РПН Сфера
Эксперт в области экологической безопасности

Общество с ограниченной ответственностью «РПН-Сфера»
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22

8(499)557-02-70/8(800)700-37-30

www.rpn-sfera.ru | info@rpn-sfera.ru

Утверждаю
Главный инженер
АО «МЦБК»

_____ А.В.Фещенко

«_____»_____2022 г.
М.П.

МАТЕРИАЛЫ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
«Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»»

Том 2
Пояснительная записка

г. Москва
2022 г.

Сведения об исполнителях

Материалы оценки воздействия на окружающую среду разработаны специалистами **ООО «РПН-Сфера»**

Юридический адрес: Юридический адрес: 115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1 этаж 13

Фактический адрес: 115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, помещение №1

Телефон/факс: +7 (499) 271-78-08

ИНН: 7715890562

КПП: 770801001

ОГРН: 1117746899291

Генеральный директор _____ Ю. А. Кортунов
подпись, дата

Технический директор _____ И. С. Воронюк
подпись, дата

Инженер-эколог _____ Г.Н. Изварина
подпись, дата

Содержание

ТОМ ОВОС 1

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЯХ 2
ПРИЛОЖЕНИЯ 4
Приложение 11. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от проектируемого участка производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК и существующих выбросов АО «МЦБК» 5
Приложение 12. Материалы общественных обсуждений 506

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 11. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от проектируемого участка производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК и существующих выбросов АО «МЦБК»

Расчёт рассеивания (2021)

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

Серийный номер: USB #924730715.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **25,1**;
Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **9**;
Параметры перебора ветров:
– направление, метео °: **0 - 360**;
– скорость, м/с: **0,5 - 9**.

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. Промплощадка 1	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	25,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-15,5
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	9
СВ	7
В	8
ЮВ	10
Ю	19
ЮЗ	16
З	15
СЗ	16
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	9

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

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

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³					
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					средне-годовая
					0 – 2	3 – u*				
						направление ветра				
	X	Y	код	наименование		С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0	0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-
			0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	-
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	-
			2902	Взвешенные вещества	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	-
			1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	-

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

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Сетка	50	-380,72	231,62	1891,46	231,62	1997,4	2
1. Р.Т. 1	Точка	-	351,41	927,42	-	-	-	2
2. Р.Т. 2	Точка	-	798,08	872,9	-	-	-	2
3. Р.Т. 3	Точка	-	811,67	432,08	-	-	-	2
4. Р.Т. 4	Точка	-	1350,9	204,78	-	-	-	2
5. Р.Т. 5	Точка	-	1485,89	-112,54	-	-	-	2
6. Р.Т. 6	Точка	-	514,49	-114,59	-	-	-	2
7. Р.Т. 7	Точка	-	9,45	95,55	-	-	-	2
8. Р.Т. 8	Точка	-	3,39	427,57	-	-	-	2
9. Р.Т. 9	Точка	-	185,86	844,7	-	-	-	2
10. Р.Т. 10	Точка	-	684,16	939,01	-	-	-	2
11. Р.Т. 11	Точка	-	1032,33	645,1	-	-	-	2
12. Р.Т. 12	Точка	-	1213,53	372,75	-	-	-	2
13. Р.Т. 13	Точка	-	1380,26	201,65	-	-	-	2
14. Р.Т. 14	Точка	-	1768,95	-154,2	-	-	-	2
15. Р.Т. 15	Точка	-	493,15	-427,71	-	-	-	2
16. Р.Т. 16	Точка	-	-245,09	-188,82	-	-	-	2
17. Р.Т. 17	Точка	-	-309,29	359,23	-	-	-	2
18. Р.Т. 18	Точка	-	-4,96	1055,4	-	-	-	2
19. Р.Т. 19	Точка	-	1165,97	812,47	-	-	-	2
20. Р.Т. 20	Точка	-	1246,44	511,48	-	-	-	2
21. Р.Т. 21	Точка	-	1489,58	306,06	-	-	-	2

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

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

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0001	1	104,0	4	327,77	212,99	-	4,10063	51,53	160	1	2,71	0301	19,688650	1	0,019	1301,1
												0304	3,1994046	1	0,003	1301,1
												0337	20,285785	1	0,019	1301,1
												0703	0,0000004	1	3,81e-10	1301,1
0002	1	38,0	2	375,1	157,49	-	2,82977	8,89	166	1	2,15	0301	2,3341840	1	0,028	430,09
												0304	0,3793050	1	0,0046	430,09
												0337	2,4659680	1	0,03	430,09
												0703	1,10e-7	1	1,34e-9	430,09
0003	1	38,0	2,5	375,1	130,49	-	2,31	11,3392	166	1	2,33	0301	3,1264020	1	0,036	445,06
												0304	0,5080400	1	0,0058	445,06
												0337	3,3608560	1	0,038	445,06
												0703	1,70e-7	1	1,93e-9	445,06
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0301	0,9345000	1	0,0055	598,62
												0304	0,1681000	1	0,001	598,62
												0328	0,9420000	1	0,0056	598,62
												0330	5,8330000	1	0,034	598,62
												0337	15,696200	1	0,09	598,62
												0703	0,0000044	1	2,60e-8	598,62
												2902	3,2185000	3	0,057	299,31
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0301	0,8967700	1	0,0063	536,22
												0304	0,1456940	1	0,001	536,22
												0328	1,6760250	1	0,012	536,22
												0337	14,637992	1	0,1	536,22
												0703	3,83e-6	1	2,69e-8	536,22
												2902	3,3564200	3	0,07	268,11
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0123	0,0002240	1	0,00024	49,89
												0143	0,0002213	1	0,00023	49,89
												0203	0,0000450	1	4,74e-5	49,89
												0301	0,0002200	1	0,00023	49,89
												0337	0,0018490	1	0,002	49,89
												0342	0,0002020	1	0,00021	49,89
												2908	0,0002030	1	0,00021	49,89
0096	4	1,6	0,2	346,94 346,94	444,27 444,27	0	5,09296	0,16	70	1	1	0333	0,0000206	1	0,0003	18,32
												2754	0,0086400	1	0,12	18,32
0104	1	32,0	0,25	270,19	254,06	-	4,27808	0,21	24	1	0,5	0303	0,0054810	1	0,00024	182,4
0105	1	34,0	0,25	274,19	280,06	-	4,88924	0,24	24	1	0,5	0403	0,0003384	1	1,30e-5	193,8
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0301	1,14e-6	1	3,26e-5	11,4
												0303	0,0000732	1	0,0021	11,4
												0304	0,0000203	1	0,00058	11,4
												0333	0,0000059	1	0,00017	11,4
												0410	0,0003253	1	0,0093	11,4
												1071	7,52e-6	1	0,00021	11,4
												1325	0,0000051	1	1,45e-4	11,4
												1716	2,60e-7	1	7,43e-6	11,4
												2936	0,1508000	1	4,31	11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0301	0,0393814	1	2,67e-5	1502
												0304	0,0063994	1	4,35e-6	1502
												0328	0,0148900	1	0,00001	1502
												0330	0,2502680	1	0,00017	1502
												0333	0,0012496	1	8,49e-7	1502
												0337	0,0346763	1	2,36e-5	1502
												0703	5,20e-9	1	3,53e-12	1502
												2902	24,030000	3	0,05	751,02
												2904	0,0000013	1	8,83e-10	1502
0007	1	45,0	0,73	324,66	139,5	-	4,61845	1,933	75	1	0,84	0333	0,0020876	1	0,00007	214,71
												2902	0,4020640	3	0,04	107,35
0008	1	39,0	0,82	324,66	129,5	-	3,90076	2,06	75	1	0,9	0333	0,0026368	1	0,00011	199,92
												2902	0,3996400	3	0,05	99,96
0009	1	30,0	0,8	312,66	129,5	-	3,99877	2,01	58	1	0,85	0333	0,0030150	1	0,00023	152,21
Цех: 03. Варочный цех																
0010	1	41,0	0,31	617,37	270,47	-	10,2283	0,772	65	1	0,59	0333	0,0097760	1	0,0006	146,28
												1052	0,0099340	1	0,0006	146,28
												1706	0,0142300	1	0,0009	146,28
												1707	0,0206600	1	0,0013	146,28

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												1715	0,1499000	1	0,0093	146,28
												2748	0,0443050	1	0,0027	146,28
0011	1	29,0	0,06	651,1	252,49	-	3,89045	0,011	20	1	0,5	0333	9,10e-7	1	5,07e-8	165,3
												1052	0,0000800	1	4,46e-6	165,3
												1706	0,0001604	1	8,94e-6	165,3
												1707	0,0003729	1	2,08e-5	165,3
												1715	0,0000110	1	6,13e-7	165,3
												2748	0,0005904	1	3,29e-5	165,3
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	0303	0,0125490	1	0,0023	89,65
												0316	0,0006909	1	1,26e-4	89,65
												0333	0,0000230	1	4,19e-6	89,65
												1052	0,0007470	1	0,00014	89,65
												1715	0,0000282	1	5,14e-6	89,65
												2748	0,0045960	1	0,00084	89,65
Цех:	**04. Промывной отдел**															
0013	1	30,0	0,845	756,69	132,12	-	18,135	10,17	48	1	1,29	0333	0,0015260	1	0,00003	318,5
												1052	0,0286790	1	0,00057	318,5
												1707	0,0400698	1	0,0008	318,5
												1715	0,0040680	1	0,00008	318,5
												2748	0,0263400	1	0,00052	318,5
0014	1	30,0	0,45	742,69	146,12	-	2,63451	0,419	25	1	0,5	0333	0,0000838	1	4,32e-6	171
												1052	0,0209840	1	0,0011	171
												1715	0,0001676	1	8,63e-6	171
												2748	0,0303520	1	0,0016	171
Цех:	**05. Выпарной цех**															
0015	1	11,0	0,138	404,21	199,36	-	6,08406	0,091	67	1	0,5	0333	0,0000546	1	8,66e-5	34,32
												1715	0,0000155	1	2,45e-5	34,32
0016	1	11,0	0,32	389,8	184,33	-	7,28631	0,586	66	1	0,84	0333	0,0001055	1	0,00006	65,26
												1715	0,0000762	1	4,37e-5	65,26
0017	1	11,0	0,26	353,54	216,94	-	2,71223	0,144	26	1	0,5	0333	0,0000159	1	2,69e-5	33,19
												1715	0,0000173	1	0,00003	33,19
0018	1	10,0	0,24	367,54	216,94	-	2,2989	0,104	24	1	0,5	0333	8,22e-6	1	5,49e-6	57
												1052	0,0004867	1	0,00033	57
												1707	0,0005522	1	0,00037	57
												1715	0,0000084	1	5,56e-6	57
												2748	0,0015662	1	0,00105	57
0019	1	11,0	0,21	390,3	212,51	-	5,77433	0,2	44	1	0,5	0333	0,0000172	1	2,29e-5	37,44
												1715	0,0000680	1	0,00009	37,44
0020	1	32,0	0,3	366,19	144,3	-	8,17703	0,578	62	1	0,57	0333	0,0148835	1	0,0017	110,33
												1707	0,0021440	1	0,00025	110,33
												1715	0,0104270	1	0,0012	110,33
0021	1	25,0	1,1	369,83	197,23	-	2,26237	2,15	42	1	0,74	0333	0,0016555	1	0,00023	111,8
												1715	0,0019565	1	0,00027	111,8
0022	1	17,0	0,1	586,1	281,49	-	2,92845	0,023	32	1	0,5	0333	0,0052500	1	0,0043	44,61
												1706	0,0001480	1	0,00012	44,61
												1707	0,0004071	1	0,00033	44,61
												1715	0,0026390	1	0,0022	44,61
Цех:	**06. Мыльный отдел**															
0023	1	12,0	0,19	426,39	440,08	-	5,43155	0,154	67	1	0,53	0150	0,0000308	1	3,60e-5	39,97
												1715	2,93e-6	1	3,43e-6	39,97
0024	1	17,5	0,364	586,1	289,49	-	2,35436	0,245	24	1	0,5	0333	0,0000152	1	2,75e-6	99,75
												1715	0,0000079	1	1,42e-6	99,75
0025	1	17,5	0,364	596,1	289,49	-	3,09431	0,322	26	1	0,5	0333	0,0000210	1	1,20e-5	52,84
												1715	0,0000677	1	3,88e-5	52,84
0026	1	17,2	0,364	596,1	304,49	-	1,73935	0,181	26	1	0,5	0333	0,0000308	1	2,17e-5	47,96
												1715	0,0000381	1	2,68e-5	47,96
0027	1	17,2	0,364	588,1	304,49	-	2,6907	0,28	28	1	0,5	0333	0,0000308	1	1,92e-5	50,86
												1715	0,0000241	1	1,50e-5	50,86
0028	1	12,0	0,2	558,1	300,49	-	0,47746	0,015	26	1	0,5	0333	1,01e-6	1	1,98e-6	30,56
												1715	3,30e-7	1	6,49e-7	30,56
0029	1	10,5	0,2	546,1	311,49	-	4,96563	0,156	52	1	0,5	0333	0,0003494	1	0,00056	34,36
												1715	4,53e-6	1	7,27e-6	34,36
0030	1	10,3	0,3	559,1	319,49	-	2,53233	0,179	26	1	0,5	0333	3,76e-6	1	7,05e-6	31,91
												1715	9,49e-7	1	1,78e-6	31,91
												2748	0,0003168	1	0,0006	31,91
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0330	0,0002940	1	6,74e-5	85,19
												0333	0,0007070	1	0,00016	85,19
												2748	0,0094920	1	0,0022	85,19
Цех:	**07. Отдел каустизации щелоков**															

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0036	1	17,0	0,572	396,1	250,49	-	4,30012	1,105	76	1	0,97	0150	0,0001547	1	3,30e-5	101,95
												0333	0,0000497	1	1,06e-5	101,95
												2902	0,1768000	3	0,11	50,97
0037	1	17,0	0,572	396,1	259,49	-	5,4092	1,39	76	1	1,05	0150	0,0001946	1	3,42e-5	113,7
												0333	0,0000765	1	1,34e-5	113,7
												2902	0,2336590	3	0,12	56,85
0038	1	19,2	0,4	507,1	242,49	-	2,38732	0,3	80	1	0,62	0150	0,0000147	1	5,83e-6	66,63
												0333	0,0000420	1	1,67e-5	66,63
0039	1	19,5	0,76	498,1	245,49	-	4,73938	2,15	46	1	0,86	0150	0,0022360	1	0,00036	112,81
												0333	0,0014620	1	0,00023	112,81
0040	1	19,5	0,21	560,1	242,49	-	8,89247	0,308	84	1	0,63	0150	0,0000238	1	7,11e-6	76,77
												0333	0,0000370	1	1,11e-5	76,77
0041	1	19,5	0,26	548,1	242,49	-	6,06484	0,322	85	1	0,65	0150	0,0000483	1	1,51e-5	75,62
												0333	0,0000516	1	1,61e-5	75,62
0042	1	19,5	0,26	530,1	242,49	-	6,27202	0,333	86	1	0,66	0150	0,0000260	1	7,88e-6	77,12
												0333	0,0001099	1	3,34e-5	77,12
0043	1	19,5	1,05	535,1	262,49	-	1,75193	1,517	35	1	0,6	0150	0,0000670	1	2,16e-5	72,8
												0333	0,0001730	1	5,57e-5	72,8
0044	1	19,5	0,26	516,1	235,49	-	8,21202	0,436	82	1	0,7	0150	0,0000419	1	1,06e-5	85,73
												0333	0,0000742	1	1,88e-5	85,73
0045	1	19,5	0,26	512,1	262,49	-	2,41087	0,128	82	1	0,5	0150	0,0000295	1	1,59e-5	53,61
												0333	0,0000118	1	6,38e-6	53,61
0046	1	20,0	0,3	536,1	235,49	-	5,60225	0,396	77	1	0,66	0150	0,0000674	1	1,93e-5	78,91
												0333	0,0000396	1	1,14e-5	78,91
0047	1	19,5	0,26	591,1	243,49	-	2,26019	0,12	42	1	0,5	0150	0,0000094	1	5,13e-6	53,28
												0333	0,0000336	1	1,84e-5	53,28
0048	1	19,5	0,26	512,1	274,49	-	2,59922	0,138	76	1	0,5	0150	0,0000119	1	6,32e-6	54,02
												0333	8,01e-6	1	4,26e-6	54,02
0049	1	14,0	0,14	399,1	234,49	-	7,14573	0,11	83	1	0,5	0150	7,81e-6	1	7,27e-6	43,1
												0333	0,0000154	1	1,43e-5	43,1
												1715	5,50e-7	1	5,12e-7	43,1
0050	1	14,0	0,21	425,1	239,49	-	2,19425	0,076	66	1	0,5	0150	0,0000038	1	4,43e-6	38,58
												0333	0,0000092	1	1,06e-5	38,58
												1715	3,80e-7	1	4,43e-7	38,58
0051	1	14,0	0,21	455,1	253,49	-	5,1969	0,18	85	1	0,6	0150	0,0000630	1	4,74e-5	50,36
												0333	0,0000098	1	7,32e-6	50,36
Цех:	**08. Отдел регенерации**															
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0301	0,2866020	1	0,0084	280,99
												0304	0,0448860	1	0,0013	280,99
												0330	0,0104880	1	0,0003	280,99
												0337	0,7903380	1	0,023	280,99
												0703	1,50e-9	1	4,39e-11	280,99
												2902	1,6870000	1	0,05	280,99
Цех:	**09. Транспортный цех**															
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0301	0,0332029	1	0,95	11,4
												0304	0,0053955	1	0,15	11,4
												0328	0,0025456	1	0,073	11,4
												0330	0,0061537	1	0,18	11,4
												0337	0,0610815	1	1,75	11,4
												2732	0,0118093	1	0,34	11,4
Цех:	**10. Автохозяйство**															
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0184	0,0000326	1	7,49e-6	142,44
												0301	0,0002733	1	6,28e-5	142,44
												0304	0,0000444	1	0,00001	142,44
												0330	0,0000750	1	1,72e-5	142,44
												0337	0,0253817	1	0,006	142,44
												2704	0,0031892	1	0,00073	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0184	0,0000303	1	2,22e-5	92,24
												0301	0,0044632	1	0,0033	92,24
												0304	0,0007252	1	0,00053	92,24
												0328	0,0002033	1	0,00015	92,24
												0330	0,0006474	1	0,00048	92,24
												0337	0,0822631	1	0,06	92,24
												2704	0,0095426	1	0,007	92,24
												2732	0,0018508	1	0,00136	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0301	0,0062157	1	0,0011	169,97
												0304	0,0010100	1	0,00018	169,97
												0328	0,0003500	1	0,00006	169,97
												0330	0,0009146	1	0,00016	169,97

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0337	0,0222618	1	0,004	169,97
												2732	0,0032179	1	0,00056	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0184	0,0000443	1	0,00015	28,5
												0301	0,0129157	1	0,044	28,5
												0304	0,0020988	1	0,007	28,5
												0328	0,0010297	1	0,0035	28,5
												0330	0,0015111	1	0,005	28,5
												0337	0,1357999	1	0,46	28,5
												2704	0,0161667	1	0,054	28,5
												2732	0,0039982	1	0,0135	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0301	0,0591736	1	1,69	11,4
												0304	0,0096157	1	0,27	11,4
												0328	0,0067049	1	0,19	11,4
												0330	0,0064260	1	0,18	11,4
												0337	0,3155872	1	9,02	11,4
												2732	0,0475681	1	1,36	11,4
0081	1	2,5	0,2	1254,86	206,05	-	10,5997	0,333	20	1	1,1	0322	0,0408730	1	0,21	31,42
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0184	0,0000055	1	1,87e-6	120,73
												0301	0,0007066	1	0,00024	120,73
												0304	0,0001148	1	0,00004	120,73
												0328	0,0000378	1	1,29e-5	120,73
												0330	0,0001028	1	3,50e-5	120,73
												0337	0,0155267	1	0,0053	120,73
												2704	0,0022633	1	0,00077	120,73
												2732	0,0003456	1	0,00012	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0184	0,0000021	1	8,90e-7	105,29
												0301	0,0002422	1	0,0001	105,29
												0304	0,0000394	1	1,67e-5	105,29
												0328	0,0000133	1	5,64e-6	105,29
												0330	0,0000357	1	1,51e-5	105,29
												0337	0,0066406	1	0,0028	105,29
												2704	0,0009161	1	0,00039	105,29
												2732	0,0001172	1	0,00005	105,29
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0123	0,0006920	1	0,0035	28,56
												0143	0,0000793	1	0,0004	28,56
												0301	0,0000330	1	0,00017	28,56
												0337	0,0002960	1	0,0015	28,56
												0342	0,0000422	1	0,00021	28,56
												2908	0,0000310	1	0,00016	28,56
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0054697	1	0,16	11,4
												0304	0,0008890	1	0,025	11,4
												0328	0,0001670	1	0,0048	11,4
												0330	0,0014000	1	0,04	11,4
												0337	0,2586790	1	7,39	11,4
												2704	0,0463722	1	1,33	11,4
												2732	0,0004440	1	0,013	11,4
Цех:	**11. Лесная биржа**															
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0301	0,0583281	1	0,2	28,5
												0304	0,0094783	1	0,032	28,5
												0328	0,0063470	1	0,021	28,5
												0330	0,0125428	1	0,042	28,5
												0337	0,1423204	1	0,48	28,5
												2732	0,0232231	1	0,08	28,5
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0123	0,0013840	1	0,00076	66,42
												0143	0,0001587	1	8,66e-5	66,42
												0301	0,0001330	1	7,26e-5	66,42
												0337	0,0011820	1	0,00065	66,42
												0342	0,0000844	1	4,61e-5	66,42
												2908	0,0001244	1	6,79e-5	66,42
Цех:	**12. Скипидарный отдел**															
0053	1	18,5	0,534	727,69	83,12	-	6,8762	1,54	23	1	0,5	0333	0,0000832	1	1,32e-5	105,45
												1715	0,0001401	1	2,23e-5	105,45
												2748	0,0127974	1	0,002	105,45
0054	1	12,0	0,105	741,69	90,12	-	0,88925	0,0077	25	1	0,5	1715	2,46e-7	1	1,07e-7	68,4
												2748	0,0001116	1	0,00005	68,4
0055	1	10,5	0,04	731,69	84,12	-	4,85423	0,0061	26	1	0,5	0333	3,66e-8	1	9,17e-8	27,67
												1715	2,87e-8	1	7,19e-8	27,67
												2748	0,0000087	1	2,17e-5	27,67
Цех:	**13. Бумфабрика № 3**															

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0059	1	9,0	0,37	691,04	508,42	-	4,70606	0,506	25	1	0,5	2902	0,0001417	2	0,00024	38,48
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0123	0,0006920	1	0,001	54,25
												0143	0,0000793	1	0,00012	54,25
												0301	0,0000667	1	0,0001	54,25
												0337	0,0005910	1	0,00087	54,25
												0342	0,0000422	1	6,24e-5	54,25
												2908	0,0000622	1	0,00009	54,25
0102	1	12,0	0,25	981,12	361,36	-	21,8386	1,072	36	1	0,64	0150	0,0000536	1	1,74e-5	83,65
												1052	0,0003002	1	0,0001	83,65
0103	1	12,0	0,25	994,81	358,46	-	8,96361	0,44	24	1	0,5	0316	0,0005852	1	0,00026	68,4
Цех:	**14. Цех капитального ремонта и строительства**															
0058	1	9,0	0,872	659,01	775,85	-	2,27728	1,36	20	1	0,5	2936	0,0216104	2	0,037	38,48
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0123	0,0039150	1	0,0003	142,5
												0143	0,0003558	1	2,80e-5	142,5
												0203	0,0000820	1	6,46e-6	142,5
												0301	0,0002667	1	2,10e-5	142,5
												0337	0,0023640	1	0,00019	142,5
												0342	0,0001778	1	1,40e-5	142,5
												2908	0,0002489	1	0,00002	142,5
Цех:	**15. Асфальто-бетонный завод**															
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	0301	0,0105750	1	0,0027	110,54
												0304	0,0017625	1	0,00045	110,54
												0337	0,0661120	1	0,017	110,54
												0703	2,10e-8	1	5,39e-9	110,54
												2754	0,0375900	1	0,0096	110,54
0061	1	18,0	0,8	64,34	105,84	-	1,11408	0,56	81	1	0,78	2908	1,0856720	3	1,11	38,53
6062	3	2,0	-	65,52 72,44	118,56 117,45	4,22	-	-	-	1	0,5	2908	0,0024006	1	0,07	11,4
Цех:	**16. АЗС**															
6063	3	2,0	-	420,99 420,99	539,31 567,24	15,94	-	-	-	1	0,5	2754	0,0998670	1	2,85	11,4
6064	3	2,0	-	430,29 430,28	634,78 661,25	20,11	-	-	-	1	0,5	0415	4,0602000	1	116,01	11,4
												0416	1,5006000	1	42,88	11,4
												0501	0,1500000	1	4,29	11,4
												0602	0,1380000	1	3,94	11,4
												0616	0,0174000	1	0,5	11,4
												0621	0,1302000	1	3,72	11,4
												0627	0,0036000	1	0,1	11,4
Цех:	**17. Ремонтно-механический цех**															
6065	3	2,0	-	523,74 524,22	603,07 619,56	15	-	-	-	1	0,5	2868	0,0000449	1	0,0013	11,4
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0123	0,0018380	1	0,0016	53,46
												0143	0,0001178	1	1,05e-4	53,46
												0203	0,0000822	1	7,32e-5	53,46
												0301	0,0000670	1	0,00006	53,46
												0337	0,0005910	1	0,00053	53,46
												0342	0,0000511	1	4,55e-5	53,46
												2908	0,0000620	1	5,52e-5	53,46
Цех:	**18. Депо**															
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0301	0,2937200	1	8,39	11,4
												0328	0,0025560	1	0,073	11,4
												0330	0,0138000	1	0,39	11,4
												0337	0,0373580	1	1,07	11,4
												2732	0,0636000	1	1,82	11,4
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0301	0,0011550	1	0,00011	176,85
												0303	0,0023110	1	0,00022	176,85
												0333	0,0288830	1	0,0028	176,85
												1706	0,0009426	1	0,00009	176,85
												1707	0,0013197	1	0,00013	176,85
												1715	0,0095890	1	0,0009	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002804	1	0,008	11,4
												0303	0,0068900	1	0,2	11,4
												0304	0,0030101	1	0,086	11,4
												0333	0,0018143	1	0,052	11,4
												0410	0,2323600	1	6,64	11,4
												1071	0,0008800	1	0,025	11,4
												1325	0,0011546	1	0,033	11,4
												1716	0,0000454	1	0,0013	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002804	1	0,008	11,4
												0303	0,0068900	1	0,2	11,4
												0304	0,0030101	1	0,086	11,4
												0333	0,0018143	1	0,052	11,4
												0410	0,2323600	1	6,64	11,4
												1071	0,0008800	1	0,025	11,4
												1325	0,0011546	1	0,033	11,4
												1716	0,0000454	1	0,0013	11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0079200	1	0,23	11,4
												0303	0,0023760	1	0,068	11,4
												0333	0,0031680	1	0,09	11,4
												1706	0,0007920	1	0,023	11,4
												1707	0,0015840	1	0,045	11,4
												1715	0,0039600	1	0,11	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0058320	1	0,17	11,4
												0303	0,0007776	1	0,022	11,4
												0333	0,0000136	1	0,0004	11,4
												1706	0,0000049	1	0,00014	11,4
												1707	0,0000078	1	0,00022	11,4
												1715	0,0000194	1	0,00055	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000188	1	0,00054	11,4
												0303	0,0000063	1	0,00018	11,4
												0333	0,0000006	1	1,71e-5	11,4
												1706	0,0000002	1	5,71e-6	11,4
												1707	0,0000003	1	8,57e-6	11,4
												1715	0,0000013	1	3,71e-5	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000091	1	0,00026	11,4
												0303	0,0000614	1	0,0018	11,4
												0304	0,0000293	1	0,00084	11,4
												0333	0,0000136	1	0,0004	11,4
												0410	0,0008244	1	0,024	11,4
												1071	0,0000105	1	0,0003	11,4
												1325	0,0000153	1	0,00044	11,4
												1716	0,0000005	1	1,43e-5	11,4
6075	3	2,0	-	-230 10	-650 -650	100	-	-	-	1	0,5	0150	0,0000068	1	0,0002	11,4
												0333	0,0001869	1	0,0053	11,4
												1715	0,0000022	1	6,29e-5	11,4
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0123	0,0014050	1	0,0013	86,47
												0143	0,0001407	1	0,00013	86,47
												0301	0,0001667	1	0,00015	86,47
												0337	0,0014780	1	0,0013	86,47
												0342	0,0000922	1	8,29e-5	86,47
												2908	0,0001556	1	0,00014	86,47
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0301	0,0002370	1	8,55e-5	81,21
												0303	0,0004730	1	0,00017	81,21
												0333	0,0040240	1	0,00145	81,21
												1706	0,0000590	1	2,13e-5	81,21
												1707	0,0000826	1	0,00003	81,21
												1715	0,0000470	1	1,70e-5	81,21
0109	1	10,0	0,5	555,1	111,94	-	7,51721	1,476	30	1	0,58	0303	0,0009300	1	0,00058	60,12
0110	1	15,0	0,5223 38056 53081 8	608,87	121,5	-	2,28667	0,49	25	1	0,5	0316	0,0011270	1	0,0003	85,5
												0322	0,0004410	1	1,14e-4	85,5
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001762	1	0,005	11,4
												0303	0,0009660	1	0,028	11,4
												0333	0,0018200	1	0,052	11,4
												0337	0,0037632	1	0,11	11,4
												0410	0,0149344	1	0,43	11,4
												1715	0,0034000	1	0,1	11,4
												1728	0,0000002	1	5,71e-6	11,4
Цех:	**21. Целлюлозное производство**															
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0123	0,0019440	1	0,0016	85,6
												0143	0,0002071	1	0,00017	85,6
												0203	0,0000373	1	0,00003	85,6
												0301	0,0001920	1	0,00015	85,6
												0337	0,0015540	1	0,00125	85,6
												0342	0,0001940	1	0,00016	85,6
												2908	0,0001720	1	0,00014	85,6

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех:	**22. Электроцех**															
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0123	0,0009090	1	0,00041	83,8
												0143	0,0001178	1	5,38e-5	83,8
												0301	0,0000670	1	0,00003	83,8
												0337	0,0005910	1	0,00027	83,8
												0342	0,0000511	1	2,33e-5	83,8
												2908	0,0000622	1	2,84e-5	83,8
Цех:	**23. Бумфабрика № 1**															
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0123	0,0006920	1	0,00084	49,69
												0143	0,0000793	1	9,64e-5	49,69
												0301	0,0000667	1	0,00008	49,69
												0337	0,0005910	1	0,0007	49,69
												0342	0,0000422	1	0,00005	49,69
												2908	0,0000622	1	7,56e-5	49,69
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0123	0,0006920	1	0,0056	25,79
												0143	0,0000793	1	0,00065	25,79
												0301	0,0000667	1	0,00054	25,79
												0337	0,0005910	1	0,0048	25,79
												0342	0,0000422	1	0,00034	25,79
												2908	0,0000622	1	0,0005	25,79
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0301	0,0001540	1	0,00004	85,5
												0322	0,0001155	1	0,00003	85,5
												0403	0,0001782	1	4,62e-5	85,5
0098	1	15,0	0,25	762,75	424,59	-	1,62975	0,08	20	1	0,5	0322	0,0001104	1	2,86e-5	85,5
0099	1	15,0	0,25	748,75	424,59	-	3,05577	0,15	20	1	0,5	0316	0,0005670	1	0,00015	85,5
0100	1	12,0	0,25	734,75	424,59	-	7,7413	0,38	20	1	0,5	0303	0,0018620	1	0,0008	68,4
												0316	0,0006156	1	0,00027	68,4
0101	1	12,0	0,25	783,75	424,59	-	2,85206	0,14	20	1	0,5	0150	0,0000070	1	3,06e-6	68,4
												0316	0,0005600	1	0,00024	68,4
Цех:	**25. Таллольный отдел**															
0106	1	15,0	0,3	587,1	334,49	-	7,01696	0,496	25	1	0,5	0333	0,0000422	1	1,10e-5	85,5
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0301	0,2794796	1	0,0097	299,87
												0303	0,0044013	1	0,00015	299,87
												0304	0,0517148	1	0,0018	299,87
												0333	0,0418119	1	0,00145	299,87
												0337	0,4417758	1	0,015	299,87
												0410	0,0825235	1	0,0029	299,87
												0703	8,26e-10	1	2,87e-11	299,87
												2936	0,8252349	2	0,057	224,91
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0015556	1	0,0052	28,5
												0304	0,0002528	1	0,00085	28,5
												0328	0,0001944	3	0,002	14,25
												0330	0,0003111	1	0,00105	28,5
												0337	0,0034444	1	0,0116	28,5
												2732	0,0006111	1	0,002	28,5
0002	1	5,0	0,71	530,18	182,57	-	21	8,3143	50	1	8,53	2902	0,0681645	2	0,027	118,13
6114	3	2,0	-	553 558	178,98 178,98	5	-	-	-	1	0,5	2902	0,0201784	3	1,73	5,7
6115	3	2,0	-	527,3 530,3	188,36 188,36	3	-	-	-	1	0,5	2902	0,0021795	3	0,19	5,7

2 Расчёт рассеивания: ЗВ «0123. диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)» (Сс.с./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 - 11 (в том числе: организованных - 11, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 8; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0143870 г/с и 0,066926 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0103** (достигается в точке с координатами X=811,67 Y=432,08);
- на границе СЗЗ – **0,008** (достигается в точке с координатами X=1213,53 Y=372,75);
- в жилой зоне – **0,0054** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0123	0,0002240	1	0,00013	49,89
Цех: 10. Автохозяйство																
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0123	0,0006920	1	0,00064	28,56
Цех: 11. Лесная биржа																
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0123	0,0013840	1	0,00012	66,42
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0123	0,0006920	1	0,00016	54,25
Цех: 14. Цех капитального ремонта и строительства																
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0123	0,0039150	1	0,00007	142,5
Цех: 17. Ремонтно-механический цех																
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0123	0,0018380	1	0,00036	53,46
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0123	0,0014050	1	0,00028	86,47
Цех: 21. Целлюлозное производство																
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0123	0,0019440	1	0,0003	85,6
Цех: 22. Электроцех																
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0123	0,0009090	1	7,65e-5	83,8
Цех: 23. Бумфабрика № 1																
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0123	0,0006920	1	0,00016	49,69
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0123	0,0006920	1	0,00107	25,79

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,0043**	**0,00017**	**-**	**0,0043**	**1,8**	**156**	**1.17.0087**	**0,0012**	**28,2**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,0045**	**0,00018**	**-**	**0,0045**	**0,5**	**162**	**1.14.0090**	**0,0016**	**34,83**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,0103**	**0,00041**	**-**	**0,0103**	**1,1**	**300**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,0016** **3,47e-5** **4,48e-12**	**15,15** **0,34** **4,3e-8**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,0083**	**0,00033**	**-**	**0,0083**	**1,4**	**283**	**1.10.0085**	**0,004**	**48,65**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,003**	**0,00012**	**-**	**0,003**	**1,3**	**312**	**1.10.0085** **1.24.0094** **1.19.0107**	**0,0006** **0,00048** **0,00008**	**20,37** **16,41** **2,7**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,0042**	**0,00017**	**-**	**0,0042**	**9**	**19**	**1.21.0088**	**0,0023**	**54,42**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,0031**	**1,25e-4**	**-**	**0,0031**	**3,2**	**77**	**1.19.0107**	**0,001**	**32,26**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,003**	**0,00012**	**-**	**0,003**	**1**	**82**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.19.0107**	**0,00078** **0,00024** **0,00003**	**25,2** **7,65** **0,99**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,004**	**0,00016**	**-**	**0,004**	**3,2**	**132**	**1.19.0107** **1.17.0087** **1.01.0086**	**0,001** **0,001** **9,67e-5**	**24,55** **24,34** **2,39**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,004**	**0,00016**	**-**	**0,004**	**1,2**	**198**	**1.17.0087**	**0,0012**	**29,68**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,0047**	**0,00019**	**-**	**0,0047**	**0,5**	**184**	**1.24.0094**	**0,0018**	**38,9**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,008**	**0,00031**	**-**	**0,008**	**3,2**	**260**	**1.24.0094** **1.19.0107** **1.10.0085**	**0,003** **0,0012** **0**	**37,95** **15,67** **5,9e-9**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,007**	**0,00028**	**-**	**0,007**	**1,6**	**282**	**1.10.0085**	**0,0031**	**43,86**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0025**	**0,0001**	**-**	**0,0025**	**3,2**	**298**	**1.19.0107**	**0,0009**	**35,21**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,0024**	**0,0001**	**-**	**0,0024**	**1,8**	**11**	**1.21.0088** **1.19.0107** **1.01.0086**	**0,0009** **0,00012** **8,57e-5**	**38,19** **5,03** **3,53**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,002**	**0,00008**	**-**	**0,002**	**3,2**	**65**	**1.19.0107**	**0,00083**	**40,7**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,0022**	**0,00009**	**-**	**0,0022**	**3,2**	**93**	**1.19.0107**	**0,00084**	**37,96**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,0027**	**0,00011**	**-**	**0,0027**	**3,2**	**134**	**1.19.0107**	**0,00085**	**31,56**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0034**	**0,00014**	**-**	**0,0034**	**0,5**	**247**	**1.14.0090** **1.24.0094** **1.19.0107**	**0,00103** **4,51e-5** **5,15e-6**	**30,09** **1,31** **0,15**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0054**	**0,00022**	**-**	**0,0054**	**3,4**	**239**	**1.24.0094**	**0,0019**	**35,01**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,004**	**0,00016**	**-**	**0,004**	**3,2**	**266**	**1.19.0107**	**0,00114**	**27,73**

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

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

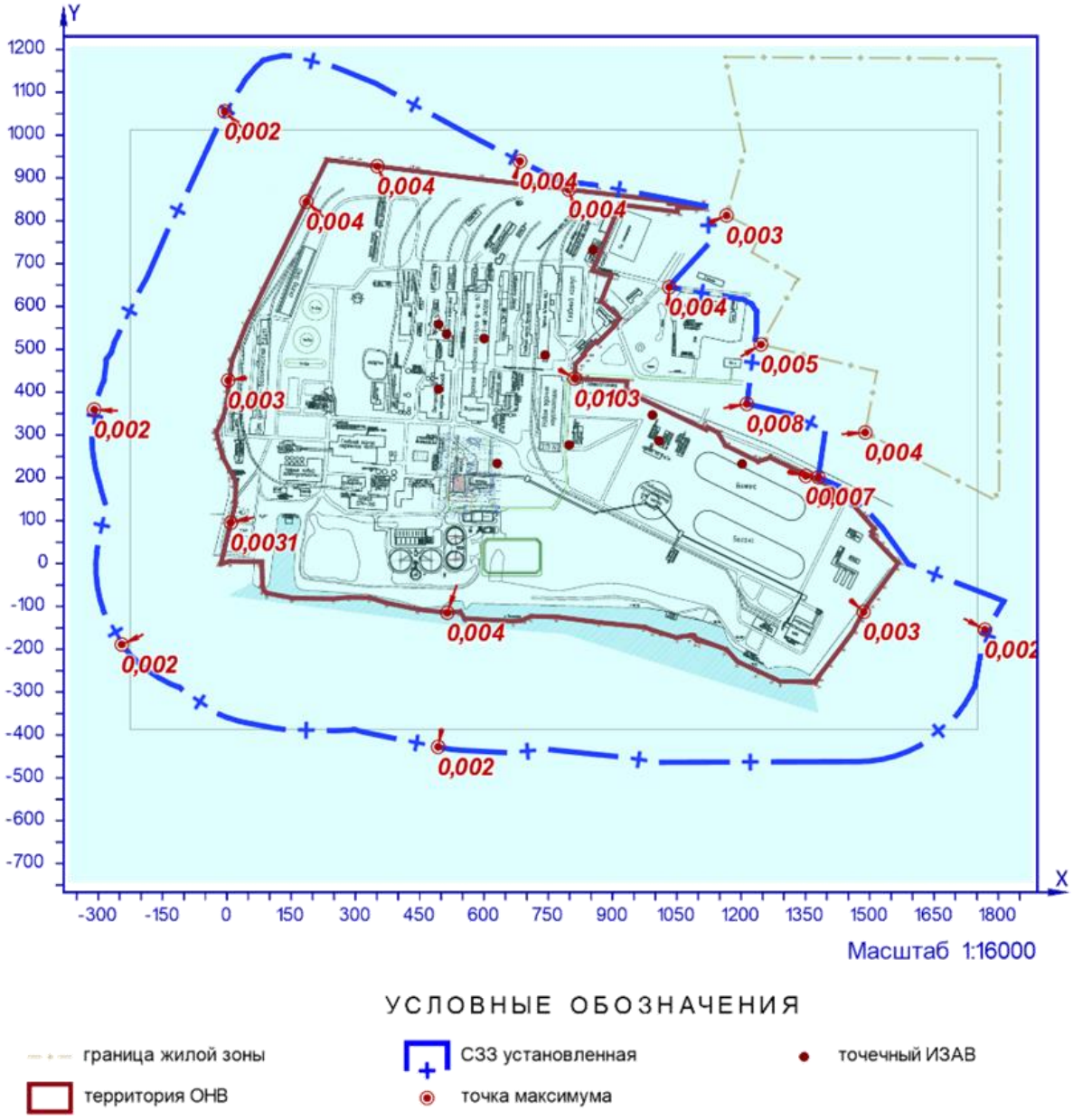


Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

3 Расчёт рассеивания: 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 - 11 (в том числе: организованных - 11, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 8; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,066926 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; 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=811,67 Y=432,08);
- на границе СЗЗ – **0,00116** (достигается в точке с координатами X=1213,53 Y=372,75);
- в жилой зоне – **0,00077** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0123	0,0003325	1	5,32e-5	49,89
Цех: 10. Автохозяйство																
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0123	0,0000666	1	0,00005	28,56
Цех: 11. Лесная биржа																
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0123	0,0000917	1	7,61e-6	66,42
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0123	0,0000435	1	0,00001	54,25
Цех: 14. Цех капитального ремонта и строительства																
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0123	0,0006704	1	8,03e-6	142,5
Цех: 17. Ремонтно-механический цех																
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0123	0,0002728	1	3,69e-5	53,46
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0123	0,0002085	1	2,85e-5	86,47
Цех: 21. Целлюлозное производство																
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0123	0,0002109	1	2,57e-5	85,6
Цех: 22. Электроцех																
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0123	0,0000873	1	6,05e-6	83,8
Цех: 23. Бумфабрика № 1																
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0123	0,0000672	1	1,24e-5	49,69
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0123	0,0000712	1	0,00009	25,79

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,00053**	**2,12e-5**	**-**	**0,00053**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.19.0107**	**0,00011** **0,00011** **0,00008**	**20,44** **20,12** **15,45**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,00083**	**3,33e-5**	**-**	**0,00083**	**-**	**-**	**1.14.0090** **1.19.0107** **1.17.0087**	**0,00016** **0,00014** **0,00011**	**18,8** **17,33** **13,46**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,0018**	**7,34e-5**	**-**	**0,0018**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.21.0088** **1.24.0094**	**0,0004** **0,00029** **0,00022**	**22,27** **15,69** **12,13**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,0008**	**3,25e-5**	**-**	**0,0008**	**-**	**-**	**1.10.0085** **1.19.0107** **1.24.0094**	**0,00029** **0,00012** **0,00011**	**35,44** **14,87** **13,6**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,0004**	**1,60e-5**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.10.0085** **1.24.0094**	**0,00011** **0,00006** **4,40e-5**	**26,9** **14,78** **11**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,00053**	**2,12e-5**	**-**	**0,00053**	**-**	**-**	**1.21.0088** **1.19.0107** **1.01.0086**	**0,00015** **1,05e-4** **8,44e-5**	**28,78** **19,88** **15,94**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,00036**	**1,43e-5**	**-**	**0,00036**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,00008** **7,36e-5** **6,51e-5**	**22,72** **20,61** **18,24**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,0004**	**1,64e-5**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.01.0086** **1.19.0107** **1.17.0087**	**0,00009** **0,00008** **6,52e-5**	**22,48** **19,73** **15,86**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,00043**	**1,73e-5**	**-**	**0,00043**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.19.0107**	**0,00008** **0,00008** **0,00008**	**19,09** **18,89** **18,52**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,00074**	**0,00003**	**-**	**0,00074**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.19.0107** **1.01.0086**	**0,00013** **0,00013** **1,14e-4**	**17,25** **17,17** **15,43**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,00096**	**3,83e-5**	**-**	**0,00096**	**-**	**-**	**1.24.0094** **1.14.0090** **1.19.0107**	**0,00019** **0,00016** **0,00015**	**19,34** **16,25** **16,08**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,00116**	**4,64e-5**	**-**	**0,00116**	**-**	**-**	**1.10.0085** **1.24.0094** **1.19.0107**	**0,0004** **0,00022** **0,00013**	**33,72** **19,33** **11,33**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,0007**	**2,86e-5**	**-**	**0,0007**	**-**	**-**	**1.10.0085** **1.19.0107** **1.24.0094**	**0,00022** **0,00012** **0,0001**	**30,94** **16,47** **13,85**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,00028**	**1,12e-5**	**-**	**0,00028**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.10.0085** **1.01.0086**	**0,00009** **3,39e-5** **0,00003**	**32,13** **12,06** **10,89**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,0003**	**1,21e-5**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.21.0088** **1.01.0086**	**8,32e-5** **0,00006** **4,62e-5**	**27,57** **19,48** **15,3**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,00022**	**8,71e-6**	**-**	**0,00022**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.21.0088**	**6,60e-5** **0,00004** **0,00003**	**30,3** **18,22** **13,95**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,00025**	**0,00001**	**-**	**0,00025**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.17.0087**	**6,74e-5** **4,83e-5** **3,45e-5**	**27,2** **19,48** **13,94**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,00027**	**1,06e-5**	**-**	**0,00027**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.17.0087**	**6,70e-5** **4,73e-5** **0,00004**	**25,27** **17,84** **15,39**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0006**	**2,46e-5**	**-**	**0,0006**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.14.0090** **1.24.0094**	**1,25e-4** **1,05e-4** **8,59e-5**	**20,32** **17,15** **13,97**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,00077**	**3,10e-5**	**-**	**0,00077**	**-**	**-**	**1.24.0094** **1.10.0085** **1.19.0107**	**1,44e-4** **1,35e-4** **0,00012**	**18,64** **17,43** **15,81**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,0005**	**0,00002**	**-**	**0,0005**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.10.0085** **1.24.0094**	**1,05e-4** **9,57e-5** **0,00007**	**20,86** **18,99** **13,82**

