85**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,013	0,0044	-	0,013	1,8	32			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,009	0,0032	-	0,009	3,8	56			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,007	0,0025	-	0,007	5,5	84			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,007	0,0024	-	0,007	5,7	109			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,006	0,0021	-	0,006	6,7	140			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,011	0,004	-	0,011	2,6	177			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,032	0,011	-	0,032	0,9	204			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,041	0,0145	-	0,041	0,8	352			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,05**	**0,017**	**-**	**0,05**	**0,7**	**19**	**1.23.94.0367**	**0,05**	**99,85**

№ РО	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
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,012	0,004	-	0,012	2,3	41			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,009	0,0032	-	0,009	3,8	56			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,007	0,0025	-	0,007	5,5	84			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,007	0,0024	-	0,007	5,7	109			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0076	0,0027	-	0,0076	5	78			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 160.1.

Приборостроительный завод

2987. Пыль латуни /в пересчете на медь/ (См.р./ОБУВ)



Рисунок 160.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

161 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «3119. Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой кислоты (1:1)» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 3119 – Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой кислоты (1:1). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0038089 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0026** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 92°, скорости ветра 1,2 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 88°, скорости ветра 1,3 м/с;

- в жилой зоне – **0,00106** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 46°, скорости ветра 1,6 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 88°, скорости ветра 1,3 м/с.

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 161.1.

Таблица № 161.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0026	0,0013	-	0,0026	1,2	200			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0019	0,00096	-	0,0019	1,3	234			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0015	0,00075	-	0,0015	1,4	281			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00083	0,00041	-	0,00083	1,8	304			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00086	0,00043	-	0,00086	1,8	323			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00067	0,00033	-	0,00067	2,1	355			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00073	0,00036	-	0,00073	2	10			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0017	0,00085	-	0,0017	1,4	42			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,0026**	**0,0013**	**-**	**0,0026**	**1,2**	**92**	**1.07.45.0087**	**0,0026**	**100**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,00086	0,00043	-	0,00086	1,8	323			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00067	0,00034	-	0,00067	2,1	354			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0007	0,00034	-	0,0007	2	319			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0006	0,0003	-	0,0006	2,2	348			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00073	0,00036	-	0,00073	2	10			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,00106**	**0,00053**	**-**	**0,00106**	**1,6**	**46**	**1.07.45.0087**	**0,00106**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0018**	**0,0009**	**-**	**0,0018**	**1,3**	**88**	**1.07.45.0087**	**0,0018**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0013	0,00066	-	0,0013	1,5	160			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00116	0,00058	-	0,00116	1,6	234			

№ РО	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
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,001	0,0005	-	0,001	1,7	272			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,0007	0,00034	-	0,0007	2	318			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,00086	0,00043	-	0,00086	1,8	323			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,00067	0,00033	-	0,00067	2,1	355			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,00073	0,00036	-	0,00073	2	10			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,00106	0,00053	-	0,00106	1,6	46			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,0018**	**0,0009**	**-**	**0,0018**	**1,3**	**88**	**1.07.45.0087**	**0,0018**	**100**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,001	0,0005	-	0,001	1,7	35			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 161.1.

Приборостроительный завод

3119. Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой кислоты (1:1) (См.р./ОБУВ)

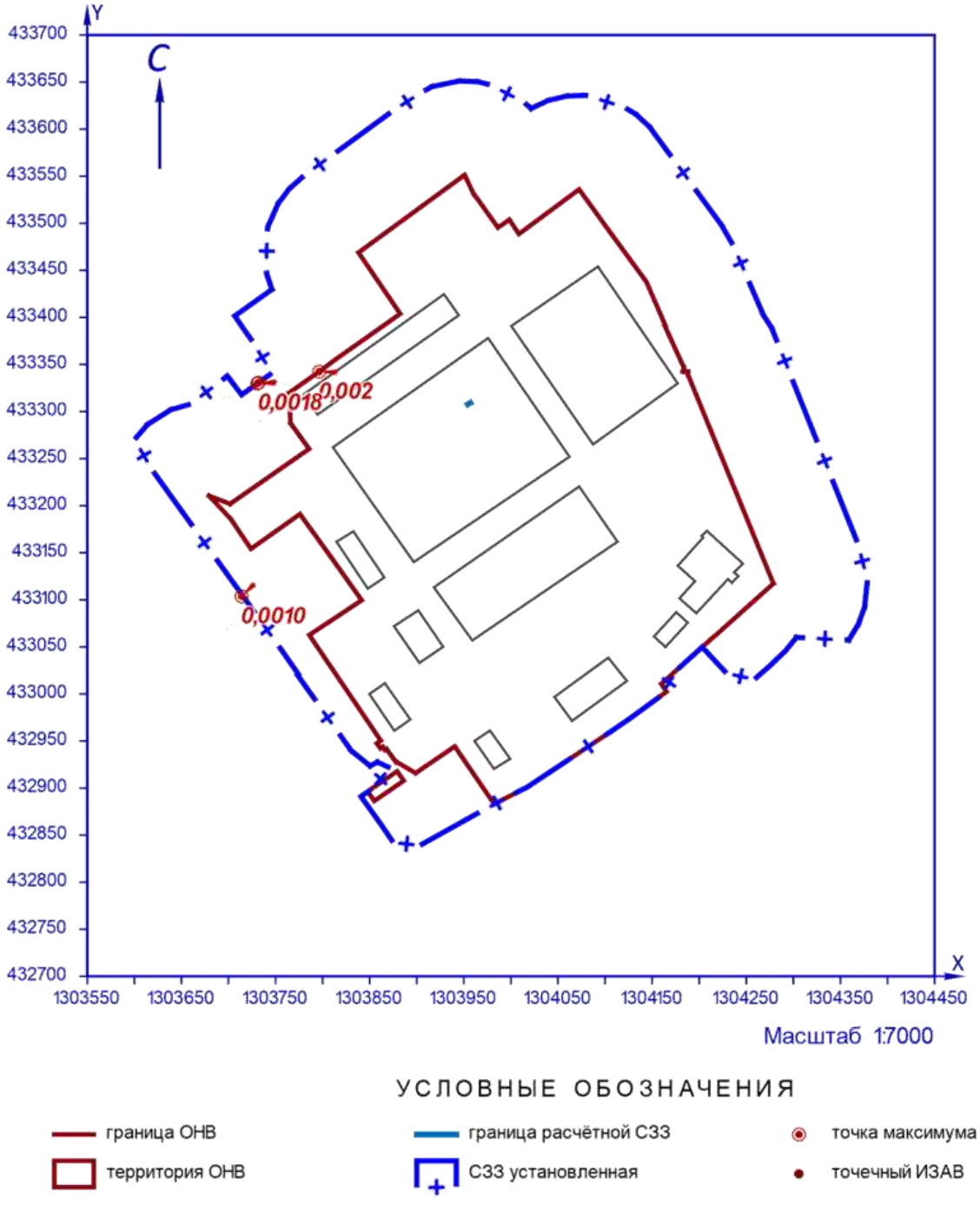


Рисунок 161.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

162 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «3119. Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой кислоты (1:1)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 3119 – Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой кислоты (1:1). 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 – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0038089 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0026** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 92°, скорости ветра 1,2 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 88°, скорости ветра 1,3 м/с;

- в жилой зоне – **0,00106** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 46°, скорости ветра 1,6 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 88°, скорости ветра 1,3 м/с.

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 162.1.

Таблица № 162.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0026	0,0013	-	0,0026	1,2	200			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0019	0,00096	-	0,0019	1,3	234			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0015	0,00075	-	0,0015	1,4	281			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00083	0,00041	-	0,00083	1,8	304			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00086	0,00043	-	0,00086	1,8	323			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00067	0,00033	-	0,00067	2,1	355			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,00073	0,00036	-	0,00073	2	10			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0017	0,00085	-	0,0017	1,4	42			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,0026**	**0,0013**	**-**	**0,0026**	**1,2**	**92**	**1.07.45.0087**	**0,0026**	**100**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,00086	0,00043	-	0,00086	1,8	323			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00067	0,00034	-	0,00067	2,1	354			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0007	0,00034	-	0,0007	2	319			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0006	0,0003	-	0,0006	2,2	348			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,00073	0,00036	-	0,00073	2	10			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,00106**	**0,00053**	**-**	**0,00106**	**1,6**	**46**	**1.07.45.0087**	**0,00106**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0018**	**0,0009**	**-**	**0,0018**	**1,3**	**88**	**1.07.45.0087**	**0,0018**	**100**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,0013	0,00066	-	0,0013	1,5	160			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,00116	0,00058	-	0,00116	1,6	234			
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,001	0,0005	-	0,001	1,7	272			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,0007	0,00034	-	0,0007	2	318			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,00086	0,00043	-	0,00086	1,8	323			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,00067	0,00033	-	0,00067	2,1	355			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,00073	0,00036	-	0,00073	2	10			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,00106	0,00053	-	0,00106	1,6	46			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,0018**	**0,0009**	**-**	**0,0018**	**1,3**	**88**	**1.07.45.0087**	**0,0018**	**100**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,001	0,0005	-	0,001	1,7	35			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 162.1.

Приборостроительный завод

3119. Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой кислоты (1:1) (См.р./ПДКм.р.)

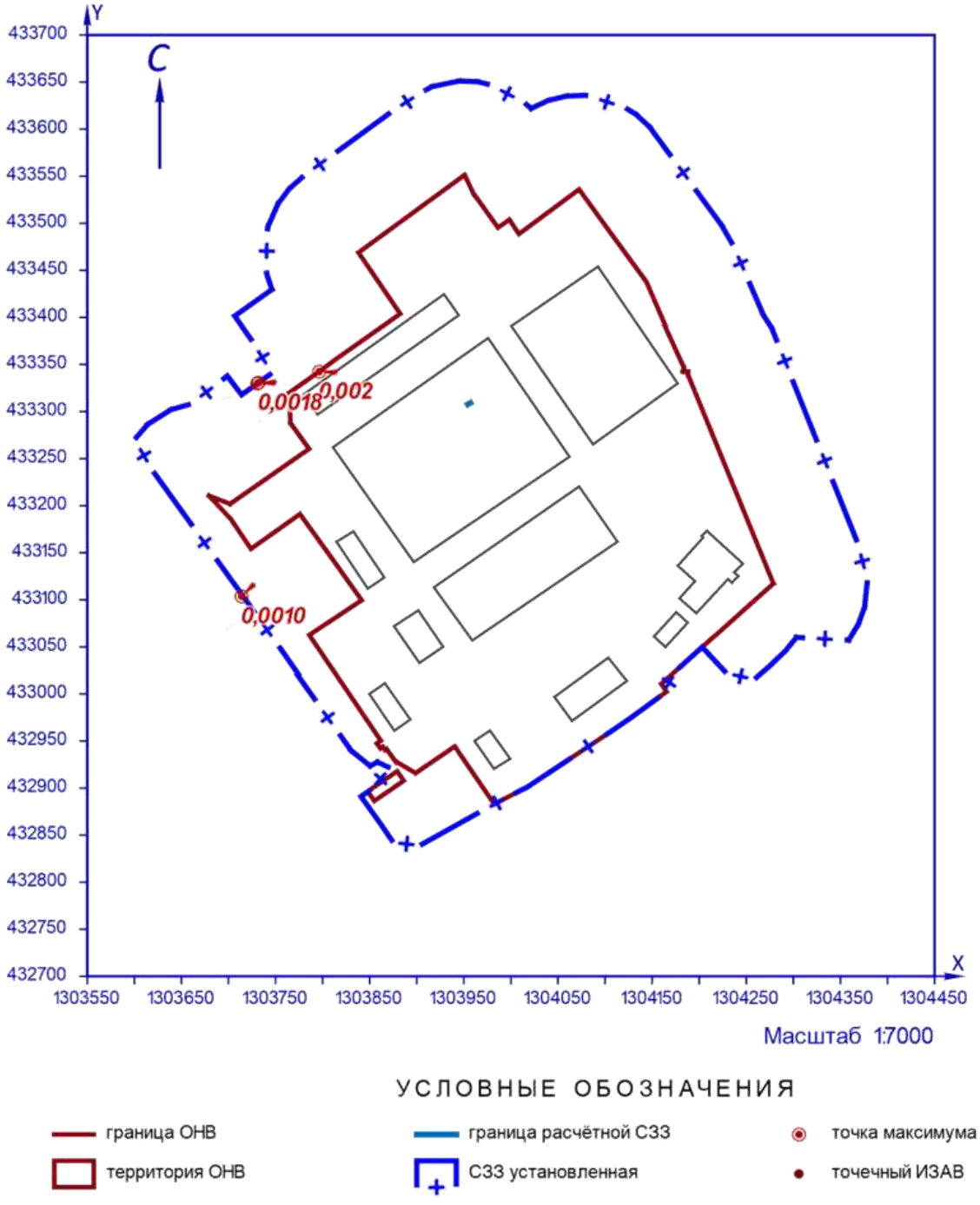


Рисунок 162.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

163 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «3119. Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой кислоты (1:1)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 3119 – Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой кислоты (1:1). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,012687 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0001** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6);

- на границе СЗЗ – **6,46e-5** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);

- в жилой зоне – **3,72e-5** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **6,41e-5** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 163.1.

Таблица № 163.1 – 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**0,0001**	**1,48e-5**	**-**	**0,0001**	**-**	**-**	**1.07.45.0087**	**0,0001**	**100**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	8,56e-5	1,28e-5	-	8,56e-5	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	7,24e-5	1,09e-5	-	7,24e-5	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	3,18e-5	4,77e-6	-	3,18e-5	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00003	4,55e-6	-	0,00003	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	2,36e-5	3,53e-6	-	2,36e-5	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	2,56e-5	3,84e-6	-	2,56e-5	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,00006	9,03e-6	-	0,00006	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	9,29e-5	1,39e-5	-	9,29e-5	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,00003	4,56e-6	-	0,00003	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	2,36e-5	3,54e-6	-	2,36e-5	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	2,40e-5	3,61e-6	-	2,40e-5	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	2,15e-5	3,22e-6	-	2,15e-5	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	2,56e-5	3,84e-6	-	2,56e-5	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**3,72e-5**	**5,57e-6**	**-**	**3,72e-5**	**-**	**-**	**1.07.45.0087**	**3,72e-5**	**100**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**6,41e-5**	**9,62e-6**	**-**	**6,41e-5**	**-**	**-**	**1.07.45.0087**	**6,41e-5**	**100**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	4,64e-5	6,97e-6	-	4,64e-5	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	5,19e-5	7,78e-6	-	5,19e-5	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,00005	7,47e-6	-	0,00005	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	2,41e-5	3,61e-6	-	2,41e-5	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,00003	4,56e-6	-	0,00003	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	2,35e-5	3,53e-6	-	2,35e-5	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	2,55e-5	3,83e-6	-	2,55e-5	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	3,74e-5	5,60e-6	-	3,74e-5	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**6,46e-5**	**9,69e-6**	**-**	**6,46e-5**	**-**	**-**	**1.07.45.0087**	**6,46e-5**	**100**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	3,49e-5	5,23e-6	-	3,49e-5	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 163.1.

Приборостроительный завод

3119. Кальций карбонат (Кальций углекислый; кальциевая соль карбоновой кислоты (1:1) (Сс.г./ПДКс.с.)

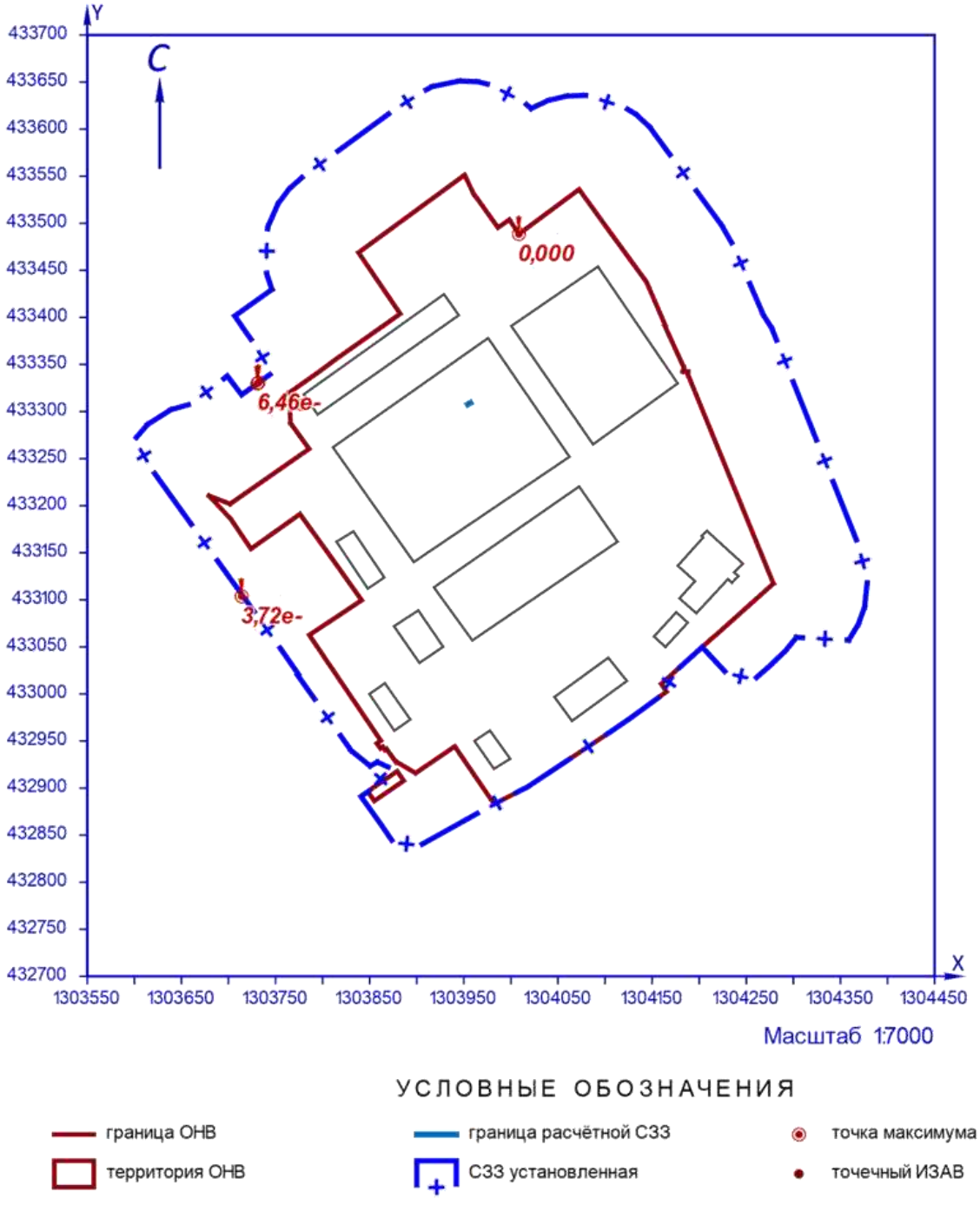


Рисунок 163.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

164 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «3132. триНатрий фосфат» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 3132 – триНатрий фосфат. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 7, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,013459 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,022** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 105°, скорости ветра 1,2 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,017** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 99°, скорости ветра 1,5 м/с;

- в жилой зоне – **0,013** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 57°, скорости ветра 1,6 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,017** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 99°, скорости ветра 1,5 м/с.

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 164.1.

Таблица № 164.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,02	0,002	-	0,02	1,2	187			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,017	0,0017	-	0,017	1,2	218			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,019	0,0019	-	0,019	1,4	269			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,014	0,0014	-	0,014	1,7	300			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0144	0,00144	-	0,0144	1,7	323			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,011	0,0011	-	0,011	1,8	0			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,011	0,0011	-	0,011	1,7	17			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,017	0,0017	-	0,017	1,2	57			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,022**	**0,0022**	**-**	**0,022**	**1,2**	**105**	**1.07.43.0244**	**0,0077**	**34,92**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0145	0,00145	-	0,0145	1,7	322			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,011	0,0011	-	0,011	1,8	359			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,012	0,0012	-	0,012	1,8	318			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,01	0,001	-	0,01	1,9	352			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,011	0,0011	-	0,011	1,7	17			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,013**	**0,0013**	**-**	**0,013**	**1,6**	**57**	**1.07.43.0244**	**0,0053**	**41,4**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,017**	**0,0017**	**-**	**0,017**	**1,5**	**99**	**1.07.43.0244**	**0,0065**	**37,47**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,013	0,0013	-	0,013	1,7	157			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,013	0,0013	-	0,013	1,5	223			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,014	0,0014	-	0,014	1,6	262			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,012	0,0012	-	0,012	1,8	318			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0145	0,00145	-	0,0145	1,7	323			

№ РО	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
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,011	0,0011	-	0,011	1,8	0			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,011	0,0011	-	0,011	1,7	17			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,013	0,0013	-	0,013	1,6	57			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,017**	**0,0017**	**-**	**0,017**	**1,5**	**99**	**1.07.43.0244**	**0,0064**	**37,18**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0126	0,00126	-	0,0126	1,6	46			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 164.1.

Приборостроительный завод

3132. триНатрий фосфат (См.р./ОБУВ)

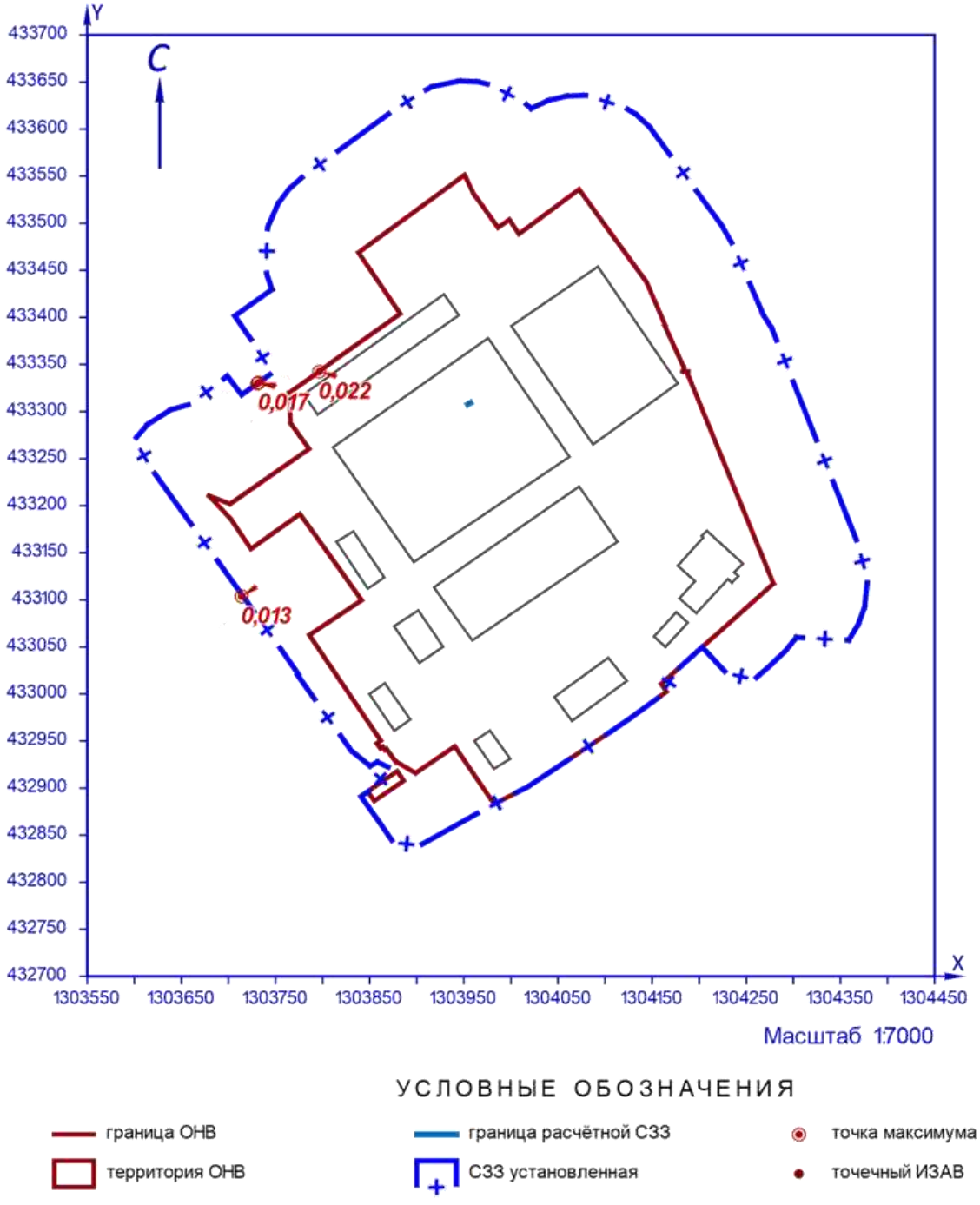


Рисунок 164.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

165 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «3152. Натрий гидросульфит» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 3152 – Натрий гидросульфит (Натрий бисульфит; мононатриевая соль сернистой кислоты). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0004754 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0019** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 102°, скорости ветра 0,9 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,00116** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 96°, скорости ветра 1 м/с;

- в жилой зоне – **0,00067** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 50°, скорости ветра 2,2 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,00115** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 95°, скорости ветра 1 м/с.

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 165.1.

Таблица № 165.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0015	0,00015	-	0,0015	0,9	196			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0011	0,00011	-	0,0011	1,1	228			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,00096	9,57e-5	-	0,00096	1,2	275			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,00053	5,30e-5	-	0,00053	3,7	301			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,00056	5,64e-5	-	0,00056	3,3	321			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,00046	4,56e-5	-	0,00046	4,6	354			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	4,2	11			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0012	0,00012	-	0,0012	1	47			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,0019**	**0,00019**	**-**	**0,0019**	**0,9**	**102**	**1.07.43.0371**	**0,0019**	**99,74**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,00056	5,64e-5	-	0,00056	3,3	320			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,00046	4,58e-5	-	0,00046	4,6	354			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,00046	4,56e-5	-	0,00046	4,6	316			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,00042	4,23e-5	-	0,00042	5,1	348			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	4,2	11			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,00067**	**6,70e-5**	**-**	**0,00067**	**2,2**	**50**	**1.07.43.0371**	**0,00067**	**99,72**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,00115**	**1,15e-4**	**-**	**0,00115**	**1**	**95**	**1.07.43.0371**	**0,00115**	**99,72**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0007	0,00007	-	0,0007	2,1	161			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,00064	6,38e-5	-	0,00064	2,5	230			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	3	267			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,00046	4,57e-5	-	0,00046	4,6	316			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,00056	5,64e-5	-	0,00056	3,3	321			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,00046	4,56e-5	-	0,00046	4,6	355			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	4,2	11			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,00067	6,74e-5	-	0,00067	2,2	50			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,00116**	**1,16e-4**	**-**	**0,00116**	**1**	**96**	**1.07.43.0371**	**0,00115**	**99,72**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,00064	6,39e-5	-	0,00064	2,5	38			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 165.1.