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

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

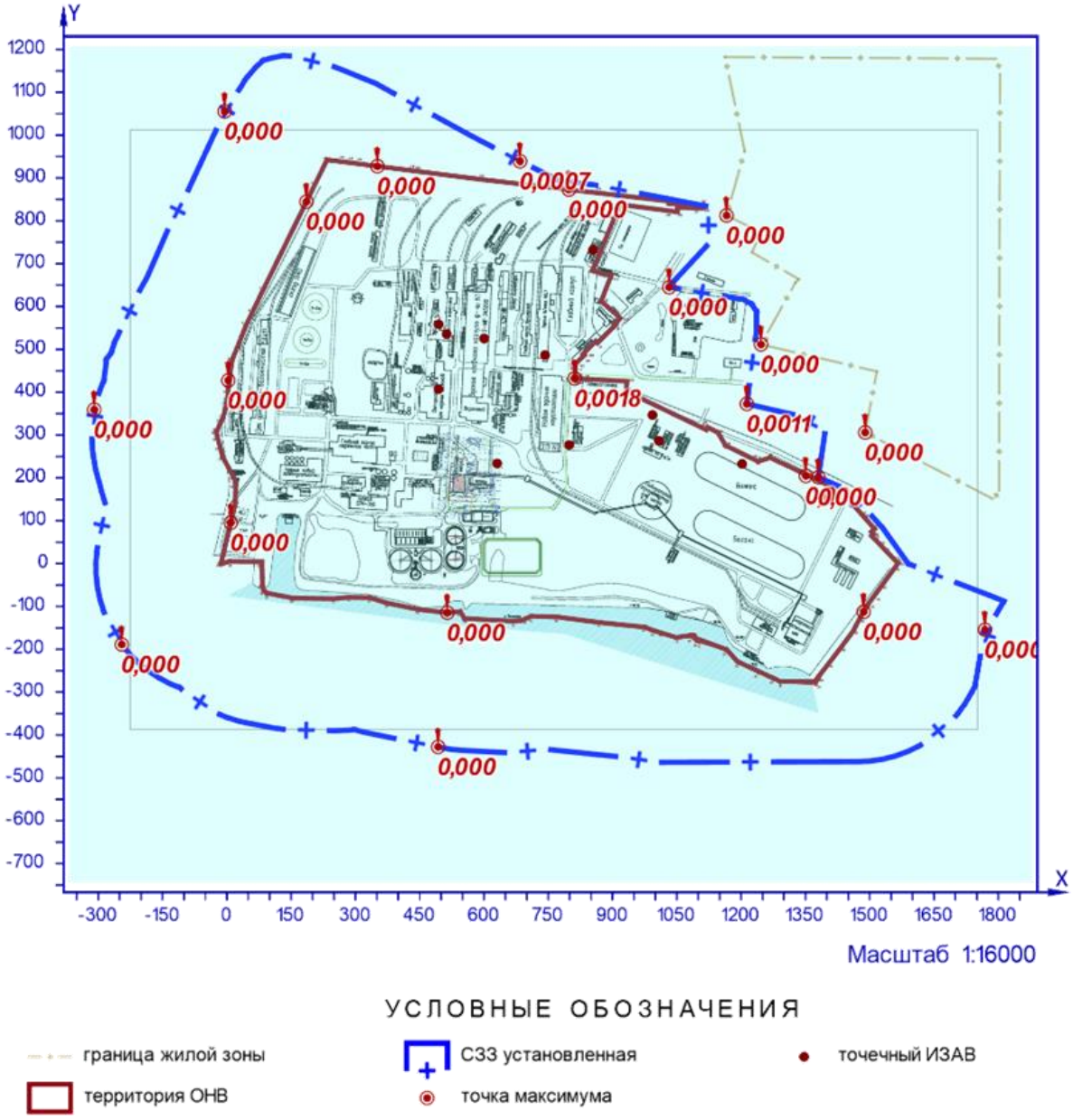


Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

4 Расчёт рассеивания: 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 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 11 (в том числе: организованных - 11, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 8; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0016364 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; 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=1350,9 Y=204,78), при направлении ветра 282°, скорости ветра 1,4 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,015** (достигается в точке с координатами X=1380,26 Y=201,65), при направлении ветра 282°, скорости ветра 1,6 м/с;

- в жилой зоне – **0,0087** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 239°, скорости ветра 3,4 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0143	0,0002213	1	0,00023	49,89
Цех: 10. Автохозяйство																
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0143	0,0000793	1	0,0004	28,56
Цех: 11. Лесная биржа																
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0143	0,0001587	1	8,66e-5	66,42
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0143	0,0000793	1	0,00012	54,25
Цех: 14. Цех капитального ремонта и строительства																
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0143	0,0003558	1	2,80e-5	142,5
Цех: 17. Ремонтно-механический цех																
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0143	0,0001178	1	1,05e-4	53,46
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0143	0,0001407	1	0,00013	86,47
Цех: 21. Целлюлозное производство																
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0143	0,0002071	1	0,00017	85,6
Цех: 22. Электроцех																
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0143	0,0001178	1	5,38e-5	83,8
Цех: 23. Бумфабрика № 1																
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0143	0,0000793	1	9,64e-5	49,69
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0143	0,0000793	1	0,00065	25,79

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,008**	**0,00008**	**-**	**0,008**	**1,8**	**158**	**1.21.0088** **1.22.0089** **1.01.0086**	**0,0022** **0,0017** **0,0017**	**27,99** **21,33** **20,76**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,006**	**0,00006**	**-**	**0,006**	**1,1**	**213**	**1.01.0086** **1.23.0093** **1.17.0087**	**0,0019** **0,0013** **0,0012**	**31,56** **21,73** **20,29**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,014**	**0,00014**	**-**	**0,014**	**1,1**	**302**	**1.13.0095** **1.23.0093** **1.22.0089**	**0,0086** **0,0026** **0,00145**	**60,96** **18,33** **10,33**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,018**	**0,00018**	**-**	**0,018**	**1,4**	**282**	**1.10.0085** **1.11.0092** **1.24.0094**	**0,011** **0,0023** **0,0019**	**59,58** **12,52** **10,29**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,005**	**0,00005**	**-**	**0,005**	**3,2**	**303**	**1.19.0107** **1.11.0092** **1.01.0086**	**0,002** **0,0006** **0,0005**	**38,24** **12,07** **9,58**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,007**	**0,00007**	**-**	**0,007**	**9**	**19**	**1.21.0088** **1.13.0095** **1.14.0090**	**0,006** **0,0009** **0,00021**	**82,82** **12,59** **2,92**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,0057**	**5,66e-5**	**-**	**0,0057**	**3,2**	**77**	**1.19.0107** **1.21.0088** **1.24.0094**	**0,0022** **0,0021** **0,0006**	**38,4** **37,22** **10,82**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,0065**	**6,47e-5**	**-**	**0,0065**	**1**	**88**	**1.01.0086** **1.17.0087** **1.22.0089**	**0,0022** **0,0008** **0,00068**	**34,49** **12,61** **10,44**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,0075**	**7,51e-5**	**-**	**0,0075**	**1,6**	**135**	**1.22.0089** **1.17.0087** **1.21.0088**	**0,0016** **0,0014** **0,00135**	**20,81** **18,68** **17,98**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,0064**	**6,37e-5**	**-**	**0,0064**	**1,2**	**197**	**1.01.0086** **1.17.0087** **1.23.0093**	**0,0018** **0,0013** **0,00114**	**28,96** **20,55** **17,86**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,0063**	**6,28e-5**	**-**	**0,0063**	**0,5**	**184**	**1.24.0094** **1.11.0092** **1.10.0085**	**0,004** **0,002** **0,00041**	**61,98** **31,06** **6,61**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,012**	**0,00012**	**-**	**0,012**	**0,5**	**262**	**1.24.0094** **1.11.0092** **1.01.0086**	**0,0067** **0,0028** **0,0008**	**54,86** **22,94** **6,52**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,015**	**0,00015**	**-**	**0,015**	**1,6**	**282**	**1.10.0085** **1.11.0092** **1.24.0094**	**0,0083** **0,002** **0,0018**	**53,85** **13,19** **11,7**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,005**	**0,00005**	**-**	**0,005**	**3,2**	**298**	**1.19.0107** **1.10.0085** **1.24.0094**	**0,0016** **0,0006** **0,00057**	**33,28** **12,34** **11,73**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,0045**	**4,51e-5**	**-**	**0,0045**	**1,8**	**10**	**1.21.0088** **1.01.0086** **1.13.0095**	**0,0024** **0,00057** **0,00035**	**54,26** **12,7** **7,69**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,004**	**0,00004**	**-**	**0,004**	**3,2**	**65**	**1.19.0107** **1.21.0088** **1.24.0094**	**0,0018** **0,001** **0,0004**	**45,95** **26,23** **10,47**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,0047**	**4,74e-5**	**-**	**0,0047**	**3,2**	**92**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,0018** **0,00086** **0,0008**	**37,14** **18,21** **16,82**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,0055**	**5,54e-5**	**-**	**0,0055**	**3,2**	**135**	**1.19.0107** **1.22.0089** **1.17.0087**	**0,0018** **0,00072** **0,00067**	**33,02** **13,06** **12,15**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0049**	**4,85e-5**	**-**	**0,0049**	**0,5**	**244**	**1.14.0090** **1.13.0095** **1.01.0086**	**0,0016** **0,00085** **0,00077**	**32,45** **17,52** **15,81**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0087**	**8,66e-5**	**-**	**0,0087**	**3,4**	**239**	**1.24.0094** **1.19.0107** **1.21.0088**	**0,0048** **0,0023** **0,0012**	**55,87** **26,6** **13,47**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,0076**	**7,60e-5**	**-**	**0,0076**	**1,7**	**266**	**1.10.0085** **1.21.0088** **1.11.0092**	**0,0022** **0,0018** **0,00145**	**28,63** **24,19** **19,07**

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

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

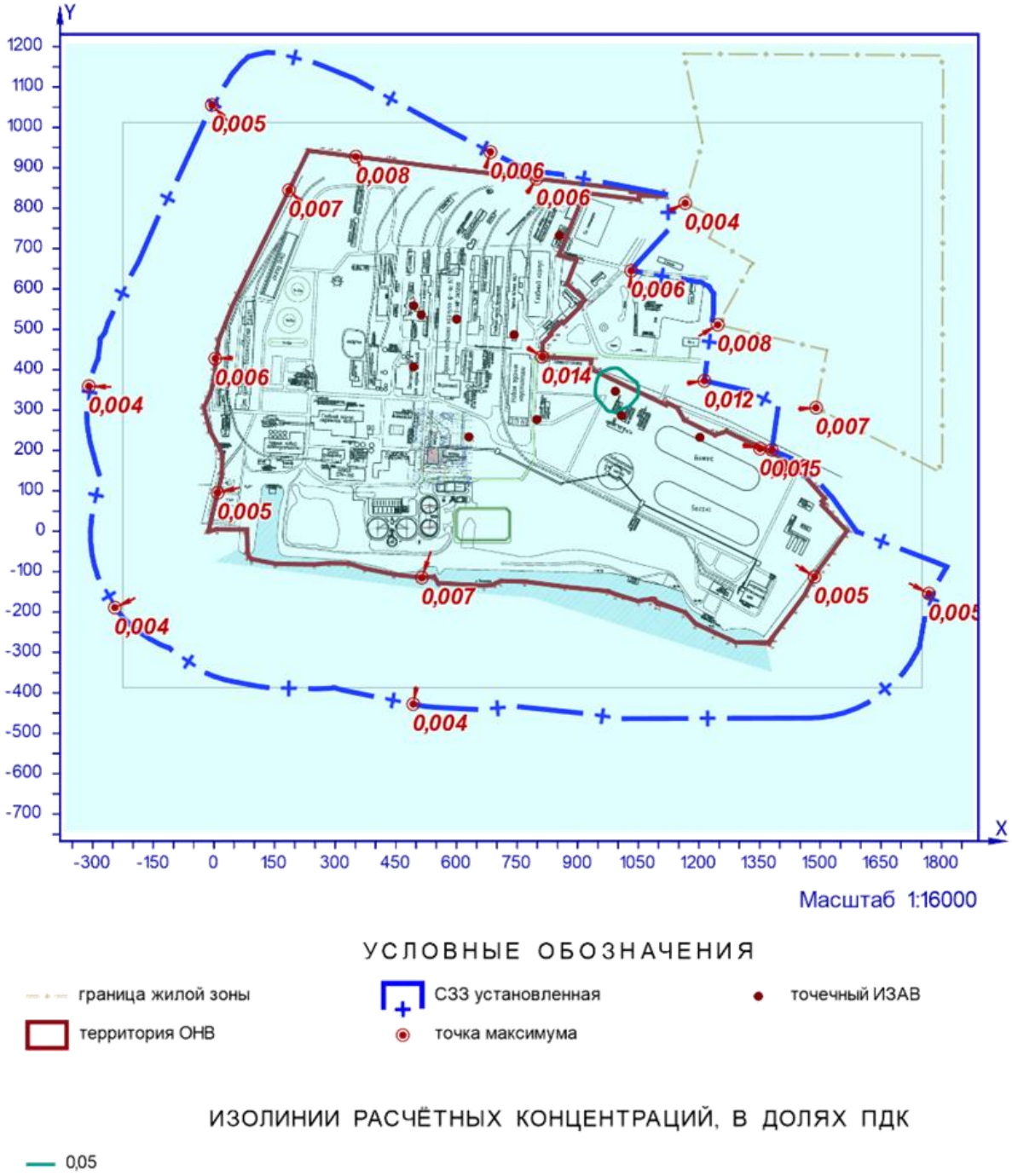


Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

5 Расчёт рассеивания: ЗВ «0143. Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/» (Сс.с./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 11 (в том числе: организованных - 11, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 8; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0016364 г/с и 0,006461 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 90); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,043** (достигается в точке с координатами X=811,67 Y=432,08);
- на границе СЗЗ – **0,034** (достигается в точке с координатами X=1213,53 Y=372,75);
- в жилой зоне – **0,023** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0143	0,0002213	1	0,00005	49,89
Цех: 10. Автохозяйство																
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0143	0,0000793	1	7,33e-5	28,56
Цех: 11. Лесная биржа																
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0143	0,0001587	1	1,38e-5	66,42
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0143	0,0000793	1	1,82e-5	54,25
Цех: 14. Цех капитального ремонта и строительства																
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0143	0,0003558	1	6,51e-6	142,5
Цех: 17. Ремонтно-механический цех																
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0143	0,0001178	1	2,30e-5	53,46
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0143	0,0001407	1	2,78e-5	86,47
Цех: 21. Целлюлозное производство																
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0143	0,0002071	1	3,21e-5	85,6
Цех: 22. Электроцех																
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0143	0,0001178	1	0,00001	83,8
Цех: 23. Бумфабрика № 1																
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0143	0,0000793	1	1,79e-5	49,69
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0143	0,0000793	1	0,00012	25,79

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,018**	**1,85e-5**	**-**	**0,018**	**1,8**	**158**	**1.01.0086** **1.17.0087** **1.19.0107**	**0,0038** **0,0031** **0,00048**	**20,72** **16,75** **2,62**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,019**	**1,89e-5**	**-**	**0,019**	**1,1**	**213**	**1.01.0086** **1.19.0107** **1.14.0090**	**0,0042** **2,35e-5** **5,76e-7**	**22,1** **0,12** **0,003**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,043**	**4,35e-5**	**-**	**0,043**	**1,1**	**302**	**1.13.0095** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,013** **0,00036** **3,32e-12**	**30,63** **0,83** **7,6e-9**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,038**	**3,75e-5**	**-**	**0,038**	**1,4**	**282**	**1.10.0085**	**0,019**	**49,72**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,013**	**1,29e-5**	**-**	**0,013**	**3,2**	**303**	**1.19.0107**	**0,0042**	**32,84**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,018**	**1,77e-5**	**-**	**0,018**	**9**	**19**	**1.21.0088**	**0,01**	**55,31**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,013**	**1,30e-5**	**-**	**0,013**	**3,2**	**77**	**1.19.0107**	**0,004**	**31,23**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,015**	**1,48e-5**	**-**	**0,015**	**1**	**88**	**1.01.0086**	**0,0043**	**29,18**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,016**	**1,64e-5**	**-**	**0,016**	**1,6**	**135**	**1.01.0086** **1.17.0087** **1.19.0107**	**0,003** **0,0026** **0,00063**	**18,43** **15,95** **3,83**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,018**	**1,84e-5**	**-**	**0,018**	**1,2**	**197**	**1.01.0086** **1.19.0107** **1.14.0090**	**0,0042** **6,71e-5** **2,42e-7**	**22,66** **0,36** **0,0013**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,021**	**2,07e-5**	**-**	**0,021**	**0,5**	**184**	**1.24.0094**	**0,0084**	**40,66**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,034**	**3,39e-5**	**-**	**0,034**	**0,5**	**262**	**1.24.0094** **1.19.0107** **1.10.0085**	**0,0126** **0,00007** **5,13e-9**	**37,05** **0,21** **1,5e-5**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,032**	**3,20e-5**	**-**	**0,032**	**1,6**	**282**	**1.10.0085**	**0,014**	**44,43**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,011**	**1,09e-5**	**-**	**0,011**	**3,2**	**298**	**1.19.0107**	**0,0035**	**32,58**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,0106**	**1,06e-5**	**-**	**0,0106**	**1,8**	**10**	**1.21.0088** **1.01.0086** **1.19.0107**	**0,004** **0,00145** **0,00045**	**36,83** **13,6** **4,19**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,0085**	**8,52e-6**	**-**	**0,0085**	**3,2**	**65**	**1.19.0107**	**0,0033**	**39,05**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,01**	**0,00001**	**-**	**0,01**	**3,2**	**92**	**1.19.0107**	**0,0033**	**33**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,011**	**1,13e-5**	**-**	**0,011**	**3,2**	**135**	**1.19.0107**	**0,0034**	**29,93**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,015**	**1,48e-5**	**-**	**0,015**	**0,5**	**244**	**1.14.0090** **1.24.0094** **1.19.0107**	**0,0036** **0,00035** **2,67e-5**	**24,05** **2,35** **0,18**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,023**	**2,33e-5**	**-**	**0,023**	**3,4**	**239**	**1.24.0094**	**0,0087**	**37,35**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,018**	**1,81e-5**	**-**	**0,018**	**1,7**	**266**	**1.10.0085**	**0,0046**	**25,24**

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

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

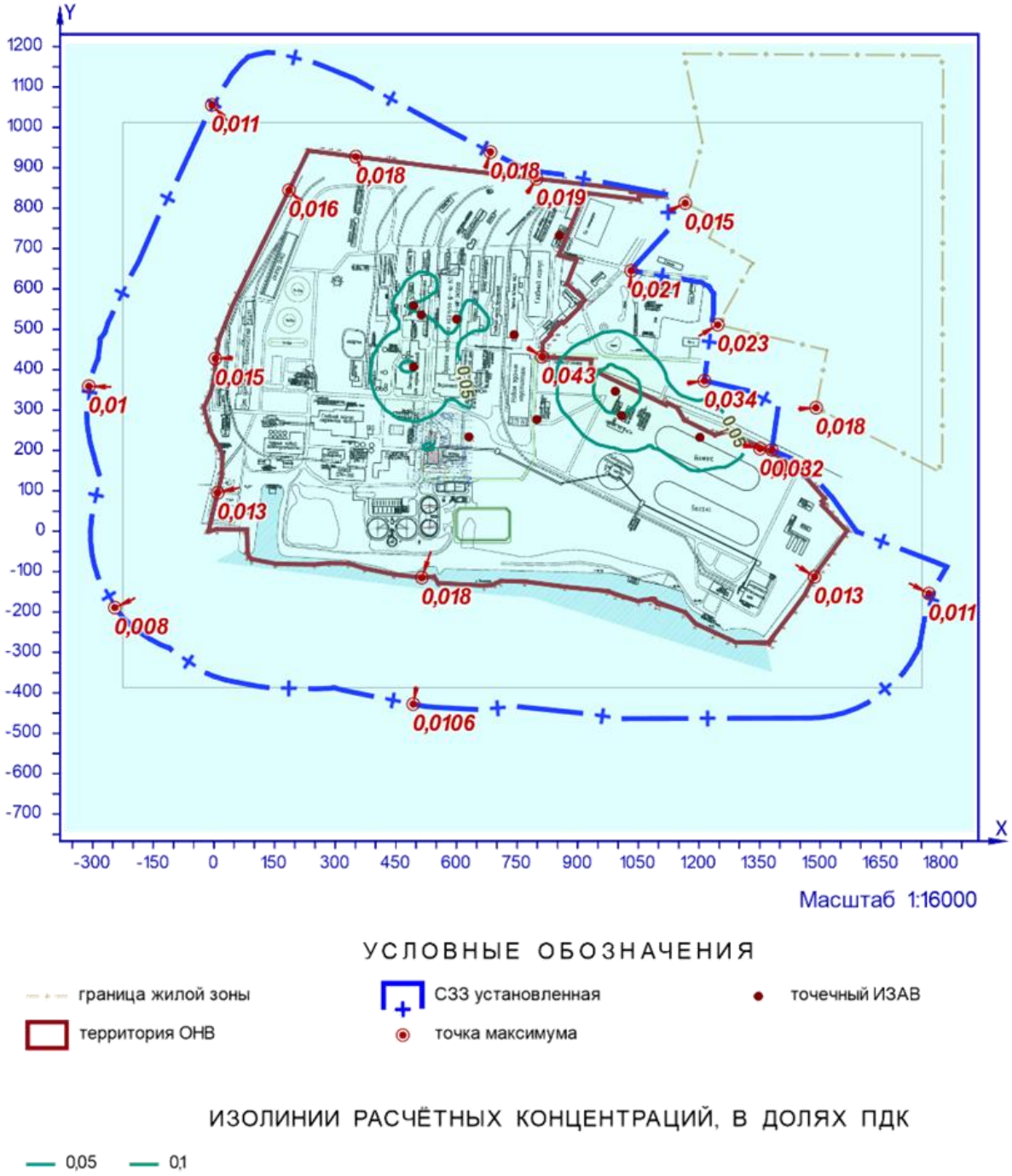


Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

6 Расчёт рассеивания: 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 5E-05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 11 (в том числе: организованных - 11, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 8; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,006461 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 261); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,15** (достигается в точке с координатами X=811,67 Y=432,08);
- на границе СЗЗ – **0,1** (достигается в точке с координатами X=1213,53 Y=372,75);
- в жилой зоне – **0,065** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0143	0,0000330	1	5,28e-6	49,89
Цех: 10. Автохозяйство																
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0143	7,62e-6	1	5,80e-6	28,56
Цех: 11. Лесная биржа																
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0143	0,0000105	1	8,71e-7	66,42
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0143	0,0000050	1	1,12e-6	54,25
Цех: 14. Цех капитального ремонта и строительства																
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0143	0,0000610	1	7,30e-7	142,5
Цех: 17. Ремонтно-механический цех																
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0143	0,0000175	1	2,36e-6	53,46
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0143	0,0000209	1	2,85e-6	86,47
Цех: 21. Целлюлозное производство																
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0143	0,0000225	1	2,74e-6	85,6
Цех: 22. Электроцех																
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0143	0,0000113	1	7,83e-7	83,8
Цех: 23. Бумфабрика № 1																
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0143	7,71e-6	1	1,42e-6	49,69
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0143	0,0000082	1	0,00001	25,79

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,04**	**2,05e-6**	**-**	**0,04**	**-**	**-**	**1.01.0086** **1.19.0107** **1.17.0087**	**0,0085** **0,0066** **0,0055**	**20,66** **16,01** **13,53**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,066**	**3,28e-6**	**-**	**0,066**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.14.0090** **1.01.0086**	**0,0115** **0,0114** **0,0085**	**17,59** **17,33** **12,95**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,15**	**7,51e-6**	**-**	**0,15**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.21.0088** **1.24.0094**	**0,033** **0,025** **0,02**	**21,77** **16,32** **13,58**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,07**	**3,47e-6**	**-**	**0,07**	**-**	**-**	**1.10.0085** **1.24.0094** **1.19.0107**	**0,026** **0,01** **0,0097**	**37,9** **14,58** **13,92**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,033**	**1,65e-6**	**-**	**0,033**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.10.0085** **1.24.0094**	**0,0086** **0,0054** **0,004**	**26,14** **16,4** **12,24**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,043**	**2,15e-6**	**-**	**0,043**	**-**	**-**	**1.21.0088** **1.19.0107** **1.01.0086**	**0,013** **0,0084** **0,0067**	**30,19** **19,59** **15,57**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,028**	**1,42e-6**	**-**	**0,028**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,0065** **0,006** **0,0055**	**22,9** **20,6** **19,56**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,032**	**1,61e-6**	**-**	**0,032**	**-**	**-**	**1.01.0086** **1.19.0107** **1.21.0088**	**0,0073** **0,0065** **0,0053**	**22,7** **20,1** **16,27**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,034**	**1,68e-6**	**-**	**0,034**	**-**	**-**	**1.01.0086** **1.19.0107** **1.17.0087**	**0,0065** **0,0064** **0,0042**	**19,3** **19,09** **12,57**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,057**	**2,87e-6**	**-**	**0,057**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.14.0090**	**0,01** **0,009** **0,0074**	**17,6** **15,68** **12,93**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,08**	**3,93e-6**	**-**	**0,08**	**-**	**-**	**1.24.0094** **1.19.0107** **1.14.0090**	**0,017** **0,012** **0,011**	**21,6** **15,68** **14,39**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,1**	**5,00e-6**	**-**	**0,1**	**-**	**-**	**1.10.0085** **1.24.0094** **1.19.0107**	**0,036** **0,02** **0,0105**	**35,79** **20,56** **10,53**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,06**	**3,03e-6**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.10.0085** **1.19.0107** **1.24.0094**	**0,02** **0,0094** **0,009**	**33,31** **15,53** **14,95**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,023**	**1,15e-6**	**-**	**0,023**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.10.0085** **1.01.0086**	**0,0072** **0,0031** **0,0024**	**31,55** **13,53** **10,6**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,024**	**1,22e-6**	**-**	**0,024**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.21.0088** **1.01.0086**	**0,0067** **0,005** **0,0037**	**27,39** **20,59** **15,07**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,017**	**8,64e-7**	**-**	**0,017**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,0053** **0,0032** **0,0026**	**30,59** **18,24** **14,99**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,02**	**9,76e-7**	**-**	**0,02**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,0054** **0,0038** **0,0027**	**27,64** **19,62** **13,91**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,021**	**1,04e-6**	**-**	**0,021**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,0054** **0,0038** **0,0023**	**25,84** **18,08** **10,99**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,05**	**2,50e-6**	**-**	**0,05**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.24.0094** **1.14.0090**	**0,01** **0,008** **0,0077**	**20,03** **15,77** **15,35**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,065**	**3,24e-6**	**-**	**0,065**	**-**	**-**	**1.24.0094** **1.10.0085** **1.19.0107**	**0,013** **0,012** **0,01**	**20,42** **19,04** **15,13**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,042**	**2,09e-6**	**-**	**0,042**	**-**	**-**	**1.10.0085** **1.19.0107** **1.24.0094**	**0,009** **0,0084** **0,0064**	**20,89** **20,09** **15,24**

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

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

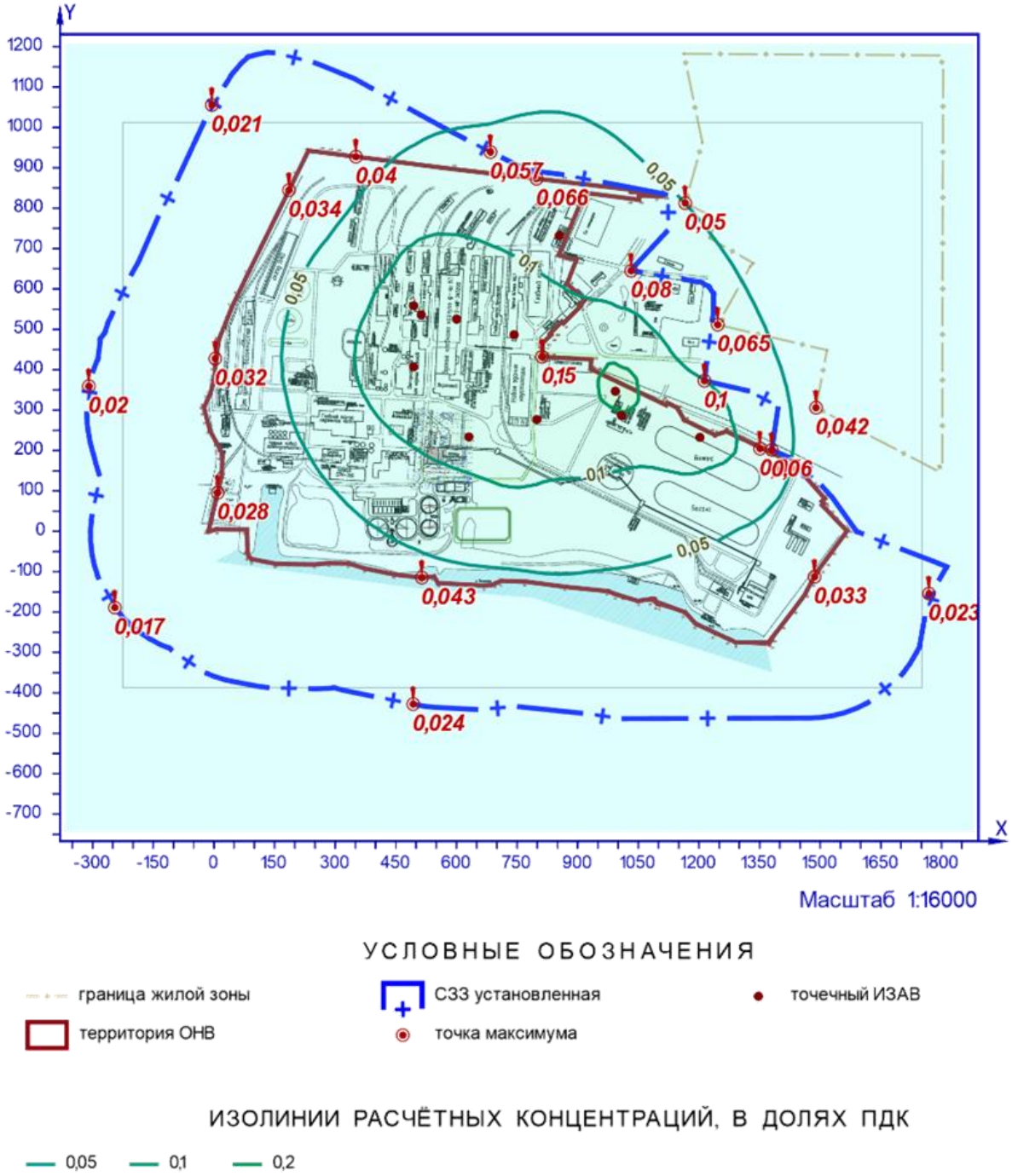


Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

7 Расчёт рассеивания: 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 - 11, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 8; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,006461 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0075** (достигается в точке с координатами X=811,67 Y=432,08);
- на границе СЗЗ – **0,005** (достигается в точке с координатами X=1213,53 Y=372,75);
- в жилой зоне – **0,0032** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0143	0,0000330	1	5,28e-6	49,89
Цех: 10. Автохозяйство																
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0143	7,62e-6	1	5,80e-6	28,56
Цех: 11. Лесная биржа																
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0143	0,0000105	1	8,71e-7	66,42
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0143	0,0000050	1	1,12e-6	54,25
Цех: 14. Цех капитального ремонта и строительства																
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0143	0,0000610	1	7,30e-7	142,5
Цех: 17. Ремонтно-механический цех																
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0143	0,0000175	1	2,36e-6	53,46
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0143	0,0000209	1	2,85e-6	86,47
Цех: 21. Целлюлозное производство																
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0143	0,0000225	1	2,74e-6	85,6
Цех: 22. Электроцех																
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0143	0,0000113	1	7,83e-7	83,8
Цех: 23. Бумфабрика № 1																
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0143	7,71e-6	1	1,42e-6	49,69
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0143	0,0000082	1	0,00001	25,79

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,002**	**2,05e-6**	**-**	**0,002**	**-**	**-**	**1.01.0086** **1.19.0107** **1.17.0087**	**0,00042** **0,00033** **0,00028**	**20,66** **16,01** **13,53**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,0033**	**3,28e-6**	**-**	**0,0033**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.14.0090** **1.01.0086**	**0,00058** **0,00057** **0,00042**	**17,59** **17,33** **12,95**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,0075**	**7,51e-6**	**-**	**0,0075**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.21.0088** **1.24.0094**	**0,0016** **0,0012** **0,001**	**21,77** **16,32** **13,58**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,0035**	**3,47e-6**	**-**	**0,0035**	**-**	**-**	**1.10.0085** **1.24.0094** **1.19.0107**	**0,0013** **0,0005** **0,00048**	**37,9** **14,58** **13,92**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,0016**	**1,65e-6**	**-**	**0,0016**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.10.0085** **1.24.0094**	**0,00043** **0,00027** **0,0002**	**26,14** **16,4** **12,24**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,0022**	**2,15e-6**	**-**	**0,0022**	**-**	**-**	**1.21.0088** **1.19.0107** **1.01.0086**	**0,00065** **0,00042** **0,00033**	**30,19** **19,59** **15,57**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,0014**	**1,42e-6**	**-**	**0,0014**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,00032** **0,0003** **0,00028**	**22,9** **20,6** **19,56**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,0016**	**1,61e-6**	**-**	**0,0016**	**-**	**-**	**1.01.0086** **1.19.0107** **1.21.0088**	**0,00037** **0,00032** **0,00026**	**22,7** **20,1** **16,27**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,0017**	**1,68e-6**	**-**	**0,0017**	**-**	**-**	**1.01.0086** **1.19.0107** **1.17.0087**	**0,00032** **0,00032** **0,00021**	**19,3** **19,09** **12,57**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,0029**	**2,87e-6**	**-**	**0,0029**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.14.0090**	**0,0005** **0,00045** **0,00037**	**17,6** **15,68** **12,93**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,004**	**3,93e-6**	**-**	**0,004**	**-**	**-**	**1.24.0094** **1.19.0107** **1.14.0090**	**0,00085** **0,0006** **0,00057**	**21,6** **15,68** **14,39**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,005**	**5,00e-6**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.10.0085** **1.24.0094** **1.19.0107**	**0,0018** **0,001** **0,00053**	**35,79** **20,56** **10,53**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,003**	**3,03e-6**	**-**	**0,003**	**-**	**-**	**1.10.0085** **1.19.0107** **1.24.0094**	**0,001** **0,00047** **0,00045**	**33,31** **15,53** **14,95**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,00115**	**1,15e-6**	**-**	**0,00115**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.10.0085** **1.01.0086**	**0,00036** **1,55e-4** **0,00012**	**31,55** **13,53** **10,6**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,0012**	**1,22e-6**	**-**	**0,0012**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.21.0088** **1.01.0086**	**0,00033** **0,00025** **0,00018**	**27,39** **20,59** **15,07**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,00086**	**8,64e-7**	**-**	**0,00086**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,00026** **0,00016** **0,00013**	**30,59** **18,24** **14,99**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,001**	**9,76e-7**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,00027** **0,00019** **1,36e-4**	**27,64** **19,62** **13,91**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,00104**	**1,04e-6**	**-**	**0,00104**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,00027** **0,00019** **1,14e-4**	**25,84** **18,08** **10,99**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0025**	**2,50e-6**	**-**	**0,0025**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.24.0094** **1.14.0090**	**0,0005** **0,0004** **0,00038**	**20,03** **15,77** **15,35**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0032**	**3,24e-6**	**-**	**0,0032**	**-**	**-**	**1.24.0094** **1.10.0085** **1.19.0107**	**0,00066** **0,0006** **0,0005**	**20,42** **19,04** **15,13**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,0021**	**2,09e-6**	**-**	**0,0021**	**-**	**-**	**1.10.0085** **1.19.0107** **1.24.0094**	**0,00044** **0,00042** **0,00032**	**20,89** **20,09** **15,24**

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

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

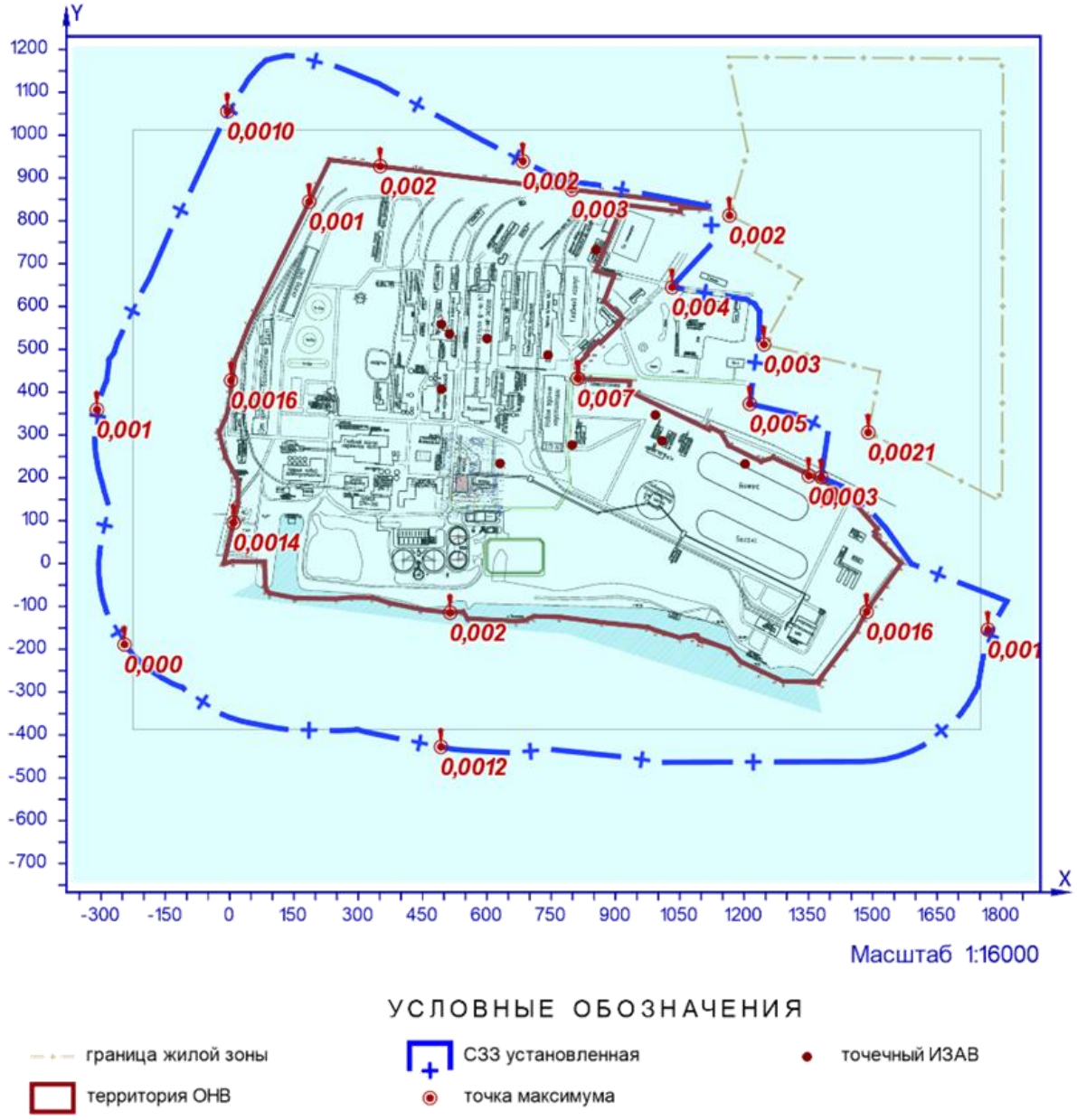


Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

8 Расчёт рассеивания: 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 0,01 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 20 (в том числе: организованных - 19, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – 19; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0030977 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; 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=811,67 Y=432,08), при направлении ветра 240°, скорости ветра 1,2 м/с, вклад источников предприятия 0,024 (вклад неорганизованных источников – 1,10e-5);

- на границе СЗЗ – **0,011** (достигается в точке с координатами X=1032,33 Y=645,1), при направлении ветра 234°, скорости ветра 1,6 м/с, вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 1,58e-5);

- в жилой зоне – **0,009** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 250°, скорости ветра 1,6 м/с, вклад источников предприятия 0,009 (вклад неорганизованных источников – 3,89e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 06. Мыльный отдел																
0023	1	12,0	0,19	426,39	440,08	-	5,43155	0,154	67	1	0,53	0150	0,0000308	1	3,60e-5	39,97
Цех: 07. Отдел каустизации щелоков																
0036	1	17,0	0,572	396,1	250,49	-	4,30012	1,105	76	1	0,97	0150	0,0001547	1	3,30e-5	101,95
0037	1	17,0	0,572	396,1	259,49	-	5,4092	1,39	76	1	1,05	0150	0,0001946	1	3,42e-5	113,7
0038	1	19,2	0,4	507,1	242,49	-	2,38732	0,3	80	1	0,62	0150	0,0000147	1	5,83e-6	66,63
0039	1	19,5	0,76	498,1	245,49	-	4,73938	2,15	46	1	0,86	0150	0,0022360	1	0,00036	112,81
0040	1	19,5	0,21	560,1	242,49	-	8,89247	0,308	84	1	0,63	0150	0,0000238	1	7,11e-6	76,77
0041	1	19,5	0,26	548,1	242,49	-	6,06484	0,322	85	1	0,65	0150	0,0000483	1	1,51e-5	75,62
0042	1	19,5	0,26	530,1	242,49	-	6,27202	0,333	86	1	0,66	0150	0,0000260	1	7,88e-6	77,12
0043	1	19,5	1,05	535,1	262,49	-	1,75193	1,517	35	1	0,6	0150	0,0000670	1	2,16e-5	72,8
0044	1	19,5	0,26	516,1	235,49	-	8,21202	0,436	82	1	0,7	0150	0,0000419	1	1,06e-5	85,73
0045	1	19,5	0,26	512,1	262,49	-	2,41087	0,128	82	1	0,5	0150	0,0000295	1	1,59e-5	53,61
0046	1	20,0	0,3	536,1	235,49	-	5,60225	0,396	77	1	0,66	0150	0,0000674	1	1,93e-5	78,91
0047	1	19,5	0,26	591,1	243,49	-	2,26019	0,12	42	1	0,5	0150	0,0000094	1	5,13e-6	53,28
0048	1	19,5	0,26	512,1	274,49	-	2,59922	0,138	76	1	0,5	0150	0,0000119	1	6,32e-6	54,02
0049	1	14,0	0,14	399,1	234,49	-	7,14573	0,11	83	1	0,5	0150	7,81e-6	1	7,27e-6	43,1
0050	1	14,0	0,21	425,1	239,49	-	2,19425	0,076	66	1	0,5	0150	0,0000038	1	4,43e-6	38,58
0051	1	14,0	0,21	455,1	253,49	-	5,1969	0,18	85	1	0,6	0150	0,0000630	1	4,74e-5	50,36
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0102	1	12,0	0,25	981,12	361,36	-	21,8386	1,072	36	1	0,64	0150	0,0000536	1	1,74e-5	83,65
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
6075	3	2,0	-	-230 10	-650 -650	100	-	-	-	1	0,5	0150	0,0000068	1	0,0002	11,4
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0101	1	12,0	0,25	783,75	424,59	-	2,85206	0,14	20	1	0,5	0150	0,0000070	1	3,06e-6	68,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,0106**	**1,06e-4**	**-**	**0,0106**	**1,6**	**169**	**1.07.0039 1.07.0037 1.07.0036**	**0,008 0,00063 0,0005**	**73,49 5,92 4,75**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,0105**	**1,05e-4**	**-**	**0,0105**	**1,6**	**206**	**1.07.0039 1.07.0037 1.07.0036**	**0,008 0,00054 0,00045**	**75,22 5,18 4,28**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,024**	**0,00024**	**-**	**0,024**	**1,2**	**240**	**1.07.0039 1.07.0037 1.07.0036**	**0,018 0,0011 0,001**	**74,09 4,5 4**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,008**	**0,00008**	**-**	**0,008**	**1,9**	**273**	**1.07.0039 1.07.0037 1.07.0036**	**0,0057 0,00046 0,00037**	**73,65 5,86 4,74**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,0056**	**5,60e-5**	**-**	**0,0056**	**3,6**	**290**	**1.07.0039 1.07.0037 1.07.0036**	**0,004 0,00034 0,00027**	**73,13 6,07 4,88**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,024**	**0,00024**	**-**	**0,024**	**1,1**	**357**	**1.07.0039 1.07.0037 1.07.0051**	**0,018 0,00076 0,0007**	**77,6 3,24 2,96**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,017**	**0,00017**	**-**	**0,017**	**1,4**	**72**	**1.07.0039 1.07.0037 1.07.0036**	**0,012 0,00135 0,0012**	**70,18 7,8 6,99**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,017**	**0,00017**	**-**	**0,017**	**1,4**	**111**	**1.07.0039 1.07.0037 1.07.0036**	**0,012 0,0014 0,0012**	**69,98 8,61 7,07**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,011**	**0,00011**	**-**	**0,011**	**1,5**	**153**	**1.07.0039 1.07.0037 1.07.0036**	**0,008 0,0007 0,00056**	**72,92 6,25 4,98**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,01**	**0,0001**	**-**	**0,01**	**1,6**	**196**	**1.07.0039 1.07.0037 1.07.0036**	**0,0075 0,00055 0,00045**	**74,81 5,47 4,47**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,011**	**0,00011**	**-**	**0,011**	**1,6**	**234**	**1.07.0039 1.07.0037 1.07.0036**	**0,0084 0,0006 0,0005**	**74,2 5,41 4,49**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,0106**	**1,06e-4**	**-**	**0,0106**	**1,5**	**261**	**1.07.0039 1.13.0102 1.07.0037**	**0,0073 0,00074 0,00056**	**68,92 6,91 5,29**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,0074**	**7,40e-5**	**-**	**0,0074**	**2**	**273**	**1.07.0039 1.07.0037 1.07.0036**	**0,0054 0,00044 0,00035**	**73,55 5,9 4,76**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,004**	**0,00004**	**-**	**0,004**	**7,3**	**287**	**1.07.0039 1.07.0037 1.07.0036**	**0,0029 0,00025 0,00021**	**71,2 6,26 5,2**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,011**	**0,00011**	**-**	**0,011**	**1,5**	**0**	**1.07.0039 1.07.0037 1.07.0036**	**0,0083 0,00056 0,00047**	**75,78 5,17 4,31**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,008**	**0,00008**	**-**	**0,008**	**1,9**	**59**	**1.07.0039 1.07.0037 1.07.0036**	**0,0057 0,0006 0,0005**	**71,83 7,41 6,24**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,009**	**0,00009**	**-**	**0,009**	**1,9**	**98**	**1.07.0039 1.07.0037 1.07.0036**	**0,006 0,00074 0,0006**	**70,41 8,4 6,83**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,0066**	**6,60e-5**	**-**	**0,0066**	**2,1**	**149**	**1.07.0039 1.07.0037 1.07.0036**	**0,0048 0,00046 0,00036**	**72,54 7,02 5,52**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0074**	**7,43e-5**	**-**	**0,0074**	**1,9**	**230**	**1.07.0039 1.07.0037 1.07.0036**	**0,0055 0,00042 0,00034**	**74,2 5,64 4,6**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,009**	**0,00009**	**-**	**0,009**	**1,6**	**250**	**1.07.0039** **1.07.0037** **1.13.0102**	**0,0064** **0,00048** **0,00045**	**70,65** **5,27** **4,9**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,0063**	**6,29e-5**	**-**	**0,0063**	**2,2**	**267**	**1.07.0039** **1.07.0037** **1.07.0036**	**0,0045** **0,00037** **0,0003**	**71,47** **5,83** **4,69**