Приборостроительный завод

3152. Натрий гидросульфит (См.р./ОБУВ)

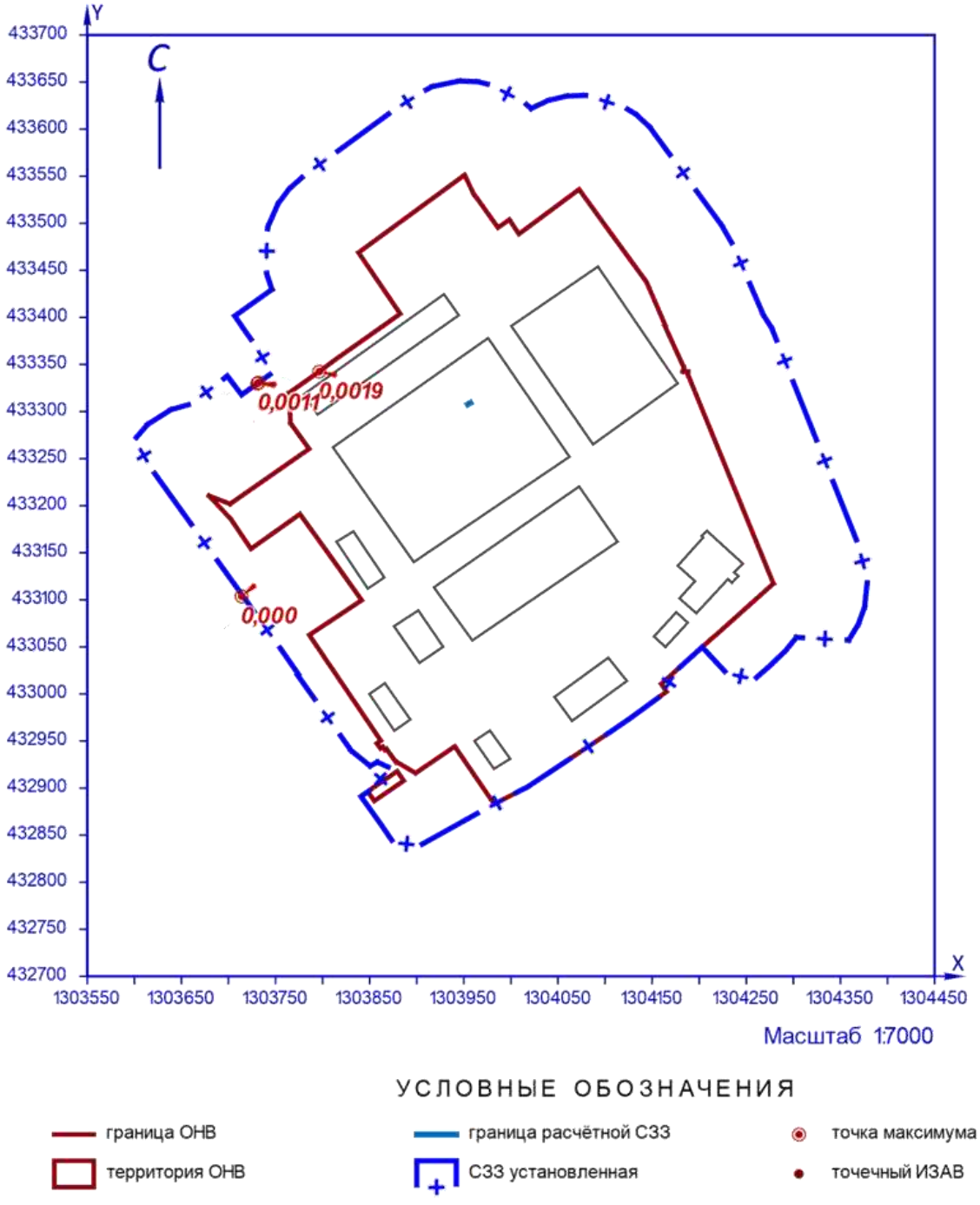


Рисунок 165.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

166 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; ЗВ «3164. Магний сульфат гептагидрат (Магний сернокислый семиводный, Эпсомит (горькая соль))» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 3164 – Магний сульфат гептагидрат (Магний сернокислый семиводный, Эпсомит (горькая соль)). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³.

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: 0,0151803 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 99); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 176°, скорости ветра 1,3 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,06** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 227°, скорости ветра 2,3 м/с;

- в жилой зоне – **0,024** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 349°, скорости ветра 0,5 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,029** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 5°, скорости ветра 4,1 м/с.

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 166.1.

Таблица № 166.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,015	0,0044	-	0,015	8	143			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,023	0,0068	-	0,023	0,5	162			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,09**	**0,026**	**-**	**0,09**	**1,3**	**176**	**1.13.71.0314**	**0,07**	**78,51**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,05	0,015	-	0,05	1,9	326			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,028	0,0085	-	0,028	0,5	6			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0103	0,0031	-	0,0103	8	31			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0084	0,0025	-	0,0084	8	46			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,01	0,003	-	0,01	8	80			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0094	0,0028	-	0,0094	8	106			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,029**	**0,0087**	**-**	**0,029**	**4,1**	**5**	**1.13.71.0217**	**0,02**	**70,84**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0104	0,0031	-	0,0104	8	31			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,024**	**0,007**	**-**	**0,024**	**0,5**	**349**	**1.13.71.0217**	**0,016**	**66,25**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0106	0,0032	-	0,0106	8	23			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0085	0,0025	-	0,0085	8	46			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,007	0,0021	-	0,007	8	75			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0075	0,0023	-	0,0075	8	102			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0067	0,002	-	0,0067	8	137			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,017	0,0052	-	0,017	6,6	181			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,06**	**0,018**	**-**	**0,06**	**2,3**	**227**	**1.13.71.0217**	**0,034**	**58,42**

№ РО	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
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,024	0,0072	-	0,024	0,5	349			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,029	0,0086	-	0,029	0,5	5			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,01	0,003	-	0,01	8	31			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,0084	0,0025	-	0,0084	8	46			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,007	0,0021	-	0,007	8	75			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,0075	0,0023	-	0,0075	8	102			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0075	0,0023	-	0,0075	8	68			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 166.1.

Приборостроительный завод

3164. Магний сульфат гептагидрат (Магний сернокислый семиводный, Эпсомит (горькая соль)) (См.р./ОБУВ)

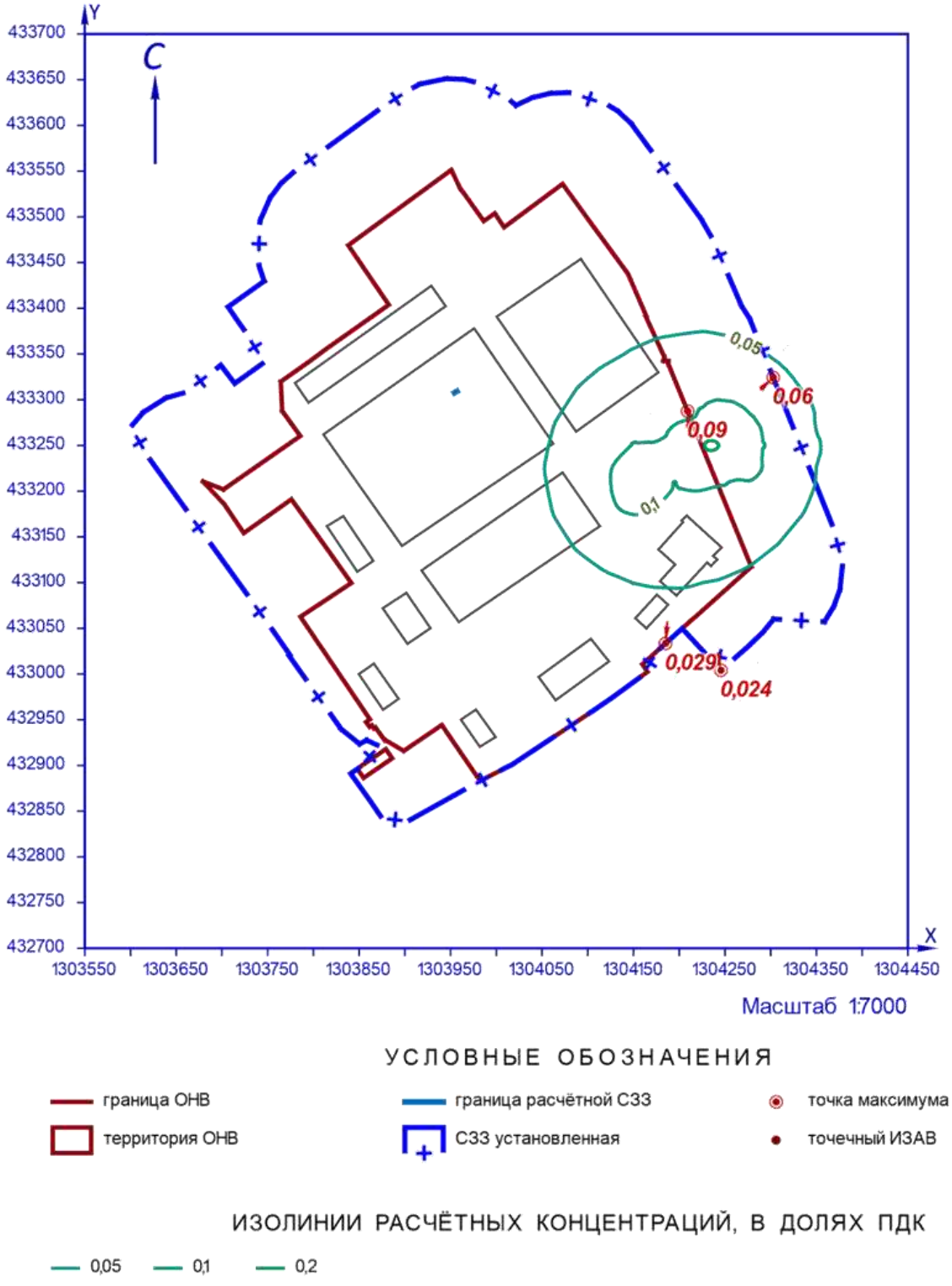


Рисунок 166.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

167 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6003. Аммиак, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 18 (в том числе: организованных - 18, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 3; 10-50 м – 12; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0379314 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,018** (достигается в точке с координатами X=1304008,49 Y=433488,6), при направлении ветра 189°, скорости ветра 1,2 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,017** (достигается в точке с координатами X=1303878,01 Y=432917,04), при направлении ветра 19°, скорости ветра 1,3 м/с;

- в жилой зоне – **0,017** (достигается в точке с координатами X=1303879,22 Y=432917,88), при направлении ветра 19°, скорости ветра 1,3 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,017** (достигается в точке с координатами X=1303998,18 Y=432891,3), при направлении ветра 354°, скорости ветра 1,4 м/с.

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 167.1.

Таблица № 167.1 – 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	**Гр.пр.**	**1304008,49**	**433488,6**	**2**	**0,018**	**-**	**-**	**0,018**	**1,2**	**189**	**1.07.43.0080**	**0,0135**	**74,11**
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,016	-	-	0,016	1,1	218			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0145	-	-	0,0145	1,2	268			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,012	-	-	0,012	1,3	298			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,013	-	-	0,013	1,3	320			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,017	-	-	0,017	1,4	354			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,017	-	-	0,017	1,3	19			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,015	-	-	0,015	1,2	56			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,016	-	-	0,016	1,1	110			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,013	-	-	0,013	1,3	319			
11	**Охр.**	**1303998,18**	**432891,3**	**2**	**0,017**	**-**	**-**	**0,017**	**1,4**	**354**	**1.07.43.0080**	**0,009**	**54,91**
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0115	-	-	0,0115	1,3	315			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,014	-	-	0,014	1,2	347			
14	**Жил.**	**1303879,22**	**432917,88**	**2**	**0,017**	**-**	**-**	**0,017**	**1,3**	**19**	**1.07.43.0080**	**0,009**	**52,32**
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,013	-	-	0,013	1,3	56			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,015	-	-	0,015	1,2	102			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,014	-	-	0,014	1,3	161			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0135	-	-	0,0135	1,2	222			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0125	-	-	0,0125	1,2	262			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0115	-	-	0,0115	1,3	315			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,013	-	-	0,013	1,3	320			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,017	-	-	0,017	1,4	354			
23	**СЗЗ**	**1303878,01**	**432917,04**	**2**	**0,017**	**-**	**-**	**0,017**	**1,3**	**19**	**1.07.43.0080**	**0,009**	**52,73**
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,013	-	-	0,013	1,3	56			

№ РО	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
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,015	-	-	0,015	1,2	102			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,013	-	-	0,013	1,3	44			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 167.1.

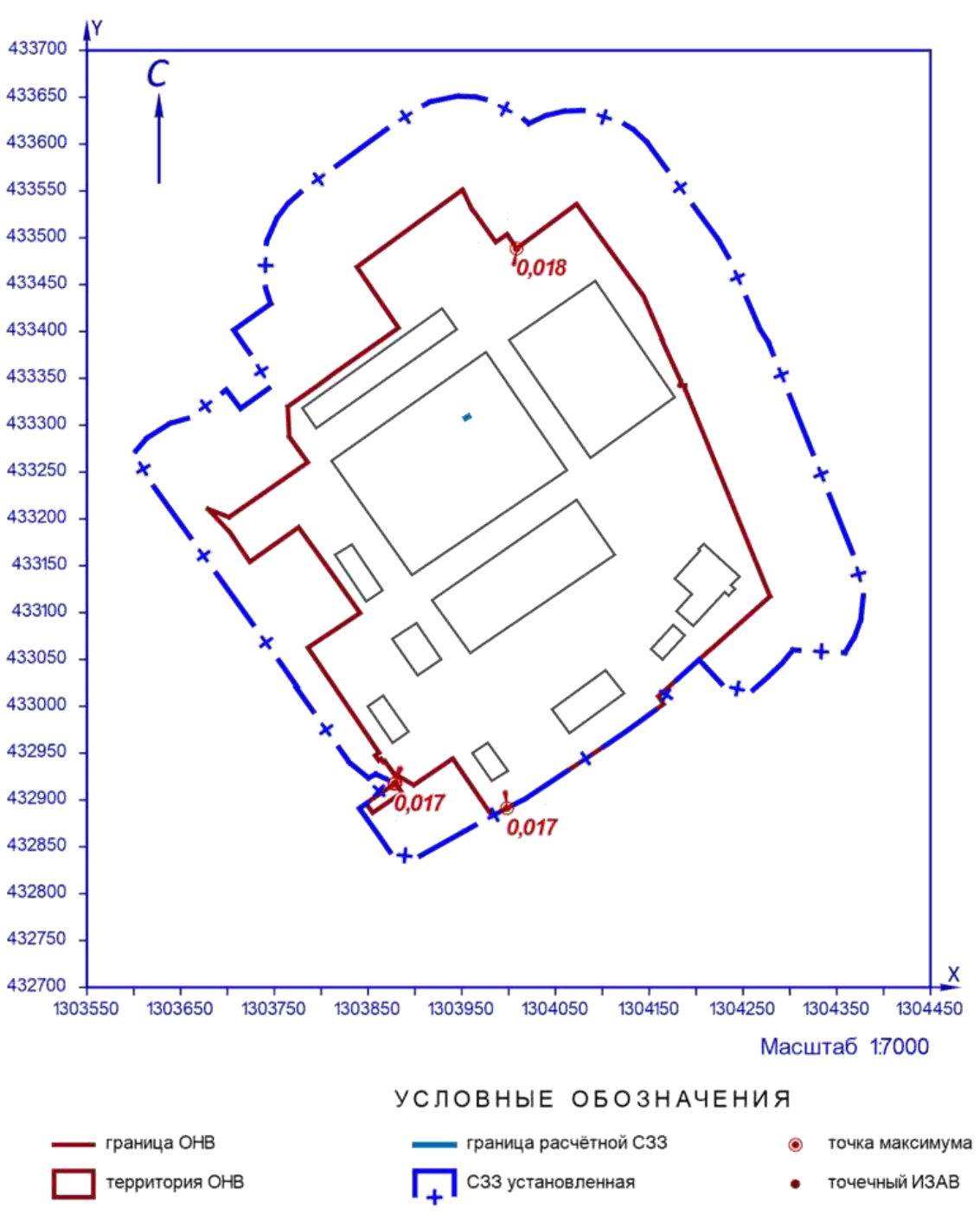


Рисунок 167.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

168 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6003. Аммиак, сероводород» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 18 (в том числе: организованных - 18, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 3; 10-50 м – 12; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,219568 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0027** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **0,002** (достигается в точке с координатами X=1303879,22 Y=432917,88);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 168.1.

Таблица № 168.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,002	-	-	0,002	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0021	-	-	0,0021	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0027**	**-**	**-**	**0,0027**	**-**	**-**	**1.07.43.0080**	**0,0017**	**62,59**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0021	-	-	0,0021	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0023	-	-	0,0023	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,002	-	-	0,002	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,002	-	-	0,002	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0024	-	-	0,0024	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,002	-	-	0,002	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0023**	**-**	**-**	**0,0023**	**-**	**-**	**1.07.43.0080**	**0,001**	**42,74**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,002	-	-	0,002	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0018	-	-	0,0018	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0018	-	-	0,0018	-	-			
14	**Жил.**	**1303879,22**	**432917,88**	**2**	**0,002**	**-**	**-**	**0,002**	**-**	**-**	**1.07.43.0080**	**0,0009**	**43,55**
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0019	-	-	0,0019	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0018	-	-	0,0018	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0014	-	-	0,0014	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0017	-	-	0,0017	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0022	-	-	0,0022	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0018	-	-	0,0018	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,0023**	**-**	**-**	**0,0023**	**-**	**-**	**1.07.43.0080**	**0,001**	**42,63**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,002	-	-	0,002	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,002	-	-	0,002	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0019	-	-	0,0019	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0018	-	-	0,0018	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,002	-	-	0,002	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 168.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6003 (Сс.г./ПДКс.г.)

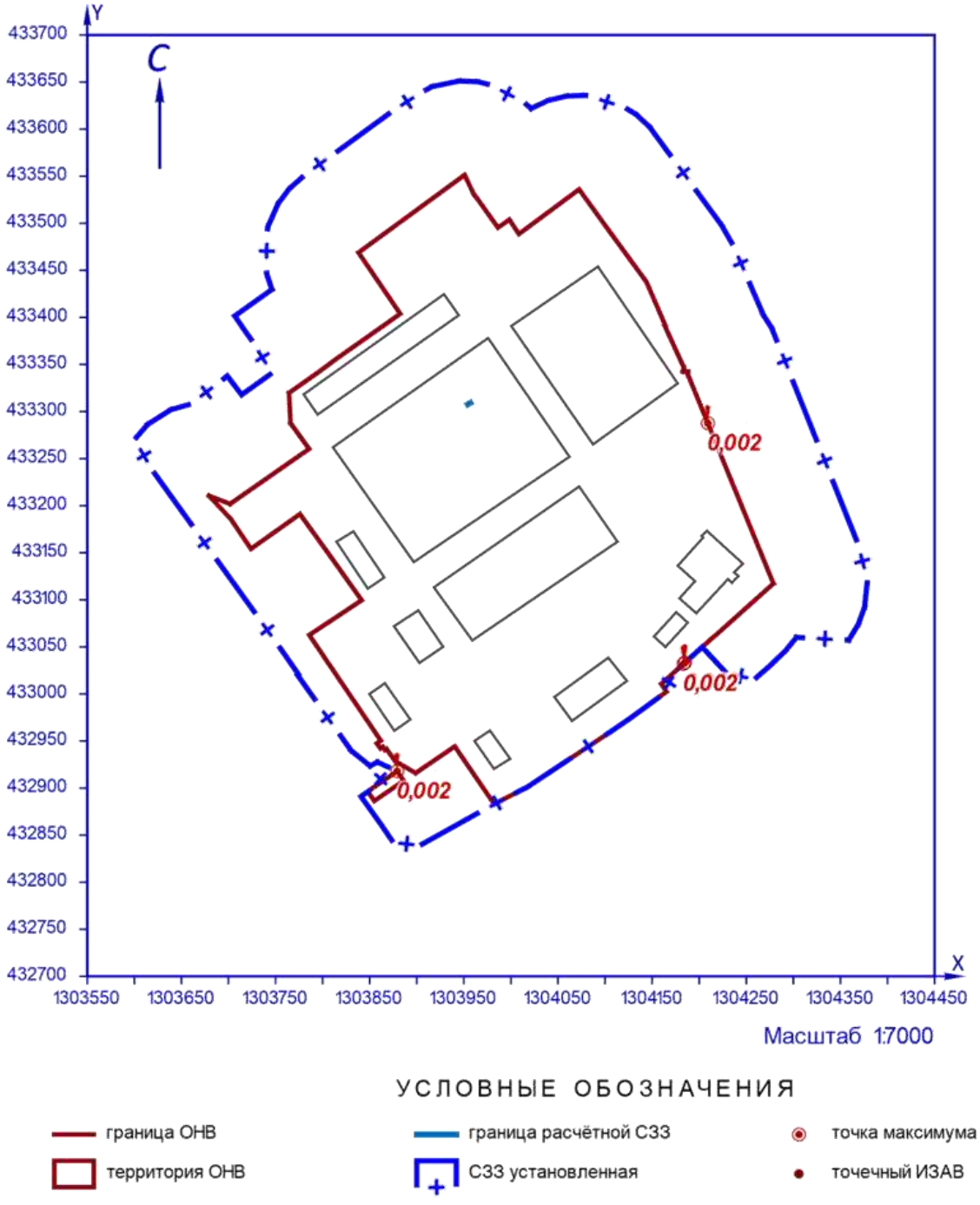


Рисунок 168.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

169 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; 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 - 32 (в том числе: организованных - 32, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 4; 10-50 м – 25; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0453894 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,032** (достигается в точке с координатами X=1303878,81 Y=432917,59), при направлении ветра 23°, скорости ветра 0,8 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,032** (достигается в точке с координатами X=1303878,01 Y=432917,04), при направлении ветра 24°, скорости ветра 0,8 м/с;

- в жилой зоне – **0,032** (достигается в точке с координатами X=1303879,22 Y=432917,88), при направлении ветра 23°, скорости ветра 0,8 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,03** (достигается в точке с координатами X=1303998,18 Y=432891,3), при направлении ветра 355°, скорости ветра 0,8 м/с.

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 169.1.

Таблица № 169.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,027	-	-	0,027	1	186			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,023	-	-	0,023	0,9	210			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,025	-	-	0,025	0,8	234			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,023	-	-	0,023	0,7	285			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,023	-	-	0,023	0,5	304			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,03	-	-	0,03	0,8	355			
7	**Гр.пр.**	**1303878,81**	**432917,59**	**2**	**0,032**	**-**	**-**	**0,032**	**0,8**	**23**	**1.01.6.0052**	**0,009**	**28,49**
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,025	-	-	0,025	0,6	104			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,021	-	-	0,021	1	113			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,023	-	-	0,023	0,5	304			
11	**Охр.**	**1303998,18**	**432891,3**	**2**	**0,03**	**-**	**-**	**0,03**	**0,8**	**355**	**1.01.6.0052**	**0,009**	**30,08**
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,022	-	-	0,022	0,7	306			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,028	-	-	0,028	0,8	346			
14	**Жил.**	**1303879,22**	**432917,88**	**2**	**0,032**	**-**	**-**	**0,032**	**0,8**	**23**	**1.01.6.0052**	**0,009**	**28,52**
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,022	-	-	0,022	0,7	83			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,019	-	-	0,019	0,9	108			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,021	-	-	0,021	1,2	161			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,02	-	-	0,02	0,9	216			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,02	-	-	0,02	0,8	245			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,022	-	-	0,022	0,7	305			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,023	-	-	0,023	0,5	304			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,03	-	-	0,03	0,8	356			
23	**СЗЗ**	**1303878,01**	**432917,04**	**2**	**0,032**	**-**	**-**	**0,032**	**0,8**	**24**	**1.01.6.0052**	**0,009**	**28,8**

№ РО	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
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,022	-	-	0,022	0,7	83			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,019	-	-	0,019	0,9	108			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,025	-	-	0,025	0,7	70			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 169.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6004 (См.р./ПДКм.р.)

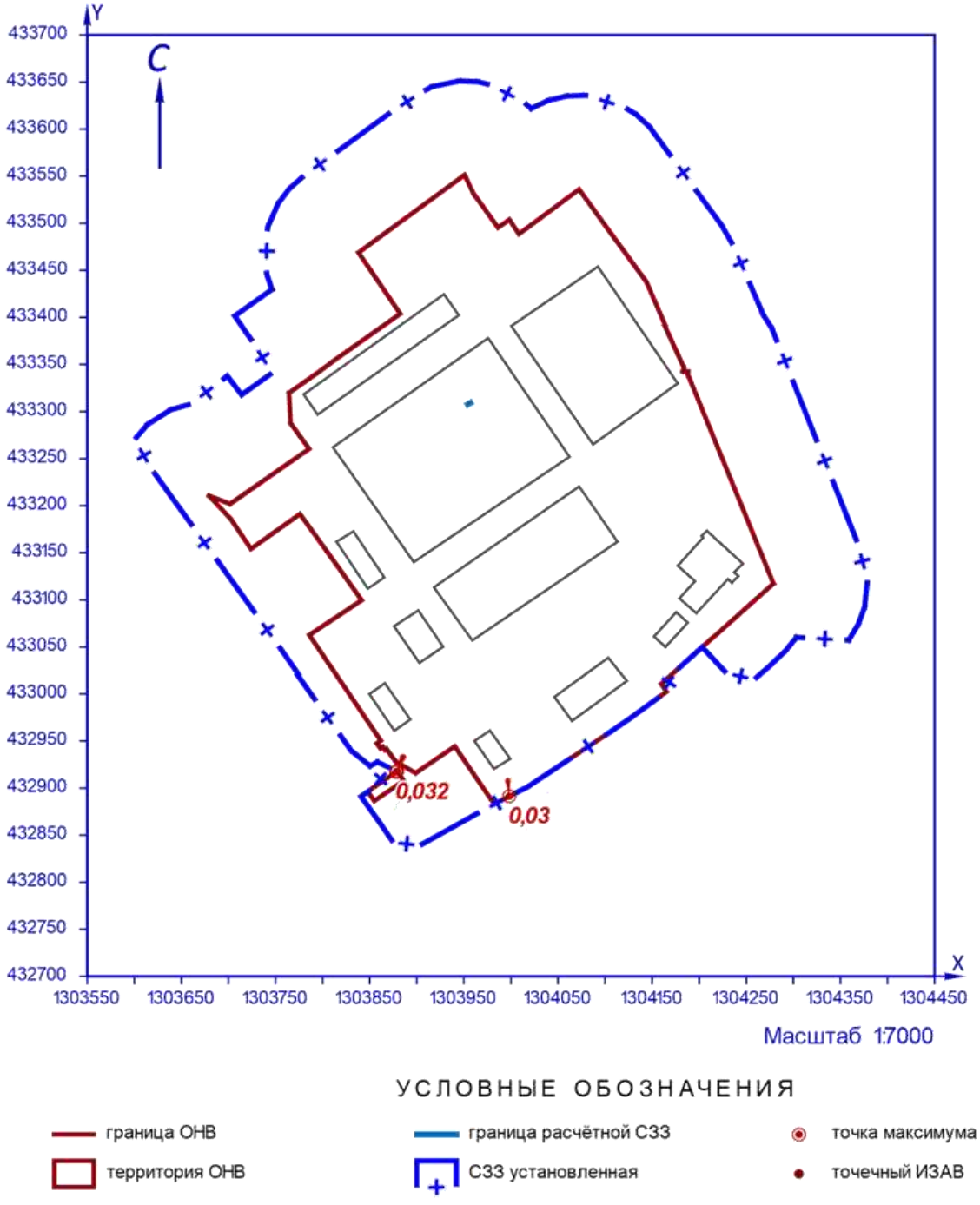


Рисунок 169.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

170 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6004. Аммиак, сероводород, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 32 (в том числе: организованных - 32, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 4; 10-50 м – 25; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,286091 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0136** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);
- на границе СЗЗ – **0,0125** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);
- в жилой зоне – **0,01** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24);
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0125** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 170.1.

Таблица № 170.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0136**	**-**	**-**	**0,0136**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,003**	**21,52**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,012	-	-	0,012	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0125	-	-	0,0125	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0097	-	-	0,0097	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,012	-	-	0,012	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0086	-	-	0,0086	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0125**	**-**	**-**	**0,0125**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,0038**	**30,63**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0096	-	-	0,0096	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0086	-	-	0,0086	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,007	-	-	0,007	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0096	-	-	0,0096	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,0125**	**-**	**-**	**0,0125**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,0038**	**30,61**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0096	-	-	0,0096	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0086	-	-	0,0086	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,01**	**-**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,003**	**29,88**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 170.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6004 (Сс.г./ПДКс.г.)

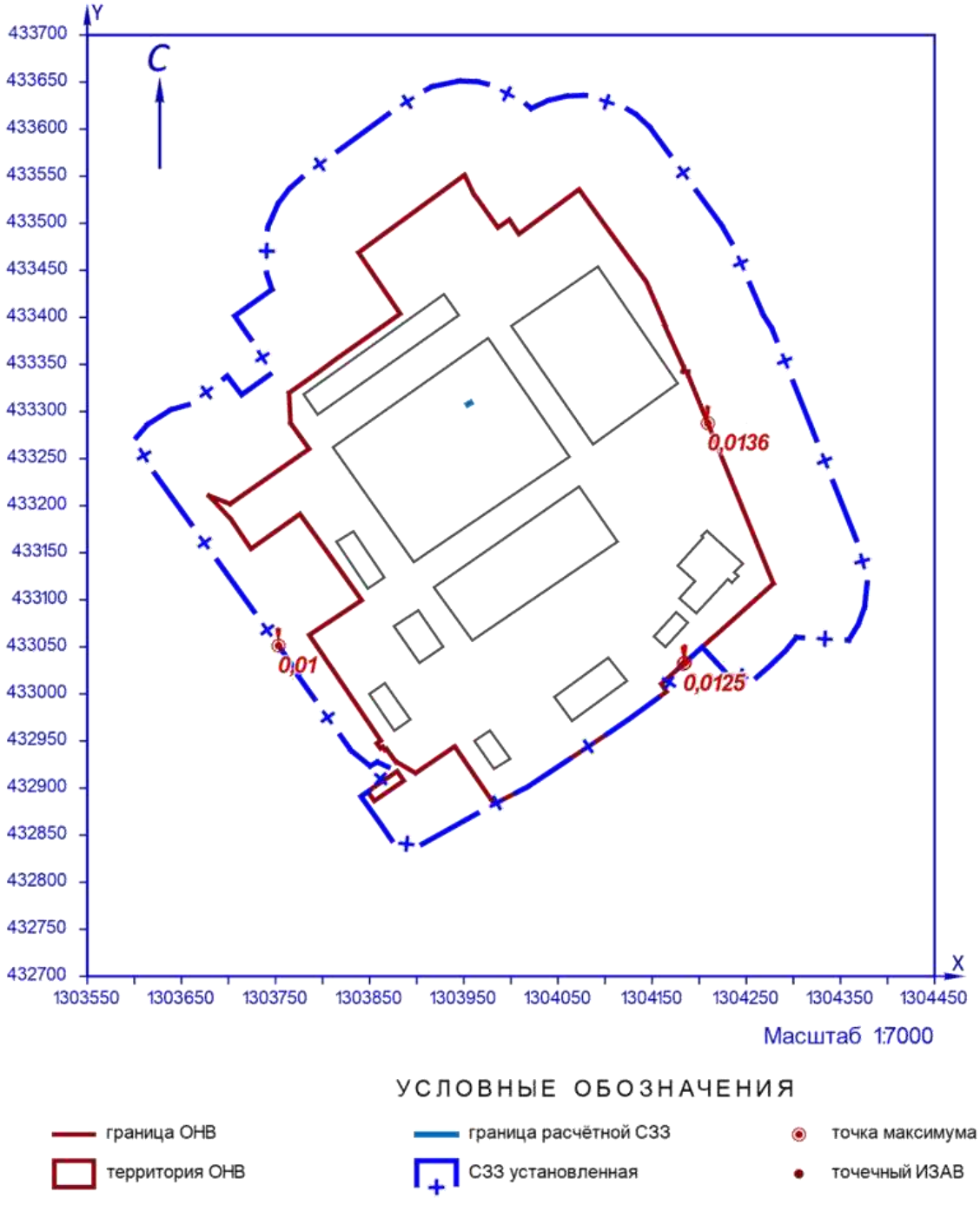


Рисунок 170.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

171 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 31 (в том числе: организованных - 31, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 3; 10-50 м – 25; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0452731 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,03** (достигается в точке с координатами X=1303878,81 Y=432917,59), при направлении ветра 23°, скорости ветра 0,9 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,03** (достигается в точке с координатами X=1303878,01 Y=432917,04), при направлении ветра 23°, скорости ветра 0,9 м/с;

- в жилой зоне – **0,03** (достигается в точке с координатами X=1303879,22 Y=432917,88), при направлении ветра 23°, скорости ветра 0,9 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,028** (достигается в точке с координатами X=1303998,18 Y=432891,3), при направлении ветра 355°, скорости ветра 0,9 м/с.

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 171.1.

Таблица № 171.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,026	-	-	0,026	1	186			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,022	-	-	0,022	0,9	212			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,023	-	-	0,023	0,8	234			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,022	-	-	0,022	0,8	289			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,021	-	-	0,021	0,9	320			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,028	-	-	0,028	0,9	355			
7	**Гр.пр.**	**1303878,81**	**432917,59**	**2**	**0,03**	**-**	**-**	**0,03**	**0,9**	**23**	**1.07.43.0080**	**0,0076**	**25,27**
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,022	-	-	0,022	0,6	104			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,021	-	-	0,021	1	113			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,022	-	-	0,022	0,9	321			
11	**Охр.**	**1303998,18**	**432891,3**	**2**	**0,028**	**-**	**-**	**0,028**	**0,9**	**355**	**1.07.43.0080**	**0,009**	**30,84**
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,021	-	-	0,021	0,8	310			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,025	-	-	0,025	0,8	346			
14	**Жил.**	**1303879,22**	**432917,88**	**2**	**0,03**	**-**	**-**	**0,03**	**0,9**	**23**	**1.07.43.0080**	**0,0076**	**25,2**
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,02	-	-	0,02	0,7	81			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,019	-	-	0,019	0,9	107			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,02	-	-	0,02	1,2	161			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,019	-	-	0,019	0,9	217			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,019	-	-	0,019	0,8	246			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,021	-	-	0,021	0,8	309			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,022	-	-	0,022	0,9	321			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,028	-	-	0,028	0,9	356			
23	**СЗЗ**	**1303878,01**	**432917,04**	**2**	**0,03**	**-**	**-**	**0,03**	**0,9**	**23**	**1.07.43.0080**	**0,0076**	**25,41**
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,02	-	-	0,02	0,7	82			

№ РО	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
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,019	-	-	0,019	0,9	107			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,023	-	-	0,023	0,7	69			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 171.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6005 (См.р./ПДКм.р.)

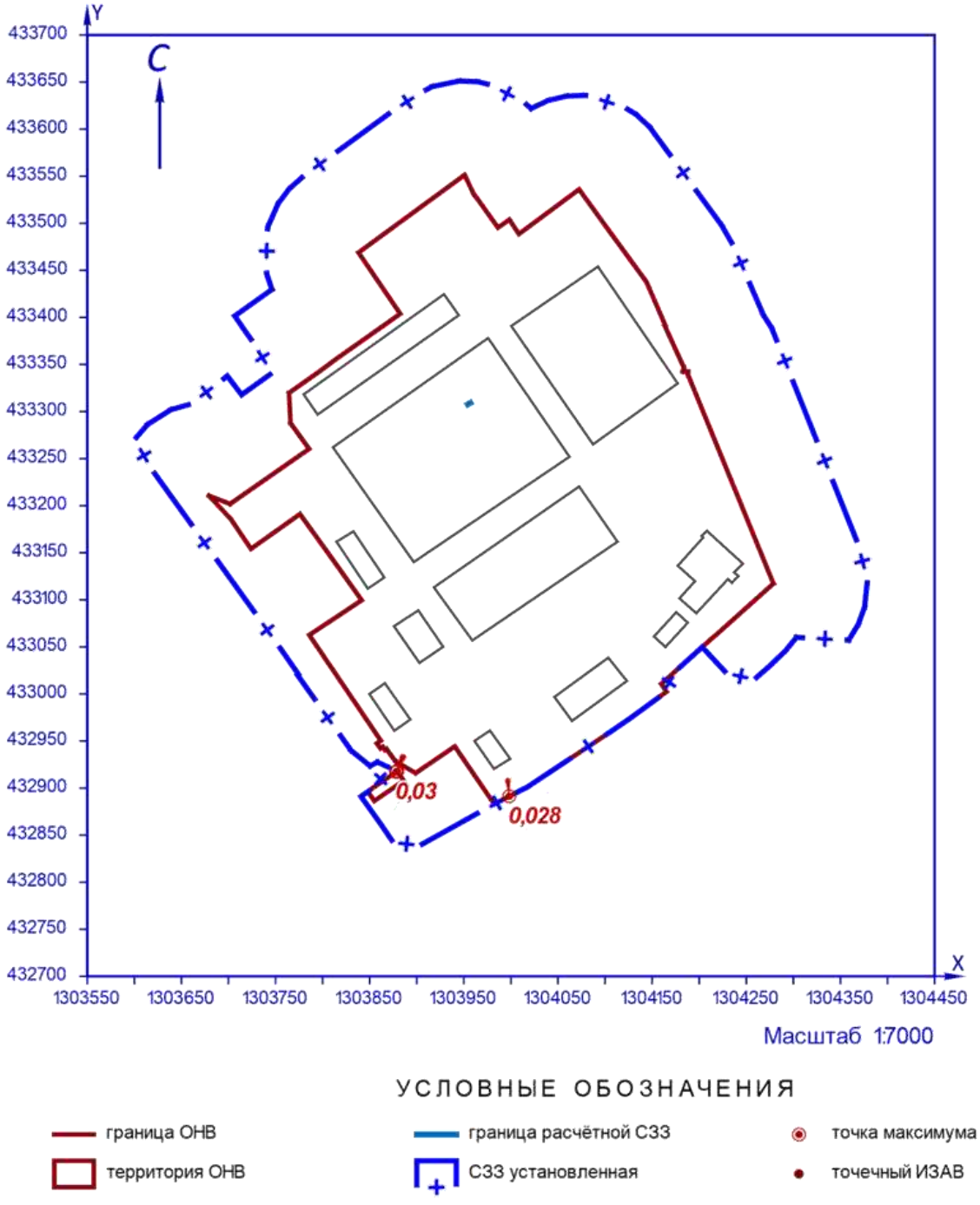


Рисунок 171.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

172 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 31 (в том числе: организованных - 31, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 3; 10-50 м – 25; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,285356 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,013** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,012** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **0,0096** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,012** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 172.1.

Таблица № 172.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0087	-	-	0,0087	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,013**	**-**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,0028**	**20,88**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0116	-	-	0,0116	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,012	-	-	0,012	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0095	-	-	0,0095	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0096	-	-	0,0096	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,012	-	-	0,012	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0084	-	-	0,0084	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,012**	**-**	**-**	**0,012**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,0037**	**29,91**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0095	-	-	0,0095	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0094	-	-	0,0094	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0086	-	-	0,0086	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0096	-	-	0,0096	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0085	-	-	0,0085	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0058	-	-	0,0058	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,007	-	-	0,007	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0094	-	-	0,0094	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,012**	**-**	**-**	**0,012**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,0037**	**29,89**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0094	-	-	0,0094	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0096	-	-	0,0096	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0085	-	-	0,0085	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,0096**	**-**	**-**	**0,0096**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,0028**	**29,18**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 172.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6005 (Сс.г./ПДКс.г.)

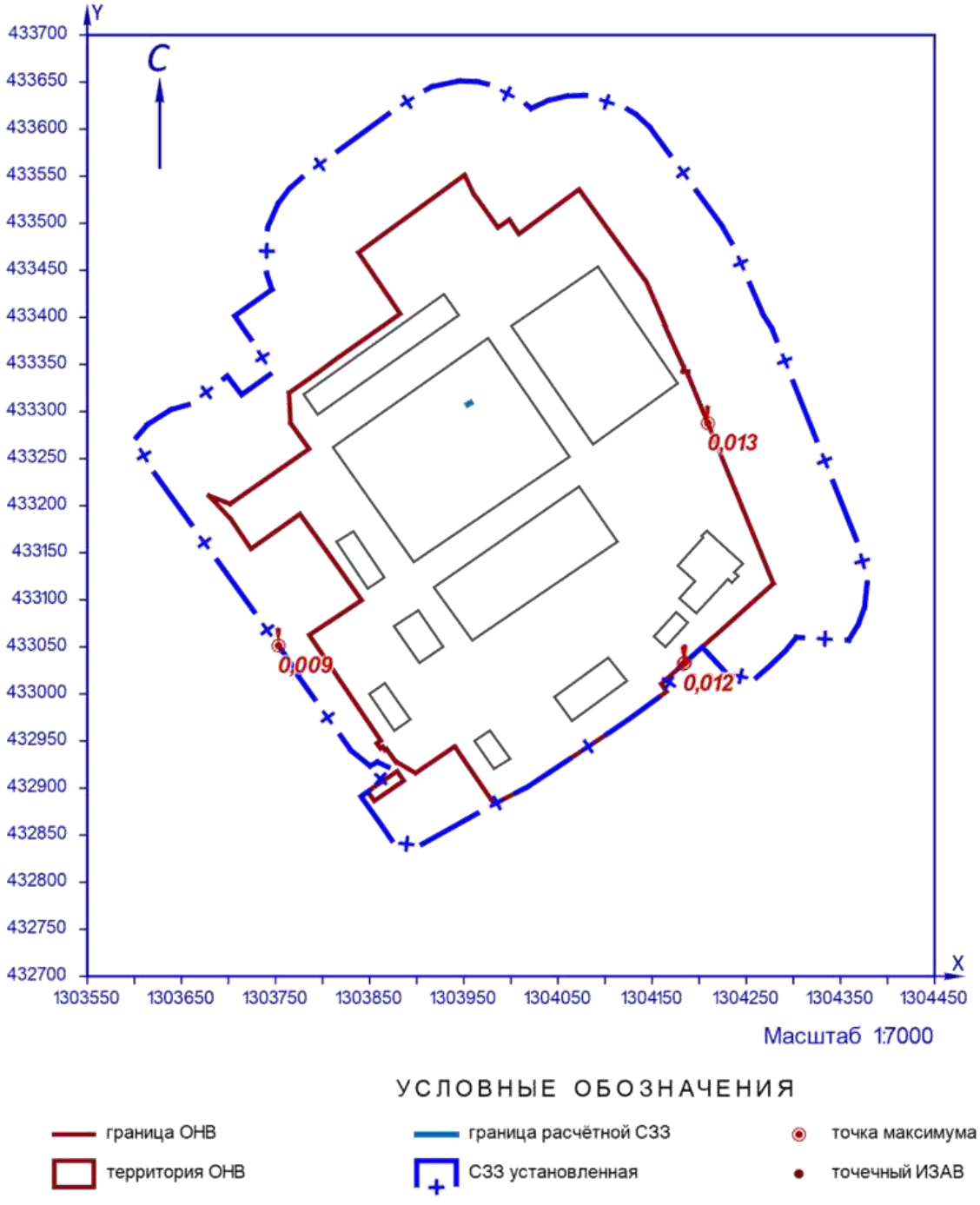


Рисунок 172.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

173 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 31 (в том числе: организованных - 31, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 3; 10-50 м – 25; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,285356 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0043** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,0039** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **0,003** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0039** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 173.1.

Таблица № 173.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0043**	**-**	**-**	**0,0043**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,00084**	**19,63**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0037	-	-	0,0037	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0039	-	-	0,0039	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0038	-	-	0,0038	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0027	-	-	0,0027	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0039**	**-**	**-**	**0,0039**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,0011**	**28,33**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0027	-	-	0,0027	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0027	-	-	0,0027	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0019	-	-	0,0019	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0023	-	-	0,0023	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0031	-	-	0,0031	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,0039**	**-**	**-**	**0,0039**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,0011**	**28,31**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0029	-	-	0,0029	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0027	-	-	0,0027	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,003**	**-**	**-**	**0,003**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,00084**	**27,48**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 173.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6005 (Сс.г./ПДКс.с.)

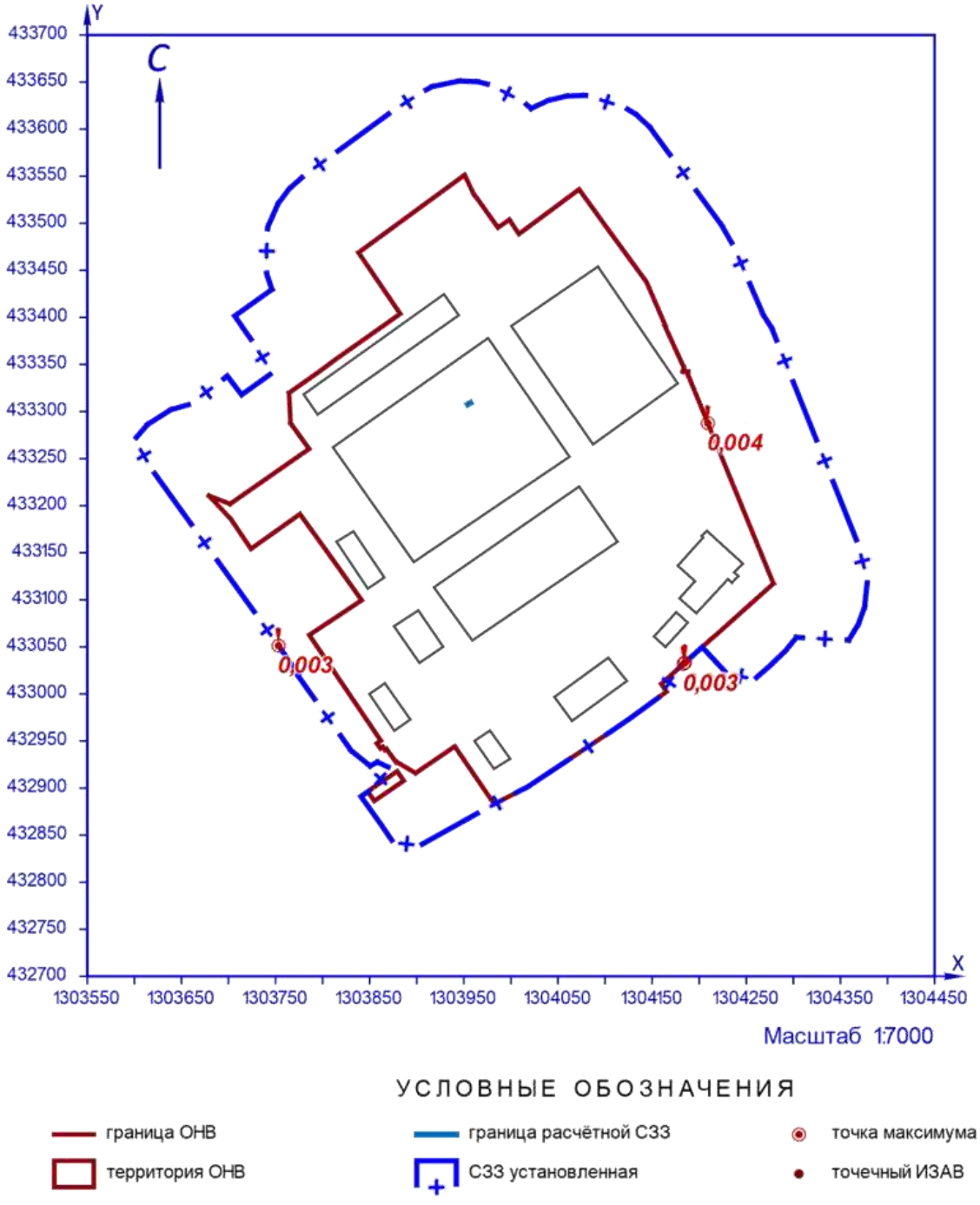


Рисунок 173.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

174 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6010 – Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 111 (в том числе: организованных - 58, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 56; 10-50 м – 52; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 10,484979 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 36); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,16** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 256°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,16 (вклад неорганизованных источников – 0,124);

- на границе СЗЗ – **0,106** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 258°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,106 (вклад неорганизованных источников – 0,054);

- в жилой зоне – **0,135** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 65°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,135 (вклад неорганизованных источников – 0,11);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 319°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,05).

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 174.1.

Таблица № 174.1 – Значения расчётных концентраций в точках

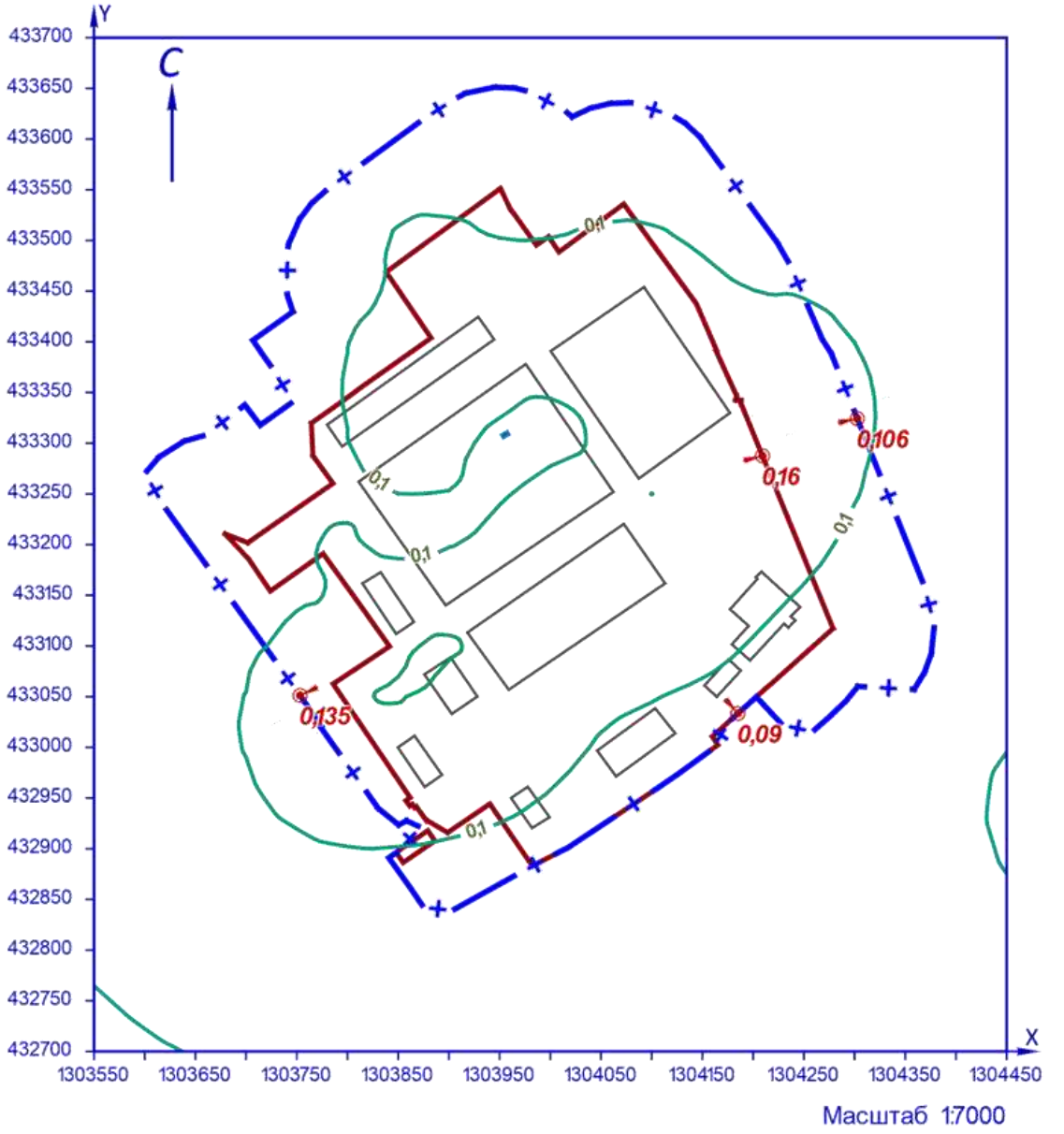
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,1	-	-	0,1	0,6	183			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,11	-	-	0,11	0,6	213			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,16**	**-**	**-**	**0,16**	**0,6**	**256**	**1.07.43.0369**	**0,016**	**10,31**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,085	-	-	0,085	0,6	300			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,094	-	-	0,094	0,6	321			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,083	-	-	0,083	0,7	356			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,104	-	-	0,104	0,7	15			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,1	-	-	0,1	0,5	59			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,1	-	-	0,1	0,6	104			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,09**	**-**	**-**	**0,09**	**0,6**	**319**	**1.07.43.0369**	**0,019**	**20,68**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,083	-	-	0,083	0,7	354			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,074	-	-	0,074	0,7	315			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,073	-	-	0,073	0,7	349			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,104	-	-	0,104	0,7	15			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,096	-	-	0,096	0,6	74			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,083	-	-	0,083	0,6	101			

№ РО	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
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,086	-	-	0,086	1,2	158			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,09	-	-	0,09	0,7	215			
19	**С33**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,106**	**-**	**-**	**0,106**	**0,7**	**258**	**1.07.43.0369**	**0,017**	**16,35**
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,074	-	-	0,074	0,7	315			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,093	-	-	0,093	0,6	320			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,083	-	-	0,083	0,7	355			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,104	-	-	0,104	0,7	15			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,096	-	-	0,096	0,6	75			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,084	-	-	0,084	0,6	102			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,135**	**-**	**-**	**0,135**	**0,7**	**65**	**1.22.93.0030п**	**0,0124**	**9,18**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 174.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6010 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ
территория ОНВ
граница расчётной СЗЗ
СЗЗ установленная
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2

Рисунок 174.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

175 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6010 – Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 111 (в том числе: организованных - 58, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 56; 10-50 м – 52; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 188,63837 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 9); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,047** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,047 (вклад неорганизованных источников – 0,02);

- на границе СЗЗ – **0,036** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,036 (вклад неорганизованных источников – 0,0096);

- в жилой зоне – **0,032** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), вклад источников предприятия 0,032 (вклад неорганизованных источников – 0,012);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,032** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), вклад источников предприятия 0,032 (вклад неорганизованных источников – 0,0067).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 175.1.