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

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

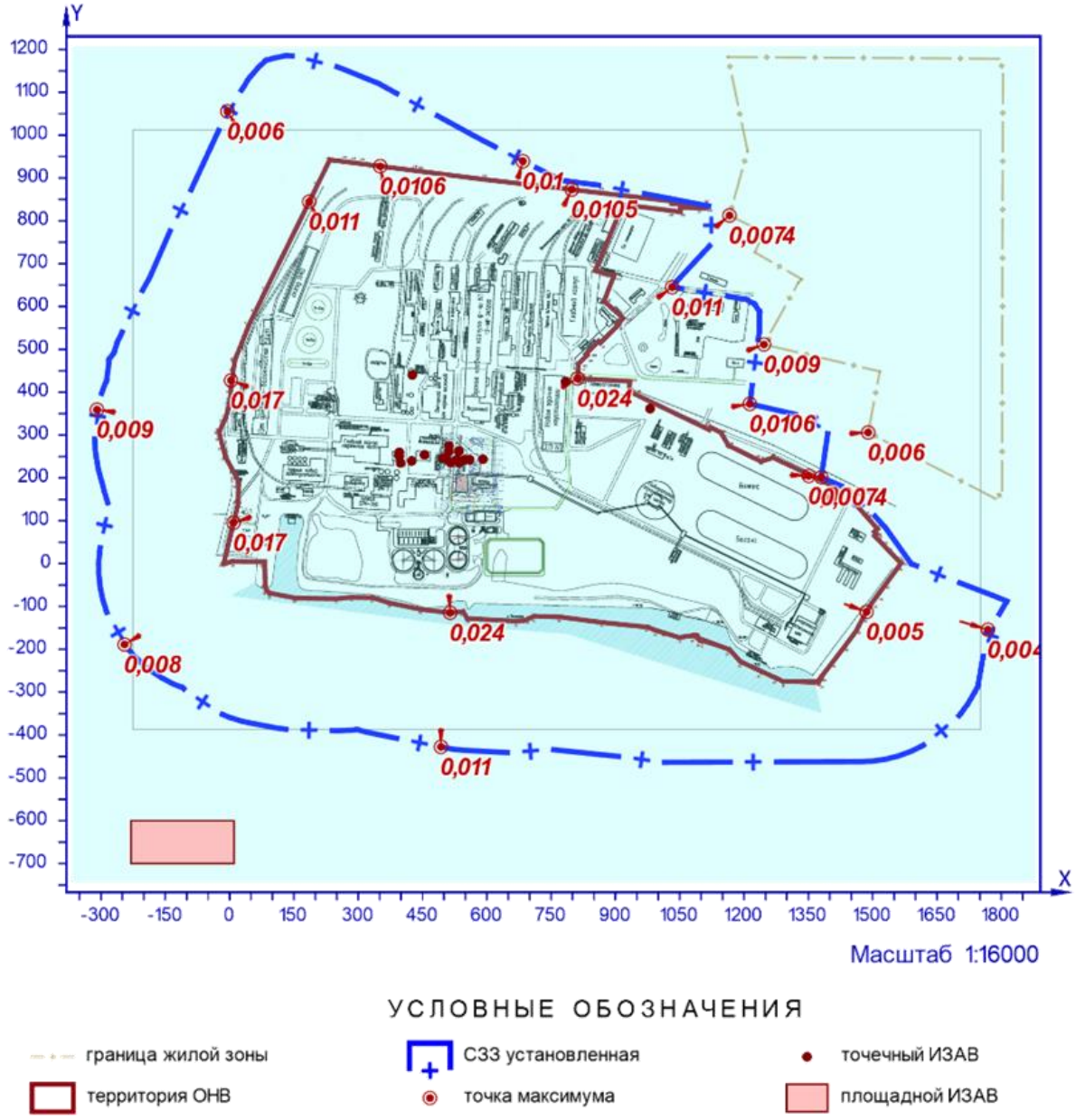


Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

9 Расчёт рассеивания: 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 - 5 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001148 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 81); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,12** (достигается в точке с координатами X=1350,9 Y=204,78), при направлении ветра 248°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,12);

- на границе СЗЗ – **0,096** (достигается в точке с координатами X=1380,26 Y=201,65), при направлении ветра 260°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,096 (вклад неорганизованных источников – 0,096);

- в жилой зоне – **0,025** (достигается в точке с координатами X=1489,58 Y=306,06), при направлении ветра 237°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,025 (вклад неорганизованных источников – 0,025).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0184	0,0000326	1	7,49e-6	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0184	0,0000303	1	2,22e-5	92,24
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0184	0,0000443	1	0,00015	28,5
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0184	0,0000055	1	1,87e-6	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0184	0,0000021	1	8,90e-7	105,29

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,006**	**5,91e-6**	**-**	**0,006**	**2,4**	**129**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**0,0035** **0,00124** **0,00095**	**59,09** **20,97** **16,04**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,008**	**8,10e-6**	**-**	**0,008**	**2,7**	**148**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**0,0041** **0,0019** **0,0016**	**51,19** **23,45** **20,32**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,019**	**1,88e-5**	**-**	**0,019**	**9**	**116**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**0,007** **0,0065** **0,0042**	**38,24** **34,27** **22,28**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,12**	**0,00012**	**-**	**0,12**	**0,5**	**248**	**1.10.6079** **1.10.0083** **1.10.0082**	**0,12** **2,21e-5** **1,69e-5**	**99,96** **0,02** **0,014**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,015**	**1,52e-5**	**-**	**0,015**	**2,5**	**327**	**1.10.6079** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,0103** **0,0025** **0,0015**	**67,75** **16,58** **10,08**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,0072**	**7,22e-6**	**-**	**0,0072**	**2,5**	**61**	**1.10.0077** **1.10.0076** **1.10.6079**	**0,004** **0,0014** **0,0014**	**55,53** **19,92** **19,35**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,0052**	**5,25e-6**	**-**	**0,0052**	**2,4**	**82**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**0,0033** **0,001** **0,0008**	**62,32** **19,21** **14,81**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,0053**	**5,29e-6**	**-**	**0,0053**	**2,4**	**98**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**0,0033** **0,00105** **0,0008**	**61,79** **19,86** **14,75**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,0055**	**5,48e-6**	**-**	**0,0055**	**2,4**	**121**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**0,0033** **0,0011** **0,00083**	**60,84** **20,42** **15,06**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,007**	**7,17e-6**	**-**	**0,007**	**2,5**	**144**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**0,004** **0,0016** **0,00134**	**54,41** **22,25** **18,74**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,0115**	**1,15e-5**	**-**	**0,0115**	**9**	**162**	**1.10.0077** **1.10.0076** **1.10.6079**	**0,0065** **0,0042** **0,00035**	**56,7** **36,51** **3**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,025**	**2,51e-5**	**-**	**0,025**	**1**	**151**	**1.10.6079** **1.10.0083** **1.10.0082**	**0,025** **7,57e-5** **5,63e-5**	**99,47** **0,3** **0,22**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,096**	**9,62e-5**	**-**	**0,096**	**0,6**	**260**	**1.10.6079** **1.10.0083** **1.10.0076**	**0,096** **0,00013** **0,00012**	**99,66** **0,13** **0,12**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,011**	**1,11e-5**	**-**	**0,011**	**9**	**306**	**1.10.6079** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,0062** **0,0022** **0,002**	**55,76** **20,13** **18,24**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,006**	**5,91e-6**	**-**	**0,006**	**2,4**	**45**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**0,0036** **0,00104** **0,001**	**60,63** **17,56** **17,29**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,0041**	**4,15e-6**	**-**	**0,0041**	**2,3**	**73**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**0,0027** **0,00077** **0,00052**	**65,57** **18,55** **12,66**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,0042**	**4,21e-6**	**-**	**0,0042**	**2,3**	**94**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**0,0027** **0,0008** **0,00054**	**65,33** **18,77** **12,76**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,0044**	**4,42e-6**	**-**	**0,0044**	**2,3**	**124**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**0,0028** **0,00085** **0,0006**	**64,33** **19,16** **13,28**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0083**	**8,29e-6**	**-**	**0,0083**	**2,9**	**180**	**1.10.0077** **1.10.0076** **1.10.6079**	**0,0047** **0,0023** **0,00084**	**56,52** **27,82** **10,12**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,016**	**1,63e-5**	**-**	**0,016**	**9**	**202**	**1.10.0077** **1.10.0076** **1.10.0082**	**0,011** **0,0053** **3,78e-6**	**67,16** **32,81** **0,023**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,025**	**2,53e-5**	**-**	**0,025**	**1**	**237**	**1.10.6079** **1.10.0083** **1.10.0082**	**0,025** **0,00016** **0,00016**	**98,39** **0,63** **0,63**

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

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

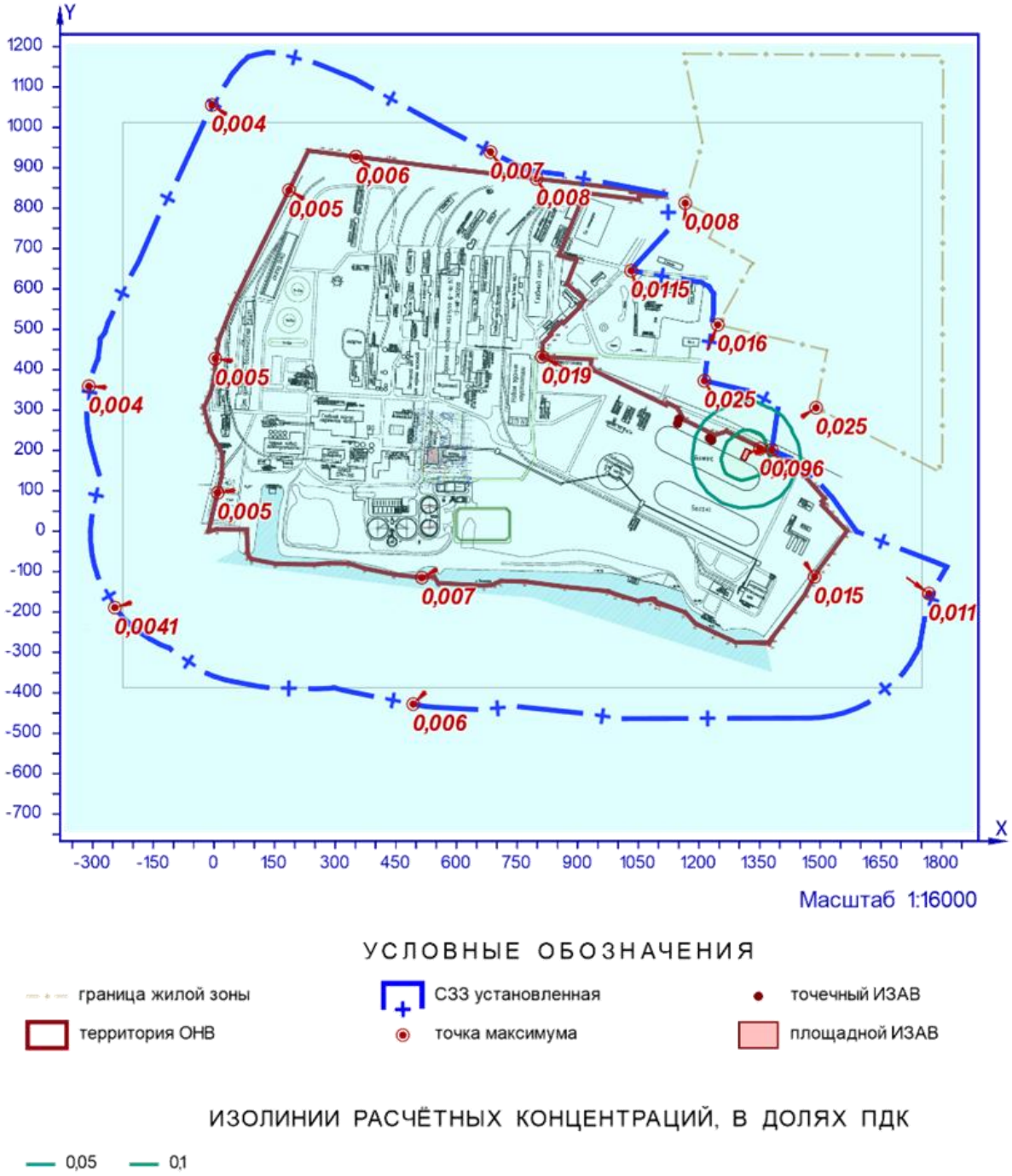


Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

10 Расчёт рассеивания: ЗВ «0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)» (Сс.с./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 - 5 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001148 г/с и 0,000160 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 36); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,058** (достигается в точке с координатами X=1350,9 Y=204,78), вклад источников предприятия 0,058 (вклад неорганизованных источников – 0,055);

- на границе СЗЗ – **0,045** (достигается в точке с координатами X=1380,26 Y=201,65), вклад источников предприятия 0,045 (вклад неорганизованных источников – 0,043);

- в жилой зоне – **0,013** (достигается в точке с координатами X=1489,58 Y=306,06), вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 0,011).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0184	0,0000326	1	1,00e-6	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0184	0,0000303	1	2,97e-6	92,24
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0184	0,0000443	1	2,17e-5	28,5
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0184	0,0000055	1	2,75e-8	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0184	0,0000021	1	2,12e-8	105,29

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,0024**	**7,33e-7**	**-**	**0,0024**	**2,4**	**129**	**1.10.0077**	**0,0013**	**53,91**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,0035**	**1,06e-6**	**-**	**0,0035**	**2,7**	**148**	**1.10.0077 1.10.6079**	**0,0016 0,001**	**45,9 29,07**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,0073**	**2,18e-6**	**-**	**0,0073**	**9**	**116**	**1.10.0077 1.10.6079**	**0,0027 0,0027**	**37,38 36,65**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,058**	**1,75e-5**	**-**	**0,058**	**0,5**	**248**	**1.10.6079**	**0,055**	**95,27**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,007**	**2,15e-6**	**-**	**0,007**	**2,6**	**327**	**1.10.6079**	**0,0046**	**64,68**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,0032**	**9,63e-7**	**-**	**0,0032**	**2,5**	**61**	**1.10.0077 1.10.6079**	**0,0015 0,00085**	**47,84 26,51**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,0022**	**6,53e-7**	**-**	**0,0022**	**2,4**	**82**	**1.10.0077**	**0,0012**	**56,64**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,0022**	**6,53e-7**	**-**	**0,0022**	**2,4**	**98**	**1.10.0077**	**0,0012**	**56,58**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,0023**	**6,75e-7**	**-**	**0,0023**	**2,4**	**121**	**1.10.0077**	**0,00126**	**55,79**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,003**	**9,11e-7**	**-**	**0,003**	**2,5**	**144**	**1.10.0077**	**0,0015**	**48,7**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,0057**	**1,72e-6**	**-**	**0,0057**	**9**	**162**	**1.10.0077**	**0,0028**	**48,09**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,014**	**4,25e-6**	**-**	**0,014**	**1**	**151**	**1.10.6079**	**0,0106**	**74,59**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,045**	**1,36e-5**	**-**	**0,045**	**0,6**	**261**	**1.10.6079**	**0,043**	**94,06**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,005**	**1,54e-6**	**-**	**0,005**	**9**	**306**	**1.10.6079**	**0,0029**	**55,81**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,0026**	**7,76e-7**	**-**	**0,0026**	**2,4**	**45**	**1.10.0077**	**0,0014**	**52,63**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,0017**	**5,07e-7**	**-**	**0,0017**	**2,3**	**73**	**1.10.0077**	**0,001**	**60,58**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,0017**	**5,10e-7**	**-**	**0,0017**	**2,3**	**94**	**1.10.0077**	**0,00103**	**60,69**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,0018**	**5,37e-7**	**-**	**0,0018**	**2,3**	**124**	**1.10.0077**	**0,0011**	**59,79**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0046**	**1,38e-6**	**-**	**0,0046**	**2,9**	**180**	**1.10.0077 1.10.6079**	**0,0021 0,00083**	**46,24 18,05**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0093**	**2,80e-6**	**-**	**0,0093**	**9**	**202**	**1.10.0077 1.10.6079**	**0,0048 8,98e-7**	**51,58 0,01**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,013**	**3,84e-6**	**-**	**0,013**	**1**	**237**	**1.10.6079**	**0,011**	**86,31**

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

0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец) (Сс.с./ПДКс.с.)

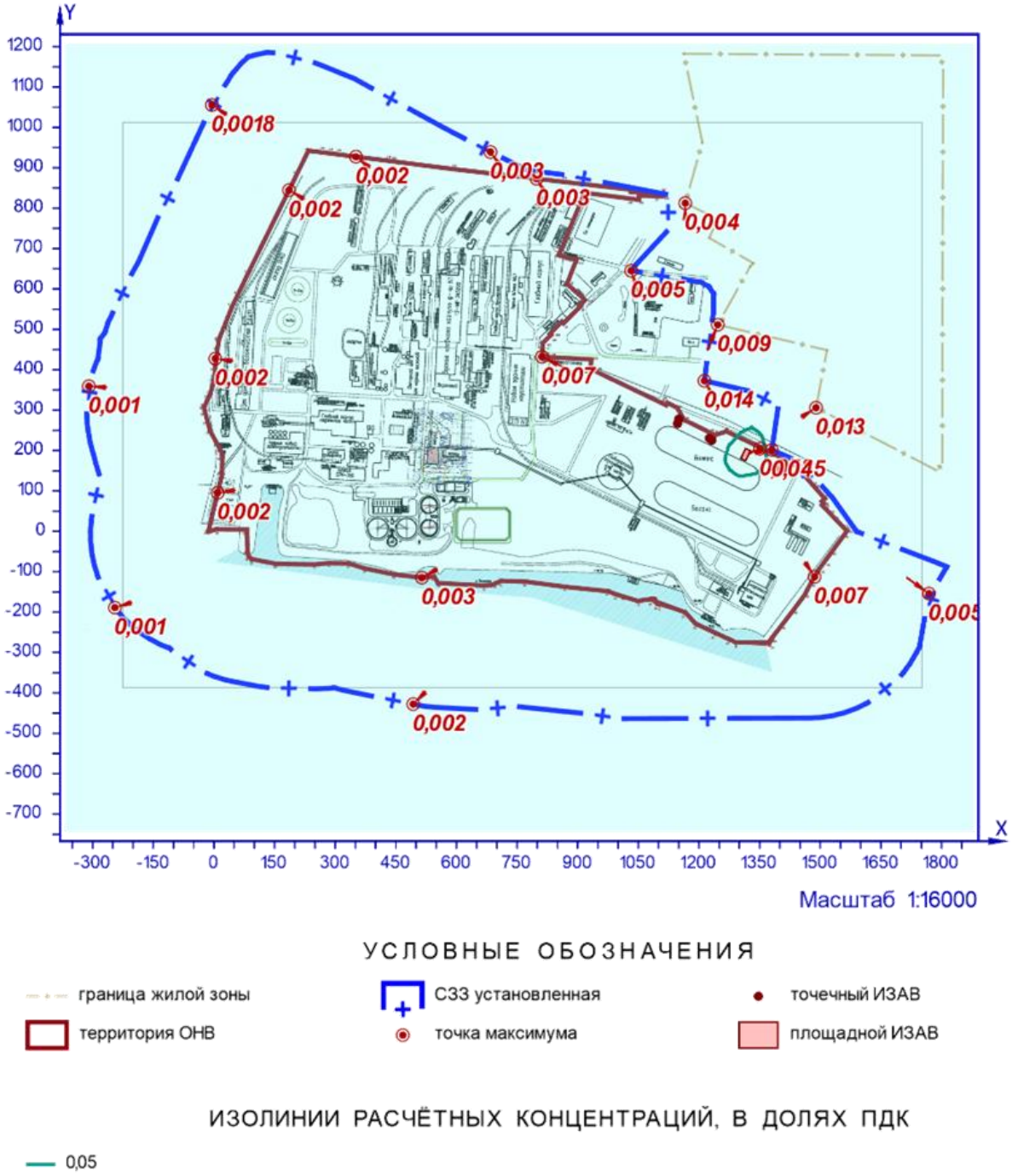


Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

11 Расчёт рассеивания: 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 - 5 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000160 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0064** (достигается в точке с координатами X=1350,9 Y=204,78), вклад источников предприятия 0,0064 (вклад неорганизованных источников – 0,0057);

- на границе СЗЗ – **0,0048** (достигается в точке с координатами X=1380,26 Y=201,65), вклад источников предприятия 0,0048 (вклад неорганизованных источников – 0,0042);

- в жилой зоне – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=1489,58 Y=306,06), вклад источников предприятия 0,0015 (вклад неорганизованных источников – 0,0011).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0184	0,0000014	1	4,88e-8	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0184	1,31e-6	1	1,45e-7	92,24
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0184	2,35e-6	1	1,20e-6	28,5
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0184	9,52e-10	1	4,92e-11	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0184	1,21e-9	1	7,76e-11	105,29

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,00021**	**3,20e-8**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**1.10.0077 1.10.6079 1.10.0076**	**0,0001 7,62e-5 3,69e-5**	**46,98 35,7 17,28**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,00033**	**4,97e-8**	**-**	**0,00033**	**-**	**-**	**1.10.6079 1.10.0077 1.10.0076**	**0,00013 0,00013 0,00007**	**40,14 38,97 20,86**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,00057**	**8,56e-8**	**-**	**0,00057**	**-**	**-**	**1.10.6079 1.10.0077 1.10.0076**	**0,00023 0,00021 0,00013**	**40,54 36,14 23,28**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,0064**	**9,61e-7**	**-**	**0,0064**	**-**	**-**	**1.10.6079 1.10.0077 1.10.0076**	**0,0057 0,00048 0,00024**	**88,65 7,56 3,78**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,00076**	**1,15e-7**	**-**	**0,00076**	**-**	**-**	**1.10.6079** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,00046** **0,00018** **0,00012**	**60,56** **23,68** **15,73**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,00031**	**4,68e-8**	**-**	**0,00031**	**-**	**-**	**1.10.6079** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,00013** **0,00012** **0,00006**	**42,54** **38,26** **19,17**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,00019**	**2,87e-8**	**-**	**0,00019**	**-**	**-**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**9,39e-5** **6,69e-5** **0,00003**	**49,08** **34,94** **15,95**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,00019**	**2,83e-8**	**-**	**0,00019**	**-**	**-**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**9,37e-5** **6,48e-5** **0,00003**	**49,57** **34,28** **16,12**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,0002**	**2,92e-8**	**-**	**0,0002**	**-**	**-**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**9,55e-5** **6,72e-5** **3,22e-5**	**48,98** **34,48** **16,52**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,00028**	**4,13e-8**	**-**	**0,00028**	**-**	**-**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**1,14e-4** **0,00011** **5,34e-5**	**41,24** **39,34** **19,39**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,00066**	**9,90e-8**	**-**	**0,00066**	**-**	**-**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**0,00025** **0,00025** **1,65e-4**	**37,57** **37,39** **25,01**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,002**	**2,96e-7**	**-**	**0,002**	**-**	**-**	**1.10.6079** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,00096** **0,00073** **0,0003**	**48,43** **36,76** **14,77**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,0048**	**7,22e-7**	**-**	**0,0048**	**-**	**-**	**1.10.6079** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,0042** **0,00043** **0,00023**	**86,31** **8,96** **4,72**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,00053**	**7,94e-8**	**-**	**0,00053**	**-**	**-**	**1.10.6079** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,0003** **0,00016** **7,75e-5**	**55,91** **29,41** **14,64**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,00025**	**3,69e-8**	**-**	**0,00025**	**-**	**-**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**1,05e-4** **0,0001** **0,00004**	**42,58** **40,73** **16,66**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**1,45e-4**	**2,17e-8**	**-**	**1,45e-4**	**-**	**-**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**0,00008** **4,68e-5** **0,00002**	**53,8** **32,31** **13,86**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,00014**	**2,16e-8**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**0,00008** **4,54e-5** **0,00002**	**54,34** **31,53** **14,1**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,00015**	**2,27e-8**	**-**	**0,00015**	**-**	**-**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**0,00008** **4,83e-5** **2,21e-5**	**53,57** **31,83** **14,58**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,00062**	**9,32e-8**	**-**	**0,00062**	**-**	**-**	**1.10.6079** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,00027** **0,00021** **0,00014**	**43,09** **34,22** **22,66**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0013**	**2,00e-7**	**-**	**0,0013**	**-**	**-**	**1.10.6079** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,0006** **0,00046** **0,00026**	**45,96** **34,73** **19,27**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,0015**	**2,28e-7**	**-**	**0,0015**	**-**	**-**	**1.10.6079** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,0011** **0,00027** **0,00017**	**70,9** **17,91** **11,16**

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

0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец) (Сс.г./ПДКс.г.)

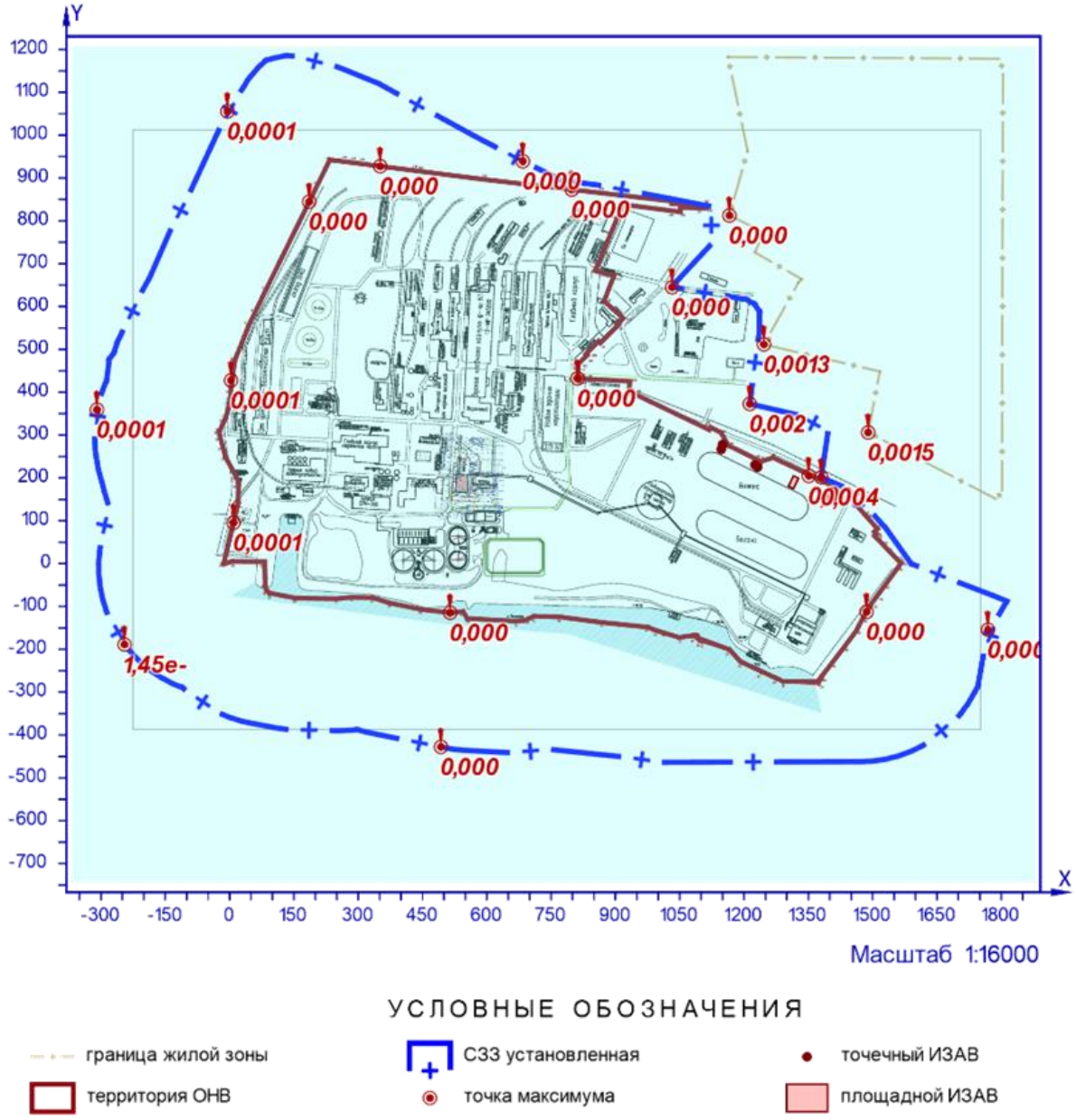


Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

12 Расчёт рассеивания: 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 - 5 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000160 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; 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=1350,9 Y=204,78), вклад источников предприятия 0,0032 (вклад неорганизованных источников – 0,0028);

- на границе СЗЗ – **0,0024** (достигается в точке с координатами X=1380,26 Y=201,65), вклад источников предприятия 0,0024 (вклад неорганизованных источников – 0,0021);

- в жилой зоне – **0,00076** (достигается в точке с координатами X=1489,58 Y=306,06), вклад источников предприятия 0,00076 (вклад неорганизованных источников – 0,00054).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0184	0,0000014	1	4,88e-8	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0184	1,31e-6	1	1,45e-7	92,24
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0184	2,35e-6	1	1,20e-6	28,5
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0184	9,52e-10	1	4,92e-11	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0184	1,21e-9	1	7,76e-11	105,29

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**1,07e-4**	**3,20e-8**	**-**	**1,07e-4**	**-**	**-**	**1.10.0077 1.10.6079 1.10.0076**	**0,00005 3,81e-5 1,84e-5**	**46,99 35,7 17,28**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,00017**	**4,97e-8**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.10.6079 1.10.0077 1.10.0076**	**6,64e-5 6,45e-5 3,45e-5**	**40,13 38,97 20,86**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,00029**	**8,56e-8**	**-**	**0,00029**	**-**	**-**	**1.10.6079 1.10.0077 1.10.0076**	**1,16e-4 1,03e-4 6,64e-5**	**40,54 36,14 23,28**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,0032**	**9,61e-7**	**-**	**0,0032**	**-**	**-**	**1.10.6079 1.10.0077 1.10.0076**	**0,0028 0,00024 0,00012**	**88,64 7,57 3,78**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,00038**	**1,15e-7**	**-**	**0,00038**	**-**	**-**	**1.10.6079** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,00023** **0,00009** **0,00006**	**60,56** **23,67** **15,73**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,00016**	**4,68e-8**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.10.6079** **1.10.0077** **1.10.0076**	**6,64e-5** **0,00006** **0,00003**	**42,54** **38,26** **19,17**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**9,57e-5**	**2,87e-8**	**-**	**9,57e-5**	**-**	**-**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**4,70e-5** **3,34e-5** **1,53e-5**	**49,08** **34,94** **15,95**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**9,45e-5**	**2,83e-8**	**-**	**9,45e-5**	**-**	**-**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**4,68e-5** **3,24e-5** **1,52e-5**	**49,57** **34,28** **16,12**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,0001**	**2,92e-8**	**-**	**0,0001**	**-**	**-**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**4,77e-5** **3,36e-5** **1,61e-5**	**48,98** **34,48** **16,52**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,00014**	**4,13e-8**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**5,68e-5** **5,41e-5** **2,67e-5**	**41,24** **39,34** **19,39**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,00033**	**9,90e-8**	**-**	**0,00033**	**-**	**-**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**1,24e-4** **0,00012** **8,25e-5**	**37,57** **37,39** **25,01**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,001**	**2,96e-7**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**1.10.6079** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,00048** **0,00036** **0,00015**	**48,43** **36,76** **14,77**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,0024**	**7,22e-7**	**-**	**0,0024**	**-**	**-**	**1.10.6079** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,0021** **0,00022** **1,13e-4**	**86,32** **8,96** **4,71**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,00026**	**7,94e-8**	**-**	**0,00026**	**-**	**-**	**1.10.6079** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,00015** **0,00008** **3,87e-5**	**55,92** **29,41** **14,64**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,00012**	**3,69e-8**	**-**	**0,00012**	**-**	**-**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**5,24e-5** **0,00005** **0,00002**	**42,58** **40,73** **16,66**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**7,24e-5**	**2,17e-8**	**-**	**7,24e-5**	**-**	**-**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**0,00004** **2,34e-5** **0,00001**	**53,8** **32,31** **13,86**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,00007**	**2,16e-8**	**-**	**0,00007**	**-**	**-**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**0,00004** **2,27e-5** **0,00001**	**54,34** **31,53** **14,1**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**7,58e-5**	**2,27e-8**	**-**	**7,58e-5**	**-**	**-**	**1.10.0077** **1.10.6079** **1.10.0076**	**0,00004** **2,41e-5** **1,10e-5**	**53,57** **31,83** **14,58**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,00031**	**9,32e-8**	**-**	**0,00031**	**-**	**-**	**1.10.6079** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,00013** **1,06e-4** **0,00007**	**43,08** **34,22** **22,66**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,00067**	**2,00e-7**	**-**	**0,00067**	**-**	**-**	**1.10.6079** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,0003** **0,00023** **0,00013**	**45,96** **34,73** **19,27**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,00076**	**2,28e-7**	**-**	**0,00076**	**-**	**-**	**1.10.6079** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,00054** **1,36e-4** **8,47e-5**	**70,9** **17,91** **11,16**

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

0184. Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)
(Сс.г./ПДКс.с.)

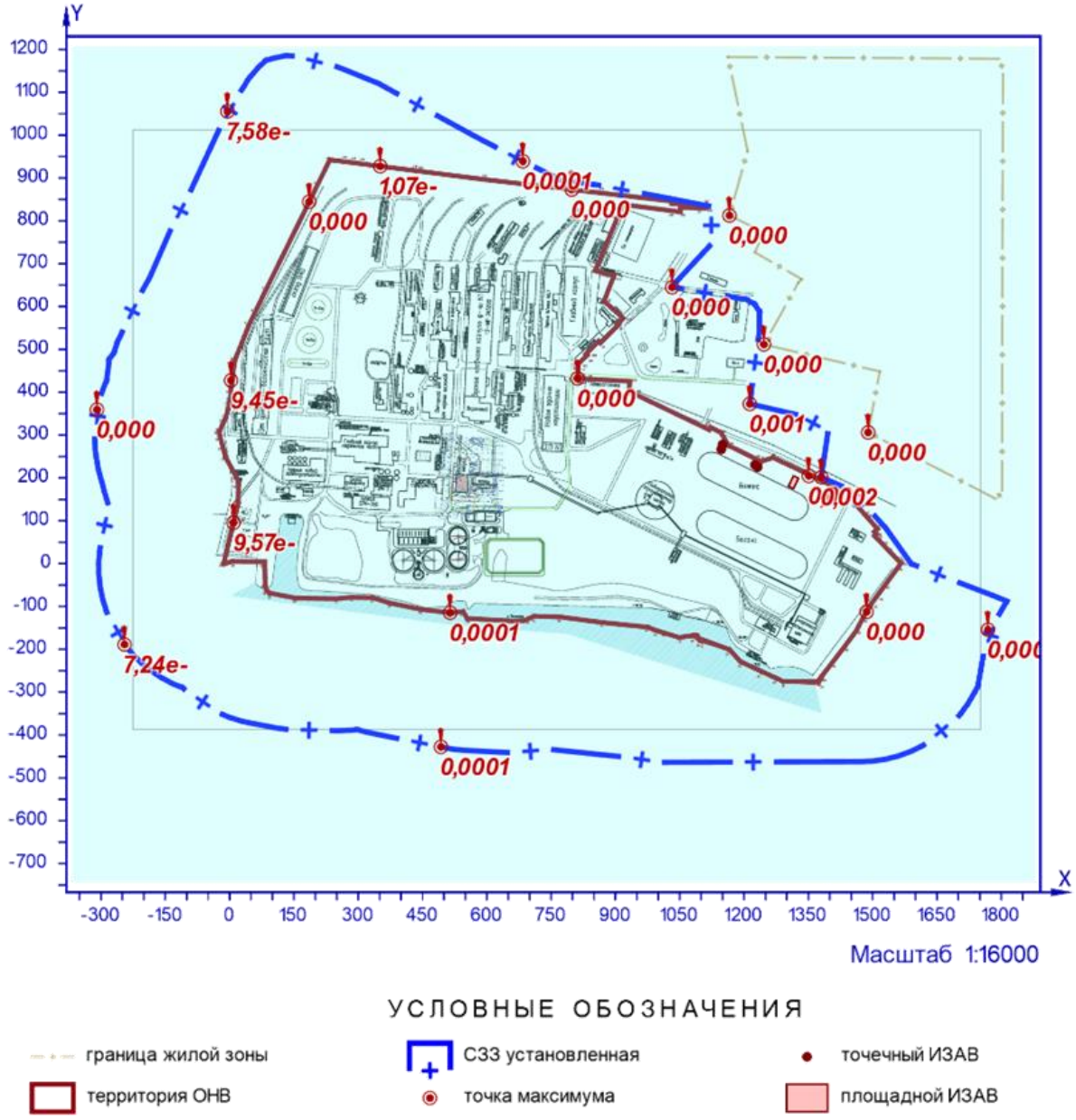


Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

13 Расчёт рассеивания: ЗВ «0203. Хром/в пересчете на хрома (VI) оксид/» (Сс.с./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 - 4 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002465 г/с и 0,001164 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0037** (достигается в точке с координатами X=811,67 Y=432,08);
- на границе СЗЗ – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01);
- в жилой зоне – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0203	0,0000450	1	1,04e-5	49,89
Цех: 14. Цех капитального ремонта и строительства																
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0203	0,0000820	1	1,50e-6	142,5
Цех: 17. Ремонтно-механический цех																
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0203	0,0000822	1	1,61e-5	53,46
Цех: 21. Целлюлозное производство																
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0203	0,0000373	1	5,79e-6	85,6

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,0026**	**3,86e-6**	**-**	**0,0026**	**1,8**	**159**	**1.17.0087**	**0,0014**	**55,79**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,0024**	**3,66e-6**	**-**	**0,0024**	**1,2**	**217**	**1.17.0087**	**0,0014**	**56,7**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,0037**	**5,55e-6**	**-**	**0,0037**	**0,8**	**283**	**1.17.0087**	**0,0022**	**59,61**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,00106**	**1,59e-6**	**-**	**0,00106**	**1,8**	**279**	**1.21.0088** **1.17.0087**	**0,0004** **0,00027**	**38,4** **25,75**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,00084**	**1,26e-6**	**-**	**0,00084**	**1,8**	**296**	**1.17.0087** **1.01.0086**	**0,00025** **0,00018**	**29,55** **21,85**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,0017**	**2,62e-6**	**-**	**0,0017**	**9**	**19**	**1.21.0088**	**0,0012**	**67,38**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,0014**	**2,07e-6**	**-**	**0,0014**	**1,2**	**54**	**1.17.0087**	**0,0006**	**44,1**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,0017**	**2,60e-6**	**-**	**0,0017**	**0,9**	**83**	**1.17.0087**	**0,0009**	**52,27**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,0021**	**3,14e-6**	**-**	**0,0021**	**1,7**	**138**	**1.17.0087**	**0,00115**	**54,97**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,0025**	**3,75e-6**	**-**	**0,0025**	**1,4**	**201**	**1.17.0087**	**0,0015**	**59,41**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,0019**	**2,78e-6**	**-**	**0,0019**	**1,1**	**254**	**1.17.0087**	**0,00096**	**51,63**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,00125**	**1,88e-6**	**-**	**0,00125**	**1,2**	**276**	**1.17.0087**	**0,00056**	**44,88**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,001**	**1,54e-6**	**-**	**0,001**	**1,8**	**279**	**1.21.0088** **1.17.0087**	**0,0004** **0,00027**	**37,95** **26,38**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0006**	**9,11e-7**	**-**	**0,0006**	**1,8**	**293**	**1.17.0087** **1.01.0086**	**0,00019** **0,00013**	**31,95** **21,39**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,0011**	**1,65e-6**	**-**	**0,0011**	**1,8**	**7**	**1.21.0088** **1.17.0087**	**0,00044** **0,00033**	**40,12** **30,01**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,00077**	**1,16e-6**	**-**	**0,00077**	**1,7**	**53**	**1.17.0087**	**0,00028**	**36,26**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,0009**	**1,38e-6**	**-**	**0,0009**	**1,7**	**84**	**1.17.0087**	**0,0004**	**44,21**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,00114**	**1,71e-6**	**-**	**0,00114**	**1,8**	**139**	**1.17.0087**	**0,00054**	**47,36**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0015**	**2,32e-6**	**-**	**0,0015**	**0,8**	**248**	**1.17.0087**	**0,0006**	**38,03**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0012**	**1,79e-6**	**-**	**0,0012**	**1,2**	**266**	**1.17.0087**	**0,00055**	**46,32**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,0009**	**1,34e-6**	**-**	**0,0009**	**1,8**	**272**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.14.0090**	**0,00025** **0,00021** **4,96e-6**	**28,25** **23,25** **0,56**

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

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

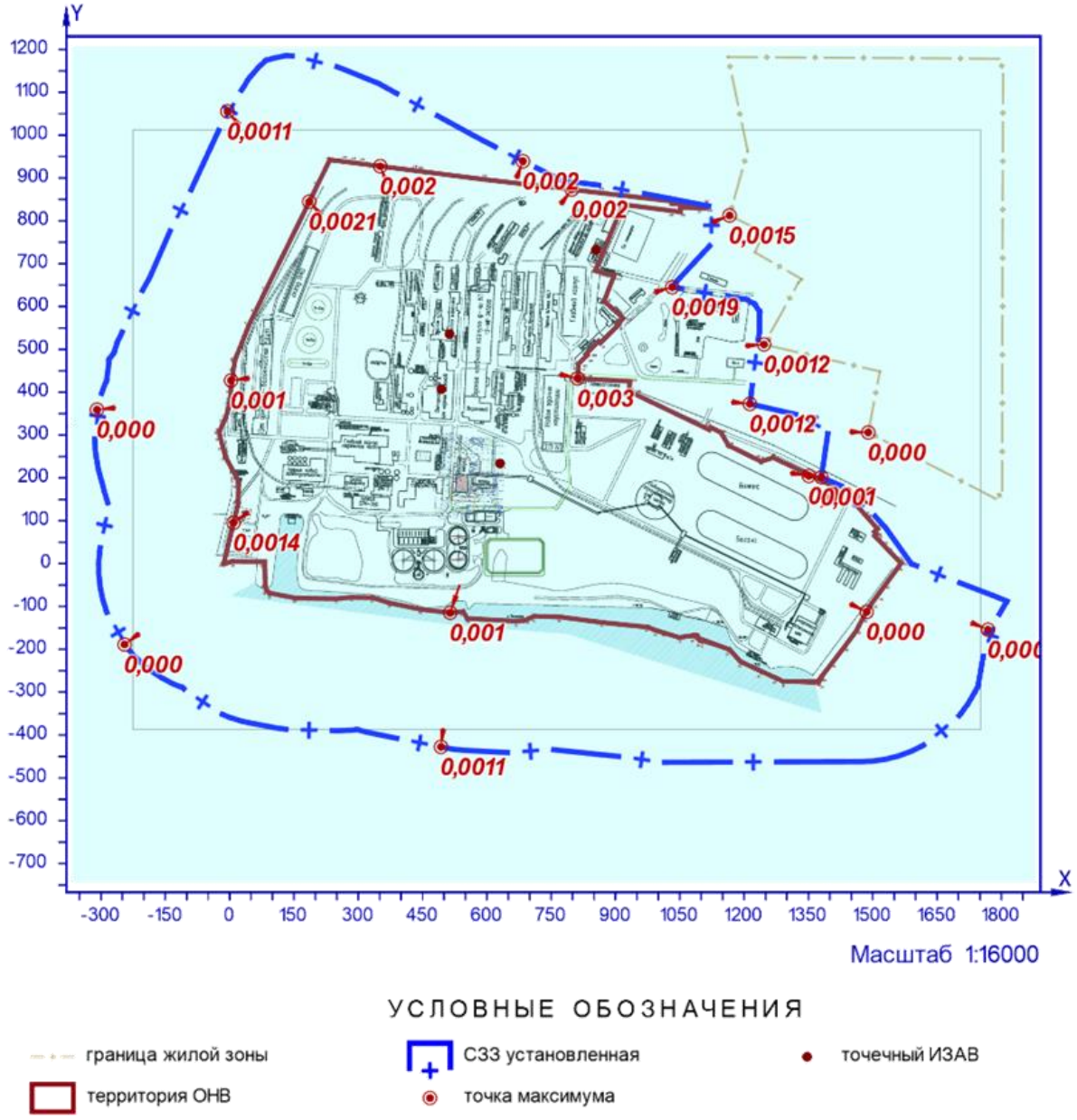


Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

14 Расчёт рассеивания: 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 8Е-06 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 – 3; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,001164 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 207); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,1** (достигается в точке с координатами X=811,67 Y=432,08);
- на границе СЗЗ – **0,06** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01);
- в жилой зоне – **0,034** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0203	0,0000067	1	1,07e-6	49,89
Цех: 14. Цех капитального ремонта и строительства																
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0203	0,0000140	1	1,67e-7	142,5
Цех: 17. Ремонтно-механический цех																
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0203	0,0000123	1	1,65e-6	53,46
Цех: 21. Целлюлозное производство																
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0203	4,05e-6	1	4,94e-7	85,6

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер φ, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,047**	**3,72e-7**	**-**	**0,047**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.14.0090**	**0,024** **0,011** **0,006**	**52,14** **23,09** **12,58**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,06**	**4,89e-7**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.14.0090** **1.01.0086**	**0,025** **0,016** **0,011**	**41,02** **26,66** **17,64**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,1**	**8,02e-7**	**-**	**0,1**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.21.0088** **1.01.0086**	**0,04** **0,028** **0,022**	**40,81** **27,56** **21,88**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,026**	**2,07e-7**	**-**	**0,026**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.21.0088** **1.01.0086**	**0,009** **0,006** **0,0055**	**35,49** **23,57** **21,21**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,018**	**1,44e-7**	**-**	**0,018**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,007** **0,0042** **0,0042**	**37,83** **23,57** **23,19**