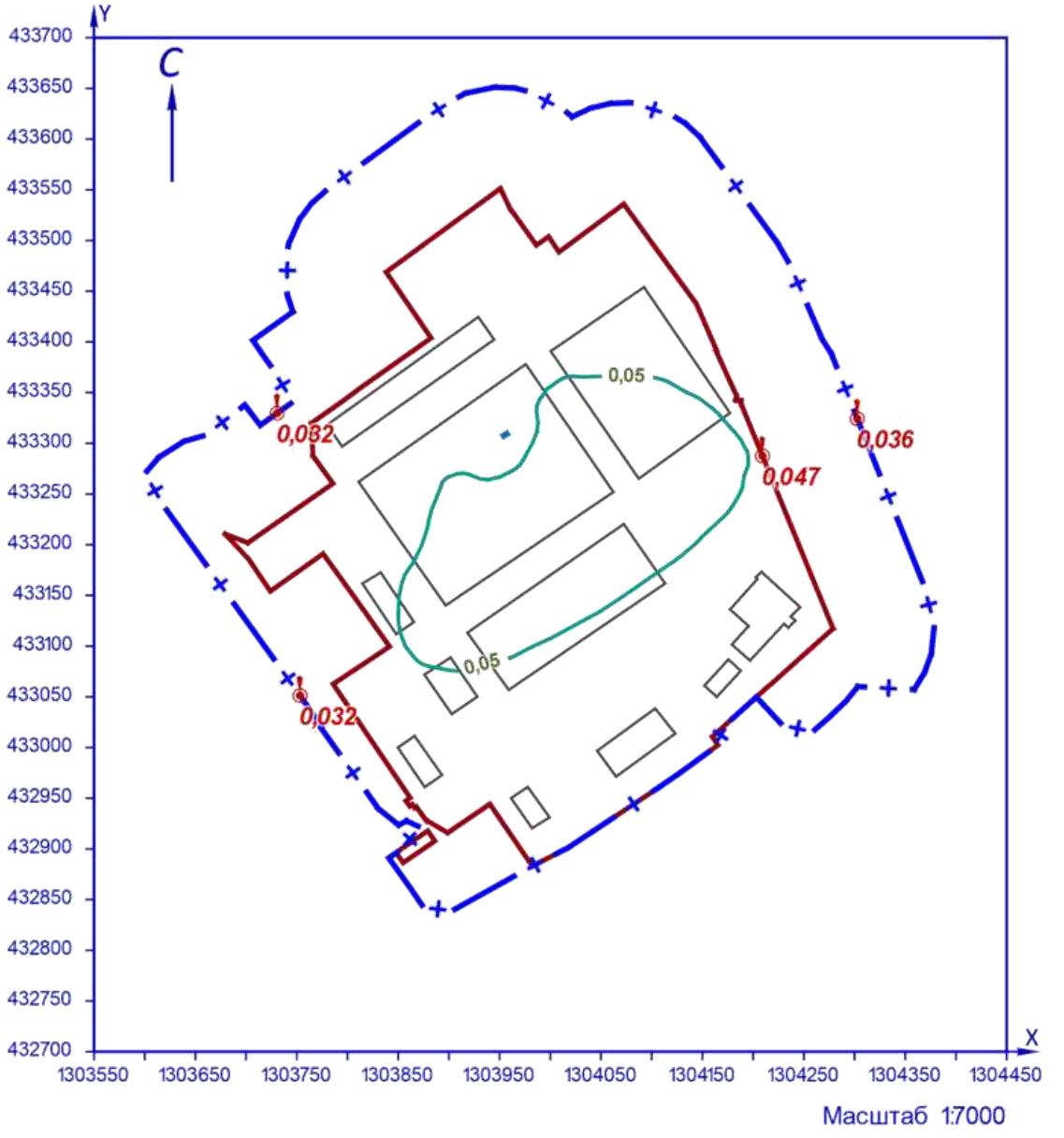
Таблица № 175.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,036	-	-	0,036	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,037	-	-	0,037	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,047**	**-**	**-**	**0,047**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,008**	**17,05**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,027	-	-	0,027	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,021	-	-	0,021	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,019	-	-	0,019	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,024	-	-	0,024	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,041	-	-	0,041	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,036	-	-	0,036	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,021	-	-	0,021	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,019	-	-	0,019	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,017	-	-	0,017	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,024	-	-	0,024	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,031	-	-	0,031	-	-			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,032**	**-**	**-**	**0,032**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,009**	**27,53**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,025	-	-	0,025	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,03	-	-	0,03	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,036**	**-**	**-**	**0,036**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,009**	**24,89**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,021	-	-	0,021	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,019	-	-	0,019	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,024	-	-	0,024	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,031	-	-	0,031	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,032	-	-	0,032	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,032**	**-**	**-**	**0,032**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,0076**	**23,86**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 175.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6010 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ

территория ОНВ

граница расчётной СЗЗ

СЗЗ установленная

точка максимума

точечный ИЗАВ

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 175.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

176 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6013. Ацетон, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6013 – Ацетон, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 80 (в том числе: организованных - 80, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 7; 10-50 м – 69; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,6060861 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 54); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,114** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 256°, скорости ветра 0,9 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,095** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032), при направлении ветра 324°, скорости ветра 1 м/с;

- в жилой зоне – **0,08** (достигается в точке с координатами X=1304245,65 Y=433004,03), при направлении ветра 318°, скорости ветра 1,1 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,095** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 324°, скорости ветра 1 м/с.

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 176.1.

Таблица № 176.1 – Значения расчётных концентраций в точках

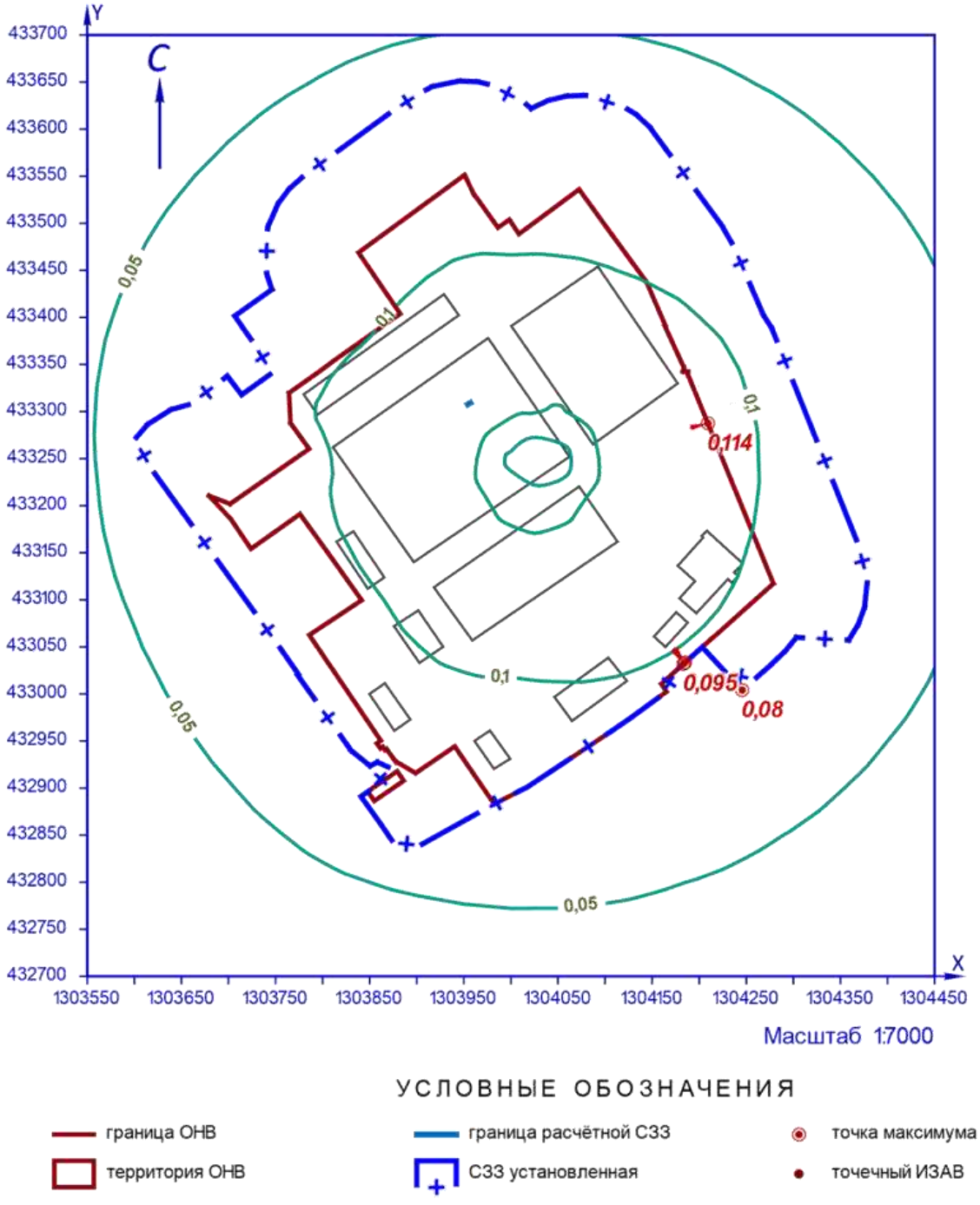
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,094	-	-	0,094	0,9	175			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,095	-	-	0,095	0,9	203			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,114**	**-**	**-**	**0,114**	**0,9**	**256**	**1.07.46.0032**	**0,044**	**38,37**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,09	-	-	0,09	1	297			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,094	-	-	0,094	1	325			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,07	-	-	0,07	1,1	5			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,07	-	-	0,07	1,1	25			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,09	-	-	0,09	1	71			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,1	-	-	0,1	0,9	113			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,095**	**-**	**-**	**0,095**	**1**	**324**	**1.07.46.0032**	**0,036**	**38,28**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,07	-	-	0,07	1,1	5			
12	**Жил.**	**1304245,65**	**433004,03**	**2**	**0,08**	**-**	**-**	**0,08**	**1,1**	**318**	**1.07.46.0032**	**0,03**	**38,79**
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,066	-	-	0,066	1,1	357			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,07	-	-	0,07	1,1	25			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,07	-	-	0,07	1,1	66			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,08	-	-	0,08	1	106			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,06	-	-	0,06	1,1	154			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,074	-	-	0,074	1,1	212			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,086	-	-	0,086	1	253			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,08	-	-	0,08	1,1	318			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,095**	**-**	**-**	**0,095**	**1**	**324**	**1.07.46.0032**	**0,036**	**38,5**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,07	-	-	0,07	1,1	6			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,07	-	-	0,07	1,1	25			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,07	-	-	0,07	1,1	66			

№ РО	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
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,08	-	-	0,08	1	106			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,07	-	-	0,07	1,1	56			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 176.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6013 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ

территория ОНВ

граница расчётной СЗЗ

СЗЗ установленная

точка максимума

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 176.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

177 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6034. Свинца оксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6034 – Свинца оксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 101 (в том числе: организованных - 48, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 58; 10-50 м – 40; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0604607 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 81); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,1** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 109°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников – 0,0041);

- на границе СЗЗ – **0,073** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 99°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,073 (вклад неорганизованных источников – 0,003);

- в жилой зоне – **0,044** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 46°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,044 (вклад неорганизованных источников – 0,0008);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,073** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 99°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,073 (вклад неорганизованных источников – 0,003).

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 177.1.

Таблица № 177.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,06	-	-	0,06	0,7	206			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,046	-	-	0,046	0,8	231			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,044	-	-	0,044	0,8	271			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,025	-	-	0,025	1,6	298			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,027	-	-	0,027	1,1	316			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,026	-	-	0,026	1,2	349			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,031	-	-	0,031	0,9	8			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,075	-	-	0,075	0,7	38			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,1**	**-**	**-**	**0,1**	**0,5**	**109**	**1.09.59.0043**	**0,0155**	**15,94**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,027	-	-	0,027	1,4	315			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,026	-	-	0,026	1,1	349			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,022	-	-	0,022	1,8	312			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,023	-	-	0,023	1,9	342			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,031	-	-	0,031	0,9	8			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,044**	**-**	**-**	**0,044**	**0,9**	**46**	**1.09.59.0043**	**0,0097**	**22,13**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,073**	**-**	**-**	**0,073**	**0,7**	**99**	**1.09.59.0043**	**0,013**	**18,04**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,036	-	-	0,036	0,9	168			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,03	-	-	0,03	1,2	231			

№ РО	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
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,037	-	-	0,037	0,8	268			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,022	-	-	0,022	1,8	312			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,027	-	-	0,027	1,4	315			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,026	-	-	0,026	1,2	349			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,031	-	-	0,031	0,9	8			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,044	-	-	0,044	0,9	46			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,073**	**-**	**-**	**0,073**	**0,7**	**99**	**1.09.59.0043**	**0,013**	**17,73**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,04	-	-	0,04	0,9	34			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 177.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6034 (См.р./ПДКм.р.)

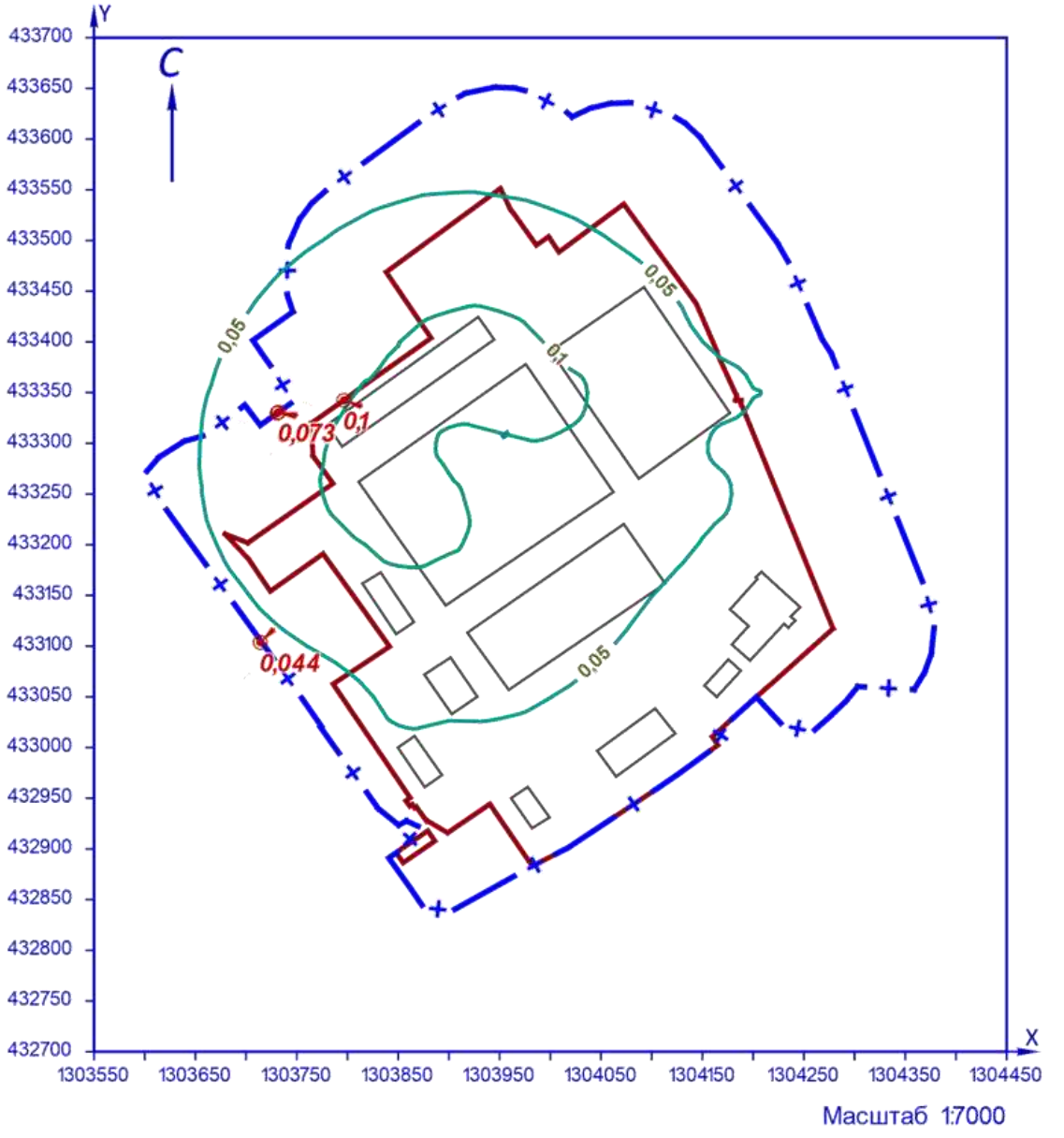


Рисунок 177.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

178 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6034. Свинца оксид, серы диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6034 – Свинца оксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 101 (в том числе: организованных - 48, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 58; 10-50 м – 40; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,204406 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,009** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), вклад источников предприятия 0,009 (вклад неорганизованных источников – 0,0016);

- на границе СЗЗ – **0,0063** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), вклад источников предприятия 0,0063 (вклад неорганизованных источников – 0,0013);

- в жилой зоне – **0,0052** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), вклад источников предприятия 0,0052 (вклад неорганизованных источников – 0,0024);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0062** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), вклад источников предприятия 0,0062 (вклад неорганизованных источников – 0,0013).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 178.1.

Таблица № 178.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0064	-	-	0,0064	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,0083	-	-	0,0083	-	-			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0042	-	-	0,0042	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0041	-	-	0,0041	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0033	-	-	0,0033	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0038	-	-	0,0038	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0087	-	-	0,0087	-	-			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,009**	**-**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.09.59.0043**	**0,0013**	**14,45**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0042	-	-	0,0042	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0033	-	-	0,0033	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0032	-	-	0,0032	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0038	-	-	0,0038	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,005	-	-	0,005	-	-			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0062**	**-**	**-**	**0,0062**	**-**	**-**	**1.09.59.0043**	**0,00084**	**13,42**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0035	-	-	0,0035	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0041	-	-	0,0041	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0053	-	-	0,0053	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0032	-	-	0,0032	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0041	-	-	0,0041	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0033	-	-	0,0033	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0038	-	-	0,0038	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,005	-	-	0,005	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,0063**	**-**	**-**	**0,0063**	**-**	**-**	**1.09.59.0043**	**0,00084**	**13,44**
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,0052**	**-**	**-**	**0,0052**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,00045**	**8,6**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 178.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6034 (Сс.г./ПДКс.с.)

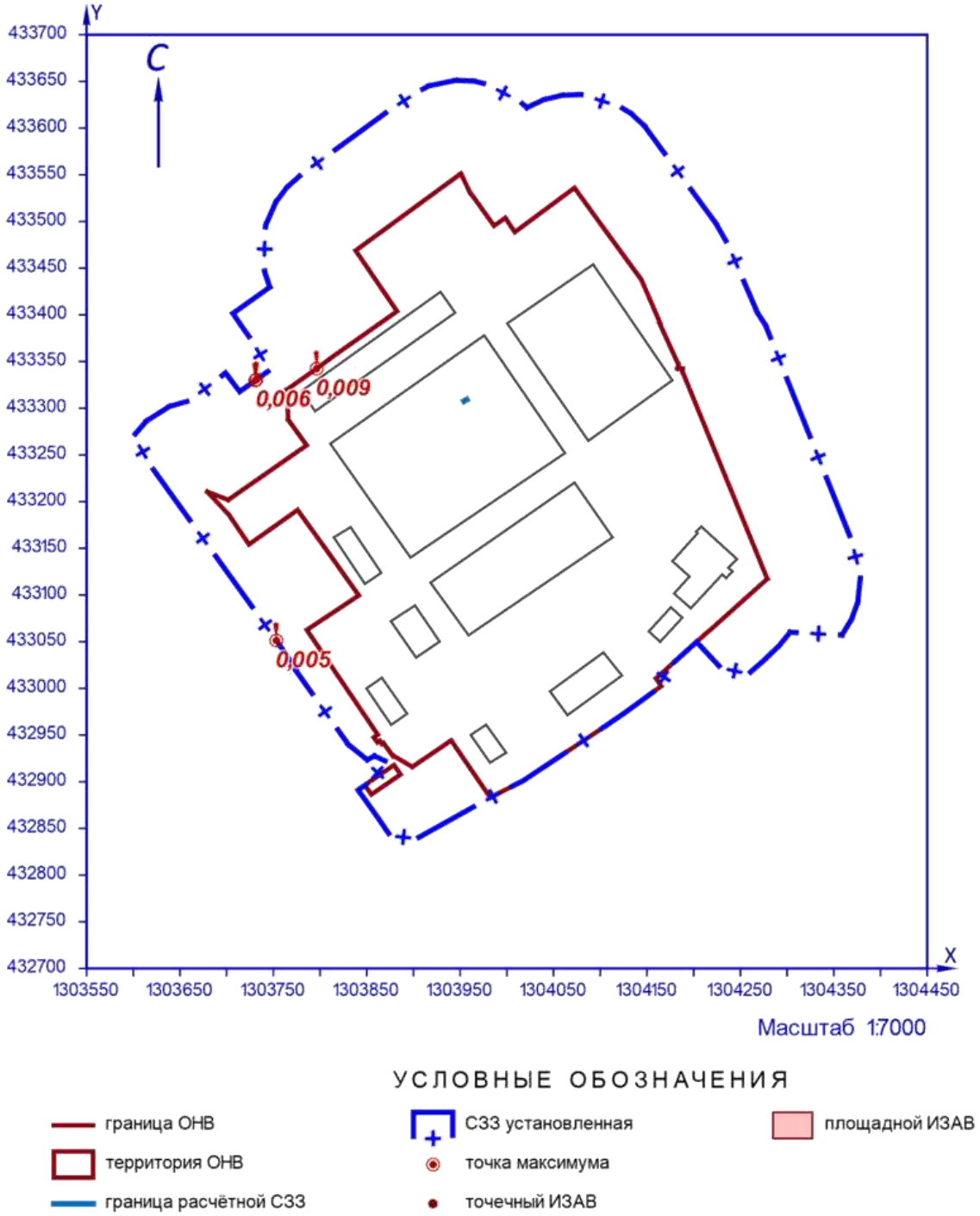


Рисунок 178.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

179 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 20 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – 18; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0075743 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,022** (достигается в точке с координатами X=1303797,82 Y=433160,8), при направлении ветра 102°, скорости ветра 0,6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,02** (достигается в точке с координатами X=1303878,01 Y=432917,04), при направлении ветра 27°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,02** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 72°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,018** (достигается в точке с координатами X=1303998,18 Y=432891,3), при направлении ветра 357°, скорости ветра 0,6 м/с.

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 179.1.

Таблица № 179.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,012	-	-	0,012	0,7	179			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,013	-	-	0,013	0,8	198			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,022	-	-	0,022	0,8	233			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,016	-	-	0,016	0,7	278			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,017	-	-	0,017	0,6	295			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,018	-	-	0,018	0,6	357			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,02	-	-	0,02	0,7	27			
8	**Гр.пр.**	**1303797,82**	**433160,8**	**2**	**0,022**	**-**	**-**	**0,022**	**0,6**	**102**	**1.01.6.0052**	**0,011**	**49,68**
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,014	-	-	0,014	0,7	138			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,017	-	-	0,017	0,6	294			
11	**Охр.**	**1303998,18**	**432891,3**	**2**	**0,018**	**-**	**-**	**0,018**	**0,6**	**357**	**1.01.6.0052**	**0,009**	**50,5**
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,015	-	-	0,015	0,6	299			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,016	-	-	0,016	0,6	346			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,02	-	-	0,02	0,7	27			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,018	-	-	0,018	0,8	85			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,013	-	-	0,013	0,7	128			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0083	-	-	0,0083	0,8	163			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0105	-	-	0,0105	1	206			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,015	-	-	0,015	0,9	238			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,015	-	-	0,015	0,6	299			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,017	-	-	0,017	0,6	294			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,018	-	-	0,018	0,6	357			
23	**СЗЗ**	**1303878,01**	**432917,04**	**2**	**0,02**	**-**	**-**	**0,02**	**0,7**	**27**	**1.01.6.0052**	**0,0095**	**47,73**
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,018	-	-	0,018	0,8	85			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,013	-	-	0,013	0,7	128			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,02**	**-**	**-**	**0,02**	**0,7**	**72**	**1.01.6.0052**	**0,009**	**45,08**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 179.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКм.р.)