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,037**	**2,93e-7**	**-**	**0,037**	**-**	**-**	**1.21.0088** **1.17.0087** **1.01.0086**	**0,015** **0,0107** **0,0085**	**39,92** **29,09** **23,16**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,026**	**2,10e-7**	**-**	**0,026**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,01** **0,0074** **0,0063**	**39,21** **28,24** **23,85**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,033**	**2,62e-7**	**-**	**0,033**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,015** **0,0093** **0,006**	**44,57** **28,43** **18,11**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,036**	**2,85e-7**	**-**	**0,036**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,018** **0,008** **0,0046**	**51,68** **23** **12,99**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,06**	**4,68e-7**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.14.0090**	**0,028** **0,0114** **0,0106**	**48,56** **19,54** **18,18**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,05**	**4,07e-7**	**-**	**0,05**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.14.0090** **1.21.0088**	**0,017** **0,016** **0,0096**	**32,68** **31,83** **18,78**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,035**	**2,77e-7**	**-**	**0,035**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.21.0088** **1.14.0090**	**0,012** **0,008** **0,008**	**33,89** **23,5** **23,2**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,025**	**1,98e-7**	**-**	**0,025**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.21.0088** **1.01.0086**	**0,009** **0,0057** **0,0053**	**35,74** **22,99** **21,34**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,013**	**1,03e-7**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,005** **0,003** **0,0025**	**39,68** **23,93** **19,48**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,019**	**1,50e-7**	**-**	**0,019**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.21.0088** **1.01.0086**	**0,0066** **0,0056** **0,0046**	**35,15** **30,21** **24,87**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,014**	**1,14e-7**	**-**	**0,014**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,006** **0,004** **0,003**	**41,69** **28,01** **20,46**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,017**	**1,40e-7**	**-**	**0,017**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,0077** **0,005** **0,003**	**44,26** **27,83** **17,54**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,019**	**1,54e-7**	**-**	**0,019**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.14.0090**	**0,009** **0,0048** **0,0028**	**47,3** **24,66** **14,72**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,034**	**2,71e-7**	**-**	**0,034**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.14.0090** **1.01.0086**	**0,011** **0,011** **0,006**	**33,22** **32,44** **17,78**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,033**	**2,66e-7**	**-**	**0,033**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.14.0090** **1.21.0088**	**0,011** **0,0094** **0,0067**	**33,16** **28,24** **20,1**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,022**	**1,74e-7**	**-**	**0,022**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.14.0090** **1.01.0086**	**0,008** **0,005** **0,0046**	**36,25** **22,54** **21,13**

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

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

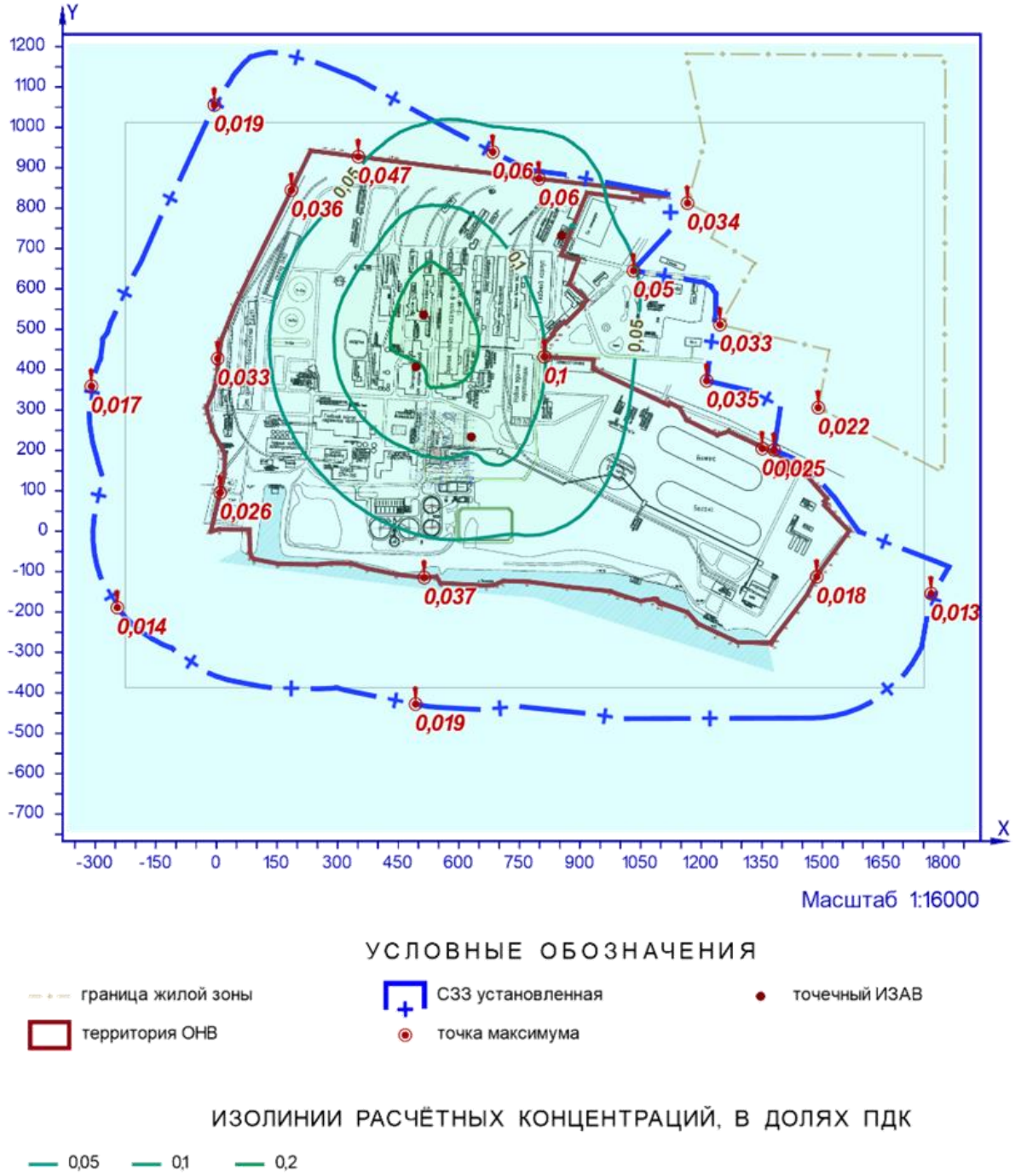


Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Количественная характеристика выброса: 0,001164 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00053** (достигается в точке с координатами X=811,67 Y=432,08);
- на границе СЗЗ – **0,00031** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01);
- в жилой зоне – **0,00018** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0203	0,0000067	1	1,07e-6	49,89
Цех: 14. Цех капитального ремонта и строительства																
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0203	0,0000140	1	1,67e-7	142,5
Цех: 17. Ремонтно-механический цех																
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0203	0,0000123	1	1,65e-6	53,46
Цех: 21. Целлюлозное производство																
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0203	4,05e-6	1	4,94e-7	85,6

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,00025**	**3,72e-7**	**-**	**0,00025**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.14.0090**	**0,00013** **5,73e-5** **3,12e-5**	**52,14** **23,09** **12,58**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,00033**	**4,89e-7**	**-**	**0,00033**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.14.0090** **1.01.0086**	**0,00013** **8,69e-5** **5,75e-5**	**41,02** **26,66** **17,64**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,00053**	**8,02e-7**	**-**	**0,00053**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.21.0088** **1.01.0086**	**0,00022** **0,00015** **0,00012**	**40,81** **27,56** **21,88**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,00014**	**2,07e-7**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.21.0088** **1.01.0086**	**0,00005** **3,25e-5** **0,00003**	**35,49** **23,57** **21,21**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**9,60e-5**	**1,44e-7**	**-**	**9,60e-5**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.21.0088**	**3,63e-5** **2,26e-5** **2,23e-5**	**37,83** **23,57** **23,19**

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,0002**	**2,93e-7**	**-**	**0,0002**	**-**	**-**	**1.21.0088** **1.17.0087** **1.01.0086**	**0,00008** **5,69e-5** **4,53e-5**	**39,92** **29,09** **23,16**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,00014**	**2,10e-7**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.21.0088**	**5,48e-5** **0,00004** **3,33e-5**	**39,21** **28,24** **23,85**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,00017**	**2,62e-7**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,00008** **0,00005** **3,16e-5**	**44,57** **28,43** **18,11**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,00019**	**2,85e-7**	**-**	**0,00019**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,0001** **4,37e-5** **2,47e-5**	**51,68** **23** **12,99**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,00031**	**4,68e-7**	**-**	**0,00031**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.14.0090**	**0,00015** **0,00006** **5,67e-5**	**48,56** **19,54** **18,18**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,00027**	**4,07e-7**	**-**	**0,00027**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.14.0090** **1.21.0088**	**0,00009** **8,64e-5** **0,00005**	**32,68** **31,83** **18,78**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,00018**	**2,77e-7**	**-**	**0,00018**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.21.0088** **1.14.0090**	**6,26e-5** **4,34e-5** **4,29e-5**	**33,89** **23,5** **23,2**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,00013**	**1,98e-7**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.21.0088** **1.01.0086**	**4,71e-5** **0,00003** **2,81e-5**	**35,74** **22,99** **21,34**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,00007**	**1,03e-7**	**-**	**0,00007**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.21.0088**	**2,72e-5** **1,64e-5** **1,34e-5**	**39,68** **23,93** **19,48**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,0001**	**1,50e-7**	**-**	**0,0001**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.21.0088** **1.01.0086**	**3,50e-5** **0,00003** **2,48e-5**	**35,15** **30,21** **24,87**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**7,61e-5**	**1,14e-7**	**-**	**7,61e-5**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.21.0088**	**3,17e-5** **2,13e-5** **1,56e-5**	**41,69** **28,01** **20,46**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**9,30e-5**	**1,40e-7**	**-**	**9,30e-5**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,00004** **2,59e-5** **1,63e-5**	**44,26** **27,83** **17,54**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,0001**	**1,54e-7**	**-**	**0,0001**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.01.0086** **1.14.0090**	**0,00005** **2,54e-5** **1,52e-5**	**47,3** **24,66** **14,72**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,00018**	**2,71e-7**	**-**	**0,00018**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.14.0090** **1.01.0086**	**0,00006** **0,00006** **3,21e-5**	**33,22** **32,44** **17,78**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,00018**	**2,66e-7**	**-**	**0,00018**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.14.0090** **1.21.0088**	**0,00006** **0,00005** **3,56e-5**	**33,16** **28,24** **20,1**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**1,16e-4**	**1,74e-7**	**-**	**1,16e-4**	**-**	**-**	**1.17.0087** **1.14.0090** **1.01.0086**	**4,20e-5** **2,61e-5** **2,44e-5**	**36,25** **22,54** **21,13**

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

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

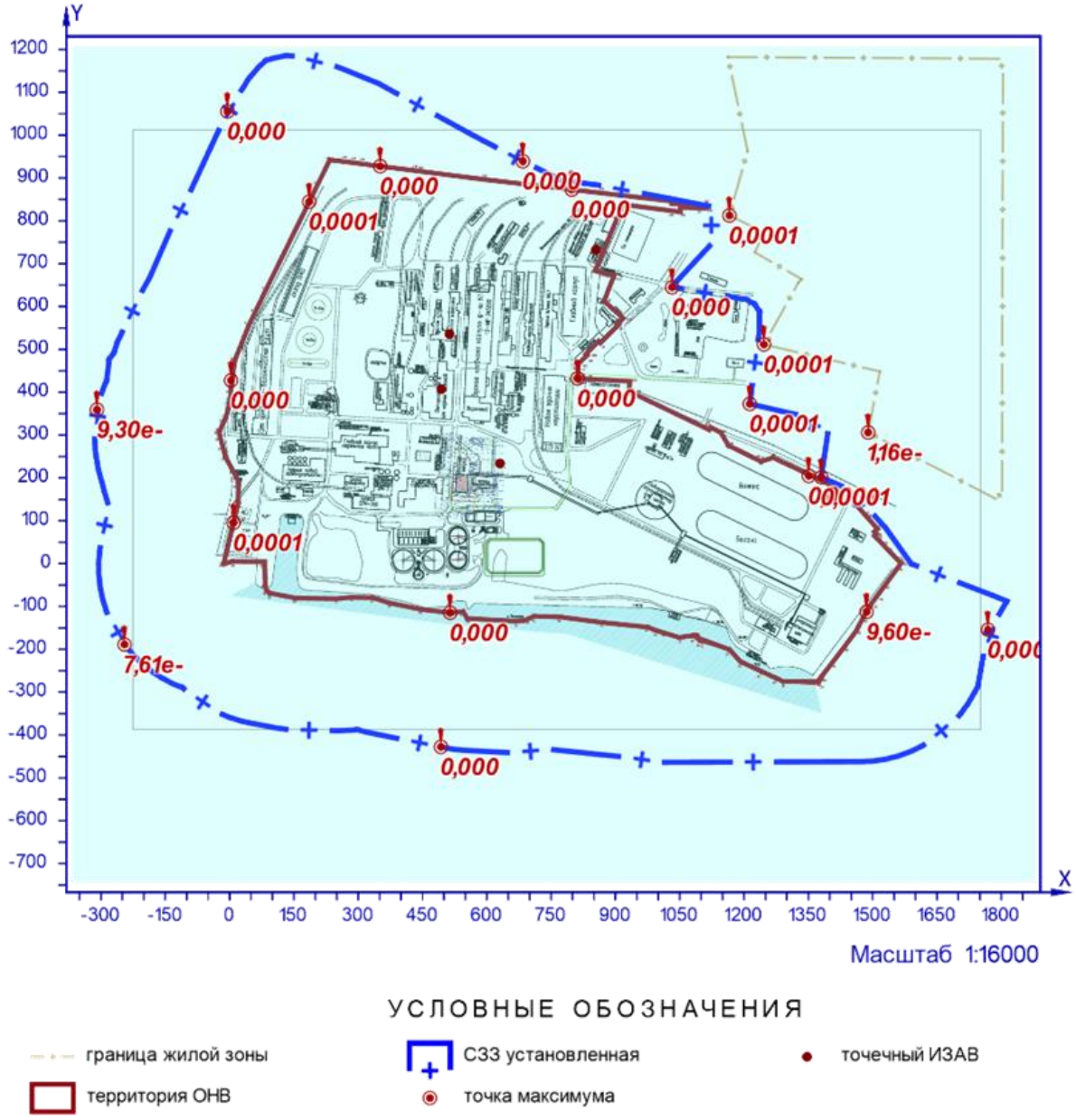


Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

16 Расчёт рассеивания: 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 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 43 (в том числе: организованных - 29, неорганизованных - 14). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 14; 2-10 м – 17; 10-50 м – 10; свыше 50 м – 2.

Количественная характеристика выброса: 28,090221 г/с.

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

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 504); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,98** (достигается в точке с координатами X=3,39 Y=427,57), при направлении ветра 163°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,08 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,4), вклад источников предприятия 1,9 (вклад неорганизованных источников – 1,89);

- на границе СЗЗ – **0,8** (достигается в точке с координатами X=1213,53 Y=372,75), при направлении ветра 197°, скорости ветра 2,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,4), вклад источников предприятия 0,68 (вклад неорганизованных источников – 0,68);

- в жилой зоне – **0,71** (достигается в точке с координатами X=1489,58 Y=306,06), при направлении ветра 263°, скорости ветра 2,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,18 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,4), вклад источников предприятия 0,53 (вклад неорганизованных источников – 0,16).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0001	1	104,0	4	327,77	212,99	-	4,10063	51,53	160	1	2,71	0301	19,688650	1	0,019	1301,1
0002	1	38,0	2	375,1	157,49	-	2,82977	8,89	166	1	2,15	0301	2,3341840	1	0,028	430,09
0003	1	38,0	2,5	375,1	130,49	-	2,31	11,3392	166	1	2,33	0301	3,1264020	1	0,036	445,06
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0301	0,9345000	1	0,0055	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0301	0,8967700	1	0,0063	536,22
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0301	0,0002200	1	0,00023	49,89
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0301	1,14e-6	1	3,26e-5	11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0301	0,0393814	1	2,67e-5	1502
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0301	0,2866020	1	0,0084	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0301	0,0332029	1	0,95	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0301	0,0002733	1	6,28e-5	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0301	0,0044632	1	0,0033	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0301	0,0062157	1	0,0011	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0301	0,0129157	1	0,044	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0301	0,0591736	1	1,69	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0301	0,0007066	1	0,00024	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0301	0,0002422	1	0,0001	105,29
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0301	0,0000330	1	0,00017	28,56
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0054697	1	0,16	11,4
Цех:	**11. Лесная биржа**															
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0301	0,0583281	1	0,2	28,5
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0301	0,0001330	1	7,26e-5	66,42
Цех:	**13. Бумфабрика № 3**															
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0301	0,0000667	1	0,0001	54,25
Цех:	**14. Цех капитального ремонта и строительства**															
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0301	0,0002667	1	2,10e-5	142,5
Цех:	**15. Асфальто-бетонный завод**															
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	0301	0,0105750	1	0,0027	110,54
Цех:	**17. Ремонтно-механический цех**															
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0301	0,0000670	1	0,00006	53,46
Цех:	**18. Депо**															
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0301	0,2937200	1	8,39	11,4
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0301	0,0011550	1	0,00011	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002804	1	0,008	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002804	1	0,008	11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0079200	1	0,23	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0058320	1	0,17	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000188	1	0,00054	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000091	1	0,00026	11,4
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0301	0,0001667	1	0,00015	86,47
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0301	0,0002370	1	8,55e-5	81,21
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001762	1	0,005	11,4
Цех:	**21. Целлюлозное производство**															
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0301	0,0001920	1	0,00015	85,6
Цех:	**22. Электроцех**															
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0301	0,0000670	1	0,00003	83,8
Цех:	**23. Бумфабрика № 1**															
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0301	0,0000667	1	0,00008	49,69
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0301	0,0000667	1	0,00054	25,79
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0301	0,0001540	1	0,00004	85,5
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0301	0,2794796	1	0,0097	299,87
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0015556	1	0,0052	28,5

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

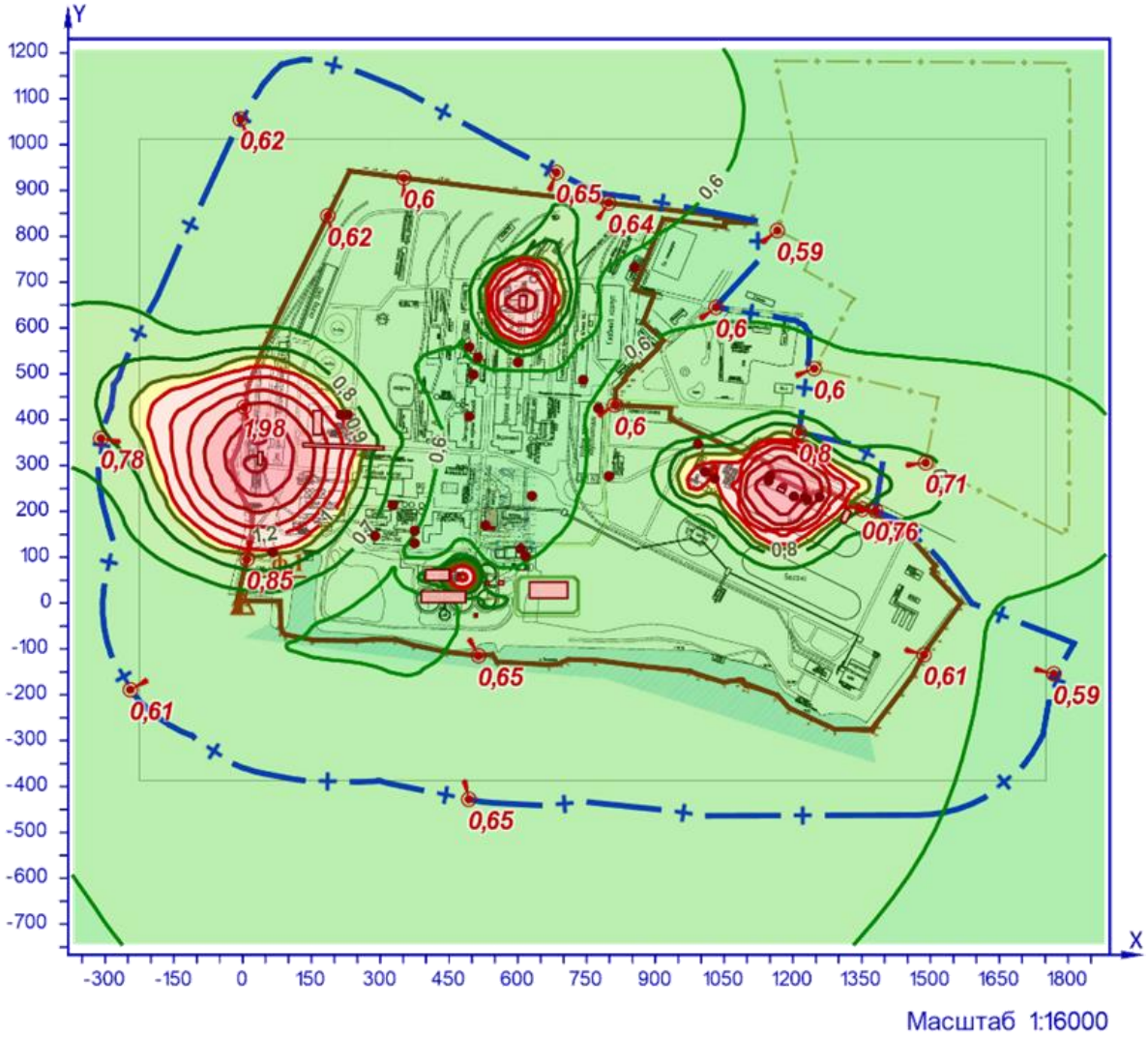
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,6**	**0,12**	**0,26**	**0,35**	**2,5**	**179**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,14** **0,114** **0,066**	**23,66** **18,96** **10,9**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,64**	**0,13**	**0,23**	**0,42**	**2,3**	**214**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,12** **0,1** **0,074**	**18,52** **15,66** **11,55**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,6**	**0,12**	**0,26**	**0,35**	**2,4**	**237**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,17** **0,135** **0,028**	**27,7** **22,44** **4,62**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,79**	**0,16**	**0,13**	**0,66**	**1,8**	**279**	**1.10.6080** **1.11.0084** **1.01.0001**	**0,35** **0,077** **0,047**	**44,64** **9,72** **5,91**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,61**	**0,12**	**0,25**	**0,36**	**2,7**	**285**	**1.01.0003** **1.01.0001** **1.01.0002**	**0,106** **0,093** **0,086**	**17,27** **15,22** **13,99**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,65**	**0,13**	**0,23**	**0,42**	**2,2**	**331**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0005**	**0,15** **0,13** **0,03**	**23,35** **19,74** **4,68**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,85**	**0,17**	**0,09**	**0,76**	**1,1**	**8**	**1.18.6067** **1.01.0005** **1.10.6112**	**0,76** **0,0016** **0,0009**	**89** **0,18** **0,11**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**1,98**	**0,4**	**0,08**	**1,9**	**0,7**	**163**	**1.18.6067** **1.15.0060** **1.01.0003**	**1,89** **0,0046** **0,001**	**95,65** **0,23** **0,05**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,62**	**0,12**	**0,25**	**0,37**	**2,5**	**166**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,15** **0,12** **0,062**	**24,05** **19,09** **10,12**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,65**	**0,13**	**0,22**	**0,43**	**2,5**	**201**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.09.6066**	**0,14** **0,11** **0,073**	**20,84** **16,65** **11,15**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,6**	**0,12**	**0,26**	**0,34**	**2,5**	**234**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,135** **0,11** **0,07**	**22,56** **18,5** **11,37**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,8**	**0,16**	**0,12**	**0,68**	**2,8**	**197**	**1.10.6080** **1.10.0077** **1.10.0085**	**0,68** **0,0005** **5,39e-5**	**84,71** **0,06** **0,007**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,76**	**0,15**	**0,15**	**0,61**	**1,9**	**276**	**1.10.6080** **1.01.0001** **1.01.0003**	**0,24** **0,064** **0,063**	**31,53** **8,39** **8,24**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,59**	**0,12**	**0,27**	**0,32**	**2,7**	**284**	**1.01.0001** **1.01.0003** **1.01.0002**	**0,09** **0,086** **0,07**	**15,47** **14,64** **11,74**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,65**	**0,13**	**0,23**	**0,42**	**2,4**	**347**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,16** **0,13** **0,063**	**25,4** **19,56** **9,69**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,61**	**0,12**	**0,25**	**0,36**	**2,4**	**61**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,15** **0,12** **0,05**	**24,48** **19,6** **8,41**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,78**	**0,16**	**0,14**	**0,64**	**2,2**	**101**	**1.18.6067** **1.01.0003** **1.01.0002**	**0,33** **0,1** **0,1**	**42,34** **13,11** **12,51**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,62**	**0,125**	**0,24**	**0,38**	**2,6**	**158**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,124** **0,1** **0,085**	**19,83** **15,73** **13,66**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,59**	**0,12**	**0,26**	**0,33**	**2,5**	**232**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,11** **0,093** **0,086**	**18,91** **15,63** **14,45**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,6**	**0,12**	**0,26**	**0,35**	**2,5**	**249**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,12** **0,1** **0,08**	**20,13** **16,63** **13,53**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,71**	**0,14**	**0,18**	**0,53**	**2,9**	**263**	**1.10.6080** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,14** **0,11** **0,09**	**19,22** **15,4** **12,38**

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

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница жилой зоны
территория ОНВ
СЗЗ установленная
фоновый пост
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

17 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)» (Сс.с./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 43 (в том числе: организованных - 29, неорганизованных - 14). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 14; 2-10 м – 17; 10-50 м – 10; свыше 50 м – 2.

Количественная характеристика выброса: 28,090221 г/с и 789,88775 т/год.
В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 360); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,79** (достигается в точке с координатами X=3,39 Y=427,57), в том числе: фоновая концентрация – 0,043, вклад источников предприятия 1,74 (вклад неорганизованных источников – 1,63);

- на границе СЗЗ – **0,62** (достигается в точке с координатами X=-309,29 Y=359,23), в том числе: фоновая концентрация – 0,07, вклад источников предприятия 0,55 (вклад неорганизованных источников – 0,29);

- в жилой зоне – **0,49** (достигается в точке с координатами X=1489,58 Y=306,06), в том числе: фоновая концентрация – 0,08, вклад источников предприятия 0,41 (вклад неорганизованных источников – 0,1).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0001	1	104,0	4	327,77	212,99	-	4,10063	51,53	160	1	2,71	0301	19,688650	1	0,0085	1301,1
0002	1	38,0	2	375,1	157,49	-	2,82977	8,89	166	1	2,15	0301	2,3341840	1	0,0135	430,09
0003	1	38,0	2,5	375,1	130,49	-	2,31	11,3392	166	1	2,33	0301	3,1264020	1	0,015	445,06
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0301	0,9345000	1	0,0024	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0301	0,8967700	1	0,003	536,22
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0301	0,0002200	1	0,00005	49,89
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0301	1,14e-6	1	1,52e-5	11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0301	0,0393814	1	1,91e-5	1502
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0301	0,2866020	1	0,004	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0301	0,0332029	1	0,31	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0301	0,0002733	1	8,44e-6	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0301	0,0044632	1	0,00053	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0301	0,0062157	1	1,55e-4	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0301	0,0129157	1	0,007	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0301	0,0591736	1	0,15	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0301	0,0007066	1	7,10e-6	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0301	0,0002422	1	2,94e-6	105,29
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0301	0,0000330	1	0,00003	28,56
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0054697	1	0,045	11,4
Цех:	**11. Лесная биржа**															
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0301	0,0583281	1	0,044	28,5
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0301	0,0001330	1	1,15e-5	66,42
Цех:	**13. Бумфабрика № 3**															
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0301	0,0000667	1	1,53e-5	54,25
Цех:	**14. Цех капитального ремонта и строительства**															
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0301	0,0002667	1	4,88e-6	142,5
Цех:	**15. Асфальто-бетонный завод**															
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	0301	0,0105750	1	0,00054	110,54
Цех:	**17. Ремонтно-механический цех**															
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0301	0,0000670	1	1,31e-5	53,46
Цех:	**18. Депо**															
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0301	0,2937200	1	3,81	11,4
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0301	0,0011550	1	5,26e-5	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002804	1	0,0038	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002804	1	0,0038	11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0079200	1	0,107	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0058320	1	0,08	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000188	1	0,00025	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000091	1	0,00012	11,4
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0301	0,0001667	1	3,29e-5	86,47
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0301	0,0002370	1	0,00004	81,21
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001762	1	0,0024	11,4
Цех:	**21. Целлюлозное производство**															
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0301	0,0001920	1	0,00003	85,6
Цех:	**22. Электроцех**															
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0301	0,0000670	1	5,61e-6	83,8
Цех:	**23. Бумфабрика № 1**															
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0301	0,0000667	1	1,50e-5	49,69
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0301	0,0000667	1	0,0001	25,79
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0301	0,0001540	1	5,36e-6	85,5
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0301	0,2794796	1	0,0045	299,87
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0015556	1	0,001	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,56**	**0,056**	**0,16**	**0,4**	**2,5**	**179**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.18.6067**	**0,12** **0,11** **0,0024**	**21,27** **19,28** **0,44**

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,55**	**0,055**	**0,13**	**0,43**	**2,3**	**214**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.18.6067**	**0,1** **0,096** **0,012**	**18,59** **17,33** **2,12**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,54**	**0,054**	**0,15**	**0,39**	**2,4**	**237**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.18.6067**	**0,13** **0,12** **0,0053**	**23,63** **21,47** **0,98**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,56**	**0,056**	**0,056**	**0,5**	**1,9**	**279**	**1.01.0001** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,05** **0,05** **0,048**	**9,2** **9,08** **8,66**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,45**	**0,045**	**0,12**	**0,33**	**2,7**	**285**	**1.01.0003** **1.01.0001** **1.01.0002**	**0,084** **0,08** **0,076**	**18,56** **17,34** **16,75**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,56**	**0,056**	**0,13**	**0,43**	**2,2**	**331**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.18.6067**	**0,11** **0,11** **0,028**	**20,07** **19,14** **5,08**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,77**	**0,077**	**0,05**	**0,72**	**1,1**	**8**	**1.18.6067**	**0,58**	**75,94**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**1,79**	**0,18**	**0,043**	**1,74**	**0,7**	**163**	**1.18.6067**	**1,62**	**90,55**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,57**	**0,057**	**0,15**	**0,42**	**2,5**	**166**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.18.6067**	**0,12** **0,106** **0,0023**	**20,73** **18,64** **0,41**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,57**	**0,057**	**0,13**	**0,45**	**2,5**	**201**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.18.6067**	**0,11** **0,1** **0,0033**	**19,77** **17,85** **0,58**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,5**	**0,05**	**0,14**	**0,35**	**2,5**	**234**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.18.6067**	**0,105** **0,096** **0,0124**	**21,21** **19,38** **2,5**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,58**	**0,058**	**0,055**	**0,53**	**2,8**	**197**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**1,35e-7** **6,39e-8** **4,85e-9**	**2,3e-5** **1,1e-5** **8,4e-7**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,53**	**0,053**	**0,067**	**0,47**	**1,9**	**276**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,062** **0,062** **0,06**	**11,67** **11,65** **11,32**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,41**	**0,04**	**0,125**	**0,28**	**2,7**	**284**	**1.01.0001**	**0,076**	**18,68**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,5**	**0,05**	**0,11**	**0,38**	**2,4**	**347**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.18.6067**	**0,12** **0,1** **0,015**	**23,58** **20,64** **3,11**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,49**	**0,05**	**0,13**	**0,35**	**2,4**	**61**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.18.6067**	**0,11** **0,096** **0,0012**	**22,01** **19,75** **0,24**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,62**	**0,06**	**0,07**	**0,55**	**2,2**	**101**	**1.18.6067**	**0,27**	**43,55**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,51**	**0,05**	**0,13**	**0,38**	**2,6**	**158**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.18.6067**	**0,094** **0,084** **0,019**	**18,42** **16,49** **3,78**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,46**	**0,046**	**0,14**	**0,33**	**2,5**	**232**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,09** **0,08** **0,073**	**19,21** **17,61** **15,61**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,47**	**0,047**	**0,13**	**0,34**	**2,5**	**249**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,094** **0,086** **0,07**	**19,88** **18,23** **14,52**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,49**	**0,05**	**0,08**	**0,41**	**2,9**	**263**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,084** **0,075** **0,074**	**17,08** **15,34** **15,01**

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

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

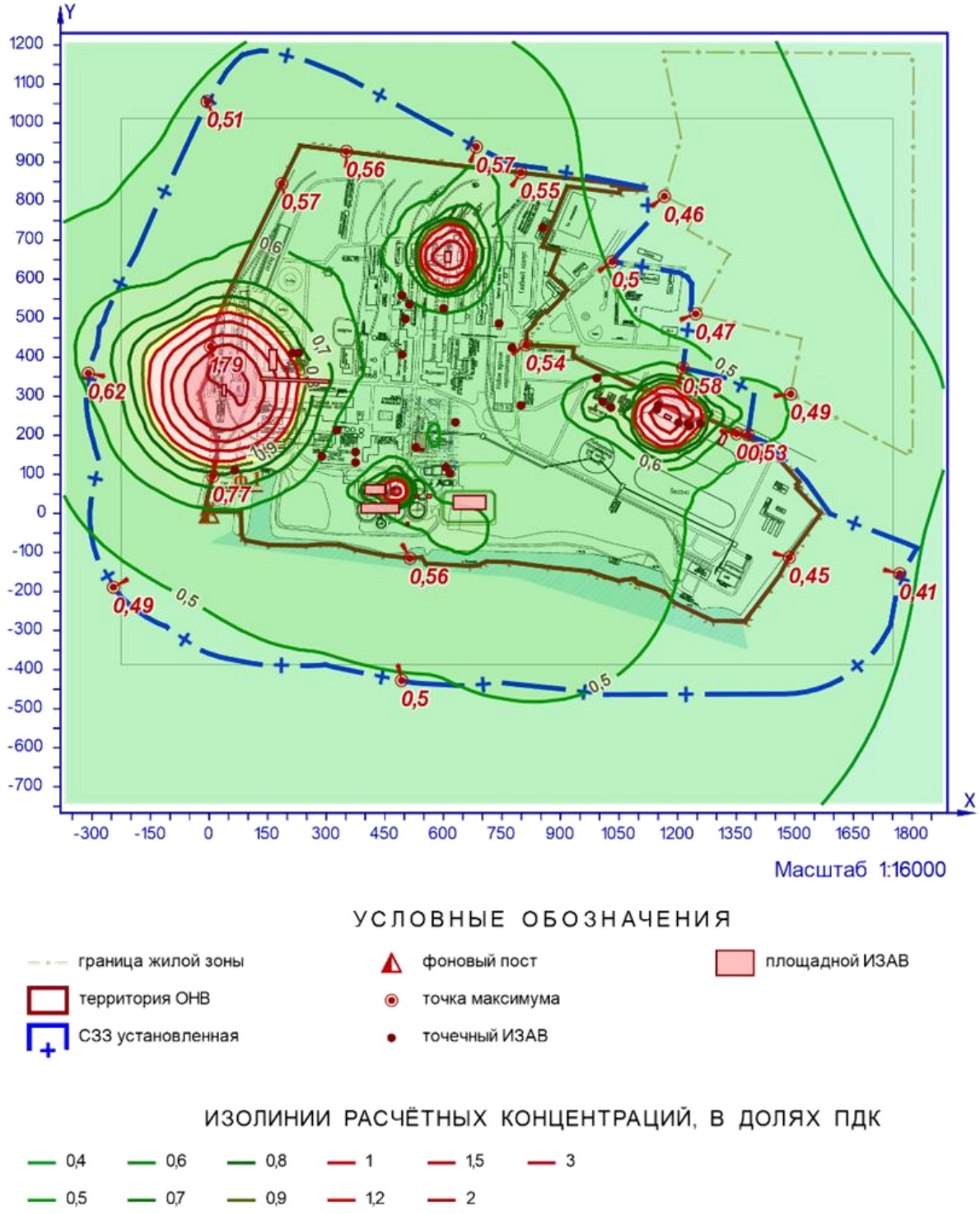


Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

18 Расчёт рассеивания: 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 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 43 (в том числе: организованных - 29, неорганизованных - 14). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 14; 2-10 м – 17; 10-50 м – 10; свыше 50 м – 2.

Количественная характеристика выброса: 789,88775 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 495); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,36** (достигается в точке с координатами X=3,39 Y=427,57), вклад источников предприятия 1,36 (вклад неорганизованных источников – 1,16);

- на границе СЗЗ – **0,42** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 0,42 (вклад неорганизованных источников – 0,12);

- в жилой зоне – **0,29** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,29 (вклад неорганизованных источников – 0,06).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0001	1	104,0	4	327,77	212,99	-	4,10063	51,53	160	1	2,71	0301	17,689898	1	0,0026	1301,1
0002	1	38,0	2	375,1	157,49	-	2,82977	8,89	166	1	2,15	0301	2,3655410	1	0,0044	430,09
0003	1	38,0	2,5	375,1	130,49	-	2,31	11,3392	166	1	2,33	0301	2,3206970	1	0,004	445,06
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0301	0,7808836	1	0,0007	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0301	0,9137716	1	0,001	536,22
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0301	0,0000330	1	5,28e-6	49,89
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0301	1,11e-6	1	4,82e-6	11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0301	0,1113775	1	1,15e-5	1502
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0301	0,2813673	1	0,00125	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0301	0,0130463	1	0,057	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0301	0,0000119	1	4,15e-7	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0301	0,0003152	1	3,52e-5	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0301	0,0003140	1	8,33e-6	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0301	0,0008596	1	0,00044	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0301	0,0009262	1	0,004	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0301	0,0000007	1	3,61e-8	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0301	2,22e-7	1	1,43e-8	105,29
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0301	3,21e-6	1	2,44e-6	28,56
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0015619	1	0,0068	11,4
Цех: 11. Лесная биржа																
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0301	0,0090853	1	0,0047	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0301	0,0000089	1	7,31e-7	66,42
Цех:	**13. Бумфабрика № 3**															
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0301	0,0000042	1	9,40e-7	54,25
Цех:	**14. Цех капитального ремонта и строительства**															
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0301	0,0000457	1	5,47e-7	142,5
Цех:	**15. Асфальто-бетонный завод**															
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	0301	0,0012072	1	4,71e-5	110,54
Цех:	**17. Ремонтно-механический цех**															
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0301	0,0000099	1	1,34e-6	53,46
Цех:	**18. Депо**															
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0301	0,2682376	1	1,16	11,4
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0301	0,0011549	1	1,70e-5	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002797	1	0,0012	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002797	1	0,0012	11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0079200	1	0,034	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0058321	1	0,025	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000189	1	0,00008	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000091	1	0,00004	11,4
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0301	0,0000248	1	3,38e-6	86,47
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0301	0,0002370	1	1,30e-5	81,21
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001762	1	0,00077	11,4
Цех:	**21. Целлюлозное производство**															
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0301	0,0000205	1	2,49e-6	85,6
Цех:	**22. Электроцех**															
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0301	0,0000064	1	4,40e-7	83,8
Цех:	**23. Бумфабрика № 1**															
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0301	0,0000065	1	1,19e-6	49,69
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0301	0,0000069	1	8,47e-6	25,79
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0301	0,0000067	1	2,63e-7	85,5
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0301	0,2718226	1	0,0014	299,87
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001679	1	8,59e-5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,44**	**0,018**	**-**	**0,44**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,11** **0,09** **0,08**	**25,1** **19,77** **18,13**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,39**	**0,016**	**-**	**0,39**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.18.6067**	**0,08** **0,073** **0,06**	**20,18** **18,69** **15,48**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,41**	**0,017**	**-**	**0,41**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.18.6067**	**0,083** **0,077** **0,076**	**20,1** **18,62** **18,52**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,29**	**0,0115**	**-**	**0,29**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,06** **0,056** **0,05**	**20,71** **19,37** **17,02**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,25**	**0,01**	**-**	**0,25**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0001** **1.01.0003**	**0,055** **0,053** **0,052**	**21,93** **21,07** **20,69**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,4**	**0,016**	**-**	**0,4**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,11** **0,073** **0,064**	**27,41** **18,26** **16**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,58**	**0,023**	**-**	**0,58**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,35** **0,07** **0,065**	**59,85** **12,28** **11,15**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**1,36**	**0,054**	**-**	**1,36**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**1,13** **0,07** **0,065**	**83,42** **5,23** **4,8**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,45**	**0,018**	**-**	**0,45**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,15** **0,08** **0,074**	**34,53** **17,98** **16,59**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,42**	**0,017**	**-**	**0,42**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.18.6067**	**0,08** **0,076** **0,068**	**19,81** **18,28** **16,24**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,33**	**0,013**	**-**	**0,33**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.18.6067**	**0,07** **0,064** **0,05**	**20,78** **19,34** **14,74**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,31**	**0,0126**	**-**	**0,31**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,064** **0,06** **0,045**	**20,31** **18,92** **14,37**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,28**	**0,011**	**-**	**0,28**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,06** **0,055** **0,05**	**20,93** **19,6** **17,74**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,21**	**0,0083**	**-**	**0,21**	**-**	**-**	**1.01.0001** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,05** **0,045** **0,042**	**24,79** **21,46** **20,37**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,29**	**0,012**	**-**	**0,29**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.18.6067** **1.01.0003**	**0,066** **0,064** **0,06**	**22,37** **21,74** **21,09**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,3**	**0,012**	**-**	**0,3**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,095** **0,06** **0,057**	**31,3** **19,97** **18,77**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,39**	**0,015**	**-**	**0,39**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,18** **0,06** **0,056**	**45,41** **15,72** **14,57**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,34**	**0,0134**	**-**	**0,34**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,104** **0,06** **0,055**	**31,15** **17,71** **16,5**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,28**	**0,0114**	**-**	**0,28**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,06** **0,056** **0,05**	**21,05** **19,67** **17,53**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,29**	**0,0116**	**-**	**0,29**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,06** **0,057** **0,047**	**20,92** **19,53** **16,15**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,25**	**0,01**	**-**	**0,25**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0001** **1.01.0003**	**0,053** **0,05** **0,05**	**21,24** **20,03** **19,94**

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

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

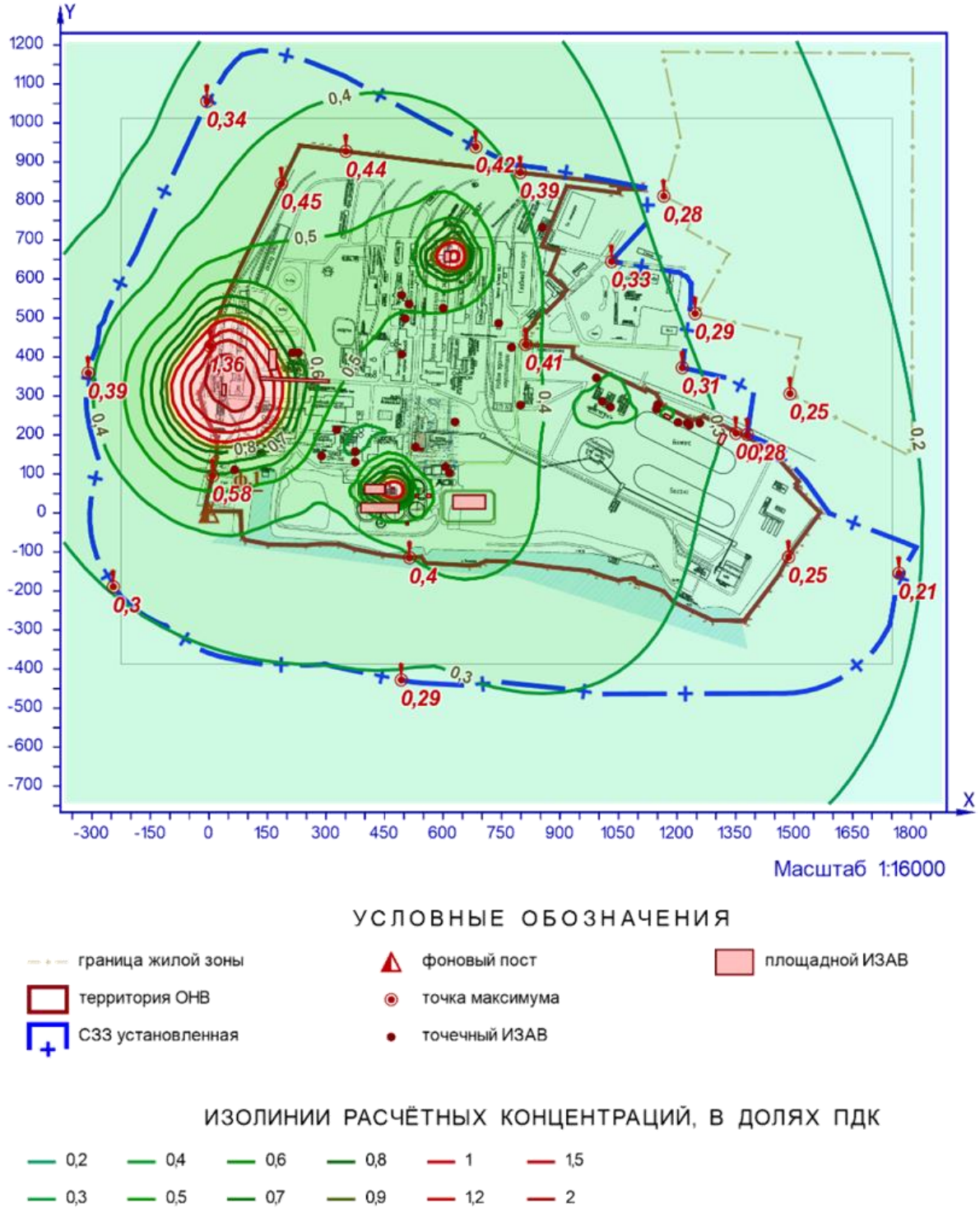


Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

19 Расчёт рассеивания: 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 - 43 (в том числе: организованных - 29, неорганизованных - 14). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 14; 2-10 м – 17; 10-50 м – 10; свыше 50 м – 2.

Количественная характеристика выброса: 789,88775 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 189); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,54** (достигается в точке с координатами X=3,39 Y=427,57), вклад источников предприятия 0,54 (вклад неорганизованных источников – 0,46);

- на границе СЗЗ – **0,17** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,05);

- в жилой зоне – **0,116** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,116 (вклад неорганизованных источников – 0,023).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0001	1	104,0	4	327,77	212,99	-	4,10063	51,53	160	1	2,71	0301	17,689898	1	0,0026	1301,1
0002	1	38,0	2	375,1	157,49	-	2,82977	8,89	166	1	2,15	0301	2,3655410	1	0,0044	430,09
0003	1	38,0	2,5	375,1	130,49	-	2,31	11,3392	166	1	2,33	0301	2,3206970	1	0,004	445,06
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0301	0,7808836	1	0,0007	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0301	0,9137716	1	0,001	536,22
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0301	0,0000330	1	5,28e-6	49,89
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0301	1,11e-6	1	4,82e-6	11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0301	0,1113775	1	1,15e-5	1502
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0301	0,2813673	1	0,00125	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0301	0,0130463	1	0,057	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0301	0,0000119	1	4,15e-7	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0301	0,0003152	1	3,52e-5	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0301	0,0003140	1	8,33e-6	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0301	0,0008596	1	0,00044	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0301	0,0009262	1	0,004	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0301	0,0000007	1	3,61e-8	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0301	2,22e-7	1	1,43e-8	105,29
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0301	3,21e-6	1	2,44e-6	28,56
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0015619	1	0,0068	11,4
Цех: 11. Лесная биржа																
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0301	0,0090853	1	0,0047	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0301	0,0000089	1	7,31e-7	66,42
Цех:		**13. Бумфабрика № 3**														
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0301	0,0000042	1	9,40e-7	54,25
Цех:		**14. Цех капитального ремонта и строительства**														
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0301	0,0000457	1	5,47e-7	142,5
Цех:		**15. Асфальто-бетонный завод**														
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	0301	0,0012072	1	4,71e-5	110,54
Цех:		**17. Ремонтно-механический цех**														
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0301	0,0000099	1	1,34e-6	53,46
Цех:		**18. Депо**														
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0301	0,2682376	1	1,16	11,4
Цех:		**19. Станция биологической очистки промстоков**														
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0301	0,0011549	1	1,70e-5	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002797	1	0,0012	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002797	1	0,0012	11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0079200	1	0,034	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0058321	1	0,025	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000189	1	0,00008	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000091	1	0,00004	11,4
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0301	0,0000248	1	3,38e-6	86,47
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0301	0,0002370	1	1,30e-5	81,21
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001762	1	0,00077	11,4
Цех:		**21. Целлюлозное производство**														
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0301	0,0000205	1	2,49e-6	85,6
Цех:		**22. Электроцех**														
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0301	0,0000064	1	4,40e-7	83,8
Цех:		**23. Бумфабрика № 1**														
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0301	0,0000065	1	1,19e-6	49,69
Цех:		**24. Бумфабрика № 2**														
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0301	0,0000069	1	8,47e-6	25,79
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0301	0,0000067	1	2,63e-7	85,5
Цех:		**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**														
Участок:		**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**														
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0301	0,2718226	1	0,0014	299,87
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001679	1	8,59e-5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,18**	**0,018**	**-**	**0,18**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,045** **0,035** **0,032**	**25,1** **19,77** **18,13**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,16**	**0,016**	**-**	**0,16**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.18.6067**	**0,031** **0,029** **0,024**	**20,18** **18,69** **15,48**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,17**	**0,017**	**-**	**0,17**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.18.6067**	**0,033** **0,03** **0,03**	**20,1** **18,62** **18,52**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,115**	**0,0115**	**-**	**0,115**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,024** **0,022** **0,02**	**20,71** **19,37** **17,02**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,1**	**0,01**	**-**	**0,1**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0001** **1.01.0003**	**0,022** **0,021** **0,021**	**21,93** **21,07** **20,69**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,16**	**0,016**	**-**	**0,16**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,044** **0,029** **0,025**	**27,41** **18,26** **16**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,23**	**0,023**	**-**	**0,23**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,14** **0,029** **0,026**	**59,84** **12,28** **11,15**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,54**	**0,054**	**-**	**0,54**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,45** **0,028** **0,026**	**83,42** **5,24** **4,8**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,18**	**0,018**	**-**	**0,18**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,06** **0,032** **0,03**	**34,52** **17,99** **16,59**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,17**	**0,017**	**-**	**0,17**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.18.6067**	**0,033** **0,03** **0,027**	**19,81** **18,28** **16,24**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,13**	**0,013**	**-**	**0,13**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.18.6067**	**0,028** **0,026** **0,02**	**20,78** **19,34** **14,74**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,126**	**0,0126**	**-**	**0,126**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,026** **0,024** **0,018**	**20,31** **18,92** **14,37**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,11**	**0,011**	**-**	**0,11**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,023** **0,022** **0,02**	**20,93** **19,6** **17,74**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,083**	**0,0083**	**-**	**0,083**	**-**	**-**	**1.01.0001** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,02** **0,018** **0,017**	**24,79** **21,46** **20,37**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,12**	**0,012**	**-**	**0,12**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.18.6067** **1.01.0003**	**0,026** **0,025** **0,025**	**22,37** **21,74** **21,09**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,12**	**0,012**	**-**	**0,12**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,038** **0,024** **0,023**	**31,31** **19,97** **18,77**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,15**	**0,015**	**-**	**0,15**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,07** **0,024** **0,022**	**45,42** **15,72** **14,57**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,134**	**0,0134**	**-**	**0,134**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,042** **0,024** **0,022**	**31,14** **17,71** **16,5**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,114**	**0,0114**	**-**	**0,114**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,024** **0,022** **0,02**	**21,05** **19,67** **17,53**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,116**	**0,0116**	**-**	**0,116**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,024** **0,023** **0,019**	**20,92** **19,53** **16,15**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,1**	**0,01**	**-**	**0,1**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0001** **1.01.0003**	**0,021** **0,02** **0,02**	**21,24** **20,03** **19,94**

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

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

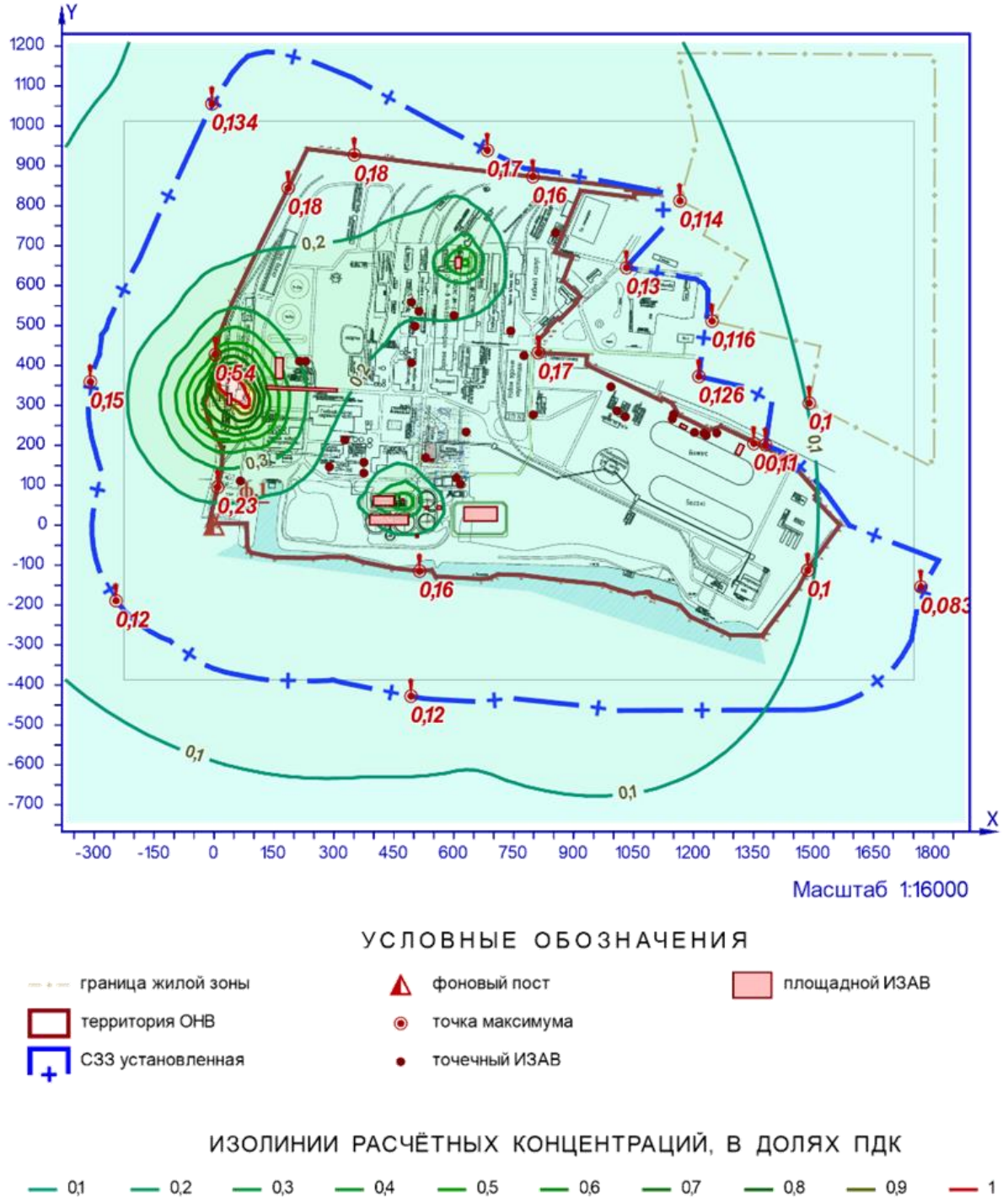


Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

20 Расчёт рассеивания: 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 - 7, неорганизованных - 8). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 8; 2-10 м – 1; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0460478 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 63); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,104** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), при направлении ветра 12°, скорости ветра 1,2 м/с, вклад источников предприятия 0,104 (вклад неорганизованных источников – 0,1);

- на границе СЗЗ – **0,031** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), при направлении ветра 6°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,031 (вклад неорганизованных источников – 0,03);

- в жилой зоне – **0,014** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 238°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,014 (вклад неорганизованных источников – 0,012).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0104	1	32,0	0,25	270,19	254,06	-	4,27808	0,21	24	1	0,5	0303	0,0054810	1	0,00024	182,4
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0303	0,0000732	1	0,0021	11,4
Цех: 03. Варочный цех																
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	0303	0,0125490	1	0,0023	89,65
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0303	0,0023110	1	0,00022	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0303	0,0068900	1	0,2	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0303	0,0068900	1	0,2	11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0303	0,0023760	1	0,068	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0303	0,0007776	1	0,022	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0303	0,0000063	1	0,00018	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0303	0,0000614	1	0,0018	11,4
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0303	0,0004730	1	0,00017	81,21
0109	1	10,0	0,5	555,1	111,94	-	7,51721	1,476	30	1	0,58	0303	0,0009300	1	0,00058	60,12
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0303	0,0009660	1	0,028	11,4
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0100	1	12,0	0,25	734,75	424,59	-	7,7413	0,38	20	1	0,5	0303	0,0018620	1	0,0008	68,4
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0303	0,0044013	1	0,00015	299,87

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,013**	**0,0026**	**-**	**0,013**	**0,7**	**167**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,0042** **0,0042** **0,00144**	**32,6** **32,48** **11,17**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,0145**	**0,0029**	**-**	**0,0145**	**0,8**	**197**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.03.0012**	**0,0044** **0,0044** **0,0019**	**30,55** **30,23** **13,19**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,032**	**0,0064**	**-**	**0,032**	**9**	**215**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,0145** **0,014** **0,0019**	**45,45** **44,73** **6**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,0145**	**0,0029**	**-**	**0,0145**	**9**	**259**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6071**	**0,0057** **0,0053** **0,0015**	**39,28** **36,85** **10,65**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,012**	**0,0023**	**-**	**0,012**	**0,7**	**281**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6071**	**0,004** **0,004** **0,00125**	**34,45** **33,19** **10,68**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,104**	**0,021**	**-**	**0,104**	**1,2**	**12**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.03.0012**	**0,05** **0,046** **0,0034**	**48,3** **44,33** **3,29**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,032**	**0,0064**	**-**	**0,032**	**9**	**95**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,012** **0,011** **0,0052**	**38,03** **34,73** **16,12**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,021**	**0,0042**	**-**	**0,021**	**9**	**126**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,0084** **0,0076** **0,0033**	**39,77** **35,75** **15,53**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,013**	**0,0027**	**-**	**0,013**	**0,7**	**155**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,0044** **0,0043** **0,0015**	**32,96** **32,62** **11,53**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,0135**	**0,0027**	**-**	**0,0135**	**0,7**	**188**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.03.0012**	**0,0042** **0,0042** **0,0016**	**31,42** **31,07** **11,89**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,017**	**0,0033**	**-**	**0,017**	**0,7**	**221**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.03.0012**	**0,005** **0,005** **0,0023**	**30,28** **29,82** **13,66**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,017**	**0,0033**	**-**	**0,017**	**9**	**244**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6071**	**0,007** **0,0064** **0,0017**	**40,88** **38,5** **9,97**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,014**	**0,0027**	**-**	**0,014**	**9**	**260**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6071**	**0,0053** **0,005** **0,0015**	**38,74** **36,55** **10,93**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0087**	**0,0017**	**-**	**0,0087**	**0,8**	**280**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6071**	**0,003** **0,0029** **0,00095**	**34,42** **33,49** **10,95**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,031**	**0,0063**	**-**	**0,031**	**9**	**6**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,015** **0,013** **0,0016**	**46,35** **42,35** **5,21**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,015**	**0,003**	**-**	**0,015**	**9**	**73**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,0056** **0,0052** **0,002**	**37,83** **35,05** **13,62**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,013**	**0,0025**	**-**	**0,013**	**0,7**	**109**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,0042** **0,004** **0,0016**	**33,15** **32,13** **12,44**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,01**	**0,002**	**-**	**0,01**	**0,7**	**151**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,0032** **0,0032** **0,00114**	**32,82** **32,45** **11,62**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,012**	**0,0024**	**-**	**0,012**	**0,8**	**220**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.03.0012**	**0,0038** **0,0038** **0,0014**	**31,32** **30,85** **11,3**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,014**	**0,0028**	**-**	**0,014**	**0,7**	**238**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.03.0012**	**0,0046** **0,0045** **0,0015**	**32,54** **31,67** **10,61**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,0116**	**0,0023**	**-**	**0,0116**	**0,7**	**256**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6071**	**0,004** **0,0038** **0,0012**	**33,63** **32,6** **10,61**

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

0303. Аммиак (Азота гидрид) (См.р./ПДКм.р.)

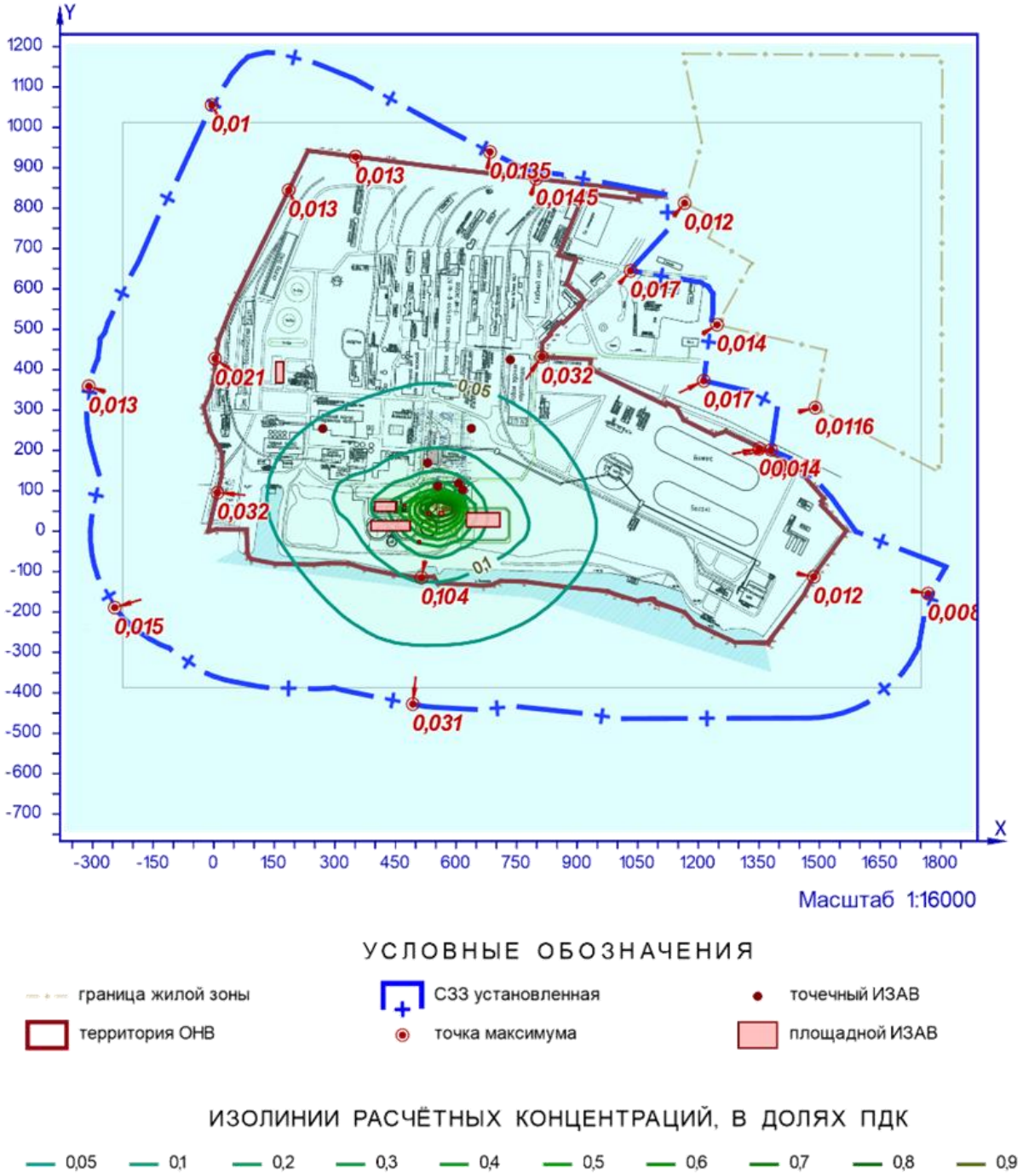


Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

21 Расчёт рассеивания: ЗВ «0303. Аммиак (Азота гидрид)» (Сс.с./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 - 7, неорганизованных - 8). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 8; 2-10 м – 1; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0460478 г/с и 1,223849 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 144); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,1** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников – 0,095);

- на границе СЗЗ – **0,028** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), вклад источников предприятия 0,028 (вклад неорганизованных источников – 0,026);

- в жилой зоне – **0,013** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 0,011).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0104	1	32,0	0,25	270,19	254,06	-	4,27808	0,21	24	1	0,5	0303	0,0054810	1	0,00004	182,4
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0303	0,0000732	1	0,001	11,4
Цех: 03. Варочный цех																
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	0303	0,0125490	1	0,0011	89,65
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0303	0,0023110	1	1,05e-4	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0303	0,0068900	1	0,09	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0303	0,0068900	1	0,09	11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0303	0,0023760	1	0,032	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0303	0,0007776	1	0,0105	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0303	0,0000063	1	8,47e-5	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0303	0,0000614	1	0,00083	11,4
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0303	0,0004730	1	0,00008	81,21
0109	1	10,0	0,5	555,1	111,94	-	7,51721	1,476	30	1	0,58	0303	0,0009300	1	0,00027	60,12
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0303	0,0009660	1	0,013	11,4
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0100	1	12,0	0,25	734,75	424,59	-	7,7413	0,38	20	1	0,5	0303	0,0018620	1	0,00008	68,4
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0303	0,0044013	1	0,00007	299,87

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,012**	**0,0012**	**-**	**0,012**	**0,7**	**167**	**1.19.6069**	**0,004**	**32,22**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,014**	**0,0014**	**-**	**0,014**	**0,8**	**197**	**1.19.6070**	**0,0044**	**30,84**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,034**	**0,0034**	**-**	**0,034**	**9**	**215**	**1.19.6070** **1.19.6069**	**0,0134** **0,013**	**39,72** **38,81**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,013**	**0,0013**	**-**	**0,013**	**9**	**259**	**1.19.6070**	**0,0048**	**36,74**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,0106**	**0,00106**	**-**	**0,0106**	**0,7**	**281**	**1.19.6070**	**0,0036**	**33,96**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,1**	**0,01**	**-**	**0,1**	**1,1**	**12**	**1.19.6069**	**0,044**	**44,11**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,027**	**0,0027**	**-**	**0,027**	**9**	**95**	**1.19.6069**	**0,01**	**36,44**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,018**	**0,0018**	**-**	**0,018**	**9**	**126**	**1.19.6069**	**0,0067**	**36,64**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,012**	**0,0012**	**-**	**0,012**	**0,7**	**155**	**1.19.6069**	**0,004**	**32,52**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,013**	**0,0013**	**-**	**0,013**	**0,7**	**188**	**1.19.6070**	**0,0041**	**31,25**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,016**	**0,0016**	**-**	**0,016**	**0,7**	**221**	**1.19.6070**	**0,005**	**31,09**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,016**	**0,0016**	**-**	**0,016**	**9**	**244**	**1.19.6070**	**0,006**	**37,61**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,0124**	**0,00124**	**-**	**0,0124**	**9**	**260**	**1.19.6070**	**0,0045**	**36,39**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0077**	**0,00077**	**-**	**0,0077**	**0,8**	**280**	**1.19.6070**	**0,0026**	**33,73**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,028**	**0,0028**	**-**	**0,028**	**9**	**6**	**1.19.6069**	**0,012**	**41,8**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,012**	**0,0012**	**-**	**0,012**	**9**	**73**	**1.19.6069**	**0,0045**	**36,11**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,0106**	**0,00106**	**-**	**0,0106**	**0,7**	**109**	**1.19.6069**	**0,0035**	**32,85**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,008**	**0,0008**	**-**	**0,008**	**0,7**	**151**	**1.19.6069**	**0,0027**	**32,43**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,011**	**0,0011**	**-**	**0,011**	**0,8**	**220**	**1.19.6070**	**0,0035**	**31,52**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,013**	**0,0013**	**-**	**0,013**	**0,7**	**238**	**1.19.6070**	**0,0042**	**32,57**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,01**	**0,001**	**-**	**0,01**	**0,7**	**256**	**1.19.6070**	**0,0034**	**33,18**

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

0303. Аммиак (Азота гидрид) (Сс.с./ПДКс.с.)

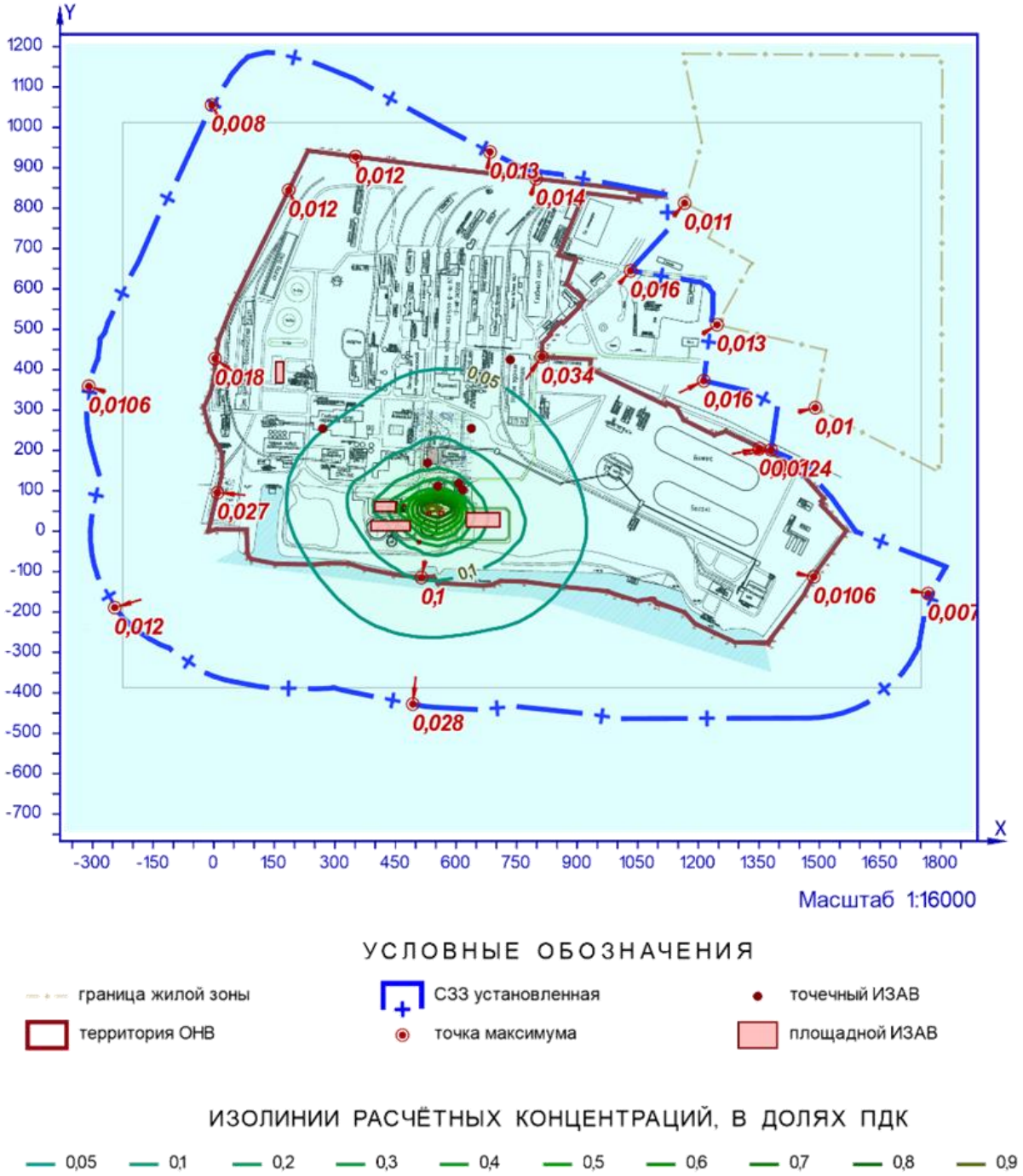


Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

22 Расчёт рассеивания: 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 - 7, неорганизованных - 8). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 8; 2-10 м – 1; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,223849 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,083** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), вклад источников предприятия 0,083 (вклад неорганизованных источников – 0,08);

- на границе СЗЗ – **0,021** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), вклад источников предприятия 0,021 (вклад неорганизованных источников – 0,019);

- в жилой зоне – **0,01** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,01 (вклад неорганизованных источников – 0,0082).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0104	1	32,0	0,25	270,19	254,06	-	4,27808	0,21	24	1	0,5	0303	0,0003828	1	2,58e-6	182,4
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0303	0,0000720	1	0,00031	11,4
Цех: 03. Варочный цех																
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	0303	0,0123771	1	0,00034	89,65
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0303	0,0023111	1	3,40e-5	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0303	0,0068782	1	0,03	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0303	0,0068782	1	0,03	11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0303	0,0023760	1	0,0103	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0303	0,0007777	1	0,0034	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0303	6,31e-6	1	2,74e-5	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0303	0,0000614	1	0,00027	11,4
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0303	0,0004728	1	2,59e-5	81,21
0109	1	10,0	0,5	555,1	111,94	-	7,51721	1,476	30	1	0,58	0303	0,0009301	1	0,00009	60,12
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0303	0,0009661	1	0,0042	11,4
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0100	1	12,0	0,25	734,75	424,59	-	7,7413	0,38	20	1	0,5	0303	0,0000381	1	2,53e-6	68,4
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0303	0,0042807	1	2,26e-5	299,87

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,01**	**0,0004**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,0032** **0,003** **0,0012**	**31,64** **30,63** **12,1**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,012**	**0,0005**	**-**	**0,012**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.03.0012**	**0,0038** **0,0037** **0,0015**	**31,27** **30,42** **12,49**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,032**	**0,0013**	**-**	**0,032**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.03.0012**	**0,011** **0,01** **0,0043**	**33,25** **30,6** **13,16**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,01**	**0,0004**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.03.0012**	**0,0034** **0,0031** **0,001**	**33,23** **31,06** **10,04**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,008**	**0,00032**	**-**	**0,008**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6071**	**0,0027** **0,0025** **0,00078**	**33,23** **31,38** **9,69**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,083**	**0,0033**	**-**	**0,083**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,032** **0,03** **0,0094**	**38,8** **36,82** **11,29**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,018**	**0,00072**	**-**	**0,018**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,006** **0,0056** **0,0026**	**34,16** **31,06** **14,66**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,013**	**0,00052**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,0042** **0,004** **0,0017**	**32,41** **30,34** **13,3**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,009**	**0,00036**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,0029** **0,0027** **0,00115**	**31,87** **30,2** **12,72**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,0115**	**0,00046**	**-**	**0,0115**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.03.0012**	**0,0035** **0,0035** **0,0014**	**30,99** **30,63** **11,98**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,013**	**0,00052**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.03.0012**	**0,0042** **0,004** **0,0016**	**32,36** **30,49** **12,09**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,012**	**0,0005**	**-**	**0,012**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.03.0012**	**0,004** **0,0038** **0,0013**	**33,18** **30,89** **10,82**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,0095**	**0,00038**	**-**	**0,0095**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.03.0012**	**0,0031** **0,003** **0,00095**	**33,13** **31,05** **10,01**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0057**	**0,00023**	**-**	**0,0057**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6071**	**0,0019** **0,0018** **0,0006**	**32,72** **31,85** **10,4**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,021**	**0,00083**	**-**	**0,021**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,0074** **0,0073** **0,0024**	**35,81** **35,25** **11,58**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,0083**	**0,00033**	**-**	**0,0083**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,0028** **0,0026** **0,0011**	**33,67** **31,53** **13,2**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,007**	**0,00028**	**-**	**0,007**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,0023** **0,0022** **0,0009**	**32,39** **30,64** **12,87**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,0055**	**0,00022**	**-**	**0,0055**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,0018** **0,0017** **0,00066**	**31,86** **30,72** **12**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0084**	**0,00033**	**-**	**0,0084**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.03.0012**	**0,0027** **0,0025** **0,00096**	**31,83** **30,44** **11,48**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,01**	**0,0004**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.03.0012**	**0,0033** **0,003** **0,0011**	**32,62** **30,7** **11,09**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,0074**	**0,0003**	**-**	**0,0074**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.03.0012**	**0,0024** **0,0023** **0,00075**	**32,51** **30,82** **10,14**

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

0303. Аммиак (Азота гидрид) (Сс.г./ПДКс.г.)

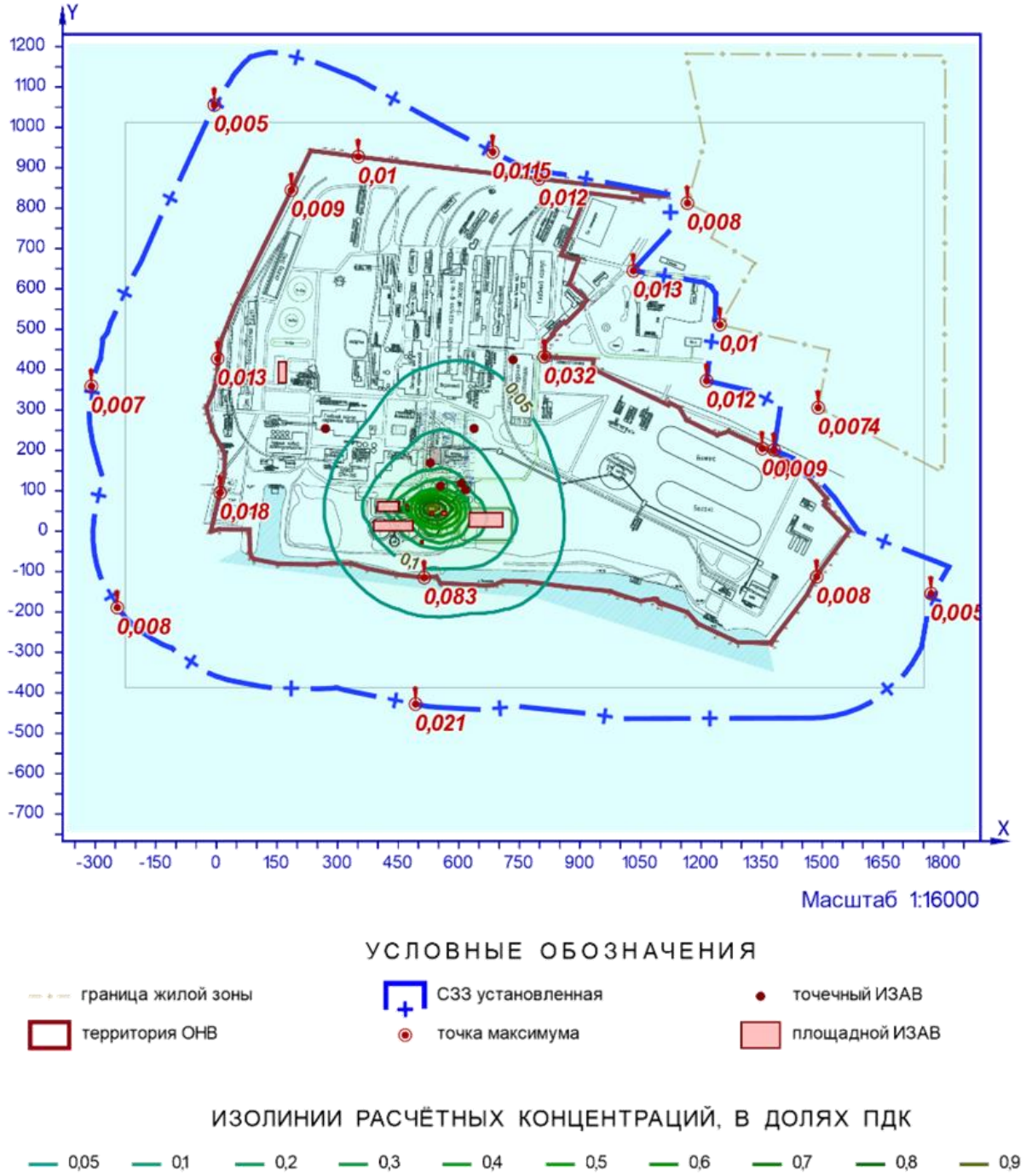


Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

23 Расчёт рассеивания: 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 - 7, неорганизованных - 8). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 8; 2-10 м – 1; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,223849 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,033** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), вклад источников предприятия 0,033 (вклад неорганизованных источников – 0,032);

- на границе СЗЗ – **0,0083** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), вклад источников предприятия 0,0083 (вклад неорганизованных источников – 0,0076);

- в жилой зоне – **0,004** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,004 (вклад неорганизованных источников – 0,0033).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0104	1	32,0	0,25	270,19	254,06	-	4,27808	0,21	24	1	0,5	0303	0,0003828	1	2,58e-6	182,4
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0303	0,0000720	1	0,00031	11,4
Цех: 03. Варочный цех																
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	0303	0,0123771	1	0,00034	89,65
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0303	0,0023111	1	3,40e-5	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0303	0,0068782	1	0,03	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0303	0,0068782	1	0,03	11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0303	0,0023760	1	0,0103	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0303	0,0007777	1	0,0034	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0303	6,31e-6	1	2,74e-5	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0303	0,0000614	1	0,00027	11,4
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0303	0,0004728	1	2,59e-5	81,21
0109	1	10,0	0,5	555,1	111,94	-	7,51721	1,476	30	1	0,58	0303	0,0009301	1	0,00009	60,12
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0303	0,0009661	1	0,0042	11,4
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0100	1	12,0	0,25	734,75	424,59	-	7,7413	0,38	20	1	0,5	0303	0,0000381	1	2,53e-6	68,4
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0303	0,0042807	1	2,26e-5	299,87

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	351,41	927,42	2	0,004	0,0004	-	0,004	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,0013 0,0012 0,0005	31,65 30,62 12,1
2	Гр.пр.	798,08	872,9	2	0,005	0,0005	-	0,005	-	-	1.19.6070 1.19.6069 1.03.0012	0,0015 0,0015 0,0006	31,27 30,42 12,49
3	Гр.пр.	811,67	432,08	2	0,013	0,0013	-	0,013	-	-	1.19.6070 1.19.6069 1.03.0012	0,0043 0,004 0,0017	33,25 30,6 13,16
4	Гр.пр.	1350,9	204,78	2	0,004	0,0004	-	0,004	-	-	1.19.6070 1.19.6069 1.03.0012	0,00134 0,00126 0,0004	33,23 31,06 10,04
5	Гр.пр.	1485,89	-112,54	2	0,0032	0,00032	-	0,0032	-	-	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6071	0,00107 0,001 0,00031	33,23 31,37 9,68
6	Гр.пр.	514,49	-114,59	2	0,033	0,0033	-	0,033	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,013 0,012 0,0038	38,8 36,81 11,29
7	Гр.пр.	9,45	95,55	2	0,007	0,0007	-	0,007	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,0025 0,0022 0,00106	34,17 31,06 14,66
8	Гр.пр.	3,39	427,57	2	0,0052	0,00052	-	0,0052	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,0017 0,0016 0,0007	32,4 30,34 13,29
9	Гр.пр.	185,86	844,7	2	0,0036	0,00036	-	0,0036	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,00115 0,0011 0,00046	31,87 30,2 12,72
10	СЗЗ	684,16	939,01	2	0,0046	0,00046	-	0,0046	-	-	1.19.6070 1.19.6069 1.03.0012	0,0014 0,0014 0,00055	30,99 30,63 11,98
11	СЗЗ	1032,33	645,1	2	0,0052	0,00052	-	0,0052	-	-	1.19.6070 1.19.6069 1.03.0012	0,0017 0,0016 0,00063	32,36 30,49 12,09
12	СЗЗ	1213,53	372,75	2	0,005	0,0005	-	0,005	-	-	1.19.6070 1.19.6069 1.03.0012	0,0016 0,0015 0,00053	33,18 30,89 10,82
13	СЗЗ	1380,26	201,65	2	0,0038	0,00038	-	0,0038	-	-	1.19.6070 1.19.6069 1.03.0012	0,00126 0,0012 0,00038	33,14 31,05 10,01
14	СЗЗ	1768,95	-154,2	2	0,0023	0,00023	-	0,0023	-	-	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6071	0,00074 0,00072 0,00024	32,72 31,85 10,4
15	СЗЗ	493,15	-427,71	2	0,0083	0,00083	-	0,0083	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,003 0,003 0,00096	35,81 35,25 11,58
16	СЗЗ	-245,09	-188,82	2	0,0033	0,00033	-	0,0033	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,0011 0,00105 0,00044	33,68 31,53 13,2
17	СЗЗ	-309,29	359,23	2	0,0028	0,00028	-	0,0028	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,0009 0,00087 0,00037	32,4 30,64 12,87
18	СЗЗ	-4,96	1055,4	2	0,0022	0,00022	-	0,0022	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,0007 0,00068 0,00026	31,86 30,72 12
19	Жил.	1165,97	812,47	2	0,0033	0,00033	-	0,0033	-	-	1.19.6070 1.19.6069 1.03.0012	0,00107 0,001 0,00038	31,83 30,44 11,48
20	Жил.	1246,44	511,48	2	0,004	0,0004	-	0,004	-	-	1.19.6070 1.19.6069 1.03.0012	0,0013 0,0012 0,00045	32,62 30,7 11,09
21	Жил.	1489,58	306,06	2	0,003	0,0003	-	0,003	-	-	1.19.6070 1.19.6069 1.03.0012	0,00096 0,0009 0,0003	32,51 30,82 10,15

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

0303. Аммиак (Азота гидрид) (Сс.г./ПДКс.с.)

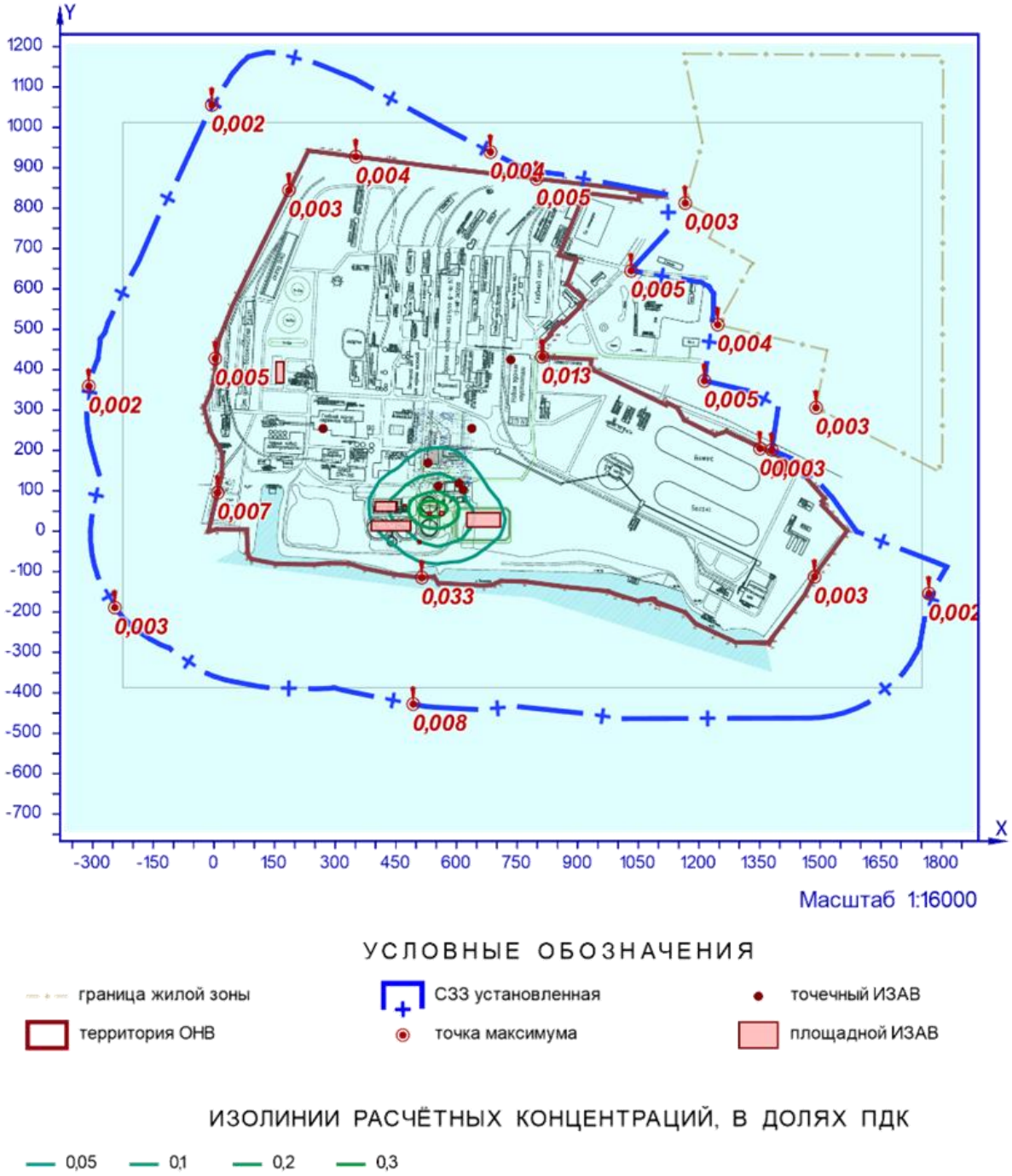


Рисунок 23.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

24 Расчёт рассеивания: 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 - 24 (в том числе: организованных - 15, неорганизованных - 9). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 7; 2-10 м – 9; 10-50 м – 6; свыше 50 м – 2.