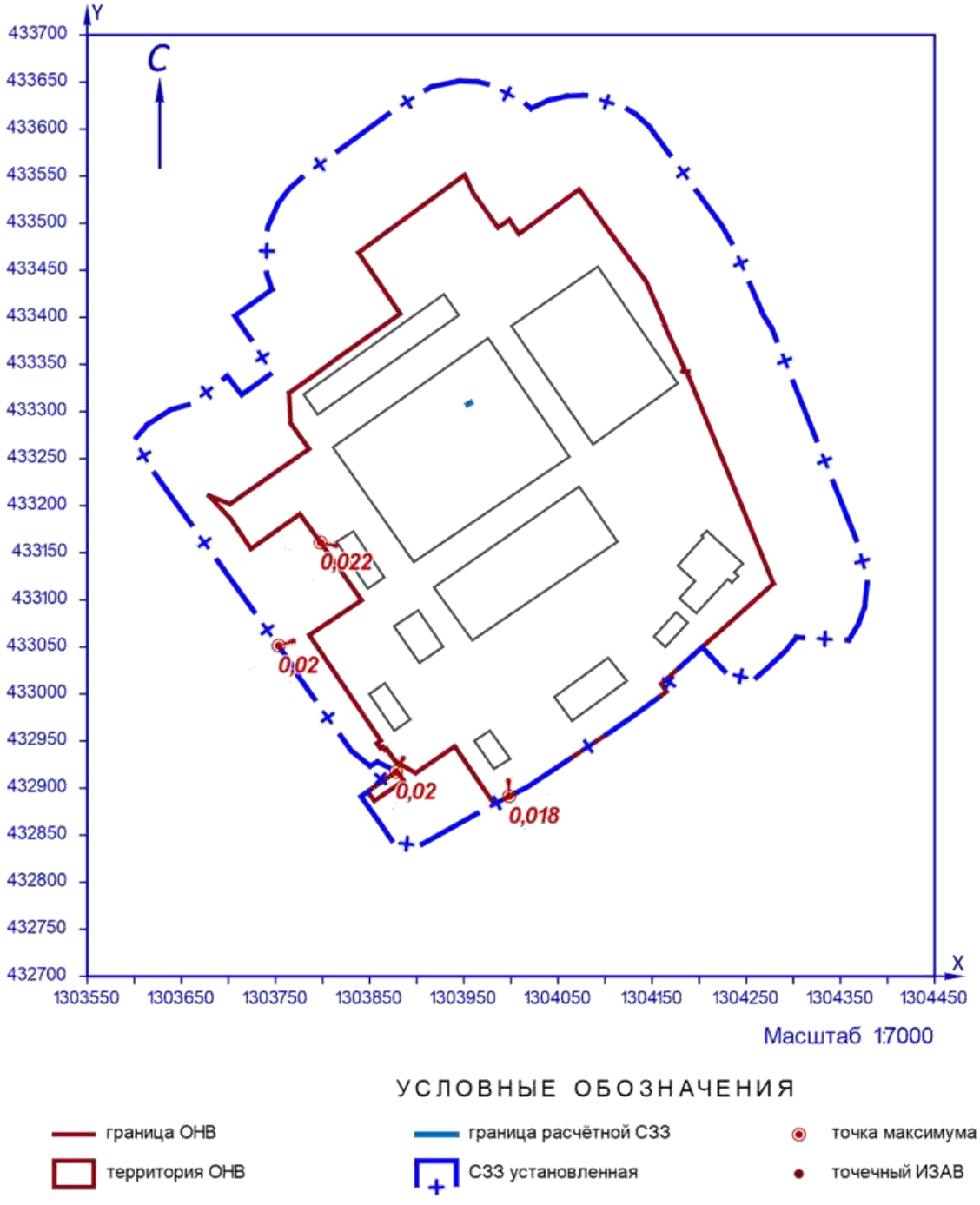


Рисунок 179.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

180 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 20 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – 18; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,067258 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,011** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);

- на границе СЗЗ – **0,0104** (достигается в точке с координатами X=1304183,4 Y=433032);

- в жилой зоне – **0,008** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0104** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 180.1.

Таблица № 180.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,007	-	-	0,007	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0072	-	-	0,0072	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,011**	**-**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,003**	**26,48**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0104	-	-	0,0104	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0067	-	-	0,0067	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0104**	**-**	**-**	**0,0104**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,0038**	**36,63**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,007	-	-	0,007	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0074	-	-	0,0074	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,007	-	-	0,007	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0046	-	-	0,0046	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0056	-	-	0,0056	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
21	**СЗЗ**	**1304183,4**	**433032**	**2**	**0,0104**	**-**	**-**	**0,0104**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,0038**	**36,63**
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0075	-	-	0,0075	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,007	-	-	0,007	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,008**	**-**	**-**	**0,008**	**-**	**-**	**1.01.6.0052**	**0,003**	**36,51**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 180.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6035 (Сс.г./ПДКс.г.)

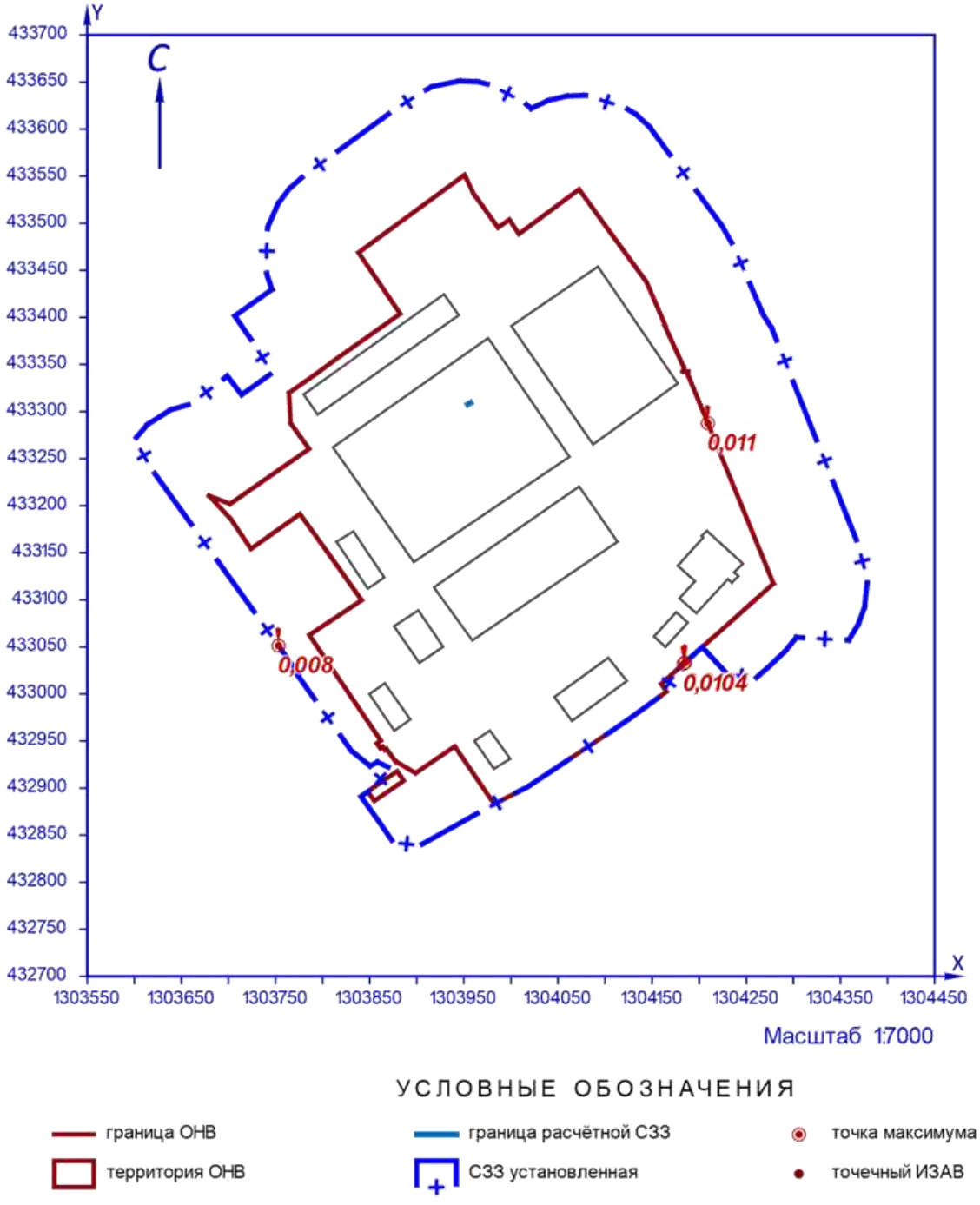


Рисунок 180.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

181 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6038. Серы диоксид, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6038 – Серы диоксид, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 76 (в том числе: организованных - 23, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 53; 10-50 м – 23; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0605907 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,026** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 245°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 0,017);

- на границе СЗЗ – **0,019** (достигается в точке с координатами X=1303878,01 Y=432917,04), при направлении ветра 23°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,019 (вклад неорганизованных источников – 0,0078);

- в жилой зоне – **0,025** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 67°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,025 (вклад неорганизованных источников – 0,016);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,016** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), при направлении ветра 325°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 0,0065).

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 181.1.

Таблица № 181.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,016	-	-	0,016	0,7	173			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,017	-	-	0,017	0,5	189			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,026**	**-**	**-**	**0,026**	**0,6**	**245**	**1.22.93.0022п**	**0,002**	**7,92**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,014	-	-	0,014	0,6	292			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,016	-	-	0,016	0,6	327			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,015	-	-	0,015	0,6	0			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,019	-	-	0,019	0,7	23			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,02	-	-	0,02	0,5	98			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,011	-	-	0,011	0,6	109			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,016**	**-**	**-**	**0,016**	**0,6**	**325**	**1.03.25.0227**	**0,0017**	**10,58**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,015	-	-	0,015	0,6	359			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,013	-	-	0,013	0,6	318			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,013	-	-	0,013	0,6	352			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,019	-	-	0,019	0,7	23			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,018	-	-	0,018	0,7	82			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0104	-	-	0,0104	0,5	113			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,01	-	-	0,01	0,7	150			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,017	-	-	0,017	0,7	205			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,019	-	-	0,019	0,6	257			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,013	-	-	0,013	0,6	318			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,016	-	-	0,016	0,6	326			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,0155	-	-	0,0155	0,6	0			
23	**С33**	**1303878,01**	**432917,04**	**2**	**0,019**	**-**	**-**	**0,019**	**0,7**	**23**	**1.02.18.0221**	**0,0024**	**12,26**
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,018	-	-	0,018	0,7	82			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,0104	-	-	0,0104	0,5	113			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,025**	**-**	**-**	**0,025**	**0,7**	**67**	**1.22.93.0021п**	**0,0018**	**7,05**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 181.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6038 (См.р./ПДКм.р.)

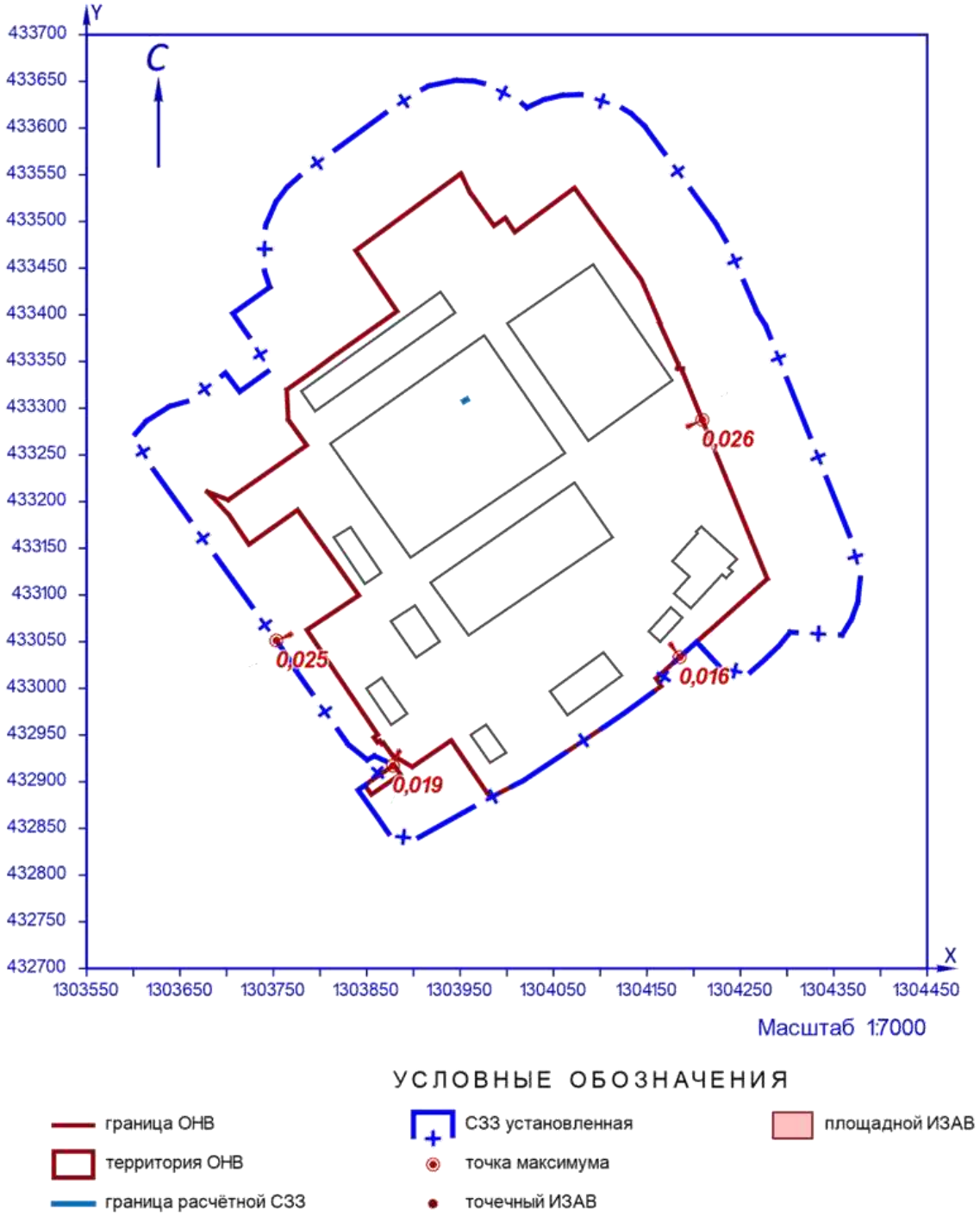


Рисунок 181.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

182 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6038. Серы диоксид, фенол» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6038 – Серы диоксид, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 76 (в том числе: организованных - 23, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 53; 10-50 м – 23; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,205965 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0057** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,0057 (вклад неорганизованных источников – 0,0037);

- на границе СЗЗ – **0,0034** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,0034 (вклад неорганизованных источников – 0,0018);

- в жилой зоне – **0,0032** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), вклад источников предприятия 0,0032 (вклад неорганизованных источников – 0,0024);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,003** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), вклад источников предприятия 0,003 (вклад неорганизованных источников – 0,0018).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 182.1.

Таблица № 182.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0057**	**-**	**-**	**0,0057**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,0008**	**14,58**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0029	-	-	0,0029	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0022	-	-	0,0022	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0026	-	-	0,0026	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0044	-	-	0,0044	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,003**	**-**	**-**	**0,003**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,00038**	**12,65**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0022	-	-	0,0022	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0023	-	-	0,0023	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,002	-	-	0,002	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0026	-	-	0,0026	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0023	-	-	0,0023	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0016	-	-	0,0016	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0023	-	-	0,0023	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,0034**	**-**	**-**	**0,0034**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,0004**	**11,6**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0023	-	-	0,0023	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0022	-	-	0,0022	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0026	-	-	0,0026	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0023	-	-	0,0023	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,0032**	**-**	**-**	**0,0032**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,00045**	**13,85**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 182.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6038 (Сс.г./ПДКс.с.)

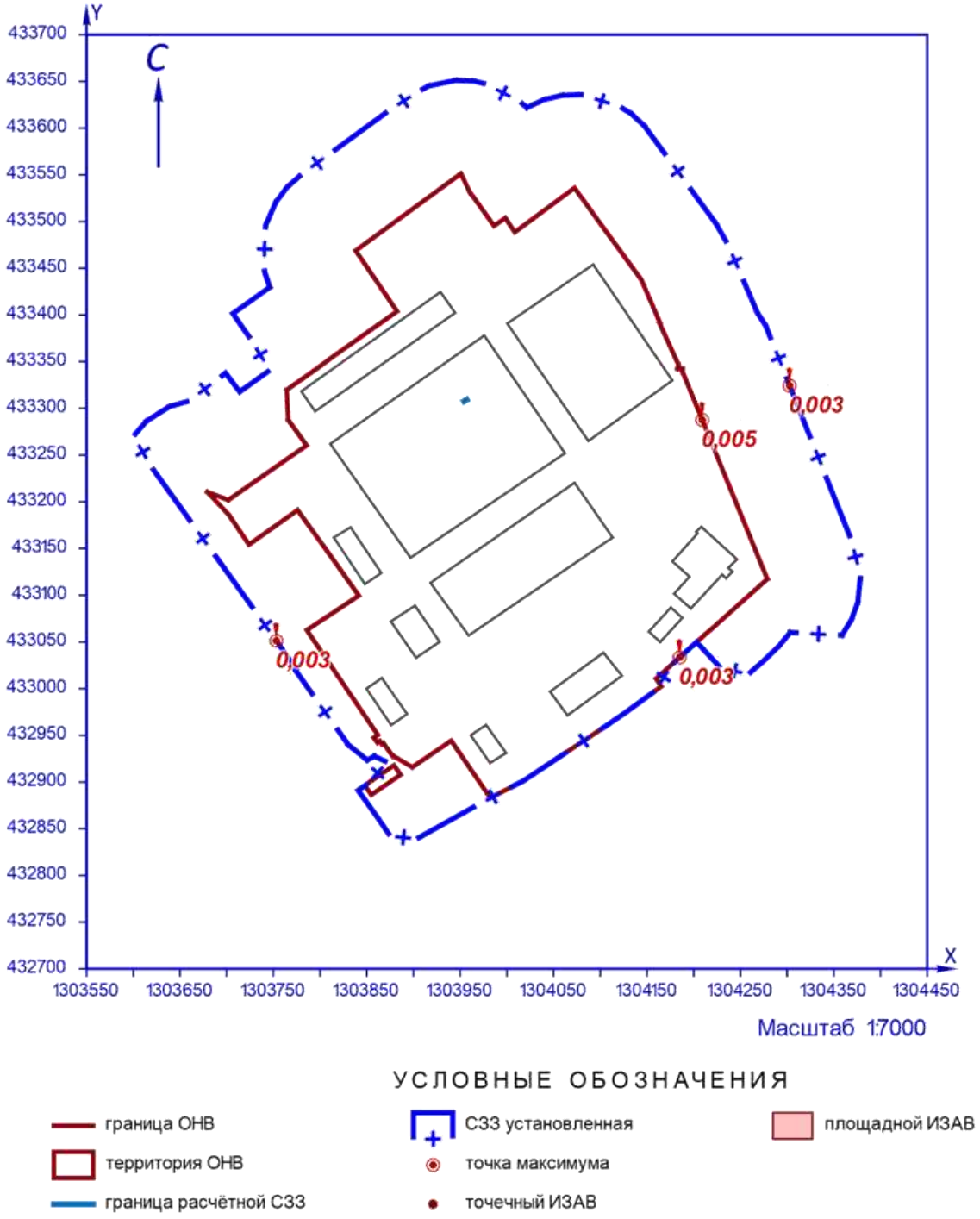


Рисунок 182.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

183 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6040. Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6040 – Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 122 (в том числе: организованных - 69, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 6; 2-10 м – 63; 10-50 м – 52; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 4,8246812 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,16** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 261°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,16 (вклад неорганизованных источников – 0,094);

- на границе СЗЗ – **0,125** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 261°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,125 (вклад неорганизованных источников – 0,04);

- в жилой зоне – **0,13** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 56°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,13 (вклад неорганизованных источников – 0,074);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,12** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 100°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,019).

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 183.1.

Таблица № 183.1 – Значения расчётных концентраций в точках

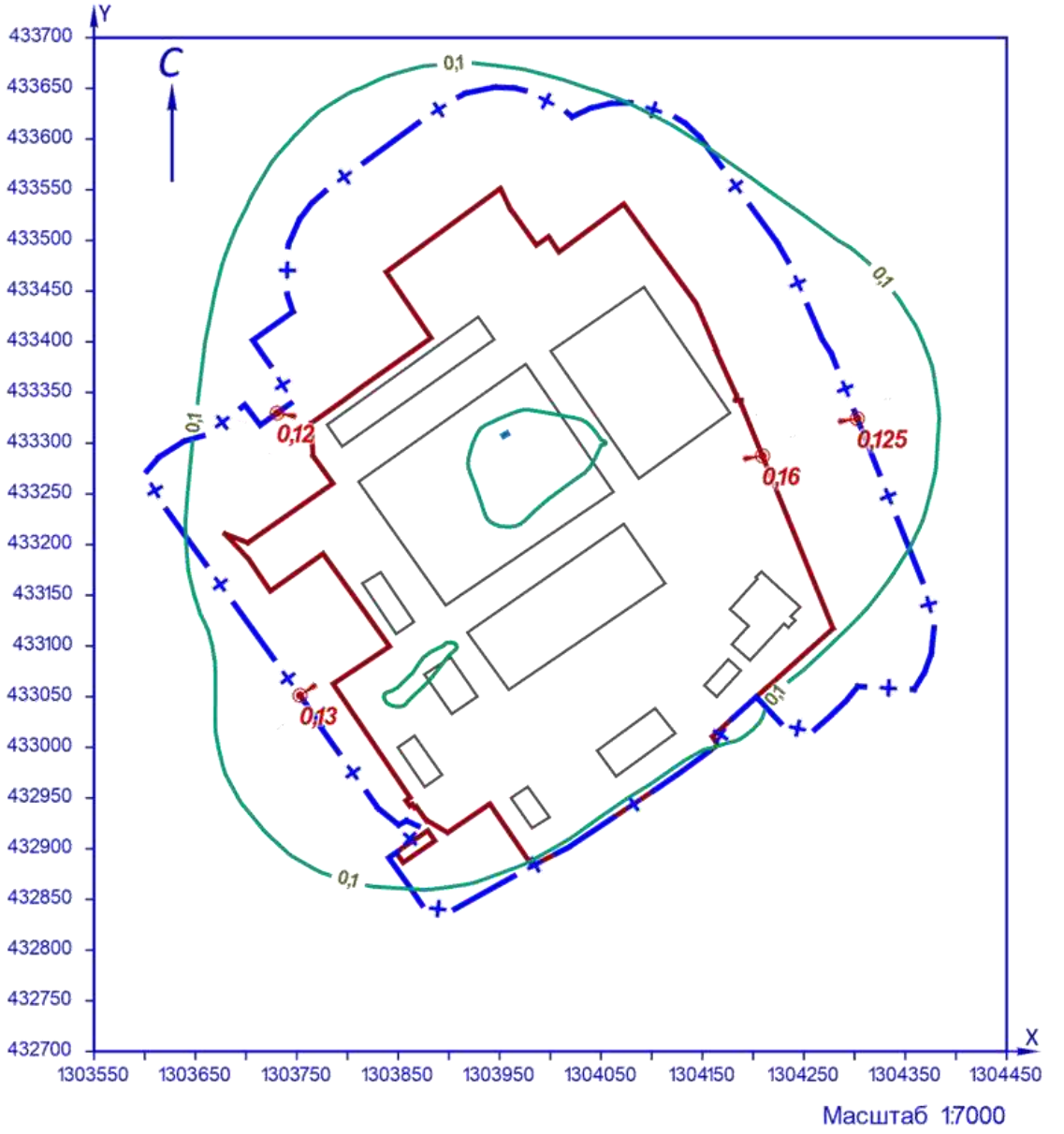
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,13	-	-	0,13	0,8	190			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,13	-	-	0,13	0,8	218			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,16**	**-**	**-**	**0,16**	**0,7**	**261**	**1.07.43.0369**	**0,022**	**13,45**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,1	-	-	0,1	0,8	300			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,11	-	-	0,11	0,8	321			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,1	-	-	0,1	0,8	355			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,12	-	-	0,12	0,8	15			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,13	-	-	0,13	0,7	54			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,14	-	-	0,14	0,8	105			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,106	-	-	0,106	0,8	320			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,1	-	-	0,1	0,8	355			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,09	-	-	0,09	0,8	316			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,09	-	-	0,09	0,9	349			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,12	-	-	0,12	0,8	15			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,11	-	-	0,11	0,7	60			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,12**	**-**	**-**	**0,12**	**0,8**	**100**	**1.07.43.0369**	**0,035**	**29,77**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	С33	1303855,1	433605,21	2	0,11	-	-	0,11	1,2	159			
18	С33	1304207,65	433519,96	2	0,105	-	-	0,105	0,8	220			
19	**С33**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,125**	**-**	**-**	**0,125**	**0,8**	**261**	**1.07.43.0369**	**0,02**	**15,9**
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,09	-	-	0,09	0,8	316			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,11	-	-	0,11	0,8	320			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,1	-	-	0,1	0,8	356			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,12	-	-	0,12	0,8	15			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,11	-	-	0,11	0,7	60			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,12	-	-	0,12	0,8	100			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,13**	**-**	**-**	**0,13**	**0,6**	**56**	**1.07.43.0369**	**0,013**	**10,12**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 183.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6040 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ
территория ОНВ
граница расчётной СЗЗ
СЗЗ установленная
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1 0,2

Рисунок 183.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

184 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6041. Серы диоксид, кислота серная» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6041 – Серы диоксид, кислота серная.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 99 (в том числе: организованных - 46, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 59; 10-50 м – 37; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0987018 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,022** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 256°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,022 (вклад неорганизованных источников – 0,018);

- на границе СЗЗ – **0,02** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 263°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,0063);

- в жилой зоне – **0,021** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 64°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,021 (вклад неорганизованных источников – 0,016);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0135** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 96°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,0135 (вклад неорганизованных источников – 0,0027).

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 184.1.