Количественная характеристика выброса: 4,5410400 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 117); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1350,9 Y=204,78), при направлении ветра 280°, скорости ветра 1,9 м/с, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,03);

- на границе СЗЗ – **0,055** (достигается в точке с координатами X=1213,53 Y=372,75), при направлении ветра 197°, скорости ветра 2,7 м/с, вклад источников предприятия 0,055 (вклад неорганизованных источников – 0,055);

- в жилой зоне – **0,042** (достигается в точке с координатами X=1489,58 Y=306,06), при направлении ветра 262°, скорости ветра 3 м/с, вклад источников предприятия 0,042 (вклад неорганизованных источников – 0,013).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0001	1	104,0	4	327,77	212,99	-	4,10063	51,53	160	1	2,71	0304	3,1994046	1	0,003	1301,1
0002	1	38,0	2	375,1	157,49	-	2,82977	8,89	166	1	2,15	0304	0,3793050	1	0,0046	430,09
0003	1	38,0	2,5	375,1	130,49	-	2,31	11,3392	166	1	2,33	0304	0,5080400	1	0,0058	445,06
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0304	0,1681000	1	0,001	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0304	0,1456940	1	0,001	536,22
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000203	1	0,00058	11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0304	0,0063994	1	4,35e-6	1502
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0304	0,0448860	1	0,0013	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0304	0,0053955	1	0,15	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0304	0,0000444	1	0,00001	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0304	0,0007252	1	0,00053	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0304	0,0010100	1	0,00018	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0304	0,0020988	1	0,007	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0304	0,0096157	1	0,27	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0304	0,0001148	1	0,00004	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0304	0,0000394	1	1,67e-5	105,29

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0304	0,0008890	1	0,025	11,4
Цех:	**11. Лесная биржа**															
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0304	0,0094783	1	0,032	28,5
Цех:	**15. Асфальто-бетонный завод**															
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	0304	0,0017625	1	0,00045	110,54
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0304	0,0030101	1	0,086	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0304	0,0030101	1	0,086	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000293	1	0,00084	11,4
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0304	0,0517148	1	0,0018	299,87
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0304	0,0002528	1	0,00085	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

Таблица № 24.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,028**	**0,0114**	**-**	**0,028**	**2,5**	**179**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,0116** **0,0093** **0,0053**	**40,85** **32,75** **18,82**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,033**	**0,013**	**-**	**0,033**	**2,3**	**214**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,0097** **0,008** **0,006**	**29,05** **24,56** **18,12**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,028**	**0,011**	**-**	**0,028**	**2,4**	**237**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,0136** **0,011** **0,0023**	**48,82** **39,54** **8,14**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,05**	**0,02**	**-**	**0,05**	**1,9**	**280**	**1.10.6080** **1.11.0084** **1.01.0001**	**0,03** **0,0064** **0,0035**	**58,34** **12,5** **6,86**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,028**	**0,011**	**-**	**0,028**	**2,7**	**284**	**1.01.0003** **1.01.0001** **1.01.0002**	**0,009** **0,0074** **0,007**	**31,77** **26,51** **25,19**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,03**	**0,012**	**-**	**0,03**	**2,3**	**331**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0004**	**0,012** **0,01** **0,0024**	**40,78** **33,87** **8,09**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,031**	**0,0126**	**-**	**0,031**	**2,3**	**83**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.10.6080**	**0,014** **0,011** **0,0017**	**44,32** **34,41** **5,5**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,031**	**0,0126**	**-**	**0,031**	**2,4**	**126**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,0135** **0,0114** **0,0024**	**43,11** **36,22** **7,79**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,03**	**0,012**	**-**	**0,03**	**2,4**	**166**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,012** **0,0096** **0,005**	**39,42** **31,44** **16,41**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,035**	**0,014**	**-**	**0,035**	**2,5**	**201**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.09.6066**	**0,011** **0,009** **0,006**	**31,54** **25,21** **16,91**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,027**	**0,011**	**-**	**0,027**	**2,5**	**234**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,011** **0,009** **0,0055**	**40,19** **32,95** **20,26**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,055**	**0,022**	**-**	**0,055**	**2,7**	**197**	**1.10.6080** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,055** **4,14e-5** **1,42e-6**	**99,92** **0,07** **0,0026**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,047**	**0,019**	**-**	**0,047**	**1,9**	**276**	**1.10.6080** **1.01.0001** **1.01.0003**	**0,02** **0,0052** **0,005**	**41,62** **11,05** **10,86**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,025**	**0,01**	**-**	**0,025**	**2,7**	**284**	**1.01.0001** **1.01.0003** **1.01.0002**	**0,0074** **0,007** **0,0056**	**29,9** **28,29** **22,68**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,034**	**0,0134**	**-**	**0,034**	**2,4**	**348**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,0135** **0,0105** **0,005**	**40,15** **31,16** **14,75**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,03**	**0,012**	**-**	**0,03**	**2,4**	**61**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,012** **0,01** **0,0042**	**41,21** **33** **14,16**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,03**	**0,012**	**-**	**0,03**	**2,5**	**106**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,012** **0,0097** **0,0048**	**39,07** **32,36** **16,12**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,031**	**0,0125**	**-**	**0,031**	**2,6**	**158**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,01** **0,008** **0,007**	**32,22** **25,56** **22,2**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,026**	**0,0106**	**-**	**0,026**	**2,6**	**231**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,0095** **0,0077** **0,0067**	**35,84** **29,05** **25,32**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,027**	**0,011**	**-**	**0,027**	**2,6**	**248**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,01** **0,008** **0,0063**	**37,26** **30,02** **23**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,042**	**0,017**	**-**	**0,042**	**3**	**262**	**1.10.6080** **1.01.0003** **1.01.0002**	**0,012** **0,009** **0,007**	**28,19** **21,74** **16,98**

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

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

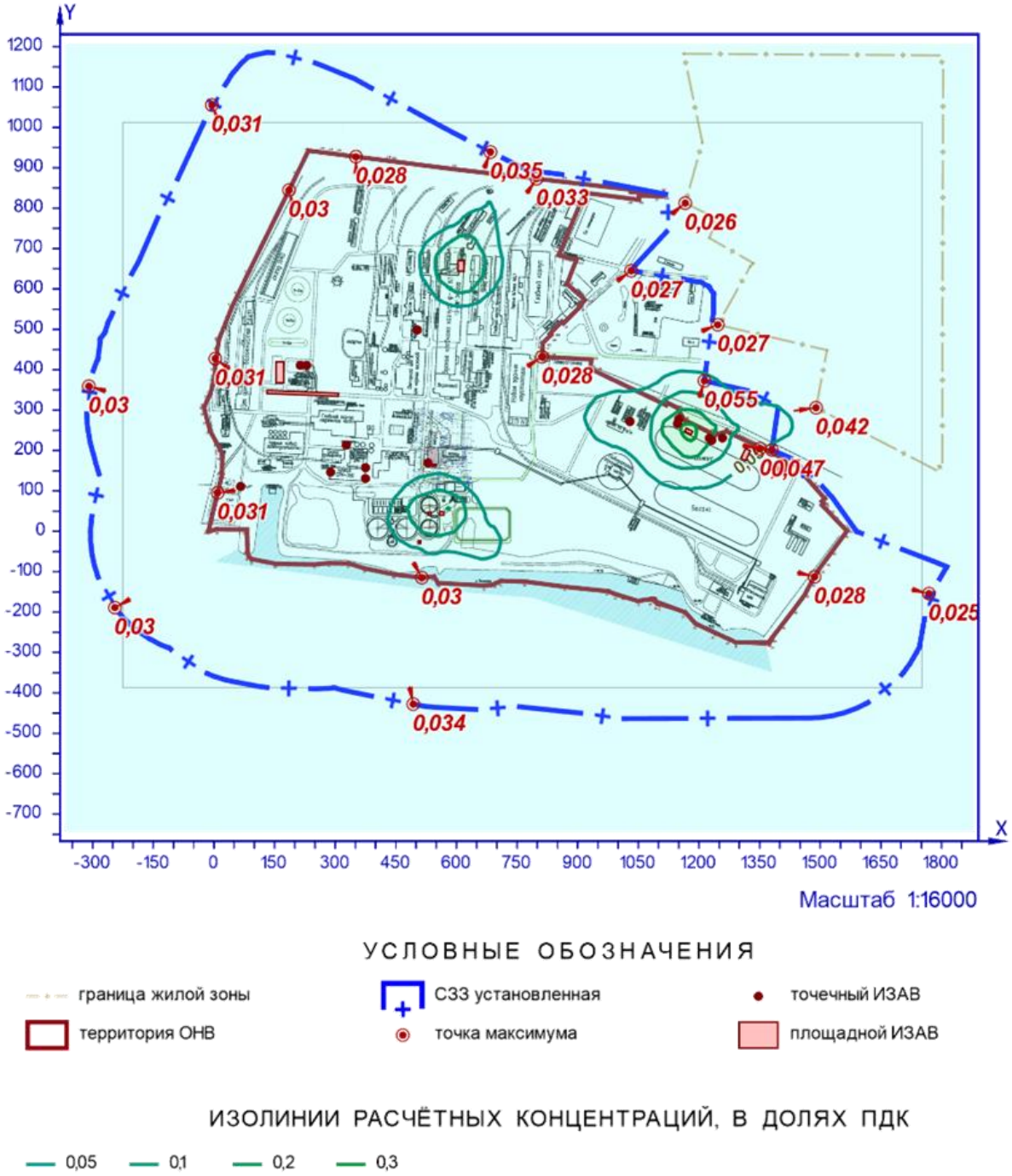


Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

25 Расчёт рассеивания: 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 - 24 (в том числе: организованных - 15, неорганизованных - 9). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 7; 2-10 м – 9; 10-50 м – 6; свыше 50 м – 2.

Количественная характеристика выброса: 127,57445 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,044** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), вклад источников предприятия 0,044 (вклад неорганизованных источников – 0,02);

- на границе СЗЗ – **0,04** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников – 0,007);

- в жилой зоне – **0,029** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,029 (вклад неорганизованных источников – 0,0035).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0001	1	104,0	4	327,77	212,99	-	4,10063	51,53	160	1	2,71	0304	2,8718925	1	0,00042	1301,1
0002	1	38,0	2	375,1	157,49	-	2,82977	8,89	166	1	2,15	0304	0,3844007	1	0,0007	430,09
0003	1	38,0	2,5	375,1	130,49	-	2,31	11,3392	166	1	2,33	0304	0,3771119	1	0,00065	445,06
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0304	0,1404672	1	1,26e-4	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0304	0,1484881	1	0,00016	536,22
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000201	1	8,69e-5	11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0304	0,0180987	1	1,87e-6	1502
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0304	0,0440667	1	0,0002	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0304	0,0021201	1	0,009	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0304	1,94e-6	1	6,76e-8	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0304	0,0000513	1	5,71e-6	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0304	0,0000511	1	1,35e-6	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0304	0,0001397	1	0,00007	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0304	0,0001506	1	0,00065	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0304	1,27e-7	1	6,56e-9	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0304	3,18e-8	1	2,04e-9	105,29
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0304	0,0002539	1	0,0011	11,4
Цех: 11. Лесная биржа																
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0304	0,0014764	1	0,00076	28,5
Цех: 15. Асфальто-бетонный завод																
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	0304	0,0002012	1	7,85e-6	110,54

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0304	0,0030066	1	0,013	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0304	0,0030066	1	0,013	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000293	1	0,00013	11,4
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0304	0,0502979	1	0,00027	299,87
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000273	1	1,40e-5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,037**	**0,0022**	**-**	**0,037**	**-**	**-**	**1.01.0002 1.01.0003 1.01.0001**	**0,0095 0,0087 0,0053**	**25,42 23,31 14,15**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,037**	**0,0022**	**-**	**0,037**	**-**	**-**	**1.01.0002 1.01.0003 1.01.0001**	**0,0085 0,008 0,0053**	**22,79 21,1 14,08**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,04**	**0,0025**	**-**	**0,04**	**-**	**-**	**1.01.0002 1.01.0003 1.09.6066**	**0,009 0,0083 0,0038**	**21,96 20,34 9,37**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,029**	**0,0017**	**-**	**0,029**	**-**	**-**	**1.01.0002 1.01.0003 1.01.0001**	**0,0065 0,006 0,0053**	**22,28 20,84 18,3**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,026**	**0,0015**	**-**	**0,026**	**-**	**-**	**1.01.0002 1.01.0001 1.01.0003**	**0,006 0,0058 0,0057**	**23,49 22,55 22,16**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,044**	**0,0026**	**-**	**0,044**	**-**	**-**	**1.19.6069 1.19.6070 1.01.0002**	**0,0094 0,009 0,008**	**21,42 20,32 17,91**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,027**	**0,0016**	**-**	**0,027**	**-**	**-**	**1.01.0002 1.01.0003 1.26.1.0001**	**0,0077 0,007 0,0022**	**28,47 25,84 8,14**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,026**	**0,00155**	**-**	**0,026**	**-**	**-**	**1.01.0002 1.01.0003 1.26.1.0001**	**0,0077 0,007 0,0021**	**29,78 27,29 8,03**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,033**	**0,002**	**-**	**0,033**	**-**	**-**	**1.01.0002 1.01.0003 1.01.0001**	**0,0087 0,008 0,0043**	**26,48 24,42 13,01**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,04**	**0,0024**	**-**	**0,04**	**-**	**-**	**1.01.0002 1.01.0003 1.01.0001**	**0,009 0,008 0,0056**	**22,7 20,94 14,22**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,033**	**0,002**	**-**	**0,033**	**-**	**-**	**1.01.0002 1.01.0003 1.01.0001**	**0,0075 0,007 0,0047**	**22,96 21,37 14,48**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,031**	**0,0019**	**-**	**0,031**	**-**	**-**	**1.01.0002 1.01.0003 1.01.0001**	**0,007 0,0064 0,005**	**21,99 20,49 15,54**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,028**	**0,0017**	**-**	**0,028**	**-**	**-**	**1.01.0002 1.01.0003 1.01.0001**	**0,0063 0,006 0,0054**	**22,54 21,1 19,08**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,021**	**0,0013**	**-**	**0,021**	**-**	**-**	**1.01.0001 1.01.0002 1.01.0003**	**0,0056 0,0048 0,0046**	**26,35 22,84 21,68**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,028**	**0,0017**	**-**	**0,028**	**-**	**-**	**1.01.0002 1.01.0003 1.01.0001**	**0,007 0,0067 0,0032**	**25,5 24,04 11,47**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,024**	**0,0014**	**-**	**0,024**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,0066** **0,006** **0,0034**	**27,75** **26,08** **14,27**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,024**	**0,0014**	**-**	**0,024**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,0066** **0,006** **0,0032**	**27,65** **25,63** **13,28**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,026**	**0,00155**	**-**	**0,026**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,0064** **0,006** **0,005**	**24,91** **23,21** **19,56**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,028**	**0,0017**	**-**	**0,028**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,0065** **0,006** **0,0054**	**23,18** **21,65** **19,29**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,029**	**0,0017**	**-**	**0,029**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,0066** **0,006** **0,005**	**22,82** **21,3** **17,59**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,025**	**0,0015**	**-**	**0,025**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0001** **1.01.0003**	**0,0057** **0,0054** **0,0054**	**22,94** **21,61** **21,53**

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

0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид) (Сс.г./ПДКс.г.)

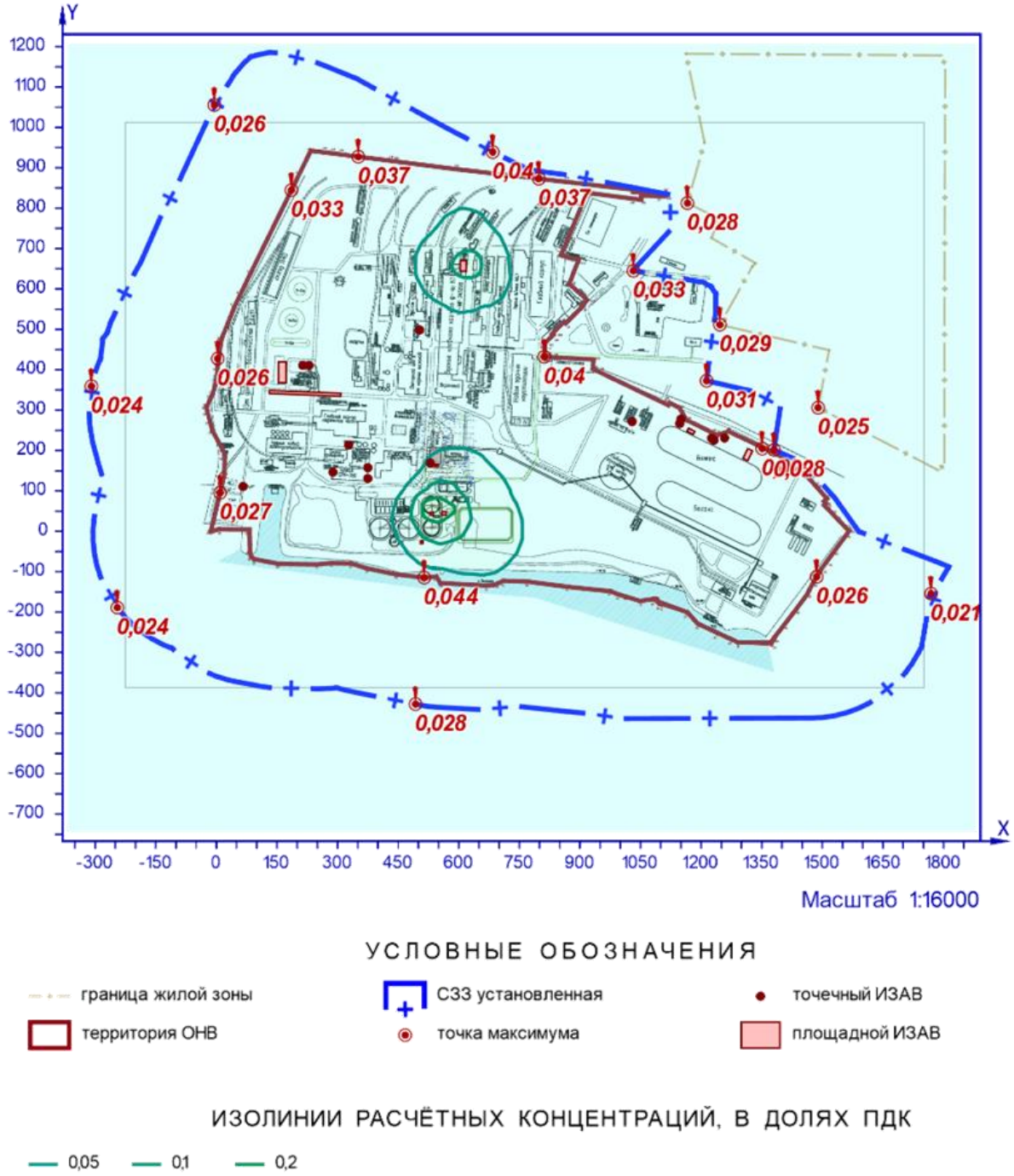


Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

26 Расчёт рассеивания: 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 0,2 мг/м³, класс опасности 2.

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 – нет; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0041457 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; 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=811,67 Y=432,08), при направлении ветра 261°, скорости ветра 0,5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0014** (достигается в точке с координатами X=1213,53 Y=372,75), при направлении ветра 269°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 248°, скорости ветра 0,7 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 03. Варочный цех																
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	0316	0,0006909	1	1,26e-4	89,65
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0103	1	12,0	0,25	994,81	358,46	-	8,96361	0,44	24	1	0,5	0316	0,0005852	1	0,00026	68,4
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0110	1	15,0	0,522338056530818	608,87	121,5	-	2,28667	0,49	25	1	0,5	0316	0,0011270	1	0,0003	85,5
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0099	1	15,0	0,25	748,75	424,59	-	3,05577	0,15	20	1	0,5	0316	0,0005670	1	0,00015	85,5
0100	1	12,0	0,25	734,75	424,59	-	7,7413	0,38	20	1	0,5	0316	0,0006156	1	0,00027	68,4
0101	1	12,0	0,25	783,75	424,59	-	2,85206	0,14	20	1	0,5	0316	0,0005600	1	0,00024	68,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.2.

Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,00057**	**1,14e-4**	**-**	**0,00057**	**0,8**	**145**	**1.24.0100** **1.24.0101** **1.24.0099**	**0,00015** **0,00012** **1,15e-4**	**26,08** **20,58** **20,24**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,00097**	**0,00019**	**-**	**0,00097**	**0,8**	**187**	**1.24.0100** **1.24.0101** **1.24.0099**	**0,00026** **0,00023** **0,0002**	**27,26** **23,78** **21,09**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,0026**	**0,00053**	**-**	**0,0026**	**0,5**	**261**	**1.24.0100** **1.24.0099** **1.24.0101**	**0,0013** **0,0007** **0,00065**	**48,39** **26,05** **24,48**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,0008**	**0,00016**	**-**	**0,0008**	**0,8**	**289**	**1.13.0103** **1.24.0101** **1.24.0100**	**0,0003** **1,44e-4** **0,00014**	**38,37** **18,13** **17,7**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,0004**	**0,00008**	**-**	**0,0004**	**0,8**	**303**	**1.13.0103** **1.24.0100** **1.24.0101**	**9,67e-5** **7,36e-5** **0,00007**	**23,63** **17,98** **17,28**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,0015**	**0,0003**	**-**	**0,0015**	**0,7**	**23**	**1.19.0110** **1.03.0012** **1.24.0100**	**0,0008** **0,00021** **0,00017**	**53,59** **14,19** **11,17**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,00057**	**0,00011**	**-**	**0,00057**	**0,8**	**76**	**1.19.0110** **1.03.0012** **1.24.0100**	**0,00019** **1,04e-4** **0,00008**	**34,22** **18,47** **13,78**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,0005**	**0,0001**	**-**	**0,0005**	**0,7**	**100**	**1.19.0110** **1.24.0100** **1.03.0012**	**0,00012** **9,34e-5** **9,30e-5**	**23,11** **18,39** **18,3**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,0005**	**0,0001**	**-**	**0,0005**	**0,8**	**131**	**1.24.0100** **1.24.0101** **1.24.0099**	**1,25e-4** **0,0001** **9,68e-5**	**24,97** **19,58** **19,35**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,0008**	**0,00016**	**-**	**0,0008**	**0,8**	**174**	**1.24.0100** **1.24.0101** **1.24.0099**	**0,00021** **0,00018** **0,00017**	**26,94** **22,7** **20,97**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,0013**	**0,00026**	**-**	**0,0013**	**0,8**	**229**	**1.24.0101** **1.24.0100** **1.24.0099**	**0,00038** **0,00034** **0,00027**	**29,29** **26,44** **20,83**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,0014**	**0,00029**	**-**	**0,0014**	**0,7**	**269**	**1.13.0103** **1.24.0101** **1.24.0100**	**0,00065** **0,00022** **0,00021**	**45,11** **15,66** **14,76**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,00074**	**0,00015**	**-**	**0,00074**	**0,8**	**287**	**1.13.0103** **1.24.0101** **1.24.0100**	**0,00027** **0,00013** **0,00013**	**36,4** **17,66** **17,52**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,00028**	**5,57e-5**	**-**	**0,00028**	**1**	**296**	**1.13.0103** **1.19.0110** **1.24.0100**	**6,28e-5** **0,00005** **4,75e-5**	**22,54** **18,17** **17,05**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,00063**	**0,00013**	**-**	**0,00063**	**1**	**15**	**1.19.0110** **1.03.0012** **1.24.0100**	**0,00029** **9,35e-5** **8,44e-5**	**45,19** **14,77** **13,33**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,00033**	**6,69e-5**	**-**	**0,00033**	**1,3**	**64**	**1.19.0110** **1.03.0012** **1.24.0100**	**0,00012** **5,37e-5** **4,64e-5**	**35,1** **16,06** **13,87**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,00032**	**6,44e-5**	**-**	**0,00032**	**0,9**	**94**	**1.19.0110** **1.03.0012** **1.24.0100**	**0,00009** **5,41e-5** **5,25e-5**	**28,34** **16,8** **16,29**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,00031**	**6,26e-5**	**-**	**0,00031**	**1**	**134**	**1.24.0100** **1.19.0110** **1.24.0101**	**0,00007** **5,71e-5** **5,54e-5**	**21,85** **18,22** **17,68**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,00075**	**0,00015**	**-**	**0,00075**	**0,8**	**222**	**1.24.0101** **1.24.0100** **1.24.0099**	**0,00017** **0,00016** **1,35e-4**	**23,16** **21,4** **17,93**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0011**	**0,00022**	**-**	**0,0011**	**0,7**	**248**	**1.13.0103** **1.24.0101** **1.24.0100**	**0,0004** **0,00017** **0,00015**	**36** **15,77** **14,04**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,00063**	**0,00013**	**-**	**0,00063**	**0,9**	**275**	**1.13.0103** **1.24.0101** **1.24.0100**	**0,00022** **1,06e-4** **1,05e-4**	**34,21** **16,76** **16,61**

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

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

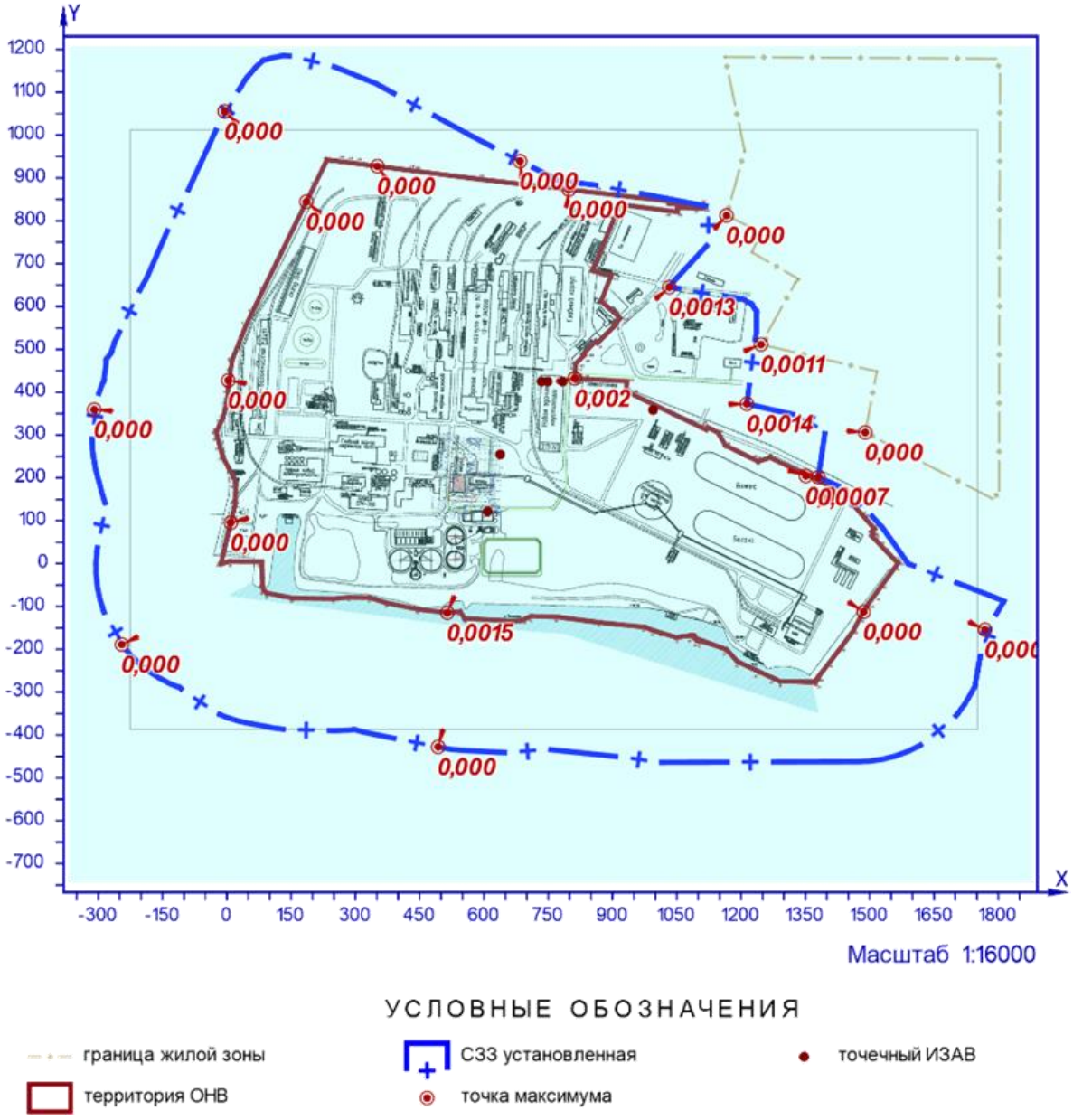


Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

27 Расчёт рассеивания: ЗВ «0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)» (Сс.с./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 - 6 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – нет; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0041457 г/с и 0,027854 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0012** (достигается в точке с координатами X=811,67 Y=432,08);
- на границе СЗЗ – **0,00056** (достигается в точке с координатами X=1032,33 Y=645,1);
- в жилой зоне – **0,00044** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 03. Варочный цех																
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	0316	0,0006909	1	0,00006	89,65
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0103	1	12,0	0,25	994,81	358,46	-	8,96361	0,44	24	1	0,5	0316	0,0005852	1	0,00003	68,4
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0110	1	15,0	0,522338056530818	608,87	121,5	-	2,28667	0,49	25	1	0,5	0316	0,0011270	1	5,54e-5	85,5
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0099	1	15,0	0,25	748,75	424,59	-	3,05577	0,15	20	1	0,5	0316	0,0005670	1	4,96e-6	85,5
0100	1	12,0	0,25	734,75	424,59	-	7,7413	0,38	20	1	0,5	0316	0,0006156	1	2,67e-5	68,4
0101	1	12,0	0,25	783,75	424,59	-	2,85206	0,14	20	1	0,5	0316	0,0005600	1	4,50e-5	68,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон,	Вклад,	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,00026**	**2,61e-5**	**-**	**0,00026**	**0,8**	**145**	**1.03.0012** **1.24.0101** **1.19.0110**	**0,00006** **3,82e-5** **3,45e-5**	**23,24** **14,63** **13,22**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,00045**	**4,47e-5**	**-**	**0,00045**	**0,8**	**187**	**1.03.0012** **1.24.0101** **1.19.0110**	**9,48e-5** **8,72e-5** **0,00006**	**21,22** **19,53** **13,66**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,0012**	**0,00012**	**-**	**0,0012**	**0,5**	**261**	**1.24.0101** **1.03.0012** **1.19.0110**	**0,00022** **6,66e-5** **7,17e-6**	**18,02** **5,44** **0,59**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,00034**	**3,43e-5**	**-**	**0,00034**	**0,8**	**289**	**1.03.0012** **1.24.0101** **1.19.0110**	**5,67e-5** **0,00005** **2,36e-5**	**16,56** **14,82** **6,87**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,0002**	**0,00002**	**-**	**0,0002**	**0,8**	**303**	**1.03.0012** **1.19.0110** **1.24.0101**	**4,55e-5** **0,00003** **2,69e-5**	**23,09** **14,91** **13,62**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,00065**	**6,52e-5**	**-**	**0,00065**	**0,7**	**23**	**1.19.0110** **1.03.0012**	**0,00026** **0,00017**	**39,59** **26,54**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,00026**	**2,64e-5**	**-**	**0,00026**	**0,8**	**76**	**1.03.0012** **1.19.0110**	**8,41e-5** **0,00007**	**31,87** **26,66**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,00024**	**2,43e-5**	**-**	**0,00024**	**0,7**	**100**	**1.03.0012** **1.19.0110**	**0,00008** **4,82e-5**	**31,92** **19,8**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,00022**	**2,25e-5**	**-**	**0,00022**	**0,8**	**131**	**1.03.0012** **1.24.0101** **1.19.0110**	**5,59e-5** **3,25e-5** **0,00003**	**24,88** **14,45** **13,33**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,00037**	**3,72e-5**	**-**	**0,00037**	**0,8**	**174**	**1.03.0012** **1.24.0101** **1.19.0110**	**0,00008** **6,56e-5** **0,00005**	**21,46** **17,62** **13,43**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,00056**	**5,63e-5**	**-**	**0,00056**	**0,8**	**229**	**1.24.0101** **1.03.0012** **1.19.0110**	**0,00013** **0,00012** **0,00007**	**23,05** **20,75** **12,13**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,00056**	**5,55e-5**	**-**	**0,00056**	**0,7**	**269**	**1.03.0012** **1.24.0101** **1.19.0110**	**0,00009** **0,00008** **4,28e-5**	**16,26** **14,46** **7,71**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,00032**	**3,19e-5**	**-**	**0,00032**	**0,8**	**287**	**1.03.0012** **1.24.0101** **1.19.0110**	**5,76e-5** **4,65e-5** **2,71e-5**	**18,03** **14,55** **8,48**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**1,36e-4**	**1,36e-5**	**-**	**1,36e-4**	**1**	**296**	**1.03.0012** **1.19.0110** **1.24.0101**	**3,20e-5** **2,30e-5** **1,81e-5**	**23,62** **16,95** **13,33**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,00027**	**2,75e-5**	**-**	**0,00027**	**1**	**15**	**1.19.0110** **1.03.0012**	**0,00009** **7,51e-5**	**33,71** **27,32**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,00015**	**1,50e-5**	**-**	**0,00015**	**1,3**	**64**	**1.03.0012** **1.19.0110**	**4,34e-5** **0,00004**	**29,01** **26,84**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,00015**	**1,48e-5**	**-**	**0,00015**	**0,9**	**94**	**1.03.0012** **1.19.0110**	**4,45e-5** **3,37e-5**	**29,97** **22,7**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,00014**	**1,40e-5**	**-**	**0,00014**	**1**	**134**	**1.03.0012** **1.19.0110** **1.24.0101**	**3,67e-5** **2,33e-5** **0,00002**	**26,14** **16,58** **13,86**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,00033**	**3,25e-5**	**-**	**0,00033**	**0,8**	**222**	**1.03.0012** **1.24.0101** **1.19.0110**	**0,00007** **0,00006** **0,00005**	**21,49** **18,73** **14,92**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,00044**	**4,36e-5**	**-**	**0,00044**	**0,7**	**248**	**1.03.0012** **1.24.0101** **1.19.0110**	**8,50e-5** **6,39e-5** **5,58e-5**	**19,51** **14,66** **12,81**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,00026**	**2,64e-5**	**-**	**0,00026**	**0,9**	**275**	**1.03.0012** **1.24.0101** **1.19.0110**	**5,18e-5** **3,76e-5** **0,00003**	**19,61** **14,25** **11,17**

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

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

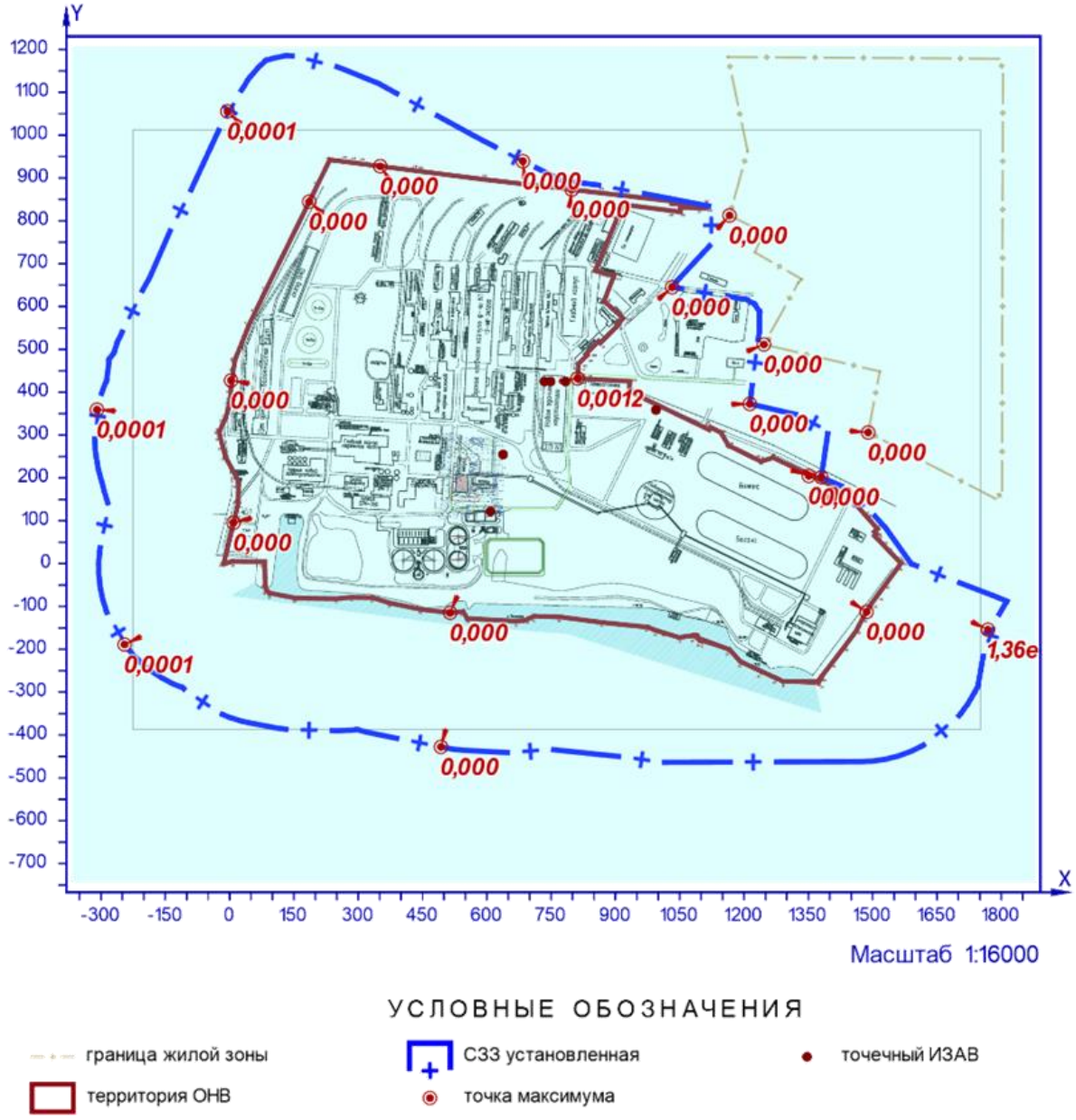


Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

28 Расчёт рассеивания: 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 0,02 мг/м³, класс опасности 2.

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 – нет; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,027854 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0007** (достигается в точке с координатами X=811,67 Y=432,08);
- на границе СЗЗ – **0,00028** (достигается в точке с координатами X=1032,33 Y=645,1);
- в жилой зоне – **0,0002** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 03. Варочный цех																
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	0316	0,0006812	1	1,89e-5	89,65
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0103	1	12,0	0,25	994,81	358,46	-	8,96361	0,44	24	1	0,5	0316	0,0000194	1	1,28e-6	68,4
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0110	1	15,0	0,522338056530818	608,87	121,5	-	2,28667	0,49	25	1	0,5	0316	0,0001158	1	4,57e-6	85,5
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0099	1	15,0	0,25	748,75	424,59	-	3,05577	0,15	20	1	0,5	0316	7,77e-7	1	3,06e-8	85,5
0100	1	12,0	0,25	734,75	424,59	-	7,7413	0,38	20	1	0,5	0316	0,0000127	1	8,38e-7	68,4
0101	1	12,0	0,25	783,75	424,59	-	2,85206	0,14	20	1	0,5	0316	0,0000536	1	3,56e-6	68,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон,	Вклад,	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,00014**	**2,88e-6**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.19.0110** **1.24.0101**	**1,05e-4** **0,00002** **1,27e-5**	**72,67** **14,01** **8,78**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,00025**	**4,97e-6**	**-**	**0,00025**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.24.0101** **1.19.0110**	**0,00017** **3,61e-5** **2,77e-5**	**67,7** **14,53** **11,15**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,0007**	**1,36e-5**	**-**	**0,0007**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.24.0101** **1.19.0110**	**0,00047** **7,74e-5** **7,52e-5**	**69,22** **11,38** **11,05**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,00017**	**3,42e-6**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.19.0110** **1.24.0101**	**0,00011** **2,27e-5** **1,87e-5**	**65,35** **13,28** **10,95**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,00012**	**2,33e-6**	**-**	**0,00012**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.19.0110** **1.24.0101**	**0,00008** **1,79e-5** **1,11e-5**	**68,03** **15,37** **9,53**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,00033**	**6,60e-6**	**-**	**0,00033**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.19.0110** **1.24.0101**	**0,00022** **8,29e-5** **1,47e-5**	**67,87** **25,14** **4,47**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,00015**	**2,97e-6**	**-**	**0,00015**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.19.0110** **1.24.0101**	**0,00011** **2,72e-5** **9,05e-6**	**72,23** **18,33** **6,09**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,00014**	**2,85e-6**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.19.0110** **1.24.0101**	**1,05e-4** **2,24e-5** **0,00001**	**73,53** **15,71** **7,01**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,00012**	**2,39e-6**	**-**	**0,00012**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.19.0110** **1.24.0101**	**8,63e-5** **1,67e-5** **1,10e-5**	**72,09** **13,93** **9,16**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,00021**	**4,28e-6**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.24.0101** **1.19.0110**	**0,00015** **2,58e-5** **2,54e-5**	**70,53** **12,05** **11,88**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,00028**	**5,68e-6**	**-**	**0,00028**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.24.0101** **1.19.0110**	**0,00017** **4,57e-5** **0,00003**	**61,37** **16,09** **10,63**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,00024**	**4,75e-6**	**-**	**0,00024**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.24.0101** **1.19.0110**	**0,00015** **0,00003** **2,80e-5**	**61,87** **12,84** **11,76**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,00016**	**3,19e-6**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.19.0110** **1.24.0101**	**1,05e-4** **2,14e-5** **1,73e-5**	**65,61** **13,4** **10,87**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,00008**	**1,63e-6**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.19.0110** **1.24.0101**	**5,51e-5** **1,24e-5** **8,12e-6**	**67,75** **15,27** **9,98**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,00014**	**2,78e-6**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.19.0110** **1.24.0101**	**9,56e-5** **0,00003** **8,29e-6**	**68,75** **21,72** **5,96**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,00008**	**1,58e-6**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.19.0110** **1.24.0101**	**5,56e-5** **1,42e-5** **5,85e-6**	**70,43** **17,94** **7,41**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,00008**	**1,64e-6**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.19.0110** **1.24.0101**	**0,00006** **1,33e-5** **6,51e-6**	**71,38** **16,28** **7,94**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**7,46e-5**	**1,49e-6**	**-**	**7,46e-5**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.19.0110** **1.24.0101**	**5,28e-5** **1,07e-5** **7,19e-6**	**70,71** **14,39** **9,63**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,00016**	**3,28e-6**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.24.0101** **1.19.0110**	**1,06e-4** **2,23e-5** **0,00002**	**64,6** **13,61** **11,92**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0002**	**3,91e-6**	**-**	**0,0002**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.24.0101** **1.19.0110**	**0,00012** **2,57e-5** **2,31e-5**	**62,82** **13,14** **11,78**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**1,25e-4**	**2,50e-6**	**-**	**1,25e-4**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.19.0110** **1.24.0101**	**0,00008** **1,69e-5** **1,40e-5**	**65,72** **13,5** **11,18**

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

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

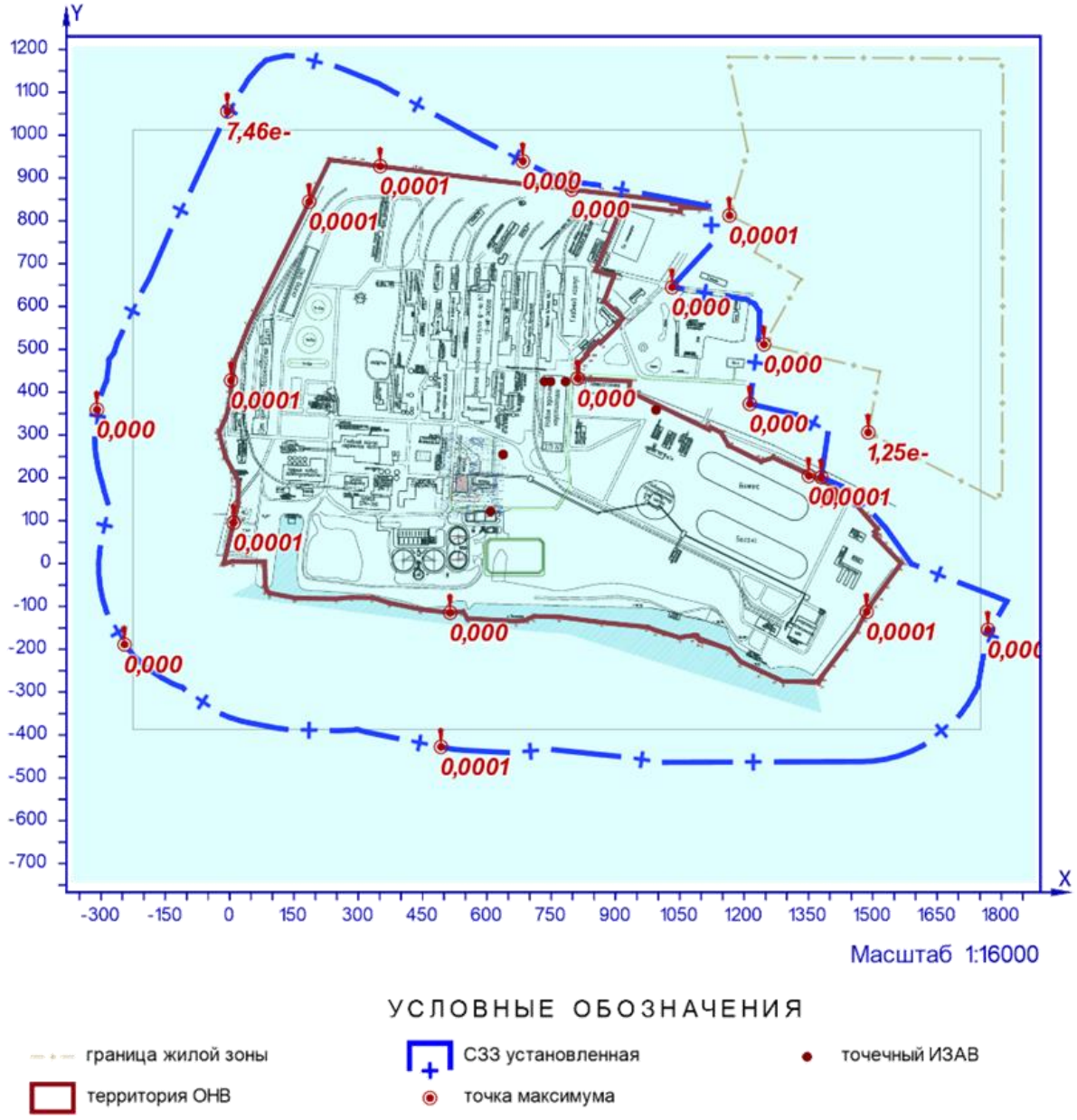


Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Количественная характеристика выброса: 0,027854 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; 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=811,67 Y=432,08);
- на границе СЗЗ – **5,68e-5** (достигается в точке с координатами X=1032,33 Y=645,1);
- в жилой зоне – **0,00004** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 03. Варочный цех																
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	0316	0,0006812	1	1,89e-5	89,65
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0103	1	12,0	0,25	994,81	358,46	-	8,96361	0,44	24	1	0,5	0316	0,0000194	1	1,28e-6	68,4
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0110	1	15,0	0,522338056530818	608,87	121,5	-	2,28667	0,49	25	1	0,5	0316	0,0001158	1	4,57e-6	85,5
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0099	1	15,0	0,25	748,75	424,59	-	3,05577	0,15	20	1	0,5	0316	7,77e-7	1	3,06e-8	85,5
0100	1	12,0	0,25	734,75	424,59	-	7,7413	0,38	20	1	0,5	0316	0,0000127	1	8,38e-7	68,4
0101	1	12,0	0,25	783,75	424,59	-	2,85206	0,14	20	1	0,5	0316	0,0000536	1	3,56e-6	68,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон,	Вклад,	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**2,88e-5**	**2,88e-6**	**-**	**2,88e-5**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.19.0110** **1.24.0101**	**2,10e-5** **4,04e-6** **2,53e-6**	**72,67** **14,01** **8,78**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,00005**	**4,97e-6**	**-**	**0,00005**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.24.0101** **1.19.0110**	**3,36e-5** **7,22e-6** **5,54e-6**	**67,7** **14,53** **11,15**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,00014**	**1,36e-5**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.03.0012** **1.24.0101** **1.19.0110**	**9,42e-5** **1,55e-5** **1,50e-5**	**69,22** **11,38** **11,05**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**3,42e-5**	**3,42e-6**	**-**	**3,42e-5**	**-**	**-**	**1.03.0012**	**2,23e-5**	**65,35**
											1.19.0110	**4,54e-6**	**13,28**
											1.24.0101	**3,74e-6**	**10,95**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**2,33e-5**	**2,33e-6**	**-**	**2,33e-5**	**-**	**-**	**1.03.0012**	**1,59e-5**	**68,03**
											1.19.0110	**3,59e-6**	**15,37**
											1.24.0101	**2,22e-6**	**9,53**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**6,60e-5**	**6,60e-6**	**-**	**6,60e-5**	**-**	**-**	**1.03.0012**	**4,48e-5**	**67,87**
											1.19.0110	**1,66e-5**	**25,14**
											1.24.0101	**2,95e-6**	**4,47**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,00003**	**2,97e-6**	**-**	**0,00003**	**-**	**-**	**1.03.0012**	**2,15e-5**	**72,23**
											1.19.0110	**5,45e-6**	**18,33**
											1.24.0101	**1,81e-6**	**6,09**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**2,85e-5**	**2,85e-6**	**-**	**2,85e-5**	**-**	**-**	**1.03.0012**	**2,10e-5**	**73,53**
											1.19.0110	**4,48e-6**	**15,71**
											1.24.0101	**2,00e-6**	**7,01**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**2,39e-5**	**2,39e-6**	**-**	**2,39e-5**	**-**	**-**	**1.03.0012**	**1,73e-5**	**72,09**
											1.19.0110	**3,33e-6**	**13,93**
											1.24.0101	**2,19e-6**	**9,16**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**4,28e-5**	**4,28e-6**	**-**	**4,28e-5**	**-**	**-**	**1.03.0012**	**0,00003**	**70,53**
											1.24.0101	**5,16e-6**	**12,05**
											1.19.0110	**5,09e-6**	**11,88**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**5,68e-5**	**5,68e-6**	**-**	**5,68e-5**	**-**	**-**	**1.03.0012**	**3,49e-5**	**61,37**
											1.24.0101	**9,14e-6**	**16,09**
											1.19.0110	**6,04e-6**	**10,63**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**4,75e-5**	**4,75e-6**	**-**	**4,75e-5**	**-**	**-**	**1.03.0012**	**0,00003**	**61,87**
											1.24.0101	**6,10e-6**	**12,84**
											1.19.0110	**5,59e-6**	**11,76**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**3,19e-5**	**3,19e-6**	**-**	**3,19e-5**	**-**	**-**	**1.03.0012**	**2,09e-5**	**65,61**
											1.19.0110	**4,28e-6**	**13,4**
											1.24.0101	**3,47e-6**	**10,87**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**1,63e-5**	**1,63e-6**	**-**	**1,63e-5**	**-**	**-**	**1.03.0012**	**1,10e-5**	**67,75**
											1.19.0110	**2,49e-6**	**15,27**
											1.24.0101	**1,62e-6**	**9,98**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**2,78e-5**	**2,78e-6**	**-**	**2,78e-5**	**-**	**-**	**1.03.0012**	**1,91e-5**	**68,75**
											1.19.0110	**6,04e-6**	**21,72**
											1.24.0101	**1,66e-6**	**5,96**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**1,58e-5**	**1,58e-6**	**-**	**1,58e-5**	**-**	**-**	**1.03.0012**	**1,11e-5**	**70,43**
											1.19.0110	**2,84e-6**	**17,94**
											1.24.0101	**1,17e-6**	**7,41**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**1,64e-5**	**1,64e-6**	**-**	**1,64e-5**	**-**	**-**	**1.03.0012**	**1,17e-5**	**71,38**
											1.19.0110	**2,67e-6**	**16,28**
											1.24.0101	**1,30e-6**	**7,94**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**1,49e-5**	**1,49e-6**	**-**	**1,49e-5**	**-**	**-**	**1.03.0012**	**1,06e-5**	**70,71**
											1.19.0110	**2,15e-6**	**14,39**
											1.24.0101	**1,44e-6**	**9,63**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**3,28e-5**	**3,28e-6**	**-**	**3,28e-5**	**-**	**-**	**1.03.0012**	**2,12e-5**	**64,6**
											1.24.0101	**4,46e-6**	**13,61**
											1.19.0110	**3,90e-6**	**11,92**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,00004**	**3,91e-6**	**-**	**0,00004**	**-**	**-**	**1.03.0012**	**2,46e-5**	**62,82**
											1.24.0101	**5,15e-6**	**13,14**
											1.19.0110	**4,61e-6**	**11,78**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**2,50e-5**	**2,50e-6**	**-**	**2,50e-5**	**-**	**-**	**1.03.0012**	**1,64e-5**	**65,72**
											1.19.0110	**3,38e-6**	**13,5**
											1.24.0101	**2,80e-6**	**11,18**

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

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

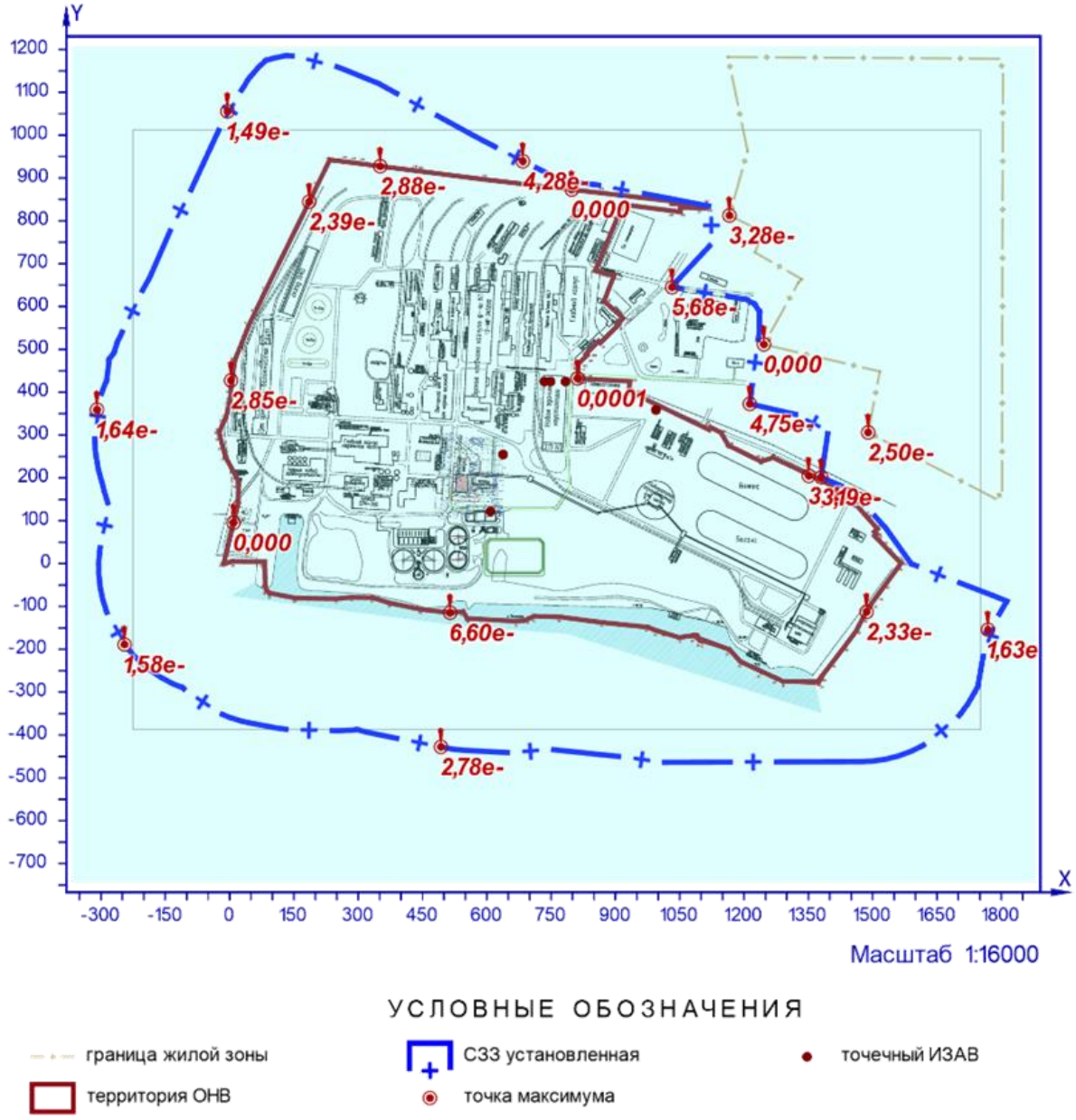


Рисунок 29.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

30 Расчёт рассеивания: 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 0,3 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 – 1; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0415399 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 180); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,37** (достигается в точке с координатами X=1350,9 Y=204,78), при направлении ветра 271°, скорости ветра 1,5 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,28** (достигается в точке с координатами X=1380,26 Y=201,65), при направлении ветра 272°, скорости ветра 1,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,1** (достигается в точке с координатами X=1489,58 Y=306,06), при направлении ветра 247°, скорости ветра 2,6 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 10. Автохозяйство																
0081	1	2,5	0,2	1254,86	206,05	-	10,5997	0,333	20	1	1,1	0322	0,0408730	1	0,21	31,42
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0110	1	15,0	0,522338056530818	608,87	121,5	-	2,28667	0,49	25	1	0,5	0322	0,0004410	1	1,14e-4	85,5
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0322	0,0001155	1	0,00003	85,5
0098	1	15,0	0,25	762,75	424,59	-	1,62975	0,08	20	1	0,5	0322	0,0001104	1	2,86e-5	85,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.2.

Таблица № 30.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,0087**	**0,0026**	**-**	**0,0087**	**9**	**129**	**1.10.0081** **1.24.0097** **1.24.0098**	**0,0087** **1,31e-6** **9,14e-7**	**99,97** **0,015** **0,01**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,017**	**0,005**	**-**	**0,017**	**9**	**146**	**1.10.0081** **1.24.0097** **1.24.0098**	**0,017** **0** **0**	**100** **4,1e-9** **1,6e-9**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,037**	**0,011**	**-**	**0,037**	**9**	**117**	**1.10.0081**	**0,037**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,37**	**0,11**	**-**	**0,37**	**1,5**	**271**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0098**	**0,37** **3,83e-5** **2,63e-6**	**99,99** **0,01** **0,0007**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,052**	**0,016**	**-**	**0,052**	**9**	**324**	**1.10.0081** **1.24.0097** **1.24.0098**	**0,052** **7,75e-8** **5,62e-8**	**100** **1,5e-4** **0,0001**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,017**	**0,005**	**-**	**0,017**	**9**	**67**	**1.10.0081** **1.24.0097** **1.24.0098**	**0,017** **0** **0**	**100** **4,3e-10** **2,2e-10**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,0075**	**0,0023**	**-**	**0,0075**	**9**	**85**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,0075** **2,90e-5** **3,81e-8**	**99,61** **0,39** **0,0005**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,0073**	**0,0022**	**-**	**0,0073**	**9**	**100**	**1.10.0081** **1.24.0097** **1.24.0098**	**0,0073** **1,75e-6** **1,68e-6**	**99,95** **0,024** **0,023**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,0076**	**0,0023**	**-**	**0,0076**	**9**	**121**	**1.10.0081** **1.24.0097** **1.24.0098**	**0,0075** **5,82e-6** **5,12e-6**	**99,86** **0,08** **0,07**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,013**	**0,004**	**-**	**0,013**	**9**	**142**	**1.10.0081** **1.24.0097** **1.24.0098**	**0,013** **1,30e-10** **5,38e-11**	**100** **9,9e-7** **4,1e-7**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,038**	**0,0114**	**-**	**0,038**	**9**	**153**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,038** **0** **0**	**100** **0** **0**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,18**	**0,055**	**-**	**0,18**	**1,9**	**166**	**1.10.0081** **1.19.0110**	**0,18** **0**	**100** **0**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,28**	**0,083**	**-**	**0,28**	**1,7**	**272**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0098**	**0,28** **3,34e-5** **2,69e-6**	**99,99** **0,012** **0,001**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,026**	**0,008**	**-**	**0,026**	**9**	**305**	**1.10.0081** **1.24.0097** **1.24.0098**	**0,026** **4,36e-6** **3,94e-6**	**99,97** **0,017** **0,015**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,0116**	**0,0035**	**-**	**0,0116**	**9**	**50**	**1.10.0081** **1.24.0097** **1.24.0098**	**0,0116** **1,33e-11** **8,11e-12**	**100** **1,1e-7** **7,0e-8**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,0052**	**0,0016**	**-**	**0,0052**	**1,7**	**75**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,0052** **3,14e-5** **1,55e-6**	**99,34** **0,6** **0,03**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,0052**	**0,00155**	**-**	**0,0052**	**1,7**	**96**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,005** **2,30e-5** **4,39e-6**	**99,39** **0,45** **0,09**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,0054**	**0,0016**	**-**	**0,0054**	**1,7**	**124**	**1.10.0081** **1.24.0097** **1.24.0098**	**0,0054** **6,98e-6** **6,63e-6**	**99,72** **0,13** **0,12**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,027**	**0,008**	**-**	**0,027**	**9**	**172**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,027** **0** **0**	**100** **0** **0**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,074**	**0,022**	**-**	**0,074**	**4,1**	**178**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,074** **0** **0**	**100** **0** **0**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,1**	**0,03**	**-**	**0,1**	**2,6**	**247**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0098**	**0,1** **1,36e-5** **1,78e-9**	**99,99** **0,014** **1,8e-6**

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

0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/ (См.р./ПДКм.р.)

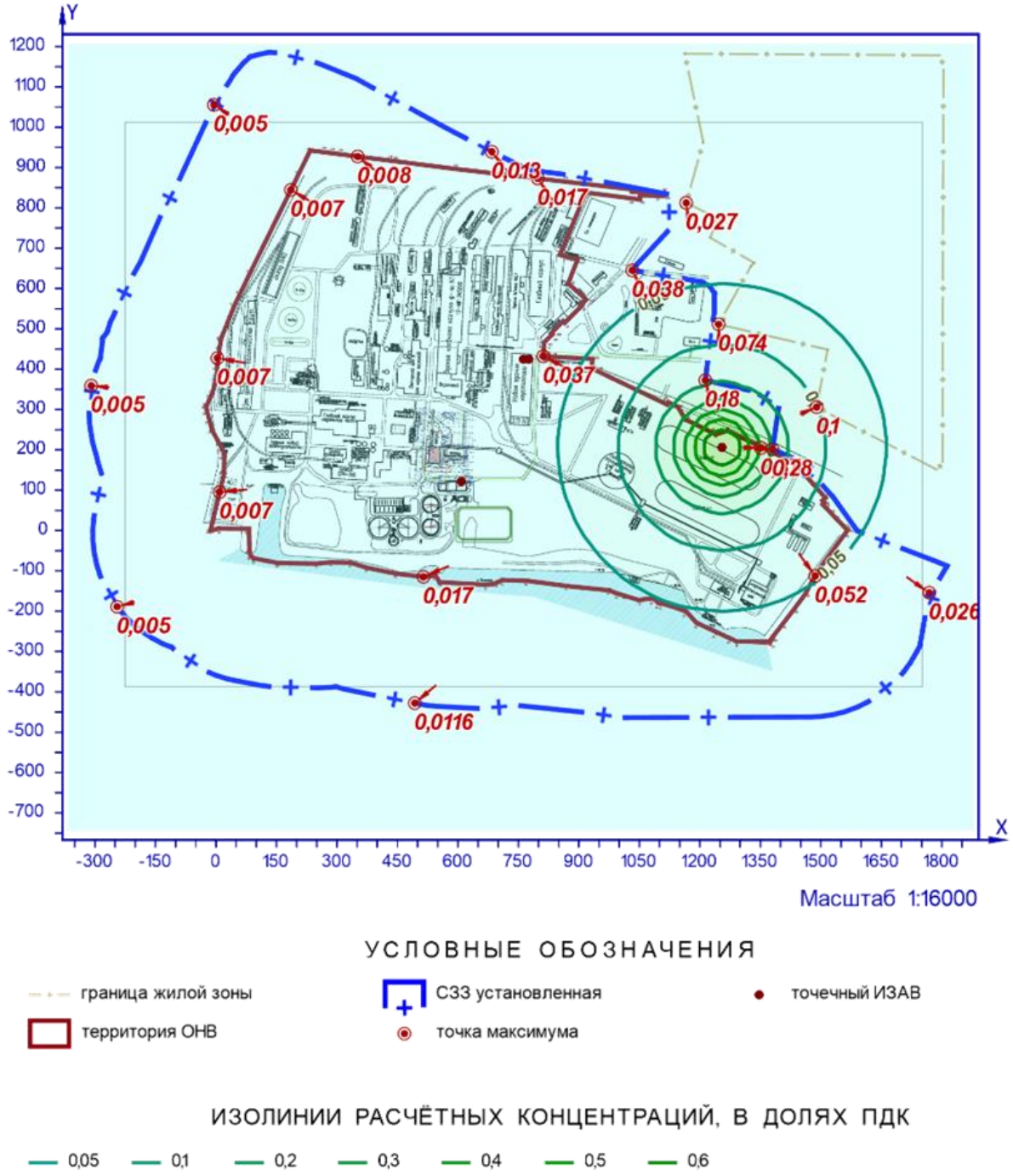


Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

31 Расчёт рассеивания: ЗВ «0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 322 – Серная кислота/по молекуле H2SO4/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 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 – 1; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0415399 г/с и 0,004021 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,039** (достигается в точке с координатами X=1350,9 Y=204,78);
- на границе СЗЗ – **0,029** (достигается в точке с координатами X=1380,26 Y=201,65);
- в жилой зоне – **0,0103** (достигается в точке с координатами X=1489,58 Y=306,06).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 10. Автохозяйство																
0081	1	2,5	0,2	1254,86	206,05	-	10,5997	0,333	20	1	1,1	0322	0,0408730	1	0,008	31,42
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0110	1	15,0	0,522338056530818	608,87	121,5	-	2,28667	0,49	25	1	0,5	0322	0,0004410	1	2,17e-5	85,5
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0322	0,0001155	1	4,03e-6	85,5
0098	1	15,0	0,25	762,75	424,59	-	1,62975	0,08	20	1	0,5	0322	0,0001104	1	2,09e-6	85,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.2.

Таблица № 31.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,00095**	**9,53e-5**	**-**	**0,00095**	**9**	**129**	**1.10.0081**	**0,00084**	**87,97**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,0018**	**0,00018**	**-**	**0,0018**	**9**	**146**	**1.10.0081**	**0,0016**	**89,94**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,004**	**0,0004**	**-**	**0,004**	**9**	**117**	**1.10.0081**	**0,0036**	**89,06**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,039**	**0,0039**	**-**	**0,039**	**1,5**	**271**	**1.10.0081**	**0,039**	**99,65**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,0055**	**0,00055**	**-**	**0,0055**	**9**	**324**	**1.10.0081**	**0,0054**	**98,22**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,002**	**0,0002**	**-**	**0,002**	**9**	**67**	**1.10.0081**	**0,0016**	**80,48**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,00086**	**8,65e-5**	**-**	**0,00086**	**9**	**85**	**1.10.0081**	**0,00072**	**83,73**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,0008**	**0,00008**	**-**	**0,0008**	**9**	**100**	**1.10.0081**	**0,0007**	**85,47**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,00083**	**8,26e-5**	**-**	**0,00083**	**9**	**121**	**1.10.0081**	**0,00073**	**88,36**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,0014**	**0,00014**	**-**	**0,0014**	**9**	**142**	**1.10.0081**	**0,0013**	**88,97**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,004**	**0,0004**	**-**	**0,004**	**9**	**153**	**1.10.0081**	**0,0038**	**95,1**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,02**	**0,002**	**-**	**0,02**	**1,9**	**166**	**1.10.0081**	**0,02**	**99,21**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,029**	**0,0029**	**-**	**0,029**	**1,7**	**272**	**1.10.0081**	**0,029**	**99,56**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0029**	**0,00029**	**-**	**0,0029**	**9**	**305**	**1.10.0081**	**0,0028**	**97,72**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,0013**	**0,00013**	**-**	**0,0013**	**9**	**50**	**1.10.0081**	**0,0011**	**87,74**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,00058**	**5,81e-5**	**-**	**0,00058**	**1,7**	**75**	**1.10.0081**	**0,0005**	**86,64**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,00057**	**5,70e-5**	**-**	**0,00057**	**1,7**	**96**	**1.10.0081**	**0,0005**	**86,94**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,00058**	**5,78e-5**	**-**	**0,00058**	**1,7**	**124**	**1.10.0081**	**0,0005**	**89,12**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0031**	**0,00031**	**-**	**0,0031**	**9**	**172**	**1.10.0081**	**0,003**	**96,61**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0086**	**0,00086**	**-**	**0,0086**	**4,1**	**178**	**1.10.0081**	**0,0084**	**98,58**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,0103**	**0,00103**	**-**	**0,0103**	**2,6**	**247**	**1.10.0081**	**0,01**	**99,04**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 31.1.

0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/ (Сс.с./ПДКс.с.)

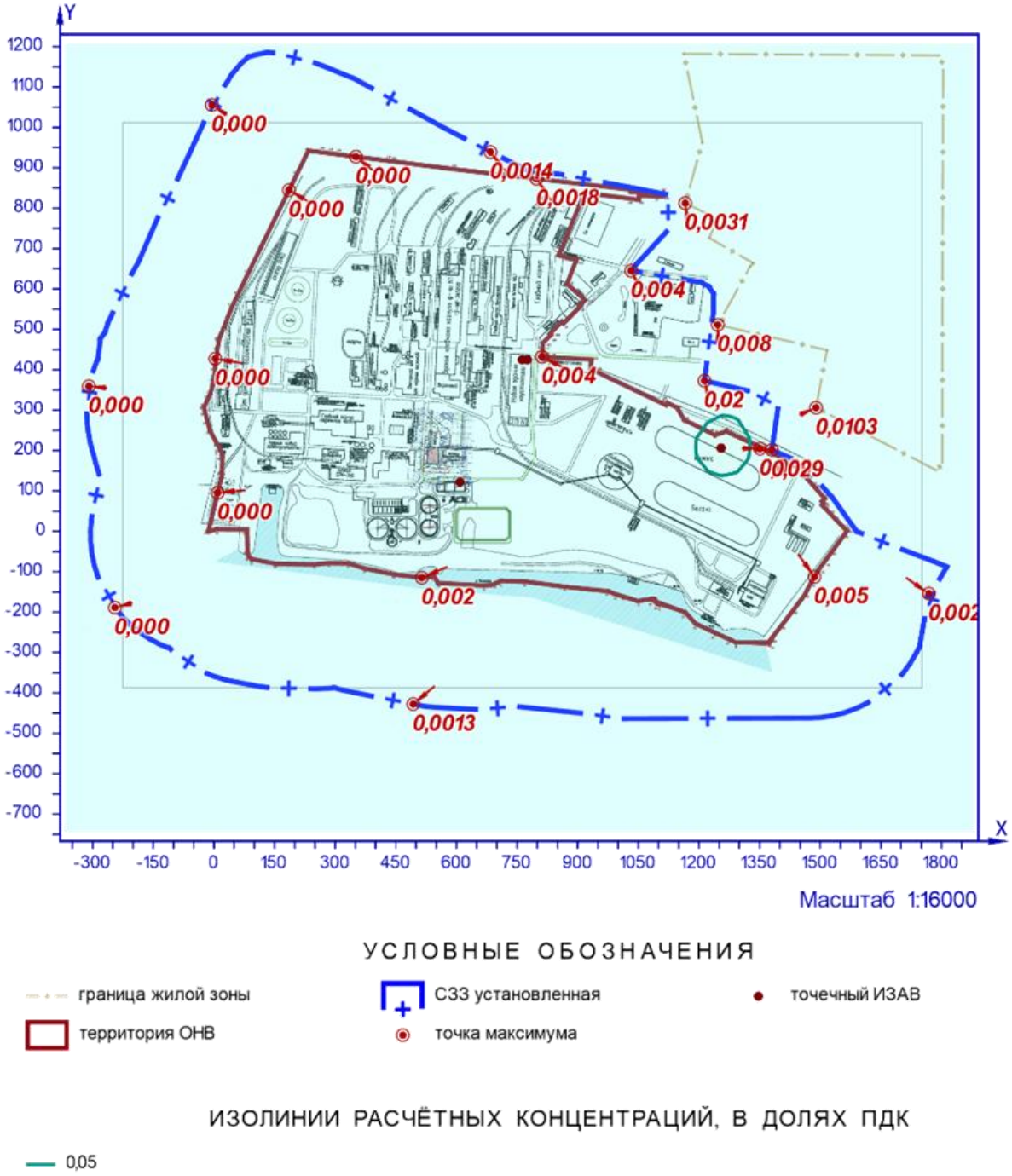


Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

32 Расчёт рассеивания: 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 0,001 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 – 1; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,004021 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,025** (достигается в точке с координатами X=1350,9 Y=204,78);
- на границе СЗЗ – **0,019** (достигается в точке с координатами X=1380,26 Y=201,65);
- в жилой зоне – **0,0067** (достигается в точке с координатами X=1489,58 Y=306,06).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 10. Автохозяйство																
0081	1	2,5	0,2	1254,86	206,05	-	10,5997	0,333	20	1	1,1	0322	0,0000762	1	0,00006	31,42
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0110	1	15,0	0,522338056530818	608,87	121,5	-	2,28667	0,49	25	1	0,5	0322	0,0000454	1	1,79e-6	85,5
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0322	5,05e-6	1	1,99e-7	85,5
0098	1	15,0	0,25	762,75	424,59	-	1,62975	0,08	20	1	0,5	0322	1,05e-6	1	4,13e-8	85,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.2.

Таблица № 32.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,00067**	**6,68e-7**	**-**	**0,00067**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,00049** **0,00016** **0,00002**	**72,61** **23,67** **3,07**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,0012**	**1,22e-6**	**-**	**0,0012**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,00094** **0,00022** **5,61e-5**	**76,71** **17,74** **4,59**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,0028**	**2,79e-6**	**-**	**0,0028**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,0021** **0,0006** **0,00009**	**74,86** **21,07** **3,16**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,025**	**2,51e-5**	**-**	**0,025**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,025** **0,00018** **0,00003**	**99,15** **0,71** **0,12**

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,0037**	**3,65e-6**	**-**	**0,0037**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,0035** **0,00014** **1,67e-5**	**95,61** **3,84** **0,46**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,0016**	**1,62e-6**	**-**	**0,0016**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,00094** **0,00065** **2,38e-5**	**58,1** **40,12** **1,47**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,00065**	**6,49e-7**	**-**	**0,00065**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,00042** **0,00021** **1,40e-5**	**64,52** **32,86** **2,16**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,0006**	**6,01e-7**	**-**	**0,0006**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,0004** **0,00018** **1,58e-5**	**67,59** **29,21** **2,64**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,00057**	**5,74e-7**	**-**	**0,00057**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,00042** **0,00013** **1,76e-5**	**73,54** **22,74** **3,06**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,001**	**9,84e-7**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,00073** **0,0002** **4,13e-5**	**74,66** **20,25** **4,2**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,0027**	**2,67e-6**	**-**	**0,0027**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,0024** **0,00024** **6,62e-5**	**88,19** **8,85** **2,48**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,014**	**1,40e-5**	**-**	**0,014**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,014** **0,00022** **4,60e-5**	**98,04** **1,57** **0,33**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,019**	**1,88e-5**	**-**	**0,019**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,019** **0,00017** **2,73e-5**	**98,94** **0,89** **0,14**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,002**	**2,01e-6**	**-**	**0,002**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,0019** **0,0001** **1,18e-5**	**94,45** **4,84** **0,59**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,0009**	**9,02e-7**	**-**	**0,0009**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,00065** **0,00024** **1,26e-5**	**72,12** **26,2** **1,39**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,00041**	**4,13e-7**	**-**	**0,00041**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,00029** **0,00011** **8,63e-6**	**70,57** **26,9** **2,09**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,0004**	**4,03e-7**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,00029** **1,04e-4** **9,70e-6**	**71,13** **25,95** **2,41**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,0004**	**3,93e-7**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,0003** **8,41e-5** **1,08e-5**	**75,29** **21,39** **2,74**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0024**	**2,35e-6**	**-**	**0,0024**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,0022** **0,00015** **3,47e-5**	**91,74** **6,49** **1,47**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0065**	**6,47e-6**	**-**	**0,0065**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,0062** **0,00018** **0,00004**	**96,49** **2,79** **0,61**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,0067**	**6,68e-6**	**-**	**0,0067**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,0065** **0,00013** **2,18e-5**	**97,63** **1,98** **0,33**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 32.1.

0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/ (Сс.г./ПДКс.г.)

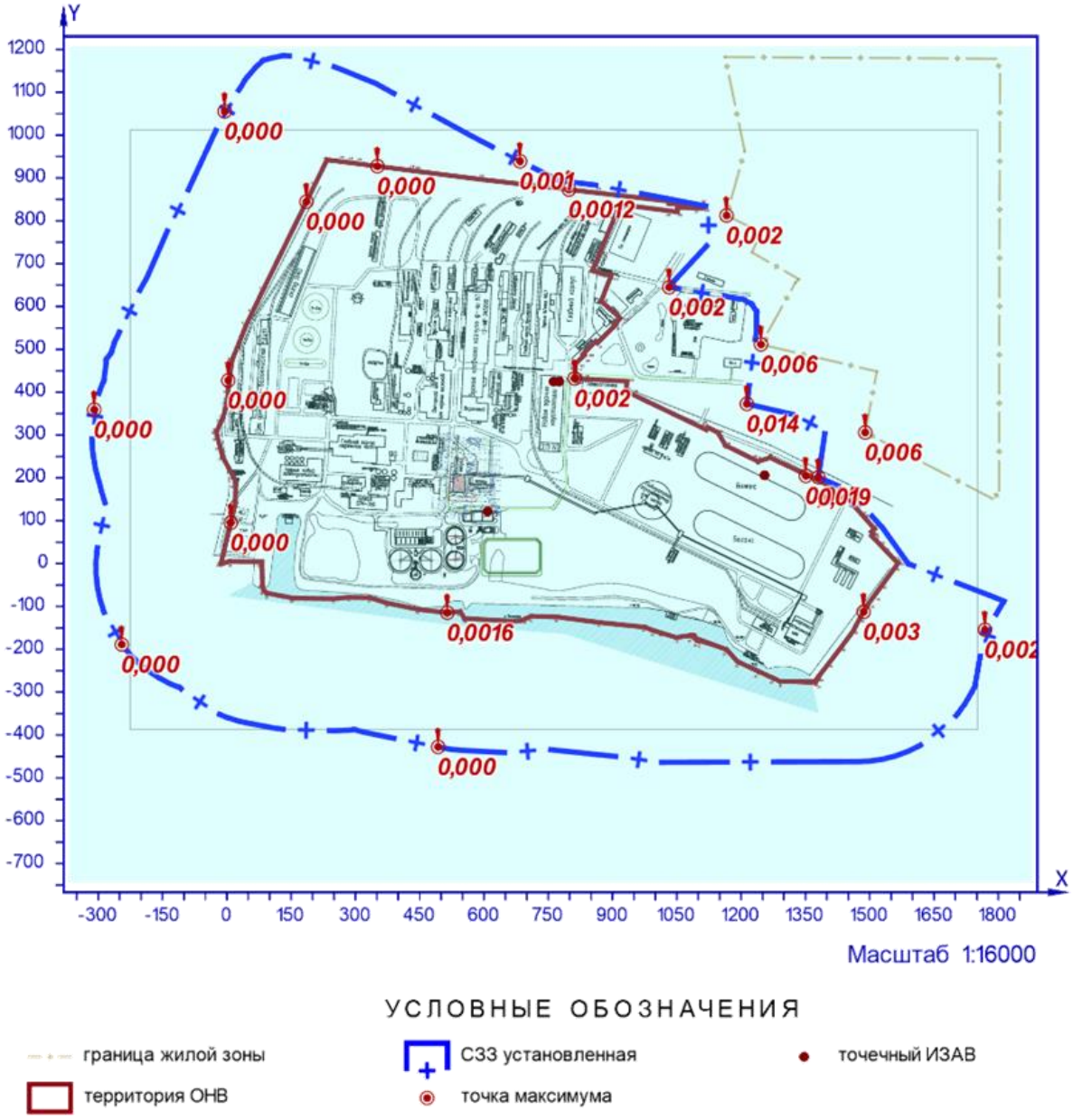


Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

33 Расчёт рассеивания: 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 0,1 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 – 1; 10-50 м – 3; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,004021 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=1350,9 Y=204,78);
- на границе СЗЗ – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=1380,26 Y=201,65);
- в жилой зоне – **6,68e-5** (достигается в точке с координатами X=1489,58 Y=306,06).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 10. Автохозяйство																
0081	1	2,5	0,2	1254,86	206,05	-	10,5997	0,333	20	1	1,1	0322	0,0000762	1	0,00006	31,42
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0110	1	15,0	0,522338056530818	608,87	121,5	-	2,28667	0,49	25	1	0,5	0322	0,0000454	1	1,79e-6	85,5
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0322	5,05e-6	1	1,99e-7	85,5
0098	1	15,0	0,25	762,75	424,59	-	1,62975	0,08	20	1	0,5	0322	1,05e-6	1	4,13e-8	85,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.2.

Таблица № 33.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**6,68e-6**	**6,68e-7**	**-**	**6,68e-6**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**4,85e-6** **1,58e-6** **2,05e-7**	**72,61** **23,67** **3,07**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**1,22e-5**	**1,22e-6**	**-**	**1,22e-5**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**9,37e-6** **2,17e-6** **5,61e-7**	**76,71** **17,74** **4,59**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**2,79e-5**	**2,79e-6**	**-**	**2,79e-5**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**2,09e-5** **5,88e-6** **8,83e-7**	**74,86** **21,07** **3,16**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,00025**	**2,51e-5**	**-**	**0,00025**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,00025** **1,78e-6** **2,93e-7**	**99,15** **0,71** **0,12**

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**3,65e-5**	**3,65e-6**	**-**	**3,65e-5**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**3,49e-5** **1,40e-6** **1,67e-7**	**95,61** **3,84** **0,46**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**1,62e-5**	**1,62e-6**	**-**	**1,62e-5**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**9,40e-6** **6,49e-6** **2,38e-7**	**58,1** **40,12** **1,47**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**6,49e-6**	**6,49e-7**	**-**	**6,49e-6**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**4,19e-6** **2,13e-6** **1,40e-7**	**64,52** **32,86** **2,16**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**6,01e-6**	**6,01e-7**	**-**	**6,01e-6**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**4,06e-6** **1,75e-6** **1,58e-7**	**67,59** **29,21** **2,64**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**5,74e-6**	**5,74e-7**	**-**	**5,74e-6**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**4,22e-6** **1,30e-6** **1,76e-7**	**73,54** **22,74** **3,06**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,00001**	**9,84e-7**	**-**	**0,00001**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**7,34e-6** **1,99e-6** **4,13e-7**	**74,66** **20,25** **4,2**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**2,67e-5**	**2,67e-6**	**-**	**2,67e-5**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**2,36e-5** **2,36e-6** **6,62e-7**	**88,19** **8,85** **2,48**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,00014**	**1,40e-5**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,00014** **2,19e-6** **4,60e-7**	**98,04** **1,57** **0,33**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,00019**	**1,88e-5**	**-**	**0,00019**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**0,00019** **1,67e-6** **2,73e-7**	**98,94** **0,89** **0,14**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,00002**	**2,01e-6**	**-**	**0,00002**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**1,90e-5** **9,73e-7** **1,18e-7**	**94,45** **4,84** **0,59**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**9,02e-6**	**9,02e-7**	**-**	**9,02e-6**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**6,51e-6** **2,36e-6** **1,26e-7**	**72,12** **26,2** **1,39**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**4,13e-6**	**4,13e-7**	**-**	**4,13e-6**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**2,91e-6** **1,11e-6** **8,63e-8**	**70,57** **26,9** **2,09**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**4,03e-6**	**4,03e-7**	**-**	**4,03e-6**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**2,86e-6** **1,04e-6** **9,70e-8**	**71,13** **25,95** **2,41**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**3,93e-6**	**3,93e-7**	**-**	**3,93e-6**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**2,96e-6** **8,41e-7** **1,08e-7**	**75,29** **21,39** **2,74**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**2,35e-5**	**2,35e-6**	**-**	**2,35e-5**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**2,16e-5** **1,53e-6** **3,47e-7**	**91,74** **6,49** **1,47**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**6,47e-5**	**6,47e-6**	**-**	**6,47e-5**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**6,25e-5** **1,80e-6** **3,92e-7**	**96,49** **2,79** **0,61**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**6,68e-5**	**6,68e-6**	**-**	**6,68e-5**	**-**	**-**	**1.10.0081** **1.19.0110** **1.24.0097**	**6,52e-5** **1,32e-6** **2,18e-7**	**97,63** **1,98** **0,33**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 33.1.

0322. Серная кислота/по молекуле H2SO4/ (Сс.г./ПДКс.с.)

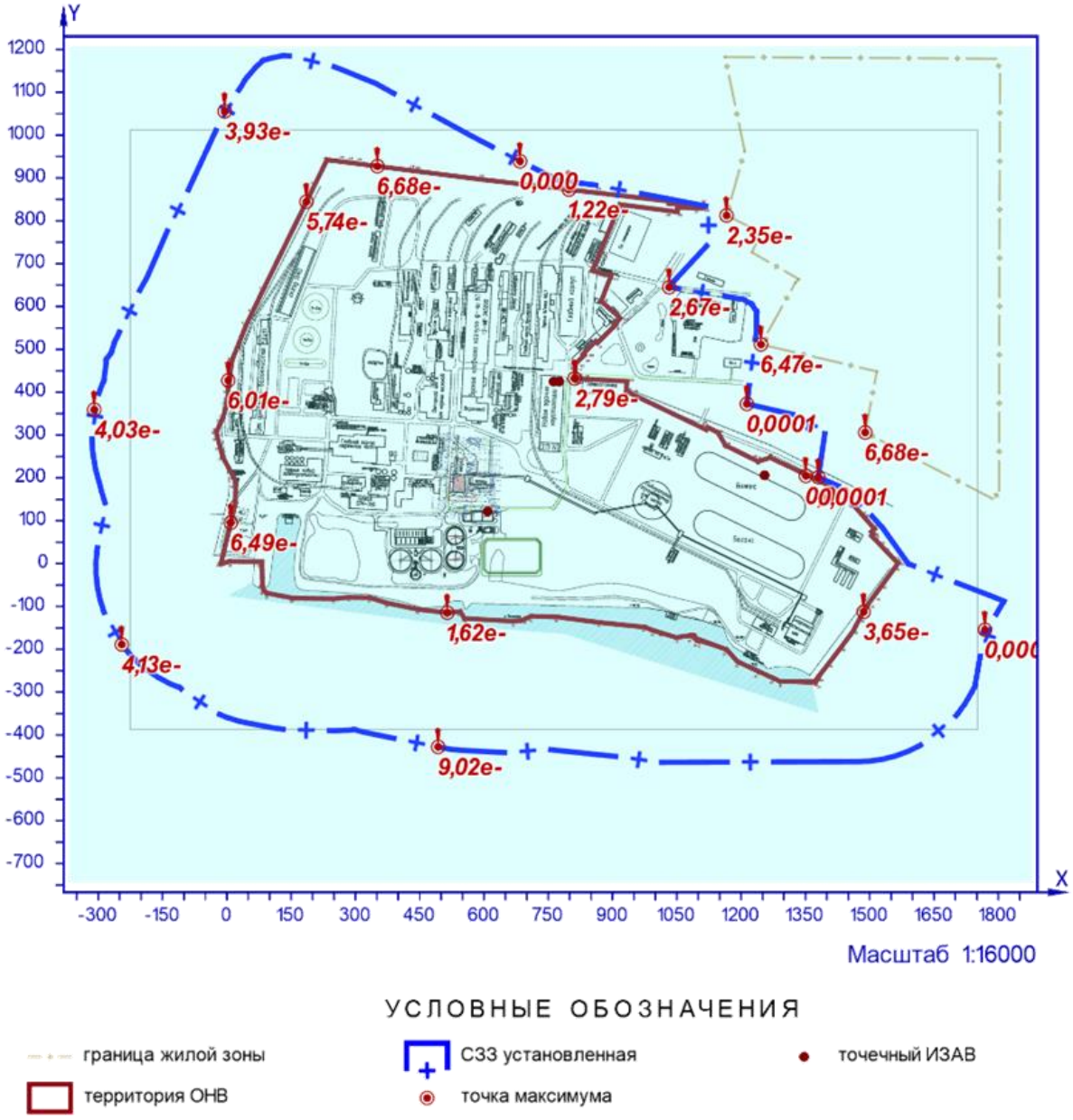


Рисунок 33.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

34 Расчёт рассеивания: 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 - 14 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 7; 10-50 м – 2; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 2,6530640 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 225); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,16** (достигается в точке с координатами X=1350,9 Y=204,78), при направлении ветра 282°, скорости ветра 2,8 м/с, вклад источников предприятия 0,16 (вклад неорганизованных источников – 0,063);

- на границе СЗЗ – **0,14** (достигается в точке с координатами X=1380,26 Y=201,65), при направлении ветра 281°, скорости ветра 2,7 м/с, вклад источников предприятия 0,14 (вклад неорганизованных источников – 0,05);

- в жилой зоне – **0,094** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), при направлении ветра 247°, скорости ветра 2,4 м/с, вклад источников предприятия 0,094 (вклад неорганизованных источников – 0,0027).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0328	0,9420000	1	0,0056	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0328	1,6760250	1	0,012	536,22
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0328	0,0148900	1	0,00001	1502
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0328	0,0025456	1	0,073	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0328	0,0002033	1	0,00015	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0328	0,0003500	1	0,00006	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0328	0,0010297	1	0,0035	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0328	0,0067049	1	0,19	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0328	0,0000378	1	1,29e-5	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0328	0,0000133	1	5,64e-6	105,29
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0328	0,0001670	1	0,0048	11,4
Цех: 11. Лесная биржа																
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0328	0,0063470	1	0,021	28,5
Цех: 18. Депо																
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0328	0,0025560	1	0,073	11,4
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0328	0,0001944	3	0,002	14,25

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.2.

Таблица № 34.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,11**	**0,017**	**-**	**0,11**	**2,2**	**194**	**1.01.0005 1.01.0004 1.18.6067**	**0,077 0,036 0,0004**	**67,85 31,62 0,36**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,11**	**0,017**	**-**	**0,11**	**2,3**	**231**	**1.01.0005 1.01.0004 1.09.6066**	**0,07 0,035 0,0052**	**63,43 31,17 4,67**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,11**	**0,017**	**-**	**0,11**	**2,3**	**268**	**1.01.0005 1.01.0004 1.18.6067**	**0,076 0,037 0,00076**	**66,81 32,39 0,67**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,16**	**0,024**	**-**	**0,16**	**2,8**	**282**	**1.10.6080 1.01.0005 1.01.0004**	**0,062 0,054 0,028**	**39,65 34,23 18**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,075**	**0,011**	**-**	**0,075**	**2,6**	**293**	**1.01.0005 1.01.0004 1.11.0084**	**0,05 0,025 0,0004**	**65,23 33,61 0,54**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,11**	**0,017**	**-**	**0,11**	**2,3**	**331**	**1.01.0005 1.01.0004 1.10.6112**	**0,075 0,037 0,00019**	**67,05 32,68 0,17**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,1**	**0,015**	**-**	**0,1**	**2**	**34**	**1.01.0005 1.01.0004 1.09.6066**	**0,07 0,03 0,0007**	**69,7 29,15 0,7**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,06**	**0,009**	**-**	**0,06**	**1,9**	**95**	**1.01.0005 1.01.0004 1.10.6080**	**0,04 0,016 0,003**	**65,76 26,19 5,01**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,11**	**0,016**	**-**	**0,11**	**2,1**	**176**	**1.01.0005 1.01.0004 1.10.6112**	**0,075 0,032 0,00021**	**69,64 30 0,19**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,11**	**0,016**	**-**	**0,11**	**2,3**	**221**	**1.01.0005 1.01.0004 1.18.6067**	**0,07 0,035 0,00067**	**66,58 32,63 0,62**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,1**	**0,015**	**-**	**0,1**	**2,3**	**254**	**1.01.0005 1.01.0004 1.18.6067**	**0,067 0,033 0,0006**	**66,17 32,6 0,58**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,1**	**0,015**	**-**	**0,1**	**2,7**	**197**	**1.10.6080 1.10.0077 1.10.0083**	**0,1 3,10e-5 4,46e-7**	**99,97 0,03 0,0004**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,14**	**0,021**	**-**	**0,14**	**2,7**	**281**	**1.01.0005 1.10.6080 1.01.0004**	**0,054 0,048 0,028**	**38,21 33,68 19,85**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,066**	**0,01**	**-**	**0,066**	**2,6**	**291**	**1.01.0005 1.01.0004 1.10.6080**	**0,041 0,021 0,0016**	**62,51 32,33 2,37**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,1**	**0,015**	**-**	**0,1**	**2,3**	**342**	**1.01.0005 1.01.0004 1.18.6067**	**0,066 0,032 0,00024**	**66,82 32,77 0,24**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,107**	**0,016**	**-**	**0,107**	**2,3**	**38**	**1.01.0005 1.01.0004 1.18.6067**	**0,07 0,034 0,0011**	**66,01 32,07 1,01**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,12**	**0,018**	**-**	**0,12**	**2,1**	**85**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.18.6067**	**0,078** **0,035** **0,0017**	**66,09** **29,96** **1,45**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,11**	**0,016**	**-**	**0,11**	**2,3**	**161**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.18.6067**	**0,073** **0,035** **0,0002**	**67,24** **32,4** **0,18**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,094**	**0,014**	**-**	**0,094**	**2,4**	**247**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.09.6066**	**0,06** **0,03** **0,0021**	**64,68** **32,45** **2,27**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,09**	**0,014**	**-**	**0,09**	**2,4**	**264**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.18.6067**	**0,06** **0,03** **0,00044**	**66,04** **33,18** **0,49**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,09**	**0,013**	**-**	**0,09**	**2,3**	**273**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.10.6080**	**0,05** **0,026** **0,006**	**58,11** **29,09** **6,74**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 34.1.

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

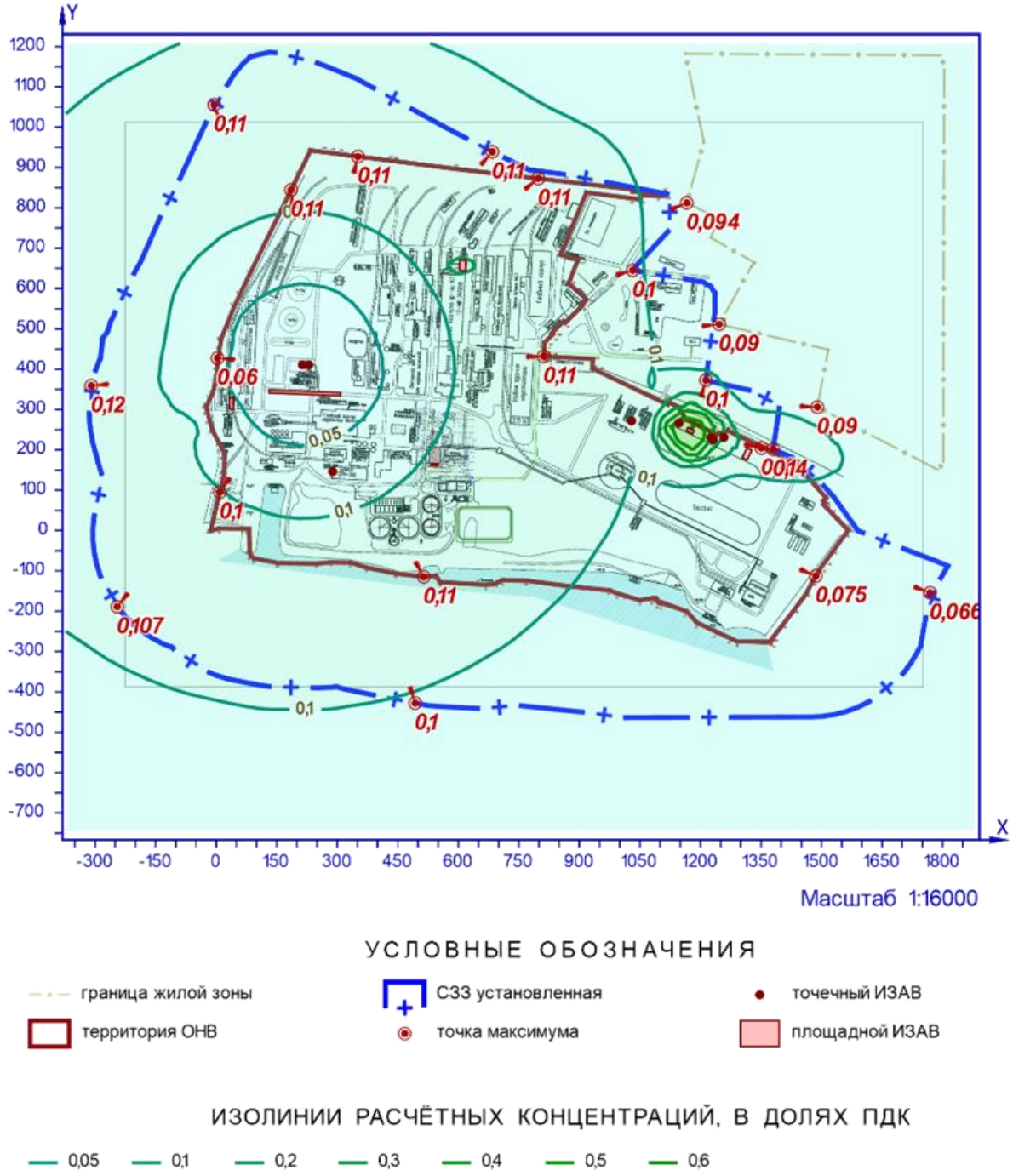


Рисунок 34.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

35 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Углерод (Пигмент черный)» (Сс.с./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 14 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 7; 10-50 м – 2; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 2,6530640 г/с и 62,495661 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 90); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,15** (достигается в точке с координатами X=1350,9 Y=204,78), вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников – 0,028);

- на границе СЗЗ – **0,14** (достигается в точке с координатами X=1380,26 Y=201,65), вклад источников предприятия 0,14 (вклад неорганизованных источников – 0,023);

- в жилой зоне – **0,11** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), вклад источников предприятия 0,11 (вклад неорганизованных источников – 0,0037).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 35.1.