Таблица № 184.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,014	-	-	0,014	0,6	183			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,014	-	-	0,014	0,5	176			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,022**	**-**	**-**	**0,022**	**0,6**	**256**	**1.22.93.0020п**	**0,0021**	**9,85**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,014	-	-	0,014	0,6	316			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,013	-	-	0,013	0,6	331			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,013	-	-	0,013	0,6	357			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,017	-	-	0,017	0,7	21			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,015	-	-	0,015	0,5	95			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,016	-	-	0,016	0,7	100			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0124	-	-	0,0124	0,6	330			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,013	-	-	0,013	0,6	356			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,011	-	-	0,011	0,6	328			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,011	-	-	0,011	0,6	351			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,017	-	-	0,017	0,7	20			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0145	-	-	0,0145	0,6	77			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0135**	**-**	**-**	**0,0135**	**0,7**	**96**	**1.24.95.0375**	**0,0022**	**16,55**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,011	-	-	0,011	0,6	152			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,015	-	-	0,015	0,6	207			

№ РО	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
19	**С33**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,02**	**-**	**-**	**0,02**	**0,6**	**263**	**1.14.72.0284**	**0,003**	**15,29**
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,011	-	-	0,011	0,6	328			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,0126	-	-	0,0126	0,6	330			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,013	-	-	0,013	0,6	357			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,017	-	-	0,017	0,7	21			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,0145	-	-	0,0145	0,6	77			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,0135	-	-	0,0135	0,7	96			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,021**	**-**	**-**	**0,021**	**0,7**	**64**	**1.22.93.0020п**	**0,0017**	**8,34**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 184.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6041 (См.р./ПДКм.р.)

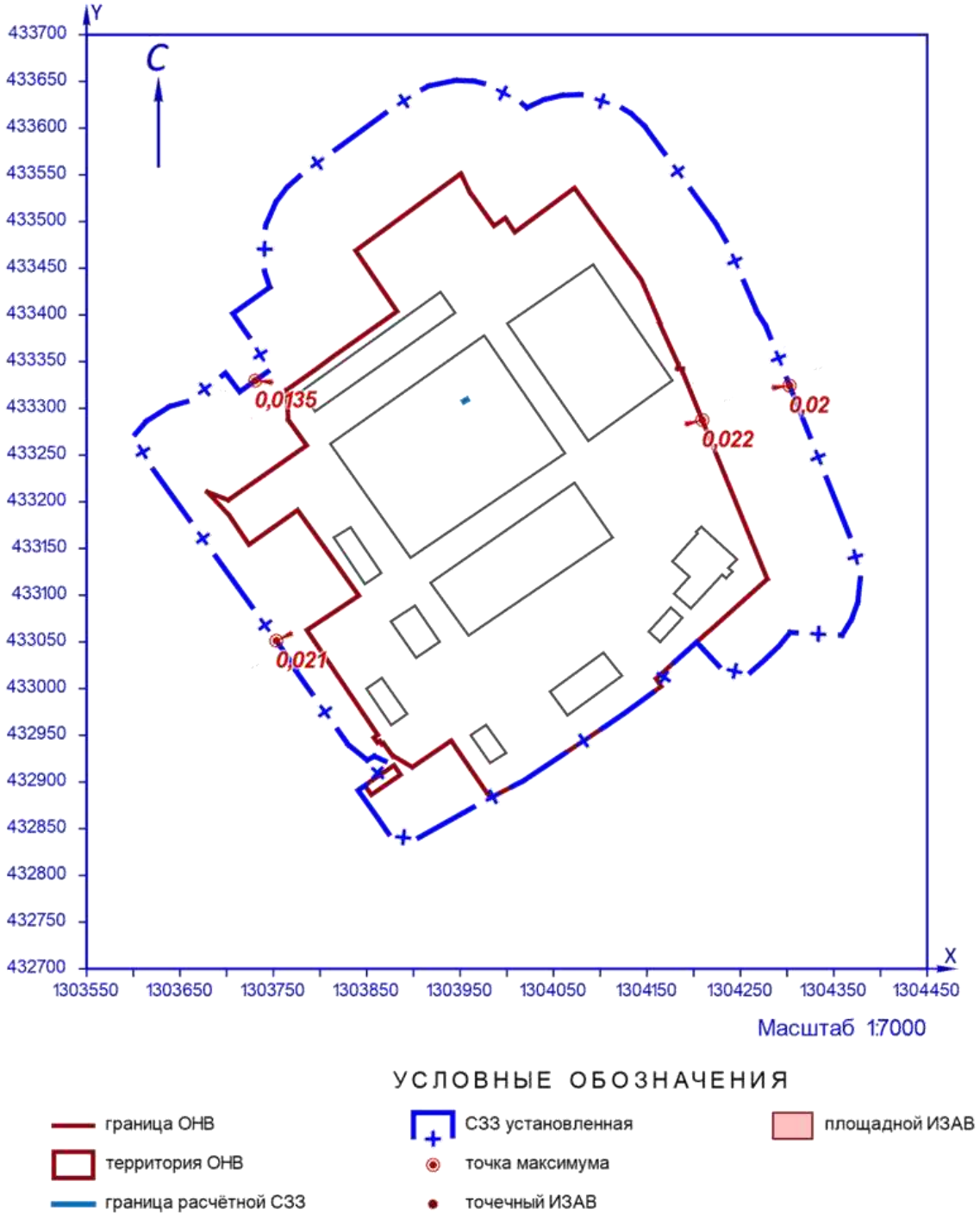


Рисунок 184.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

185 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6041. Серы диоксид, кислота серная» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6041 – Серы диоксид, кислота серная.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 99 (в том числе: организованных - 46, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 59; 10-50 м – 37; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,463604 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0062** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,0062 (вклад неорганизованных источников – 0,0037);

- на границе СЗЗ – **0,0038** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,0038 (вклад неорганизованных источников – 0,0018);

- в жилой зоне – **0,0034** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), вклад источников предприятия 0,0034 (вклад неорганизованных источников – 0,0024);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0034** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), вклад источников предприятия 0,0034 (вклад неорганизованных источников – 0,0018).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 185.1.

Таблица № 185.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0031	-	-	0,0031	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0034	-	-	0,0034	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0062**	**-**	**-**	**0,0062**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,0008**	**13,19**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0032	-	-	0,0032	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0034	-	-	0,0034	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0026	-	-	0,0026	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0029	-	-	0,0029	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0046	-	-	0,0046	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0034**	**-**	**-**	**0,0034**	**-**	**-**	**1.15.75.0355**	**0,0004**	**11,85**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0027	-	-	0,0027	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0026	-	-	0,0026	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0024	-	-	0,0024	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0029	-	-	0,0029	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0025	-	-	0,0025	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0018	-	-	0,0018	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0025	-	-	0,0025	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,0038**	**-**	**-**	**0,0038**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,0004**	**10,14**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0026	-	-	0,0026	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0034	-	-	0,0034	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0026	-	-	0,0026	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0029	-	-	0,0029	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0025	-	-	0,0025	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,0034**	**-**	**-**	**0,0034**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,00045**	**13,13**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 185.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6041 (Сс.г./ПДКс.с.)

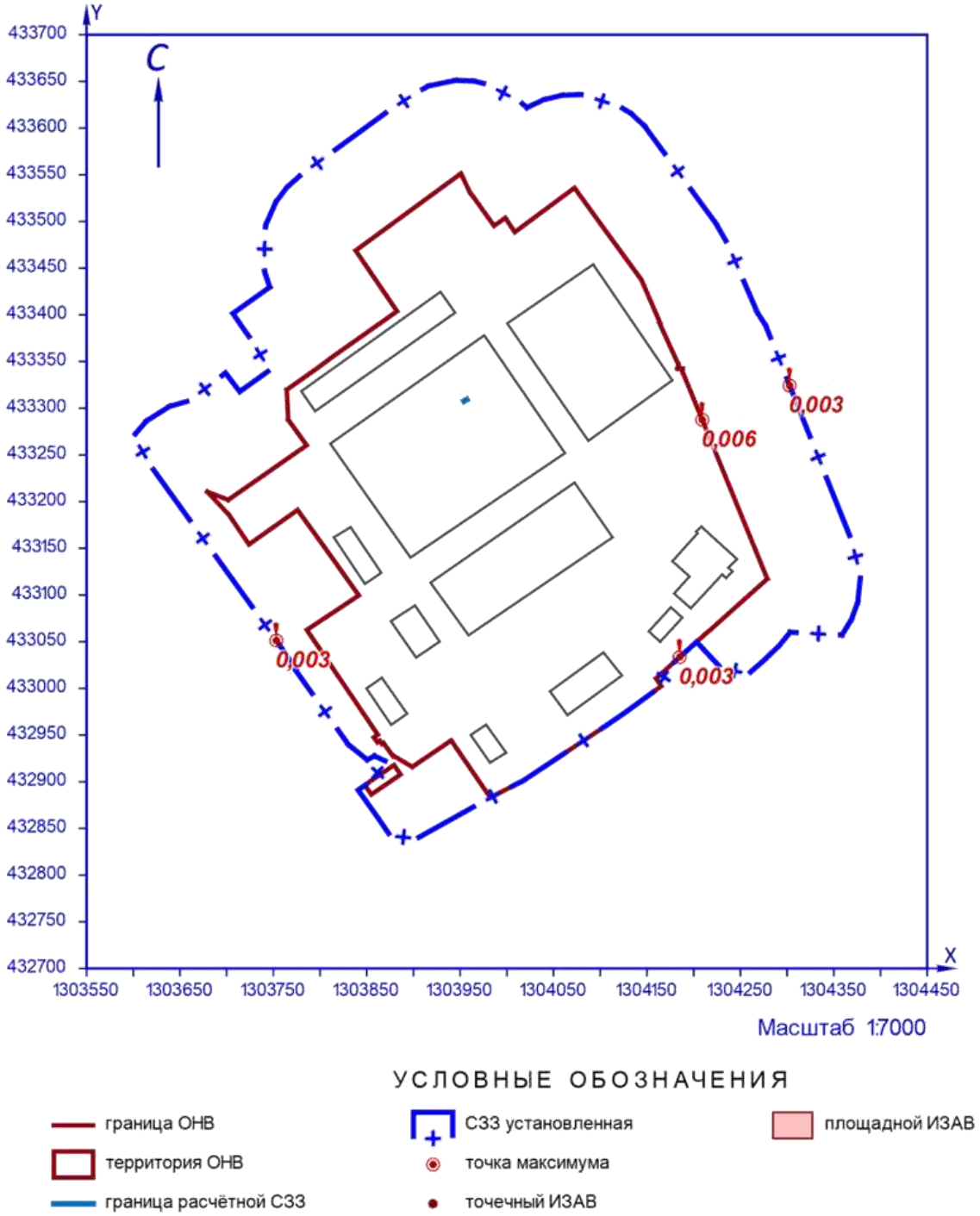


Рисунок 185.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

186 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6042. Серы диоксид, никель металлический» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6042 – Серы диоксид, никель металлический.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 73 (в том числе: организованных - 20, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 55; 10-50 м – 18; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,203337 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0056** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,0056 (вклад неорганизованных источников – 0,0037);

- на границе СЗЗ – **0,0033** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,0033 (вклад неорганизованных источников – 0,0018);

- в жилой зоне – **0,0032** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), вклад источников предприятия 0,0032 (вклад неорганизованных источников – 0,0024);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0028** (достигается в точке с координатами X=1304184,97 Y=433033,41), вклад источников предприятия 0,0028 (вклад неорганизованных источников – 0,0018).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 186.1.

Таблица № 186.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,0031	-	-	0,0031	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,0056**	**-**	**-**	**0,0056**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,0008**	**14,78**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0027	-	-	0,0027	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0021	-	-	0,0021	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0025	-	-	0,0025	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,0045	-	-	0,0045	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,0029	-	-	0,0029	-	-			
10	**Охр.**	**1304184,97**	**433033,41**	**2**	**0,0028**	**-**	**-**	**0,0028**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,00038**	**13,5**
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0021	-	-	0,0021	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0021	-	-	0,0021	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0019	-	-	0,0019	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0025	-	-	0,0025	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,0024	-	-	0,0024	-	-			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0017	-	-	0,0017	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,0023	-	-	0,0023	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,0033**	**-**	**-**	**0,0033**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,0004**	**11,7**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0021	-	-	0,0021	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0021	-	-	0,0021	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0025	-	-	0,0025	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,0024	-	-	0,0024	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,0032**	**-**	**-**	**0,0032**	**-**	**-**	**1.22.93.0022п**	**0,00045**	**13,89**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 186.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6042 (Сс.г./ПДКс.с.)

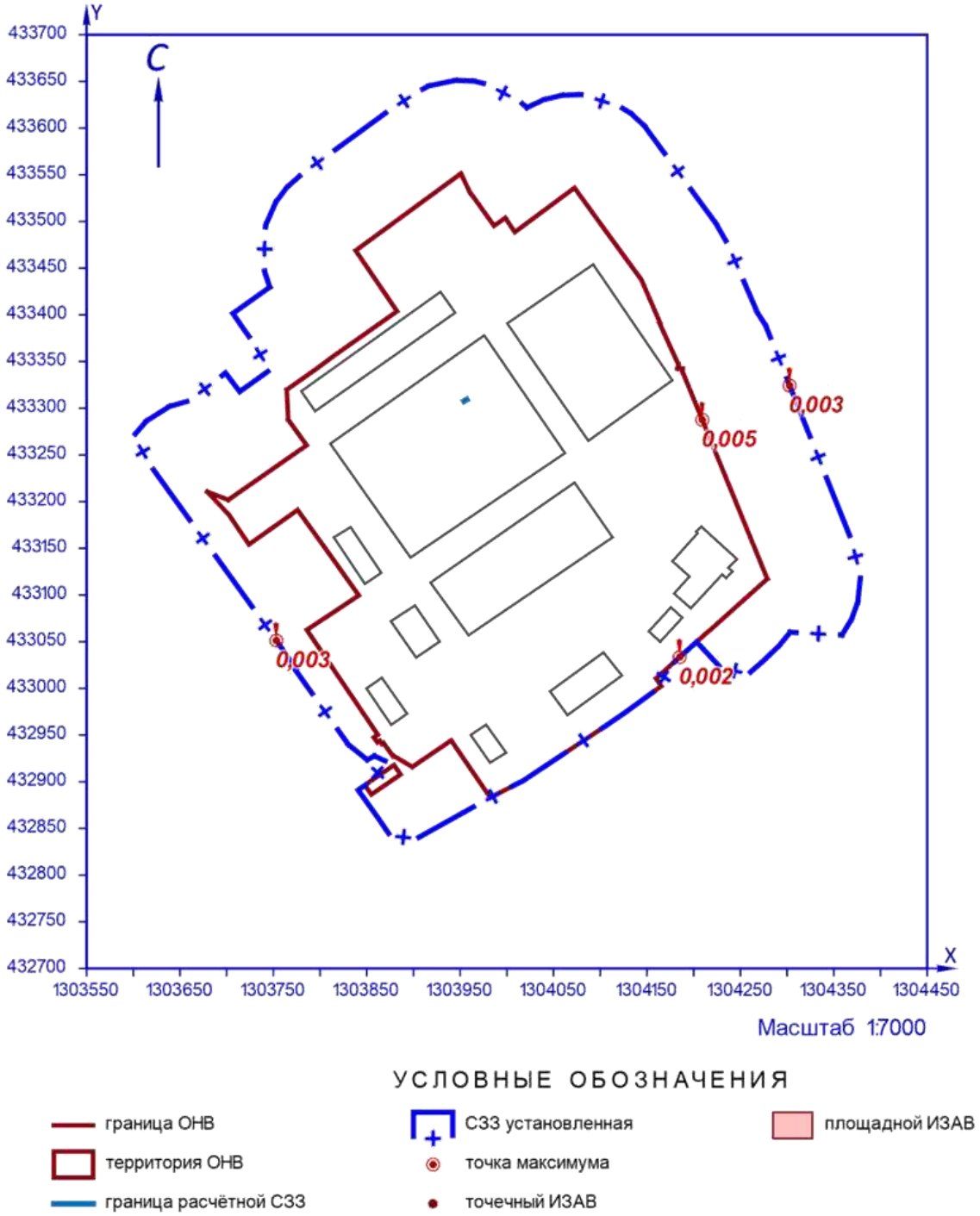


Рисунок 186.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

187 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; 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 - 67 (в том числе: организованных - 14, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 54; 10-50 м – 13; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,060244 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,02** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 251°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,018);

- на границе СЗЗ – **0,017** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 261°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,017 (вклад неорганизованных источников – 0,007);

- в жилой зоне – **0,022** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 67°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,022 (вклад неорганизованных источников – 0,016);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,013** (достигается в точке с координатами X=1303998,18 Y=432891,3), при направлении ветра 356°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 0,006).

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 187.1.

Таблица № 187.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0116	-	-	0,0116	0,6	173			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,013	-	-	0,013	0,5	182			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,02**	**-**	**-**	**0,02**	**0,6**	**251**	**1.22.93.0020п**	**0,0022**	**10,66**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0105	-	-	0,0105	0,6	317			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,011	-	-	0,011	0,5	302			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,013	-	-	0,013	0,6	357			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,016	-	-	0,016	0,7	21			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,017	-	-	0,017	0,5	103			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,009	-	-	0,009	0,8	97			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,011	-	-	0,011	0,6	299			
11	**Охр.**	**1303998,18**	**432891,3**	**2**	**0,013**	**-**	**-**	**0,013**	**0,6**	**356**	**1.02.18.0221**	**0,0018**	**14,48**
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,009	-	-	0,009	0,5	309			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,011	-	-	0,011	0,6	348			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,016	-	-	0,016	0,7	21			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,015	-	-	0,015	0,6	83			
16	Охр.	1303730,62	433329,73	2	0,008	-	-	0,008	0,5	113			
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,008	-	-	0,008	0,7	149			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,014	-	-	0,014	0,6	205			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	**С33**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,017**	**-**	**-**	**0,017**	**0,6**	**261**	**1.14.72.0284**	**0,0029**	**17,1**
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,009	-	-	0,009	0,5	309			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,011	-	-	0,011	0,5	300			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,013	-	-	0,013	0,6	357			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,016	-	-	0,016	0,7	21			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,015	-	-	0,015	0,6	84			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,008	-	-	0,008	0,5	113			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,022**	**-**	**-**	**0,022**	**0,7**	**67**	**1.22.93.0020п**	**0,0018**	**8,16**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 187.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)

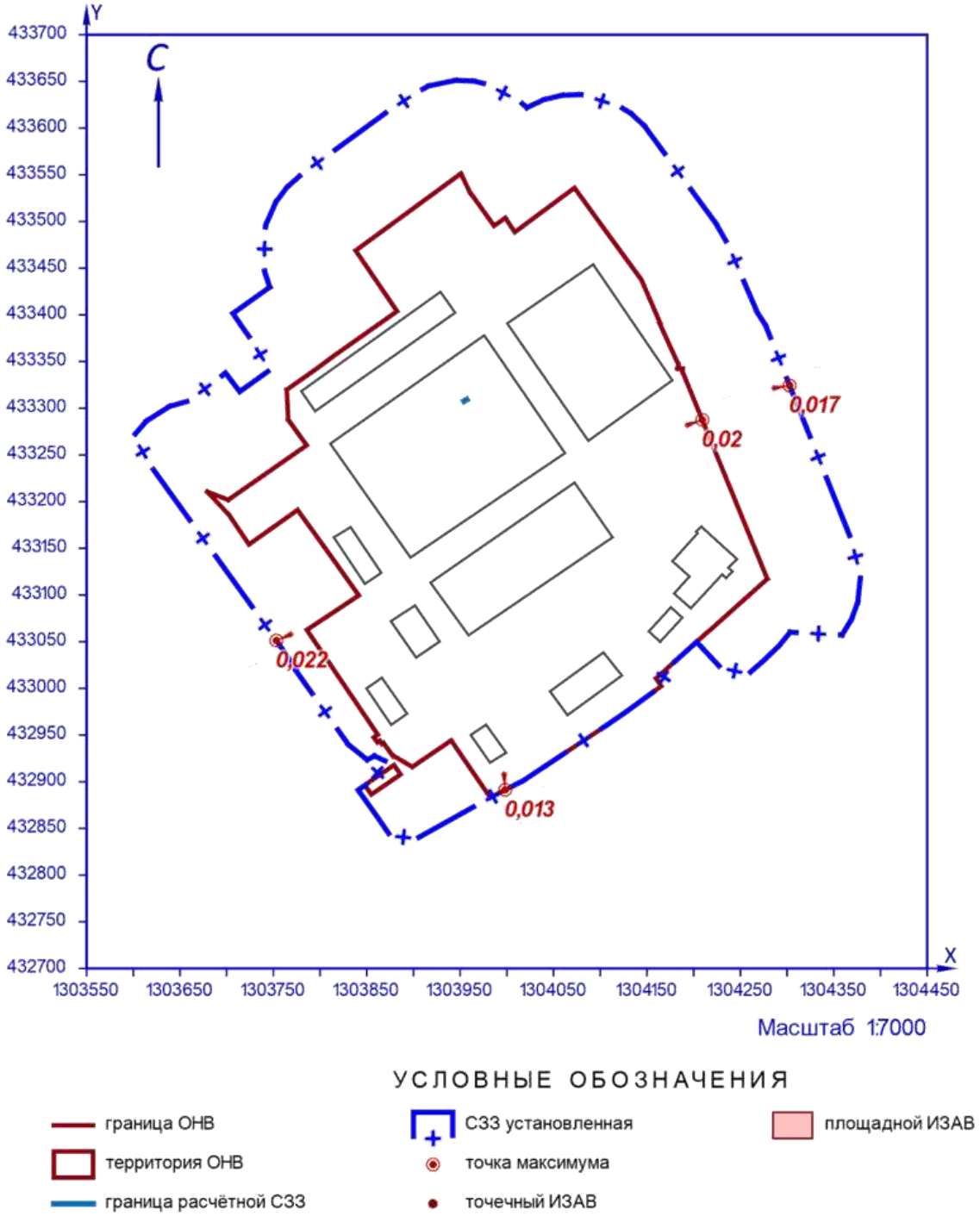


Рисунок 187.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

188 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6045 – Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная).

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 54 (в том числе: организованных - 54, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 7; 10-50 м – 43; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,6688079 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 36); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,13** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 103°, скорости ветра 0,8 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,11** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 97°, скорости ветра 1 м/с;

- в жилой зоне – **0,085** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 53°, скорости ветра 1,2 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,11** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 97°, скорости ветра 1 м/с.

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 188.1.

Таблица № 188.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,115	-	-	0,115	0,8	193			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,104	-	-	0,104	0,9	224			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,11	-	-	0,11	1	272			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,08	-	-	0,08	1,2	301			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,08	-	-	0,08	1,2	322			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,07	-	-	0,07	1,3	357			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,07	-	-	0,07	1,2	14			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,11	-	-	0,11	0,9	51			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,13**	**-**	**-**	**0,13**	**0,8**	**103**	**1.07.43.0369**	**0,05**	**37,6**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,08	-	-	0,08	1,2	321			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,07	-	-	0,07	1,3	357			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,07	-	-	0,07	1,3	317			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,065	-	-	0,065	1,3	350			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,07	-	-	0,07	1,2	14			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,085**	**-**	**-**	**0,085**	**1,2**	**53**	**1.07.43.0369**	**0,023**	**27,51**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,11**	**-**	**-**	**0,11**	**1**	**97**	**1.07.43.0369**	**0,036**	**32,53**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,086	-	-	0,086	1,1	159			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,083	-	-	0,083	1,1	226			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,085	-	-	0,085	1,2	265			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,07	-	-	0,07	1,3	317			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,08	-	-	0,08	1,2	322			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,07	-	-	0,07	1,3	357			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,07	-	-	0,07	1,2	14			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,086	-	-	0,086	1,2	53			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,11**	**-**	**-**	**0,11**	**1**	**97**	**1.07.43.0369**	**0,036**	**32,65**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,083	-	-	0,083	1,2	42			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 188.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6045 (См.р./ПДКм.р.)

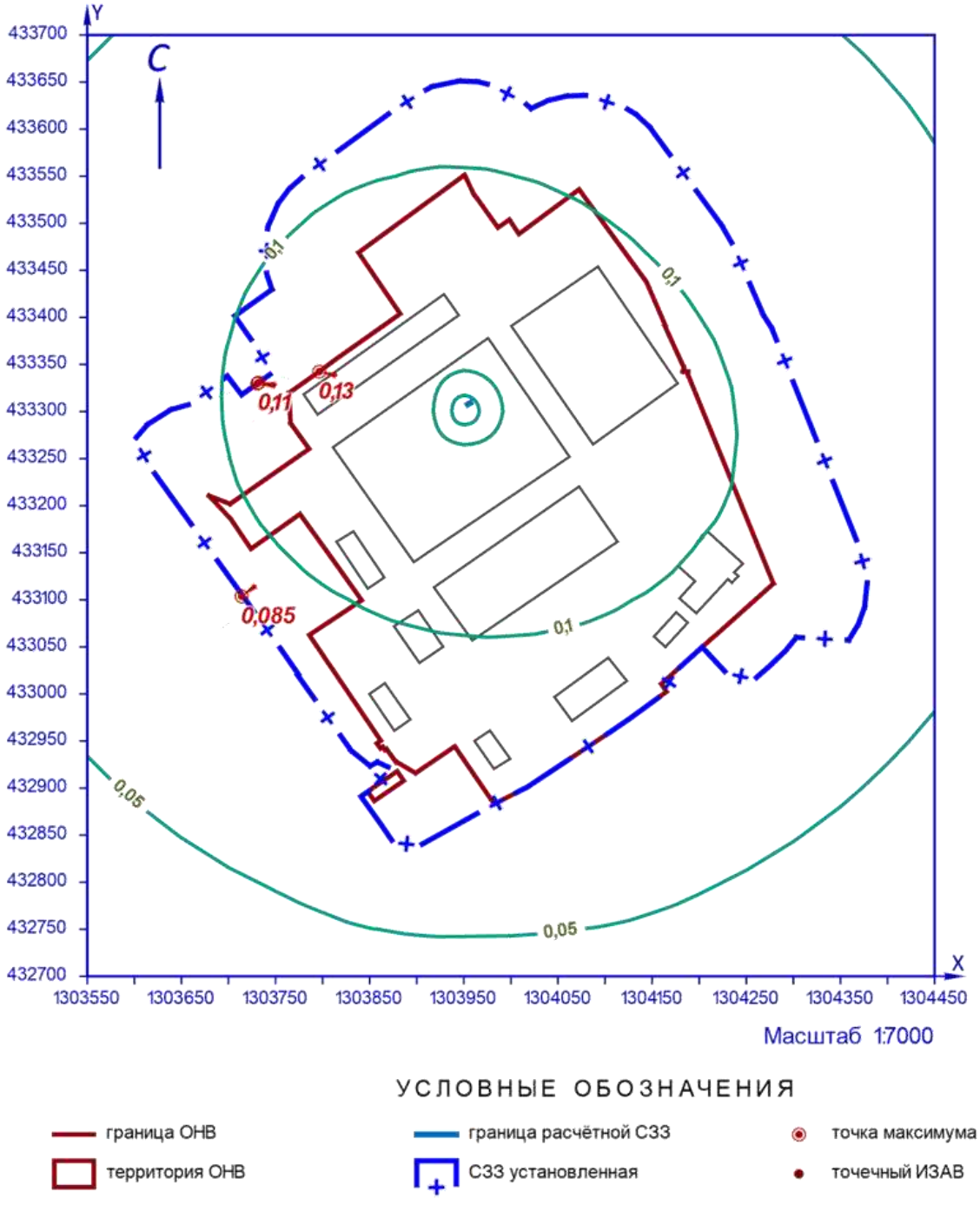


Рисунок 188.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

189 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6045 – Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная).