Таблица № 35.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0328	0,9420000	1	0,0024	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0328	1,6760250	1	0,0048	536,22
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0328	0,0148900	1	7,22e-6	1502
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0328	0,0025456	1	0,024	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0328	0,0002033	1	2,55e-5	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0328	0,0003500	1	8,85e-6	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0328	0,0010297	1	0,0006	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0328	0,0067049	1	0,016	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0328	0,0000378	1	3,56e-7	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0328	0,0000133	1	1,46e-7	105,29
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0328	0,0001670	1	0,00038	11,4
Цех: 11. Лесная биржа																
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0328	0,0063470	1	0,0045	28,5
Цех: 18. Депо																
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0328	0,0025560	1	0,033	11,4
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0328	0,0001944	3	0,00036	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 35.2.

Таблица № 35.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,15**	**0,0073**	**-**	**0,15**	**2,2**	**194**	**1.01.0005**	**0,094**	**64,49**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,13**	**0,0066**	**-**	**0,13**	**2,3**	**231**	**1.01.0005**	**0,08**	**60,17**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,135**	**0,0067**	**-**	**0,135**	**2,3**	**268**	**1.01.0005**	**0,084**	**62,18**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,15**	**0,0074**	**-**	**0,15**	**2,7**	**282**	**1.01.0005** **1.01.0004**	**0,06** **0,035**	**41,89** **23,47**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,09**	**0,0045**	**-**	**0,09**	**2,6**	**293**	**1.01.0005**	**0,056**	**62,43**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,13**	**0,0063**	**-**	**0,13**	**2,3**	**331**	**1.01.0005**	**0,08**	**64,15**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,11**	**0,0057**	**-**	**0,11**	**2**	**34**	**1.01.0005**	**0,073**	**64,49**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,08**	**0,004**	**-**	**0,08**	**1,9**	**95**	**1.01.0005**	**0,041**	**53,19**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,14**	**0,007**	**-**	**0,14**	**2,1**	**176**	**1.01.0005**	**0,09**	**66,03**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,13**	**0,0067**	**-**	**0,13**	**2,3**	**221**	**1.01.0005**	**0,08**	**61,91**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,12**	**0,006**	**-**	**0,12**	**2,3**	**254**	**1.01.0005**	**0,074**	**62,16**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,12**	**0,006**	**-**	**0,12**	**2,8**	**197**	**1.11.0084** **1.01.0005** **1.01.0004**	**1,18e-6** **1,09e-11** **5,79e-12**	**0,001** **9,3e-9** **4,9e-9**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,14**	**0,007**	**-**	**0,14**	**2,8**	**281**	**1.01.0005**	**0,06**	**44,51**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,077**	**0,0039**	**-**	**0,077**	**2,6**	**291**	**1.01.0005**	**0,047**	**60,9**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,106**	**0,0053**	**-**	**0,106**	**2,3**	**342**	**1.01.0005**	**0,068**	**63,92**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,114**	**0,0057**	**-**	**0,114**	**2,3**	**38**	**1.01.0005**	**0,072**	**63,56**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,126**	**0,0063**	**-**	**0,126**	**2,1**	**85**	**1.01.0005**	**0,08**	**63,46**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,13**	**0,0064**	**-**	**0,13**	**2,3**	**161**	**1.01.0005**	**0,083**	**64,45**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,11**	**0,0054**	**-**	**0,11**	**2,4**	**247**	**1.01.0005**	**0,066**	**61,84**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,107**	**0,0053**	**-**	**0,107**	**2,4**	**264**	**1.01.0005**	**0,066**	**62,25**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,1**	**0,005**	**-**	**0,1**	**2,3**	**273**	**1.01.0005**	**0,057**	**58**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 35.1.

0328. Углерод (Пигмент черный) (Сс.с./ПДКс.с.)

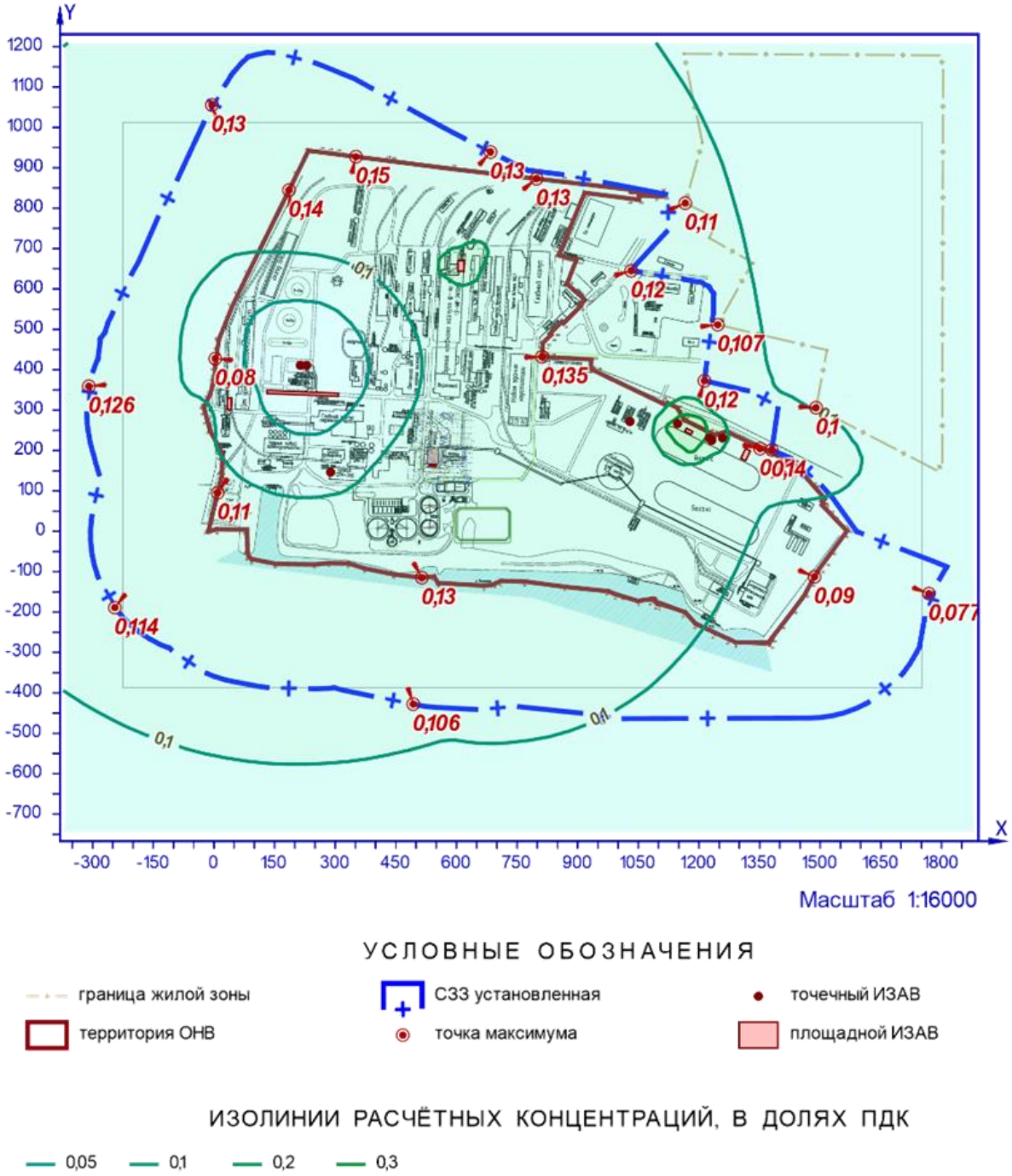


Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

36 Расчёт рассеивания: 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 - 14 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 7; 10-50 м – 2; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 62,495661 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 126); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,08** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,0044);

- на границе СЗЗ – **0,07** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,007);

- в жилой зоне – **0,052** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,052 (вклад неорганизованных источников – 0,0026).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 36.1.

Таблица № 36.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0328	0,7871506	1	0,0007	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0328	1,1479624	1	0,0012	536,22
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0328	0,0421138	1	4,35e-6	1502
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0328	0,0011018	1	0,0048	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0328	0,0000162	1	1,80e-6	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0328	0,0000185	1	4,89e-7	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000813	1	4,16e-5	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000914	1	0,0004	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0328	3,18e-8	1	1,64e-9	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0328	9,52e-9	1	6,13e-10	105,29
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000020	1	8,68e-6	11,4
Цех: 11. Лесная биржа																
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0328	0,0008350	1	0,00043	28,5
Цех: 18. Депо																
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0328	0,0023339	1	0,01	11,4
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000180	3	2,76e-5	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.2.

Таблица № 36.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	351,41	927,42	2	0,08	0,002	-	0,08	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.09.6066	0,05 0,028 0,0028	59,75 34,45 3,37
2	Гр.пр.	798,08	872,9	2	0,065	0,0016	-	0,065	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.09.6066	0,036 0,022 0,0054	55,59 33,65 8,29
3	Гр.пр.	811,67	432,08	2	0,067	0,0017	-	0,067	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.09.6066	0,037 0,022 0,0048	55,84 33,03 7,12
4	Гр.пр.	1350,9	204,78	2	0,05	0,0013	-	0,05	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.11.0084	0,029 0,018 0,0012	56,03 35,04 2,3
5	Гр.пр.	1485,89	-112,54	2	0,045	0,0011	-	0,045	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.11.0084	0,026 0,017 0,0006	58,46 37,14 1,33
6	Гр.пр.	514,49	-114,59	2	0,06	0,0015	-	0,06	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.18.6067	0,035 0,02 0,0015	60,02 35,06 2,58
7	Гр.пр.	9,45	95,55	2	0,05	0,0013	-	0,05	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.18.6067	0,03 0,016 0,0048	57,39 31,24 9,41
8	Гр.пр.	3,39	427,57	2	0,043	0,0011	-	0,043	-	-	1.01.0005 1.18.6067 1.01.0004	0,017 0,016 0,009	38,68 36,82 21,19
9	Гр.пр.	185,86	844,7	2	0,077	0,0019	-	0,077	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.18.6067	0,047 0,025 0,0021	60,97 33,17 2,8
10	СЗЗ	684,16	939,01	2	0,07	0,0018	-	0,07	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.09.6066	0,04 0,024 0,006	55,51 33,56 8,72
11	СЗЗ	1032,33	645,1	2	0,057	0,0014	-	0,057	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.09.6066	0,032 0,02 0,0028	56,58 34,49 4,84
12	СЗЗ	1213,53	372,75	2	0,056	0,0014	-	0,056	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.11.0084	0,03 0,019 0,0023	55,25 34,12 4,06
13	СЗЗ	1380,26	201,65	2	0,05	0,00125	-	0,05	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.11.0084	0,028 0,018 0,00106	56,61 35,46 2,11
14	СЗЗ	1768,95	-154,2	2	0,038	0,00094	-	0,038	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.11.0084	0,022 0,014 0,00037	58,58 37,85 0,99
15	СЗЗ	493,15	-427,71	2	0,045	0,00114	-	0,045	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.18.6067	0,027 0,017 0,0009	59,8 36,36 1,95
16	СЗЗ	-245,09	-188,82	2	0,048	0,0012	-	0,048	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.18.6067	0,029 0,017 0,0013	60,06 35,9 2,73
17	СЗЗ	-309,29	359,23	2	0,054	0,00135	-	0,054	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.18.6067	0,032 0,019 0,0024	59,7 34,35 4,52
18	СЗЗ	-4,96	1055,4	2	0,063	0,0016	-	0,063	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.18.6067	0,038 0,022 0,00145	60,48 35,34 2,3
19	Жил.	1165,97	812,47	2	0,05	0,0013	-	0,05	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.09.6066	0,03 0,018 0,0016	57,81 35,79 3,11
20	Жил.	1246,44	511,48	2	0,052	0,0013	-	0,052	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.09.6066	0,03 0,018 0,0014	56,97 35,28 2,63
21	Жил.	1489,58	306,06	2	0,045	0,0011	-	0,045	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.11.0084	0,026 0,017 0,00073	57,84 36,5 1,62

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 36.1.

0328. Углерод (Пигмент черный) (Сс.г./ПДКс.г.)

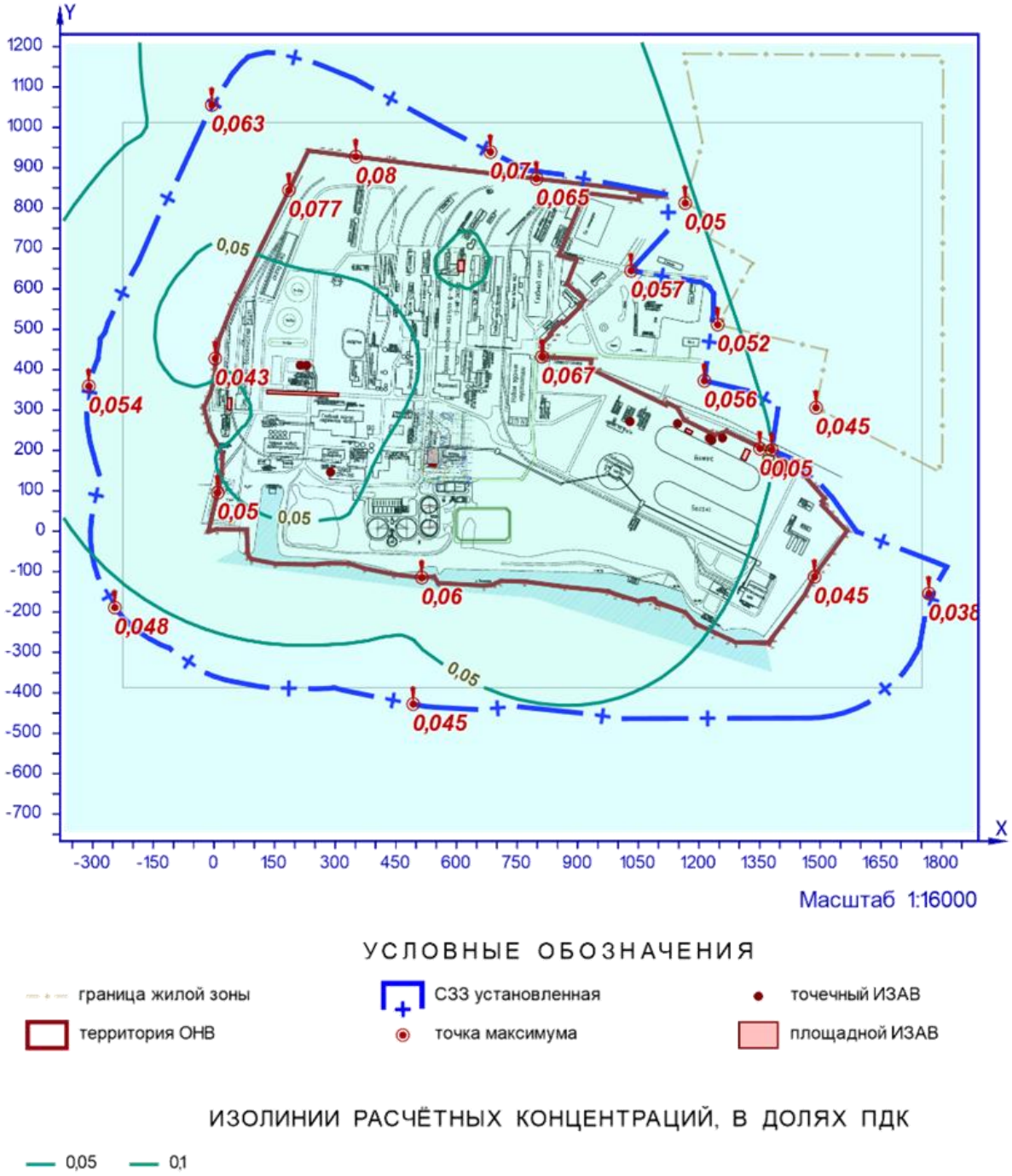


Рисунок 36.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

37 Расчёт рассеивания: 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 - 14 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 7; 10-50 м – 2; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 62,495661 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; 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=351,41 Y=927,42), вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников – 0,0022);

- на границе СЗЗ – **0,035** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 0,035 (вклад неорганизованных источников – 0,0036);

- в жилой зоне – **0,026** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 0,0013).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 37.1.

Таблица № 37.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0328	0,7871506	1	0,0007	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0328	1,1479624	1	0,0012	536,22
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0328	0,0421138	1	4,35e-6	1502
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0328	0,0011018	1	0,0048	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0328	0,0000162	1	1,80e-6	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0328	0,0000185	1	4,89e-7	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000813	1	4,16e-5	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000914	1	0,0004	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0328	3,18e-8	1	1,64e-9	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0328	9,52e-9	1	6,13e-10	105,29
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000020	1	8,68e-6	11,4
Цех: 11. Лесная биржа																
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0328	0,0008350	1	0,00043	28,5
Цех: 18. Депо																
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0328	0,0023339	1	0,01	11,4
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000180	3	2,76e-5	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.2.

Таблица № 37.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	351,41	927,42	2	0,04	0,002	-	0,04	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.09.6066	0,025 0,014 0,0014	59,75 34,45 3,37
2	Гр.пр.	798,08	872,9	2	0,033	0,0016	-	0,033	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.09.6066	0,018 0,011 0,0027	55,59 33,65 8,29
3	Гр.пр.	811,67	432,08	2	0,034	0,0017	-	0,034	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.09.6066	0,019 0,011 0,0024	55,84 33,03 7,12
4	Гр.пр.	1350,9	204,78	2	0,026	0,0013	-	0,026	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.11.0084	0,014 0,009 0,0006	56,03 35,04 2,3
5	Гр.пр.	1485,89	-112,54	2	0,022	0,0011	-	0,022	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.11.0084	0,013 0,0083 0,0003	58,46 37,14 1,33
6	Гр.пр.	514,49	-114,59	2	0,03	0,0015	-	0,03	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.18.6067	0,018 0,01 0,00076	60,02 35,06 2,58
7	Гр.пр.	9,45	95,55	2	0,026	0,0013	-	0,026	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.18.6067	0,015 0,008 0,0024	57,39 31,23 9,42
8	Гр.пр.	3,39	427,57	2	0,021	0,0011	-	0,021	-	-	1.01.0005 1.18.6067 1.01.0004	0,0083 0,008 0,0045	38,68 36,82 21,19
9	Гр.пр.	185,86	844,7	2	0,038	0,0019	-	0,038	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.18.6067	0,023 0,013 0,0011	60,97 33,17 2,8
10	СЗЗ	684,16	939,01	2	0,035	0,0018	-	0,035	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.09.6066	0,02 0,012 0,003	55,51 33,56 8,72
11	СЗЗ	1032,33	645,1	2	0,029	0,0014	-	0,029	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.09.6066	0,016 0,01 0,0014	56,59 34,49 4,84
12	СЗЗ	1213,53	372,75	2	0,028	0,0014	-	0,028	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.11.0084	0,015 0,0095 0,0011	55,25 34,12 4,06
13	СЗЗ	1380,26	201,65	2	0,025	0,00125	-	0,025	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.11.0084	0,014 0,009 0,00053	56,61 35,46 2,11
14	СЗЗ	1768,95	-154,2	2	0,019	0,00094	-	0,019	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.11.0084	0,011 0,007 0,00019	58,58 37,85 0,99
15	СЗЗ	493,15	-427,71	2	0,023	0,00114	-	0,023	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.18.6067	0,0136 0,0083 0,00044	59,8 36,36 1,95
16	СЗЗ	-245,09	-188,82	2	0,024	0,0012	-	0,024	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.18.6067	0,0146 0,0087 0,00066	60,05 35,9 2,73
17	СЗЗ	-309,29	359,23	2	0,027	0,00135	-	0,027	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.18.6067	0,016 0,009 0,0012	59,7 34,35 4,52
18	СЗЗ	-4,96	1055,4	2	0,032	0,0016	-	0,032	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.18.6067	0,019 0,011 0,00073	60,48 35,34 2,3
19	Жил.	1165,97	812,47	2	0,025	0,0013	-	0,025	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.09.6066	0,015 0,009 0,0008	57,81 35,79 3,11
20	Жил.	1246,44	511,48	2	0,026	0,0013	-	0,026	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.09.6066	0,015 0,009 0,0007	56,97 35,28 2,63
21	Жил.	1489,58	306,06	2	0,023	0,0011	-	0,023	-	-	1.01.0005 1.01.0004 1.11.0084	0,013 0,0083 0,00037	57,84 36,5 1,62

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 37.1.

0328. Углерод (Пигмент черный) (Сс.г./ПДКс.с.)

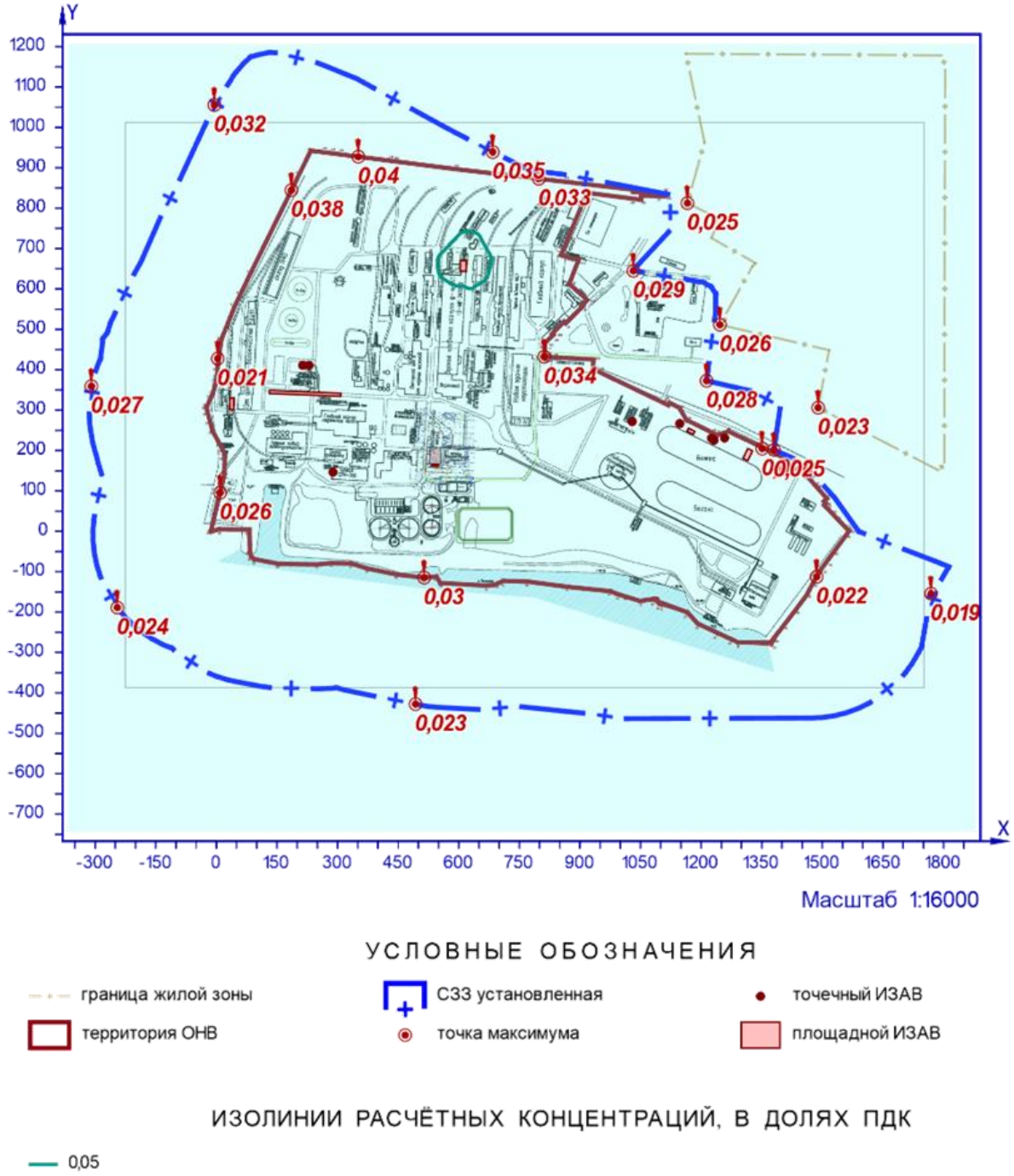


Рисунок 37.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

38 Расчёт рассеивания: 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 - 16 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 8; 10-50 м – 3; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 6,1379702 г/с.

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

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,087** (достигается в точке с координатами X=1350,9 Y=204,78), при направлении ветра 281°, скорости ветра 3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0076 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,018);

- на границе СЗЗ – **0,083** (достигается в точке с координатами X=1380,26 Y=201,65), при направлении ветра 281°, скорости ветра 3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,008 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,075 (вклад неорганизованных источников – 0,015);

- в жилой зоне – **0,074** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), при направлении ветра 247°, скорости ветра 2,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,014 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,0024).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 38.1.

Таблица № 38.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0330	5,8330000	1	0,034	598,62
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0330	0,2502680	1	0,00017	1502
Цех: 06. Мыльный отдел																
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0330	0,0002940	1	6,74e-5	85,19
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0330	0,0104880	1	0,0003	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0330	0,0061537	1	0,18	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0330	0,0000750	1	1,72e-5	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0330	0,0006474	1	0,00048	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0330	0,0009146	1	0,00016	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0330	0,0015111	1	0,005	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0330	0,0064260	1	0,18	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0330	0,0001028	1	3,50e-5	120,73

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0330	0,0000357	1	1,51e-5	105,29
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0014000	1	0,04	11,4
Цех:	**11. Лесная биржа**															
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0330	0,0125428	1	0,042	28,5
Цех:	**18. Депо**															
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0330	0,0138000	1	0,39	11,4
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0003111	1	0,00105	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.2.

Таблица № 38.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,08**	**0,04**	**0,01**	**0,07**	**2,5**	**193**	**1.01.0004 1.18.6067 1.10.6112**	**0,07 0,00047 0,00042**	**85,88 0,59 0,52**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,08**	**0,04**	**0,01**	**0,07**	**2,6**	**230**	**1.01.0004 1.09.6066 1.18.6067**	**0,065 0,0042 0,0011**	**80,78 5,17 1,35**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,08**	**0,04**	**0,01**	**0,07**	**2,5**	**268**	**1.01.0004 1.18.6067 1.10.6112**	**0,07 0,0012 0,00035**	**85,7 1,53 0,43**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,087**	**0,044**	**0,0076**	**0,08**	**3**	**281**	**1.01.0004 1.10.6080 1.11.0084**	**0,054 0,018 0,007**	**61,53 20,14 8,14**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,067**	**0,034**	**0,019**	**0,05**	**3**	**293**	**1.01.0004 1.18.6067 1.11.0084**	**0,048 0,0004 0,00017**	**70,98 0,58 0,25**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,08**	**0,04**	**0,01**	**0,07**	**2,5**	**331**	**1.01.0004 1.10.6112 1.18.6067**	**0,07 0,00047 0,00015**	**86,29 0,59 0,19**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,075**	**0,037**	**0,0136**	**0,06**	**2,4**	**35**	**1.01.0004 1.10.6112 1.09.6066**	**0,06 0,00095 0,0005**	**79,77 1,27 0,66**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,06**	**0,03**	**0,024**	**0,036**	**2,4**	**95**	**1.01.0004 1.11.0084 1.10.6080**	**0,034 0,00084 0,0008**	**56,28 1,41 1,38**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,077**	**0,039**	**0,012**	**0,065**	**2,4**	**174**	**1.01.0004 1.10.6112 1.02.0006**	**0,064 0,0005 0,00021**	**83,48 0,65 0,27**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,08**	**0,04**	**0,011**	**0,068**	**2,6**	**221**	**1.01.0004 1.18.6067 1.10.6112**	**0,066 0,0011 0,0003**	**84,28 1,38 0,38**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,077**	**0,038**	**0,012**	**0,064**	**2,7**	**254**	**1.01.0004 1.18.6067 1.08.0052**	**0,062 0,001 0,00045**	**81,45 1,27 0,58**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,074**	**0,037**	**0,014**	**0,06**	**2,8**	**272**	**1.01.0004 1.18.6067 1.10.6112**	**0,058 0,0007 0,00022**	**79,01 0,95 0,29**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,083**	**0,041**	**0,008**	**0,075**	**3**	**281**	**1.01.0004 1.10.6080 1.11.0084**	**0,053 0,014 0,0063**	**63,69 17,08 7,58**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,064**	**0,032**	**0,021**	**0,043**	**3,1**	**290**	**1.01.0004** **1.11.0084** **1.18.6067**	**0,04** **0,00056** **0,00036**	**64,44** **0,87** **0,56**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,075**	**0,038**	**0,013**	**0,06**	**2,7**	**343**	**1.01.0004** **1.10.6112** **1.18.6067**	**0,06** **0,00028** **0,00025**	**81,38** **0,37** **0,33**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,08**	**0,04**	**0,011**	**0,067**	**2,7**	**38**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.09.6066**	**0,064** **0,0016** **0,00054**	**82,31** **2,1** **0,69**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,08**	**0,04**	**0,009**	**0,073**	**2,4**	**85**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.10.6112**	**0,07** **0,0024** **0,00043**	**83,79** **2,98** **0,53**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,08**	**0,04**	**0,011**	**0,067**	**2,6**	**160**	**1.01.0004** **1.10.6112** **1.02.0006**	**0,067** **0,0003** **0,00028**	**84,93** **0,39** **0,36**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,074**	**0,037**	**0,014**	**0,06**	**2,8**	**247**	**1.01.0004** **1.09.6066** **1.18.6067**	**0,057** **0,00145** **0,00078**	**77,25** **1,97** **1,05**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,073**	**0,037**	**0,015**	**0,06**	**2,8**	**264**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.08.0052**	**0,057** **0,00072** **0,0003**	**78,11** **0,99** **0,4**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,07**	**0,035**	**0,016**	**0,055**	**2,8**	**274**	**1.01.0004** **1.11.0084** **1.10.6080**	**0,05** **0,0023** **0,0011**	**70,67** **3,28** **1,51**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 38.1.

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)

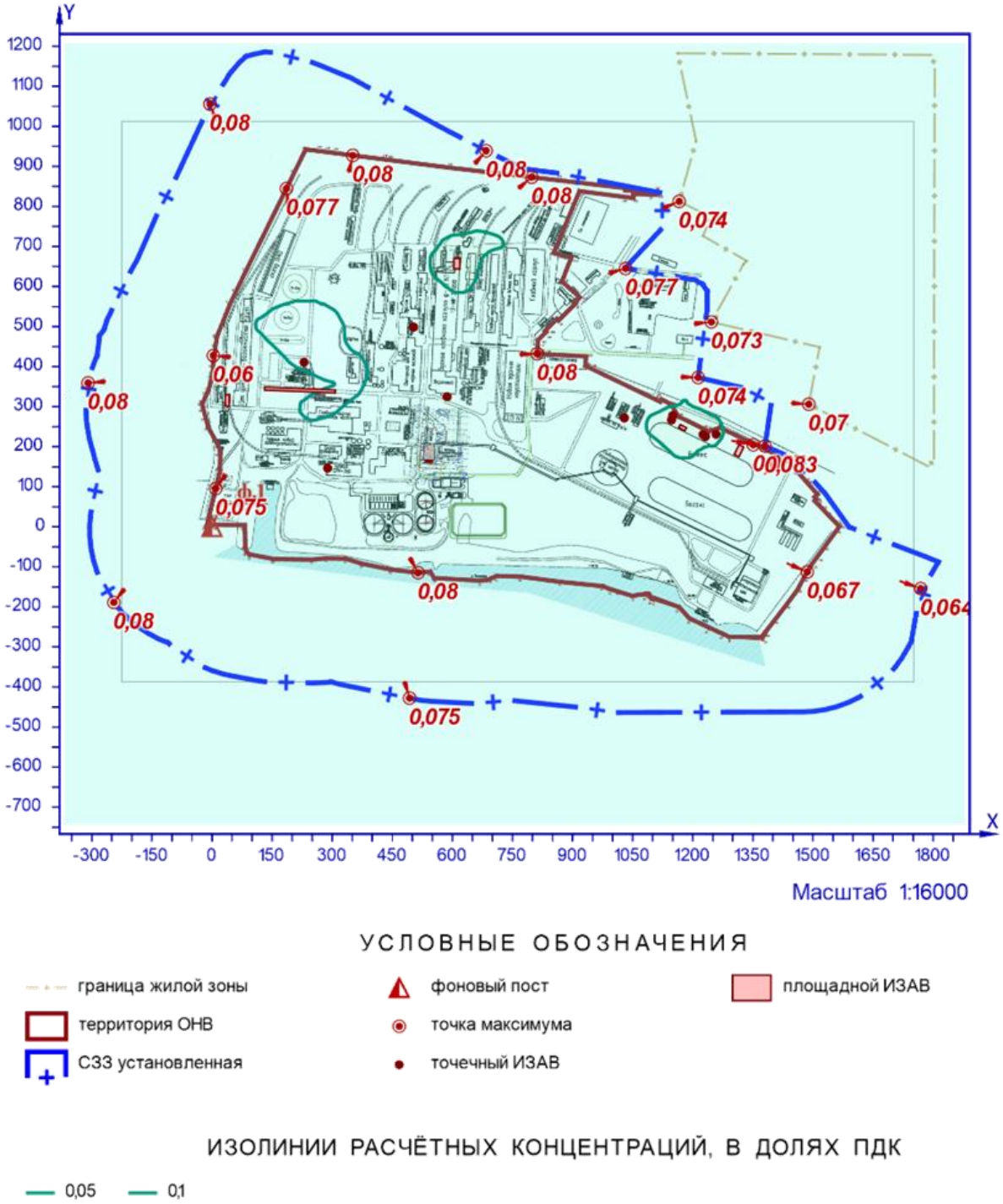


Рисунок 38.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

39 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.с./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 - 16 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 8; 10-50 м – 3; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 6,1379702 г/с и 176,91697 т/год.
В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 171); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,34** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), в том числе: фоновая концентрация – 0,027, вклад источников предприятия 0,32 (вклад неорганизованных источников – 0,0084);

- на границе СЗЗ – **0,32** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), в том числе: фоновая концентрация – 0,028, вклад источников предприятия 0,3 (вклад неорганизованных источников – 0,012);

- в жилой зоне – **0,27** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), в том числе: фоновая концентрация – 0,033, вклад источников предприятия 0,24 (вклад неорганизованных источников – 0,011).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 39.1.

Таблица № 39.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0330	5,8330000	1	0,015	598,62
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0330	0,2502680	1	0,00012	1502
Цех: 06. Мыльный отдел																
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0330	0,0002940	1	1,94e-5	85,19
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0330	0,0104880	1	0,00014	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0330	0,0061537	1	0,06	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0330	0,0000750	1	2,32e-6	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0330	0,0006474	1	7,73e-5	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0330	0,0009146	1	2,28e-5	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0330	0,0015111	1	0,00084	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0330	0,0064260	1	0,017	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0330	0,0001028	1	1,01e-6	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0330	0,0000357	1	4,28e-7	105,29
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0014000	1	0,011	11,4
Цех: 11. Лесная биржа																
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0330	0,0125428	1	0,009	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех:		**18. Депо**														
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0330	0,0138000	1	0,18	11,4
Цех:		**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**														
Участок:		**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**														
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0003111	1	0,00019	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.2.

Таблица № 39.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,34**	**0,017**	**0,027**	**0,32**	**2,5**	**193**	**1.01.0004**	**0,3**	**87,48**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,32**	**0,016**	**0,024**	**0,29**	**2,6**	**230**	**1.01.0004**	**0,26**	**82,75**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,32**	**0,016**	**0,024**	**0,3**	**2,5**	**268**	**1.01.0004**	**0,27**	**85,6**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,3**	**0,015**	**0,016**	**0,29**	**3**	**281**	**1.01.0004**	**0,22**	**71,58**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,25**	**0,0124**	**0,044**	**0,2**	**3**	**293**	**1.01.0004**	**0,2**	**78,97**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,3**	**0,015**	**0,024**	**0,28**	**2,5**	**331**	**1.01.0004**	**0,27**	**88,02**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,28**	**0,014**	**0,032**	**0,25**	**2,4**	**35**	**1.01.0004**	**0,22**	**78,41**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,26**	**0,013**	**0,068**	**0,19**	**2,4**	**95**	**1.01.0004** **1.09.6066** **1.18.6067**	**0,124** **0,00029** **7,91e-9**	**48,11** **0,11** **3,1e-6**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,33**	**0,016**	**0,031**	**0,29**	**2,4**	**174**	**1.01.0004**	**0,28**	**85,46**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,32**	**0,016**	**0,028**	**0,3**	**2,6**	**221**	**1.01.0004**	**0,27**	**84,76**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,29**	**0,015**	**0,029**	**0,26**	**2,7**	**254**	**1.01.0004**	**0,25**	**84,06**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,28**	**0,014**	**0,034**	**0,25**	**2,8**	**272**	**1.01.0004**	**0,23**	**82,48**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,29**	**0,0145**	**0,018**	**0,27**	**3**	**281**	**1.01.0004**	**0,21**	**73,28**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,22**	**0,011**	**0,048**	**0,18**	**3,1**	**290**	**1.01.0004**	**0,17**	**74,7**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,26**	**0,013**	**0,029**	**0,24**	**2,7**	**343**	**1.01.0004**	**0,23**	**85,63**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,28**	**0,014**	**0,025**	**0,25**	**2,7**	**38**	**1.01.0004**	**0,24**	**85,76**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,3**	**0,015**	**0,02**	**0,28**	**2,4**	**85**	**1.01.0004**	**0,25**	**85,08**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,31**	**0,015**	**0,027**	**0,28**	**2,6**	**160**	**1.01.0004**	**0,27**	**87,35**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,27**	**0,014**	**0,033**	**0,24**	**2,8**	**247**	**1.01.0004**	**0,23**	**82,31**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,27**	**0,014**	**0,034**	**0,24**	**2,8**	**264**	**1.01.0004**	**0,23**	**82,61**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,26**	**0,013**	**0,037**	**0,22**	**2,8**	**274**	**1.01.0004**	**0,2**	**78,46**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 39.1.

0330. Сера диоксид (Сс.с./ПДКс.с.)

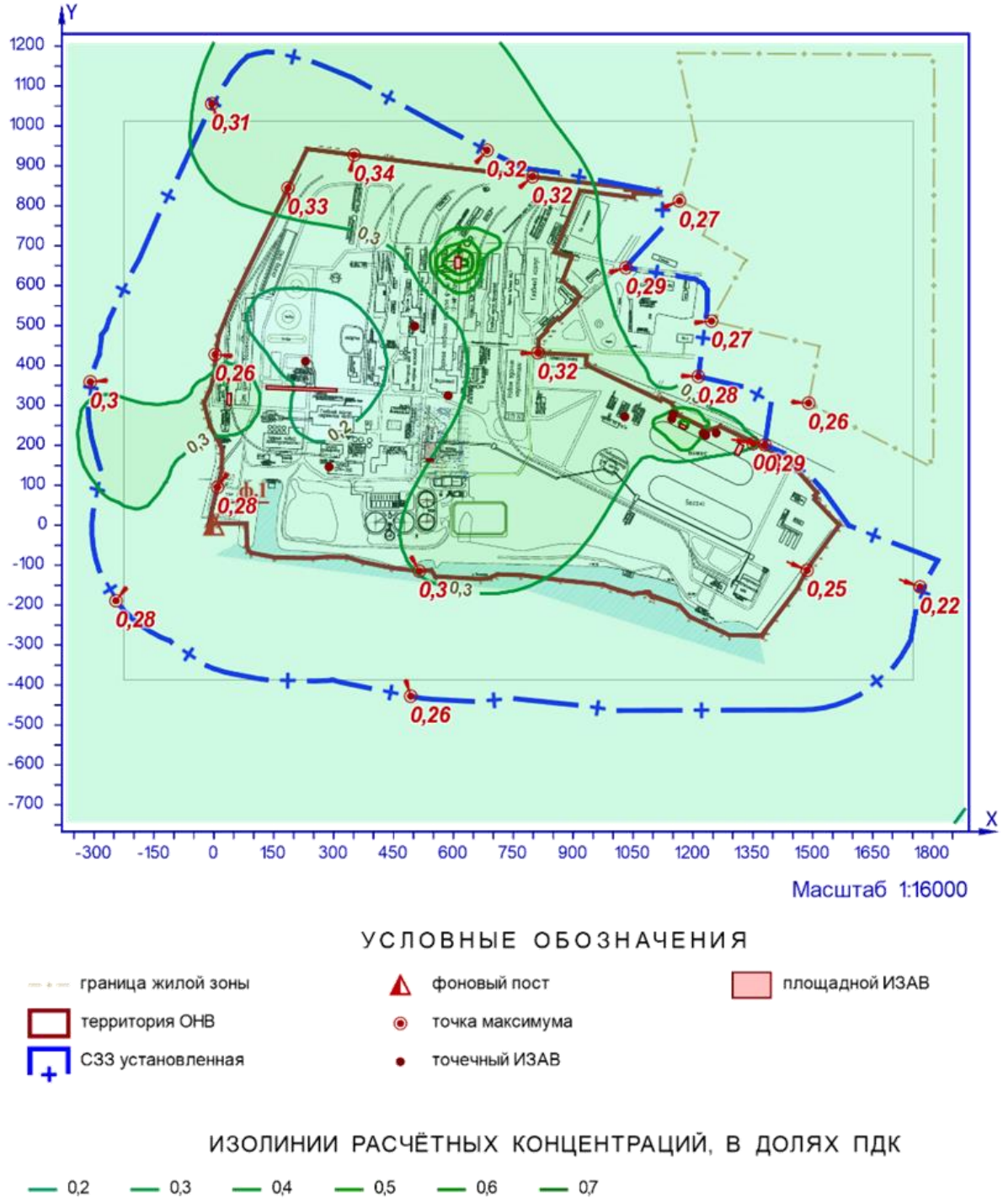


Рисунок 39.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

40 Расчёт рассеивания: 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 - 16 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 8; 10-50 м – 3; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 176,91697 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 36); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,1** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников – 0,008);

- на границе СЗЗ – **0,085** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 0,085 (вклад неорганизованных источников – 0,01);

- в жилой зоне – **0,063** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,063 (вклад неорганизованных источников – 0,0036).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 40.1.

Таблица № 40.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0330	4,8741509	1	0,0044	598,62
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0330	0,7078133	1	7,31e-5	1502
Цех: 06. Мыльный отдел																
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0330	0,0000856	1	2,98e-6	85,19
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0330	0,0102965	1	4,59e-5	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0330	0,0026356	1	0,0114	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0330	3,27e-6	1	1,14e-7	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0330	0,0000455	1	5,07e-6	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0330	0,0000463	1	1,23e-6	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001094	1	5,60e-5	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001058	1	0,00046	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0330	9,52e-8	1	4,92e-9	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0330	3,18e-8	1	2,04e-9	105,29
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0003623	1	0,0016	11,4
Цех: 11. Лесная биржа																
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0330	0,0017147	1	0,0009	28,5
Цех: 18. Депо																
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0330	0,0126015	1	0,055	11,4
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000300	1	1,53e-5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.2.

Таблица № 40.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,1**	**0,005**	**-**	**0,1**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.09.6066**	**0,09 0,0042 0,0033**	**89,92 4,29 3,4**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,08**	**0,004**	**-**	**0,08**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.09.6066 1.18.6067**	**0,068 0,0065 0,0023**	**85,77 8,17 2,87**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,08**	**0,004**	**-**	**0,08**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.09.6066 1.18.6067**	**0,07 0,0057 0,0029**	**85,45 7,12 3,58**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,062**	**0,0031**	**-**	**0,062**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.11.0084**	**0,056 0,0013 0,0012**	**89,79 2,09 1,96**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,056**	**0,0028**	**-**	**0,056**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.02.0006 1.18.6067**	**0,052 0,0012 0,00107**	**92,68 2,11 1,91**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,07**	**0,0035**	**-**	**0,07**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.09.6066**	**0,064 0,004 0,00093**	**90,68 5,82 1,33**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,065**	**0,0033**	**-**	**0,065**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.09.6066**	**0,05 0,013 0,00084**	**76,44 20,09 1,29**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,074**	**0,0037**	**-**	**0,074**	**-**	**-**	**1.18.6067 1.01.0004 1.09.6066**	**0,043 0,028 0,0013**	**57,56 38,03 1,78**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,09**	**0,0045**	**-**	**0,09**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.09.6066**	**0,08 0,0058 0,0023**	**88,53 6,5 2,63**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,085**	**0,0043**	**-**	**0,085**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.09.6066 1.18.6067**	**0,073 0,0073 0,0025**	**85,49 8,58 2,97**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,07**	**0,0035**	**-**	**0,07**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.09.6066 1.18.6067**	**0,06 0,0033 0,0018**	**88,11 4,78 2,65**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,067**	**0,0033**	**-**	**0,067**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.11.0084 1.09.6066**	**0,06 0,0023 0,0016**	**87,96 3,47 2,43**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,06**	**0,003**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.11.0084**	**0,055 0,00125 0,0011**	**90,41 2,05 1,79**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,047**	**0,0024**	**-**	**0,047**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.02.0006 1.18.6067**	**0,044 0,0012 0,00078**	**93,23 2,54 1,64**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,055**	**0,0028**	**-**	**0,055**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.09.6066**	**0,05 0,0024 0,00052**	**92,42 4,32 0,94**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,06**	**0,003**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.02.0006**	**0,054 0,0036 0,00054**	**91,22 6,06 0,91**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,066**	**0,0033**	**-**	**0,066**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.09.6066**	**0,057 0,0066 0,00062**	**87,06 10 0,94**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,076**	**0,0038**	**-**	**0,076**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.02.0006**	**0,07 0,004 0,00106**	**91,09 5,17 1,39**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,062**	**0,0031**	**-**	**0,062**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.09.6066 1.18.6067**	**0,056 0,0019 0,0014**	**90,52 3,04 2,26**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,063**	**0,0031**	**-**	**0,063**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.09.6066 1.18.6067**	**0,057 0,0016 0,0014**	**89,84 2,59 2,26**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,056**	**0,0028**	**-**	**0,056**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.02.0006 1.18.6067**	**0,05 0,0011 0,0011**	**91,78 1,98 1,93**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 40.1.

0330. Сера диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)