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 54 (в том числе: организованных - 54, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 7; 10-50 м – 43; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 9,649418 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 99); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,1** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);
- на границе СЗЗ – **0,076** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);
- в жилой зоне – **0,054** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,07** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 189.1.

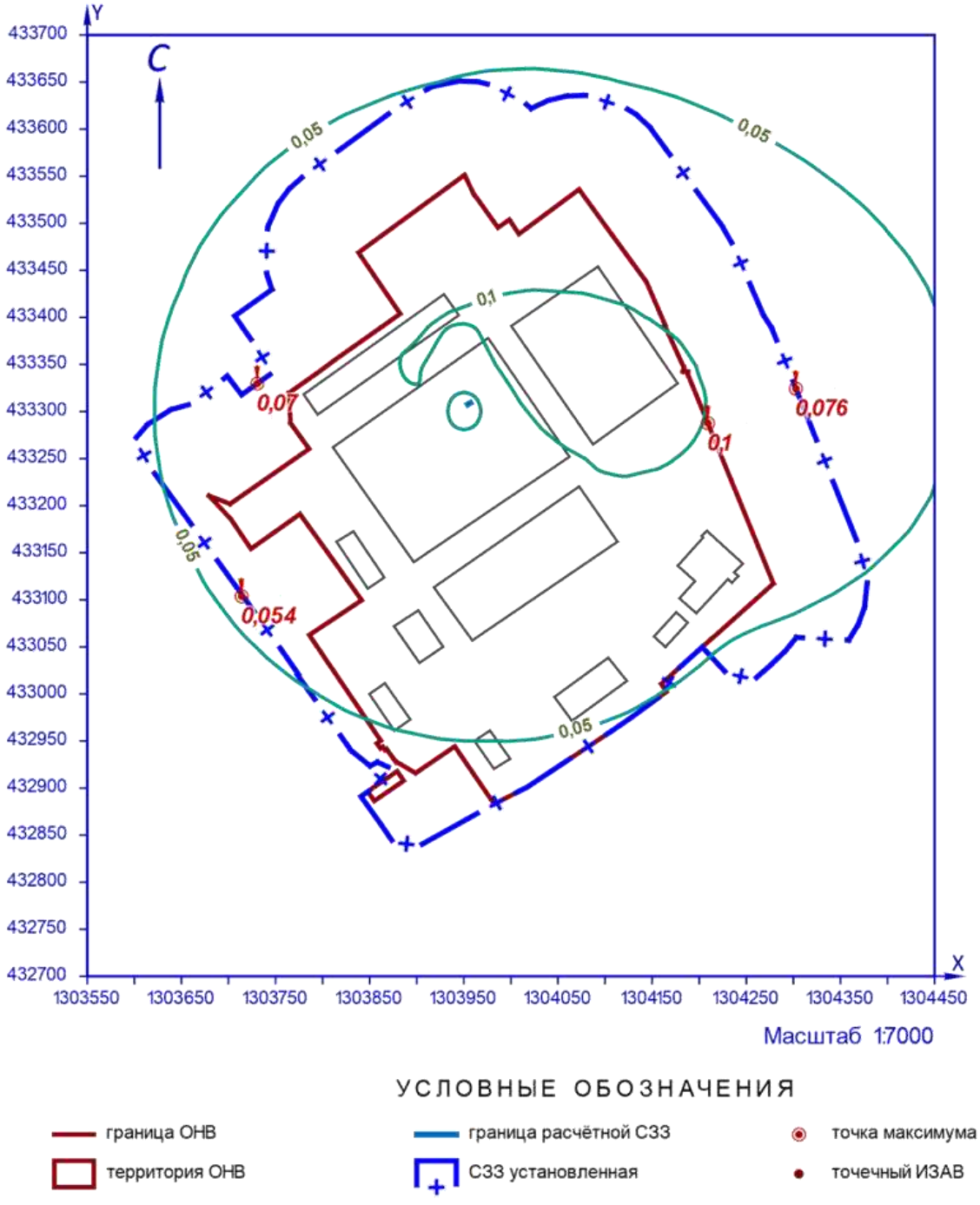
Таблица № 189.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,085	-	-	0,085	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,085	-	-	0,085	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,1**	**-**	**-**	**0,1**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,02**	**20,05**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,056	-	-	0,056	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,052	-	-	0,052	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,043	-	-	0,043	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,045	-	-	0,045	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,084	-	-	0,084	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,052	-	-	0,052	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,043	-	-	0,043	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,044	-	-	0,044	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,04	-	-	0,04	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,045	-	-	0,045	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,054**	**-**	**-**	**0,054**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,011**	**20,01**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,07**	**-**	**-**	**0,07**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,016**	**23,32**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,053	-	-	0,053	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,065	-	-	0,065	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,076**	**-**	**-**	**0,076**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,0136**	**17,75**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,044	-	-	0,044	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,052	-	-	0,052	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,043	-	-	0,043	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,044	-	-	0,044	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,054	-	-	0,054	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,07	-	-	0,07	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,052	-	-	0,052	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 189.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6045 (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ

территория ОНВ

граница расчётной СЗЗ

СЗЗ установленная

точка максимума

точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 189.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

190 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6045. Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6045 – Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная).

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 54 (в том числе: организованных - 54, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 7; 10-50 м – 43; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 9,649418 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 9); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,044** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);
- на границе СЗЗ – **0,034** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25);
- в жилой зоне – **0,024** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,03** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 190.1.

Таблица № 190.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,037	-	-	0,037	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,038	-	-	0,038	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,044**	**-**	**-**	**0,044**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,008**	**18,64**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,025	-	-	0,025	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,023	-	-	0,023	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,019	-	-	0,019	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,032	-	-	0,032	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,037	-	-	0,037	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,023	-	-	0,023	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,019	-	-	0,019	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,018	-	-	0,018	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,024**	**-**	**-**	**0,024**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,0044**	**18,7**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,03**	**-**	**-**	**0,03**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,0066**	**21,88**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,023	-	-	0,023	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,029	-	-	0,029	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,034**	**-**	**-**	**0,034**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,0056**	**16,49**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,023	-	-	0,023	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,019	-	-	0,019	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,024	-	-	0,024	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,03	-	-	0,03	-	-			
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,023	-	-	0,023	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 190.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6045 (Сс.г./ПДКс.с.)

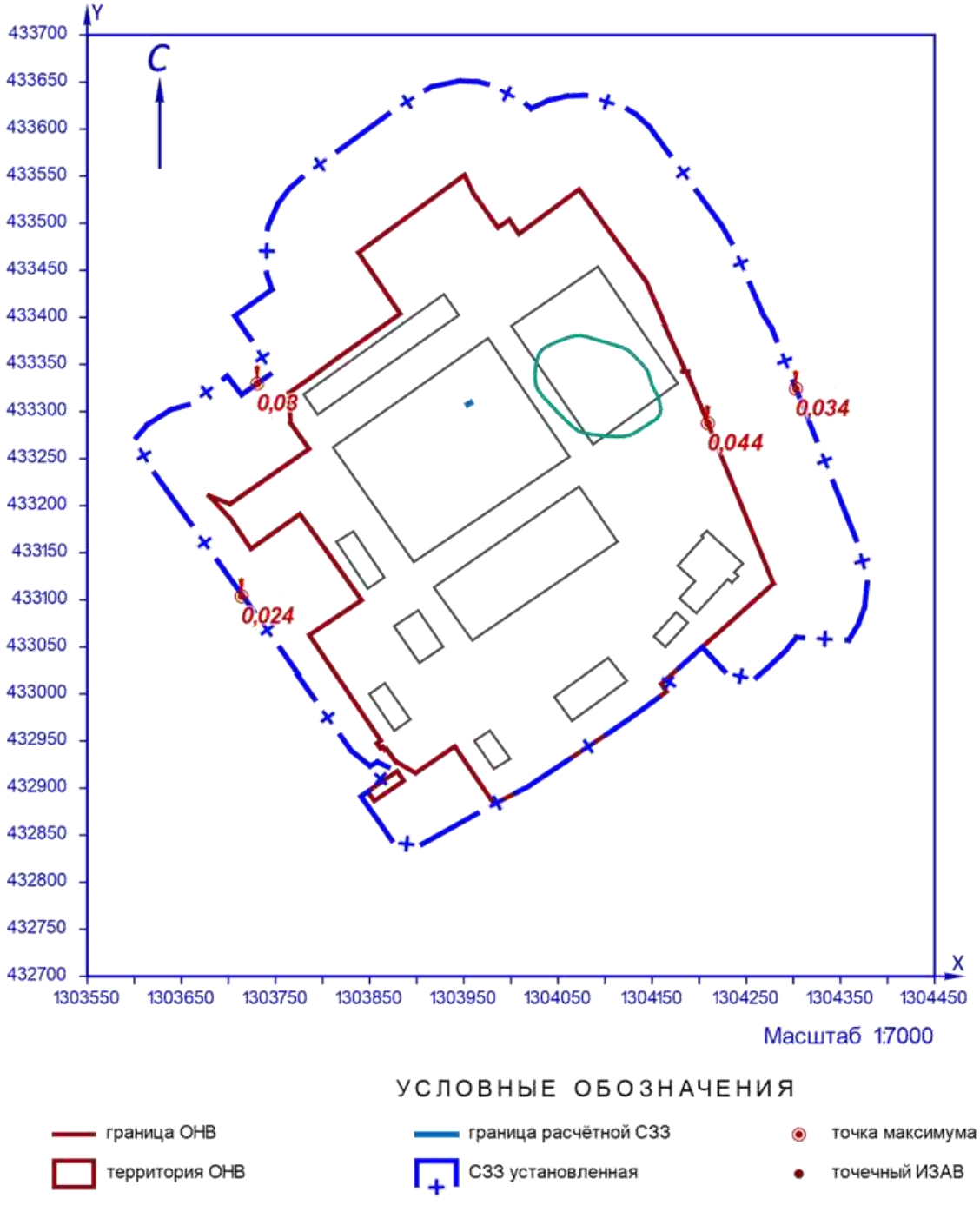


Рисунок 190.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

191 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6052. Уксусная кислота, фенол, этилацетат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6052 – Уксусная кислота, фенол, этилацетат.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 44 (в том числе: организованных - 44, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 3; 10-50 м – 39; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1383699 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 81); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,11** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 110°, скорости ветра 0,6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,1** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 100°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,075** (достигается в точке с координатами X=1303879,22 Y=432917,88), при направлении ветра 17°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,1** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 100°, скорости ветра 0,7 м/с.

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 191.1.

Таблица № 191.1 – Значения расчётных концентраций в точках

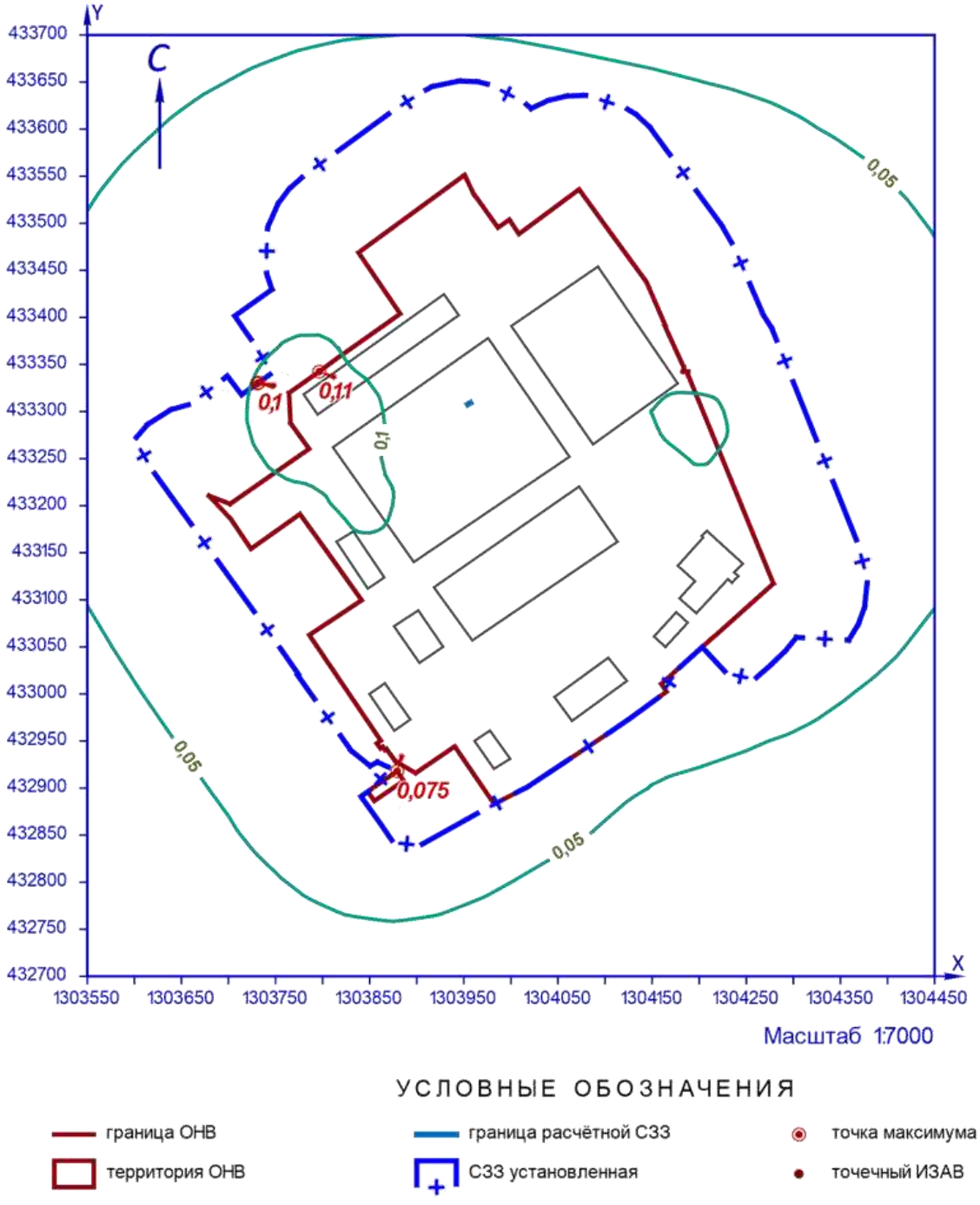
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,07	-	-	0,07	0,6	202			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,06	-	-	0,06	0,7	193			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,106	-	-	0,106	0,7	271			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,07	-	-	0,07	0,8	305			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,06	-	-	0,06	0,7	330			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,06	-	-	0,06	0,6	355			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,075	-	-	0,075	0,7	17			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,087	-	-	0,087	0,6	43			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,11**	**-**	**-**	**0,11**	**0,6**	**110**	**1.01.3.0114**	**0,045**	**39,38**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,06	-	-	0,06	0,7	329			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,06	-	-	0,06	0,6	355			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,056	-	-	0,056	0,8	322			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,053	-	-	0,053	0,6	349			
14	**Жил.**	**1303879,22**	**432917,88**	**2**	**0,075**	**-**	**-**	**0,075**	**0,7**	**17**	**1.01.6.0017**	**0,011**	**14,63**
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,065	-	-	0,065	0,7	53			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,1**	**-**	**-**	**0,1**	**0,7**	**100**	**1.01.3.0114**	**0,037**	**36,69**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,06	-	-	0,06	0,6	161			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,06	-	-	0,06	0,6	216			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,08	-	-	0,08	0,8	260			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,056	-	-	0,056	0,8	322			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,06	-	-	0,06	0,7	329			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,06	-	-	0,06	0,6	356			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,075	-	-	0,075	0,7	17			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,065	-	-	0,065	0,7	53			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,1**	**-**	**-**	**0,1**	**0,7**	**100**	**1.01.3.0114**	**0,037**	**36,5**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,062	-	-	0,062	0,6	45			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 191.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6052 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ
территория ОНВ
граница расчётной СЗЗ
СЗЗ установленная
точка максимума
точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 191.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

192 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0662872 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 36); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 104°, скорости ветра 0,7 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,07** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 98°, скорости ветра 0,8 м/с;

- в жилой зоне – **0,053** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71), при направлении ветра 53°, скорости ветра 0,9 м/с;

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,07** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 97°, скорости ветра 0,8 м/с.

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 192.1.

Таблица № 192.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,08	-	-	0,08	0,7	194			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,067	-	-	0,067	0,8	225			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,067	-	-	0,067	0,8	273			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,046	-	-	0,046	1,1	300			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,048	-	-	0,048	1,1	321			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,04	-	-	0,04	1,1	356			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,042	-	-	0,042	1,1	13			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,073	-	-	0,073	0,8	51			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,09**	**-**	**-**	**0,09**	**0,7**	**104**	**1.07.43.0369**	**0,067**	**75,1**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,048	-	-	0,048	1,1	321			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,04	-	-	0,04	1,1	356			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,04	-	-	0,04	1,2	317			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,037	-	-	0,037	1,2	350			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,042	-	-	0,042	1,1	13			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,053**	**-**	**-**	**0,053**	**0,9**	**53**	**1.07.43.0369**	**0,033**	**61,93**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,07**	**-**	**-**	**0,07**	**0,8**	**97**	**1.07.43.0369**	**0,05**	**69,97**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,05	-	-	0,05	1	160			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,05	-	-	0,05	0,9	227			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,05	-	-	0,05	1	265			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,04	-	-	0,04	1,2	316			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,048	-	-	0,048	1,1	321			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,04	-	-	0,04	1,1	357			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,041	-	-	0,041	1,1	14			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,053	-	-	0,053	0,9	53			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,07**	**-**	**-**	**0,07**	**0,8**	**98**	**1.07.43.0369**	**0,05**	**69,59**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,05	-	-	0,05	0,9	41			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 192.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6053 (См.р./ПДКм.р.)

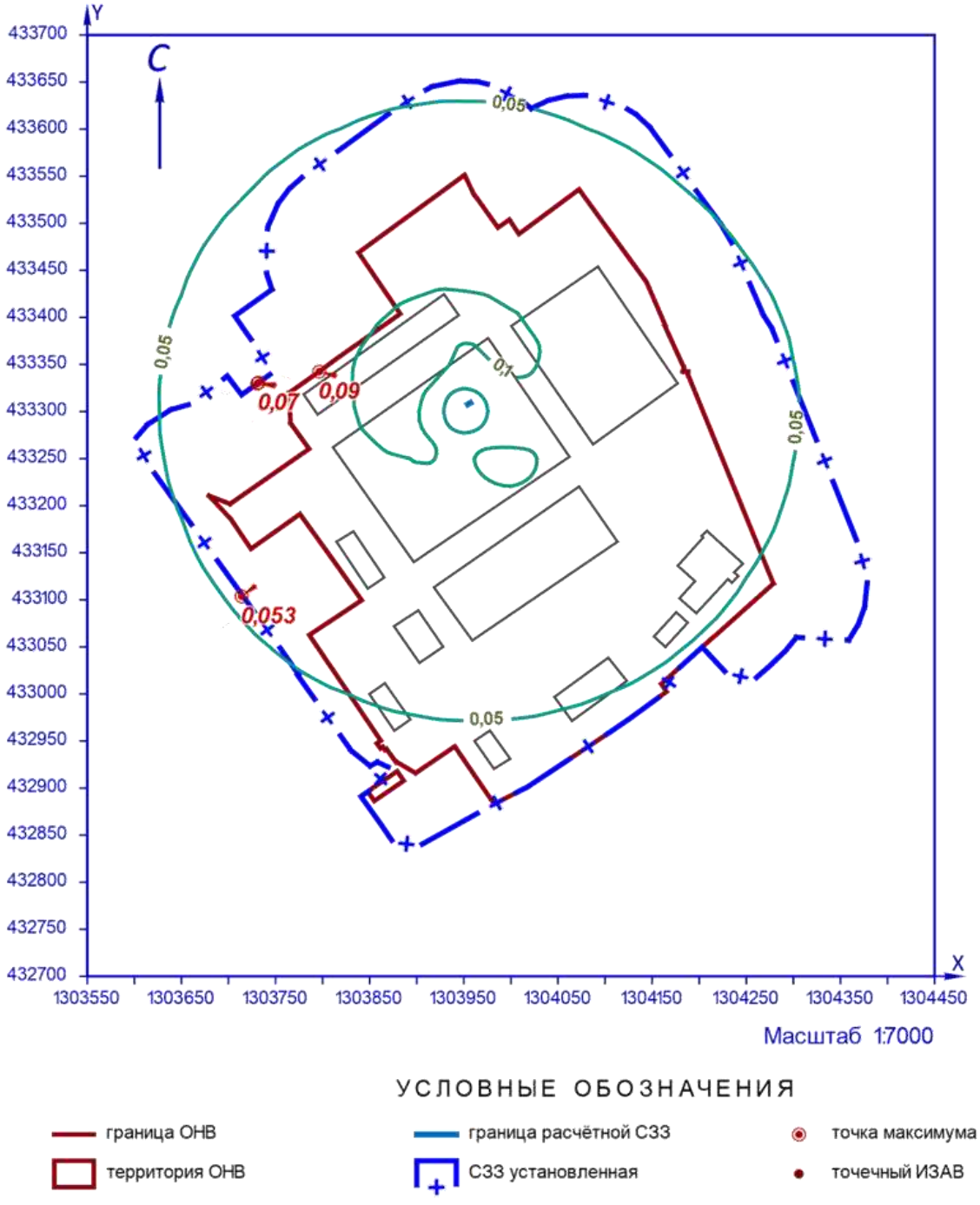


Рисунок 192.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

193 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,365867 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,016** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5);
- на границе СЗЗ – **0,012** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65);
- в жилой зоне – **0,0086** (достигается в точке с координатами X=1303713,99 Y=433103,71);
- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,0116** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 193.1.

Таблица № 193.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,0145	-	-	0,0145	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,014	-	-	0,014	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,016**	**-**	**-**	**0,016**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,01**	**62,46**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,0084	-	-	0,0084	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0064	-	-	0,0064	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,0067	-	-	0,0067	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,012	-	-	0,012	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,015	-	-	0,015	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0064	-	-	0,0064	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0064	-	-	0,0064	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,0067	-	-	0,0067	-	-			
15	**Жил.**	**1303713,99**	**433103,71**	**2**	**0,0086**	**-**	**-**	**0,0086**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,0053**	**61,63**
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,0116**	**-**	**-**	**0,0116**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,008**	**67,65**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,0084	-	-	0,0084	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
19	СЗЗ	1304302,76	433324,25	2	0,0114	-	-	0,0114	-	-			
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0064	-	-	0,0064	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0064	-	-	0,0064	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,0067	-	-	0,0067	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,0086	-	-	0,0086	-	-			
25	**СЗЗ**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,012**	**-**	**-**	**0,012**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,008**	**67,72**
26	Жил.	1303753,2	433051,24	2	0,0083	-	-	0,0083	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 193.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6053 (Сс.г./ПДКс.с.)

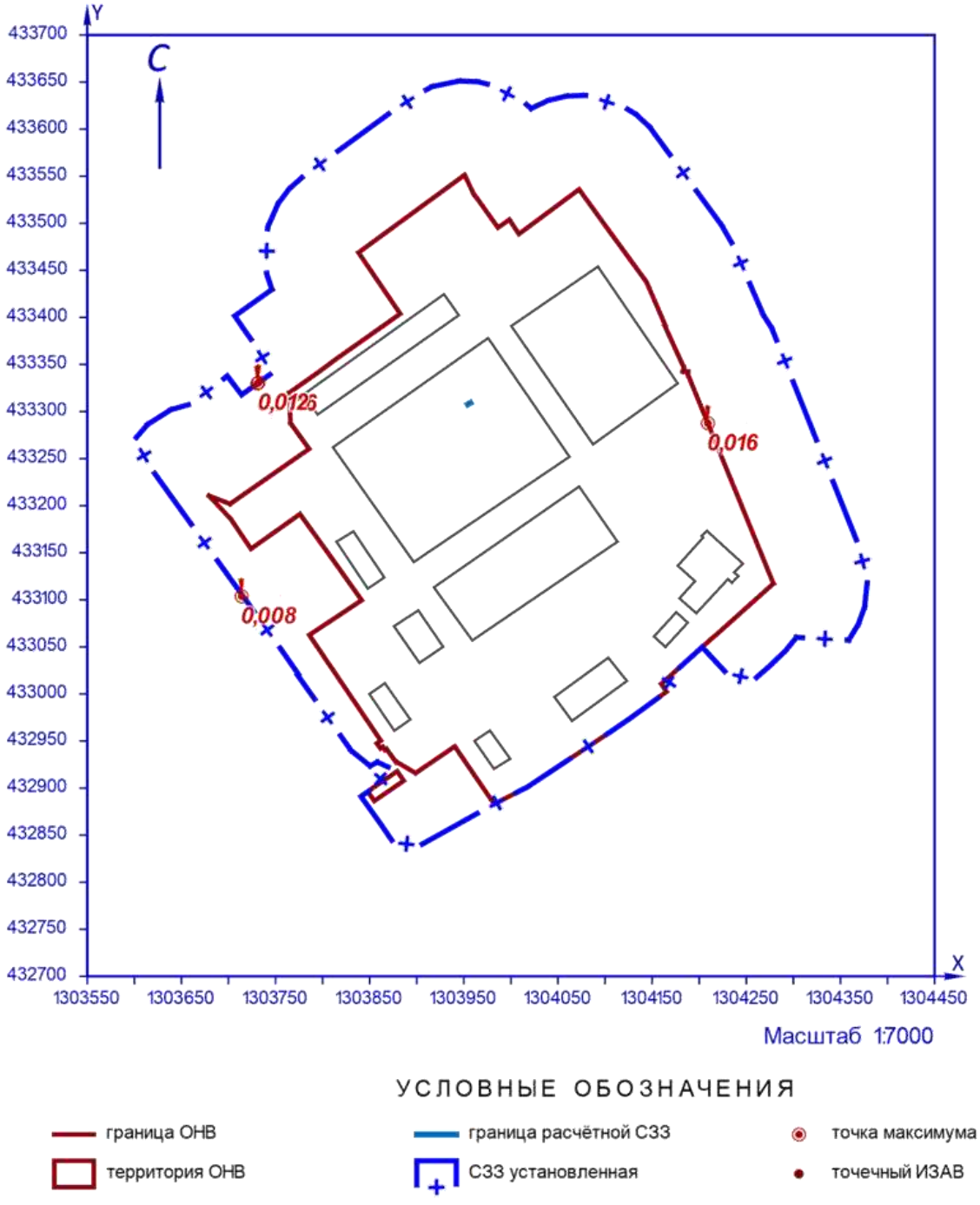


Рисунок 193.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

194 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; 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 - 86 (в том числе: организованных - 33, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 55; 10-50 м – 30; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 4,050982 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 63); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,107** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), при направлении ветра 259°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,107 (вклад неорганизованных источников – 0,076);

- на границе СЗЗ – **0,077** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), при направлении ветра 261°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,077 (вклад неорганизованных источников – 0,03);

- в жилой зоне – **0,086** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 60°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,086 (вклад неорганизованных источников – 0,063);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,067** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 100°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,067 (вклад неорганизованных источников – 0,014).

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 194.1.

Таблица № 194.1 – Значения расчётных концентраций в точках

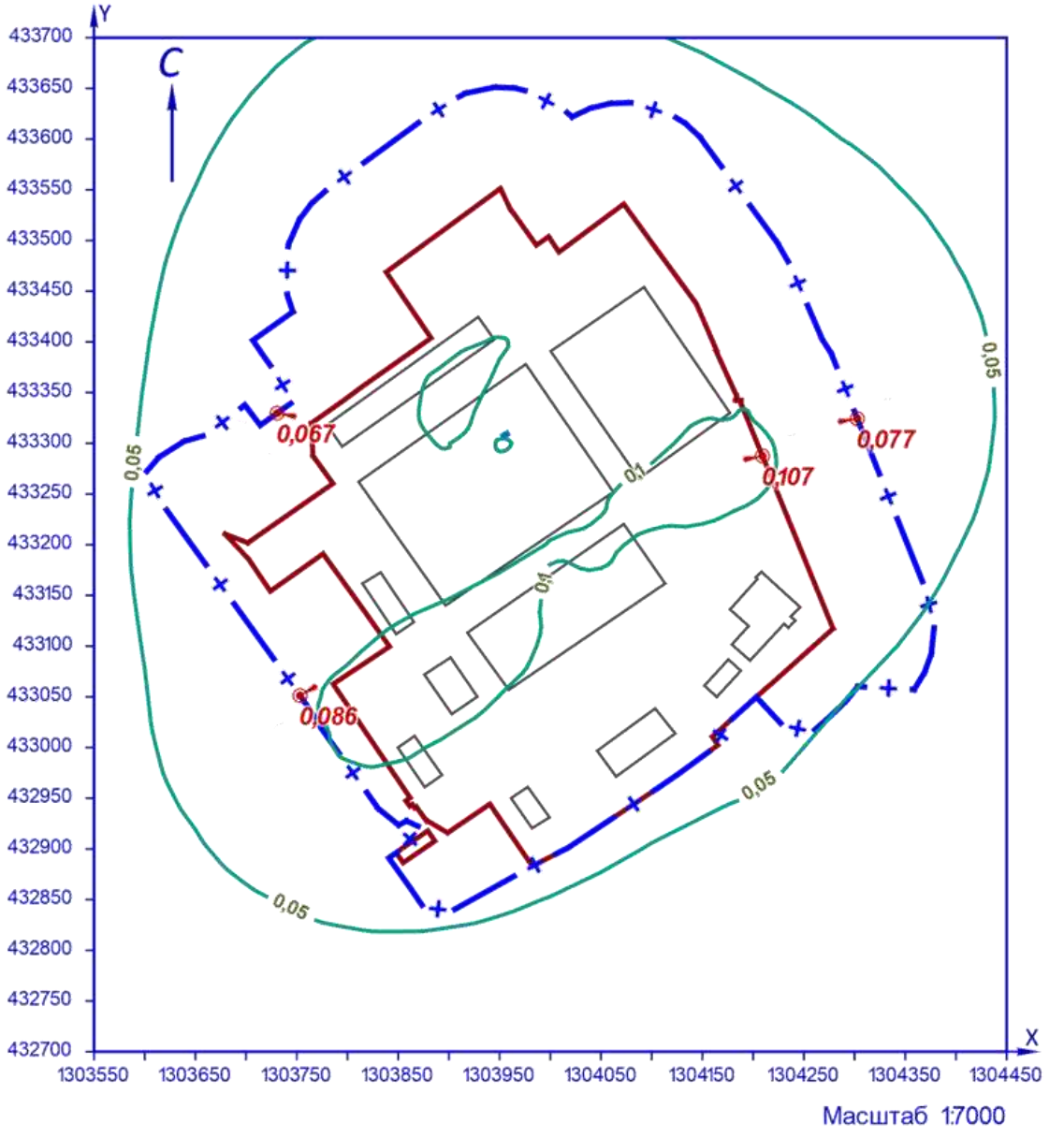
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,075	-	-	0,075	0,7	190			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,072	-	-	0,072	0,6	217			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,107**	**-**	**-**	**0,107**	**0,6**	**259**	**1.07.43.0369**	**0,02**	**18,6**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,06	-	-	0,06	0,7	302			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,063	-	-	0,063	0,6	321			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,056	-	-	0,056	0,7	355			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,07	-	-	0,07	0,7	13			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,077	-	-	0,077	0,6	53			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,08	-	-	0,08	0,7	103			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,062	-	-	0,062	0,6	319			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,056	-	-	0,056	0,7	354			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,05	-	-	0,05	0,7	317			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,05	-	-	0,05	0,7	349			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,07	-	-	0,07	0,7	13			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,065	-	-	0,065	0,6	64			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,067**	**-**	**-**	**0,067**	**0,7**	**100**	**1.07.43.0369**	**0,034**	**51,13**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,062	-	-	0,062	1	158			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,06	-	-	0,06	0,7	217			

№ РО	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
19	**С33**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,077**	**-**	**-**	**0,077**	**0,7**	**261**	**1.07.43.0369**	**0,019**	**24,63**
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,05	-	-	0,05	0,7	316			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,062	-	-	0,062	0,6	320			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,056	-	-	0,056	0,7	355			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,07	-	-	0,07	0,7	14			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,066	-	-	0,066	0,6	64			
25	С33	1303731,9	433330,65	2	0,067	-	-	0,067	0,7	100			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,086**	**-**	**-**	**0,086**	**0,6**	**60**	**1.07.43.0369**	**0,009**	**10,76**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 194.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ
территория ОНВ
граница расчётной СЗЗ
СЗЗ установленная
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 194.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

195 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; 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 - 86 (в том числе: организованных - 33, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 55; 10-50 м – 30; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 72,75163 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 9); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,044** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,044 (вклад неорганизованных источников – 0,019);

- на границе СЗЗ – **0,033** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,033 (вклад неорганизованных источников – 0,009);

- в жилой зоне – **0,03** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,011);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,03** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,0063).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 195.1.

Таблица № 195.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,033	-	-	0,033	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,034	-	-	0,034	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,044**	**-**	**-**	**0,044**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,008**	**18,13**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,025	-	-	0,025	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,019	-	-	0,019	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,018	-	-	0,018	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,022	-	-	0,022	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,04	-	-	0,04	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,034	-	-	0,034	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,018	-	-	0,018	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,019	-	-	0,019	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,016	-	-	0,016	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,022	-	-	0,022	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,03	-	-	0,03	-	-			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,03**	**-**	**-**	**0,03**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,0084**	**27,74**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,024	-	-	0,024	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,029	-	-	0,029	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,033**	**-**	**-**	**0,033**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,0084**	**25,15**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,019	-	-	0,019	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,02	-	-	0,02	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,018	-	-	0,018	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,022	-	-	0,022	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,03	-	-	0,03	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,03	-	-	0,03	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,03**	**-**	**-**	**0,03**	**-**	**-**	**1.15.75.0049**	**0,0073**	**24,16**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 195.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6204 (Сс.г./ПДКс.с.)

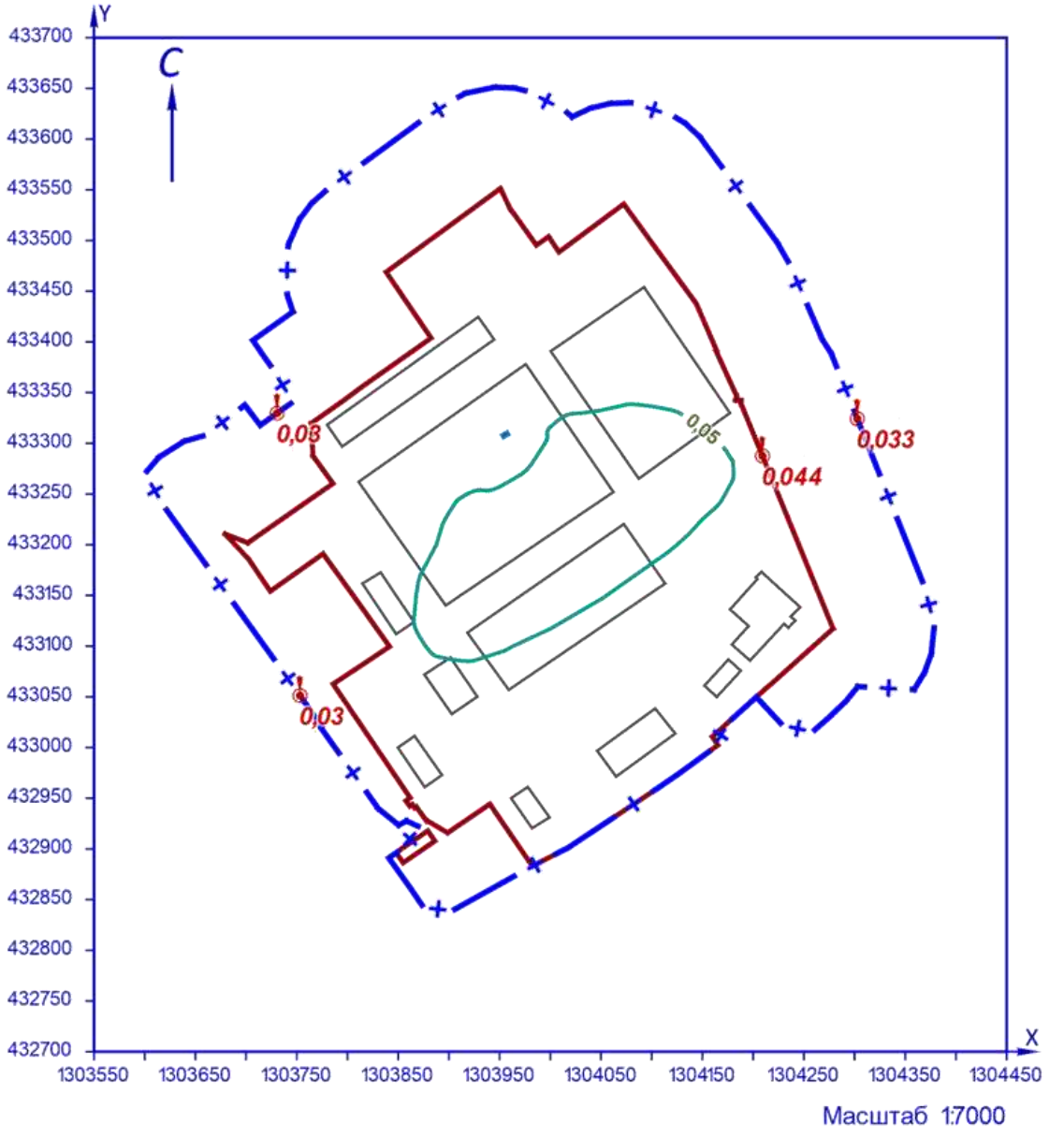


Рисунок 195.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

196 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 76 (в том числе: организованных - 23, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 53; 10-50 м – 23; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1263866 г/с.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - 45); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,1** (достигается в точке с координатами X=1303796,36 Y=433342,41), при направлении ветра 104°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников – 0,0036);

- на границе СЗЗ – **0,08** (достигается в точке с координатами X=1303731,9 Y=433330,65), при направлении ветра 98°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,0029);

- в жилой зоне – **0,06** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), при направлении ветра 44°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,0052);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,08** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), при направлении ветра 97°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,0027).

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 196.1.

Таблица № 196.1 – Значения расчётных концентраций в точках

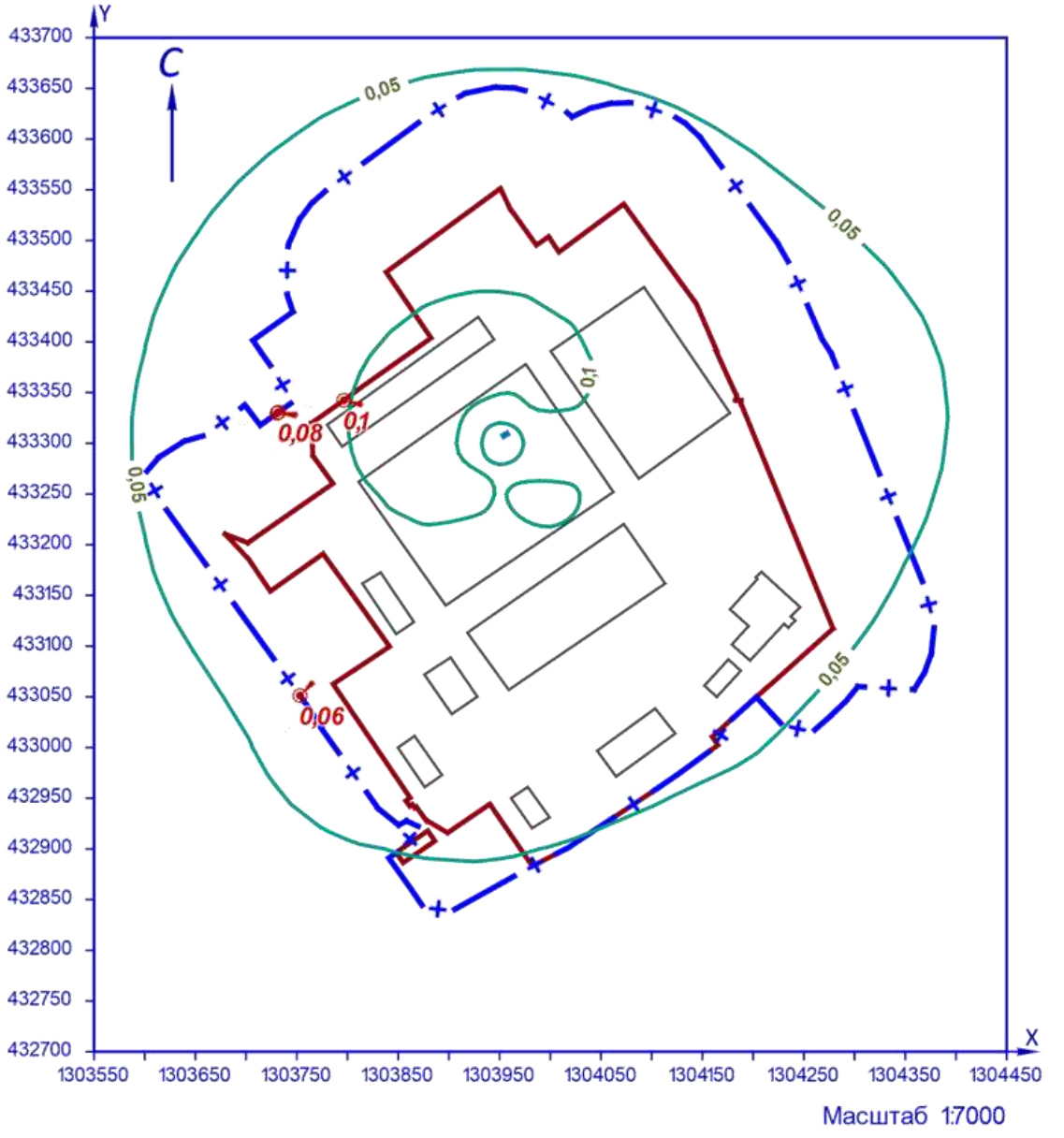
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,084	-	-	0,084	0,7	193			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,074	-	-	0,074	0,8	223			
3	Гр.пр.	1304209,19	433287,5	2	0,08	-	-	0,08	0,8	271			
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,054	-	-	0,054	1	301			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,056	-	-	0,056	0,9	322			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,05	-	-	0,05	1	356			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,054	-	-	0,054	0,9	14			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,08	-	-	0,08	0,7	52			
9	**Гр.пр.**	**1303796,36**	**433342,41**	**2**	**0,1**	**-**	**-**	**0,1**	**0,7**	**104**	**1.07.43.0369**	**0,067**	**68,4**
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,056	-	-	0,056	0,9	321			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,05	-	-	0,05	1	356			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,047	-	-	0,047	1,1	317			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,044	-	-	0,044	1	350			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,054	-	-	0,054	0,9	14			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,06	-	-	0,06	0,8	54			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,08**	**-**	**-**	**0,08**	**0,8**	**97**	**1.07.43.0369**	**0,05**	**63,02**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,058	-	-	0,058	0,9	160			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,057	-	-	0,057	0,8	225			

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	С33	1304302,76	433324,25	2	0,065	-	-	0,065	0,8	265			
20	С33	1304247,1	433005,39	2	0,047	-	-	0,047	1,1	317			
21	С33	1304183,4	433032	2	0,056	-	-	0,056	0,9	321			
22	С33	1303994,79	432889,5	2	0,048	-	-	0,048	1	357			
23	С33	1303878,01	432917,04	2	0,054	-	-	0,054	0,9	15			
24	С33	1303715,14	433104,3	2	0,06	-	-	0,06	0,8	54			
25	**С33**	**1303731,9**	**433330,65**	**2**	**0,08**	**-**	**-**	**0,08**	**0,8**	**98**	**1.07.43.0369**	**0,05**	**62,71**
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,06**	**-**	**-**	**0,06**	**0,8**	**44**	**1.07.43.0369**	**0,03**	**50,36**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 196.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6205 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница ОНВ
территория ОНВ
граница расчётной СЗЗ
СЗЗ установленная
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 196.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

197 Расчёт загрязнения атмосферы: Площадка «1. Приборостроительный завод»; группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 76 (в том числе: организованных - 23, неорганизованных - 53). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 53; 10-50 м – 23; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,568619 т/год.

Расчётных точек – 26; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 399; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,021** (достигается в точке с координатами X=1304209,19 Y=433287,5), вклад источников предприятия 0,021 (вклад неорганизованных источников – 0,0037);

- на границе СЗЗ – **0,0145** (достигается в точке с координатами X=1304302,76 Y=433324,25), вклад источников предприятия 0,0145 (вклад неорганизованных источников – 0,0018);

- в жилой зоне – **0,011** (достигается в точке с координатами X=1303753,2 Y=433051,24), вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 0,0024);

- в зоне с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха – **0,014** (достигается в точке с координатами X=1303730,62 Y=433329,73), вклад источников предприятия 0,014 (вклад неорганизованных источников – 0,0013).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 197.1.

Таблица № 197.1 – 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	Гр.пр.	1304008,49	433488,6	2	0,017	-	-	0,017	-	-			
2	Гр.пр.	1304125,6	433462,83	2	0,017	-	-	0,017	-	-			
3	**Гр.пр.**	**1304209,19**	**433287,5**	**2**	**0,021**	**-**	**-**	**0,021**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,01**	**46,91**
4	Гр.пр.	1304278,83	433117,28	2	0,011	-	-	0,011	-	-			
5	Гр.пр.	1304181,26	433030,07	2	0,0104	-	-	0,0104	-	-			
6	Гр.пр.	1303996,51	432890,39	2	0,0083	-	-	0,0083	-	-			
7	Гр.пр.	1303878,81	432917,59	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
8	Гр.пр.	1303797,82	433160,8	2	0,017	-	-	0,017	-	-			
9	Гр.пр.	1303796,36	433342,41	2	0,017	-	-	0,017	-	-			
10	Охр.	1304184,97	433033,41	2	0,0104	-	-	0,0104	-	-			
11	Охр.	1303998,18	432891,3	2	0,0084	-	-	0,0084	-	-			
12	Жил.	1304245,65	433004,03	2	0,0084	-	-	0,0084	-	-			
13	Жил.	1304049,17	432871,48	2	0,0076	-	-	0,0076	-	-			
14	Жил.	1303879,22	432917,88	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
15	Жил.	1303713,99	433103,71	2	0,011	-	-	0,011	-	-			
16	**Охр.**	**1303730,62**	**433329,73**	**2**	**0,014**	**-**	**-**	**0,014**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,008**	**57,41**
17	СЗЗ	1303855,1	433605,21	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
18	СЗЗ	1304207,65	433519,96	2	0,012	-	-	0,012	-	-			
19	**СЗЗ**	**1304302,76**	**433324,25**	**2**	**0,0145**	**-**	**-**	**0,0145**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,0067**	**46,13**
20	СЗЗ	1304247,1	433005,39	2	0,0084	-	-	0,0084	-	-			
21	СЗЗ	1304183,4	433032	2	0,0104	-	-	0,0104	-	-			
22	СЗЗ	1303994,79	432889,5	2	0,0083	-	-	0,0083	-	-			
23	СЗЗ	1303878,01	432917,04	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
24	СЗЗ	1303715,14	433104,3	2	0,011	-	-	0,011	-	-			
25	СЗЗ	1303731,9	433330,65	2	0,014	-	-	0,014	-	-			
26	**Жил.**	**1303753,2**	**433051,24**	**2**	**0,011**	**-**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.07.43.0369**	**0,005**	**44,55**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **100. Приборостроительный завод** приведена на рисунке 197.1.

Приборостроительный завод

Группа суммации 6205 (Сс.г./ПДКс.с.)

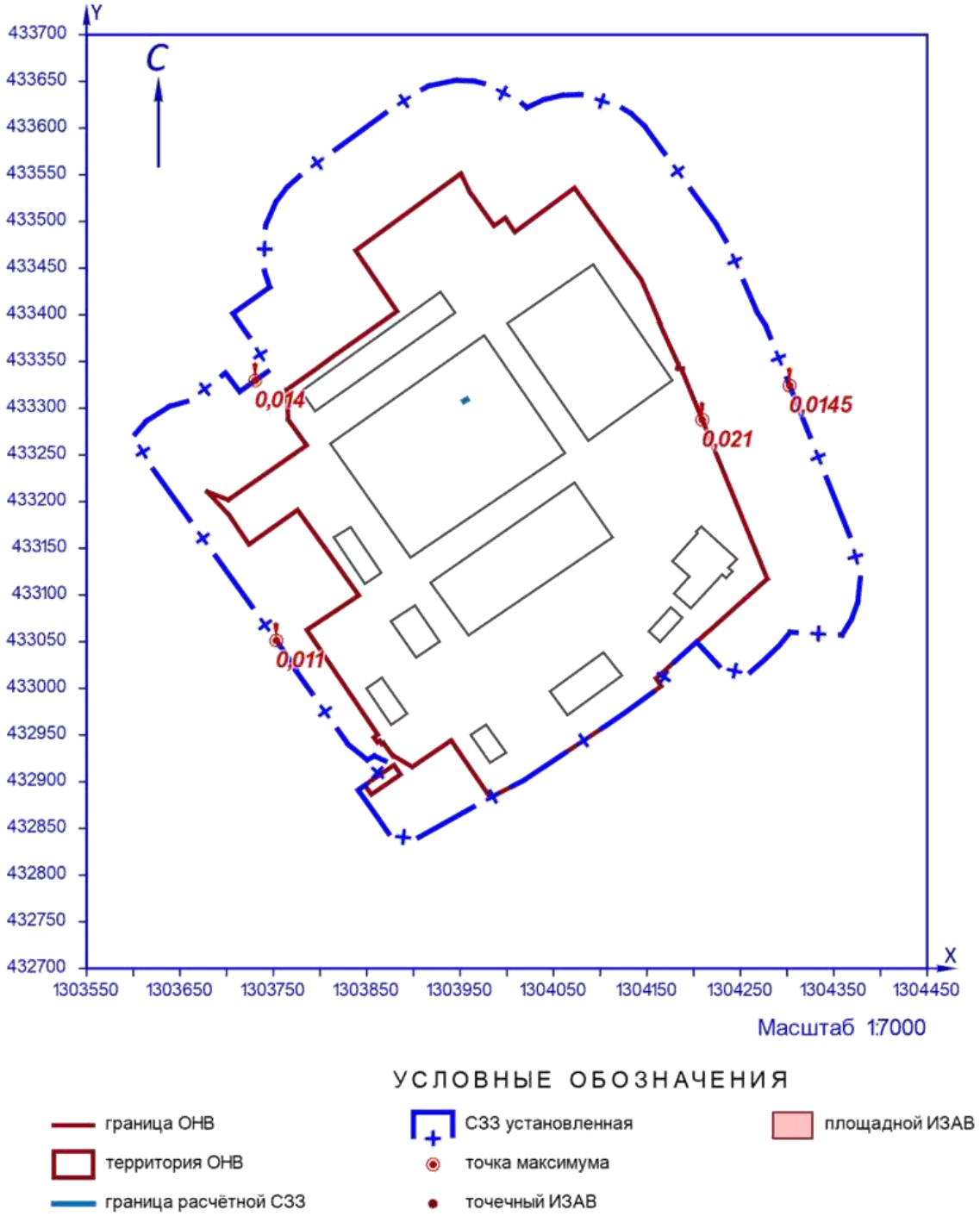


Рисунок 197.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы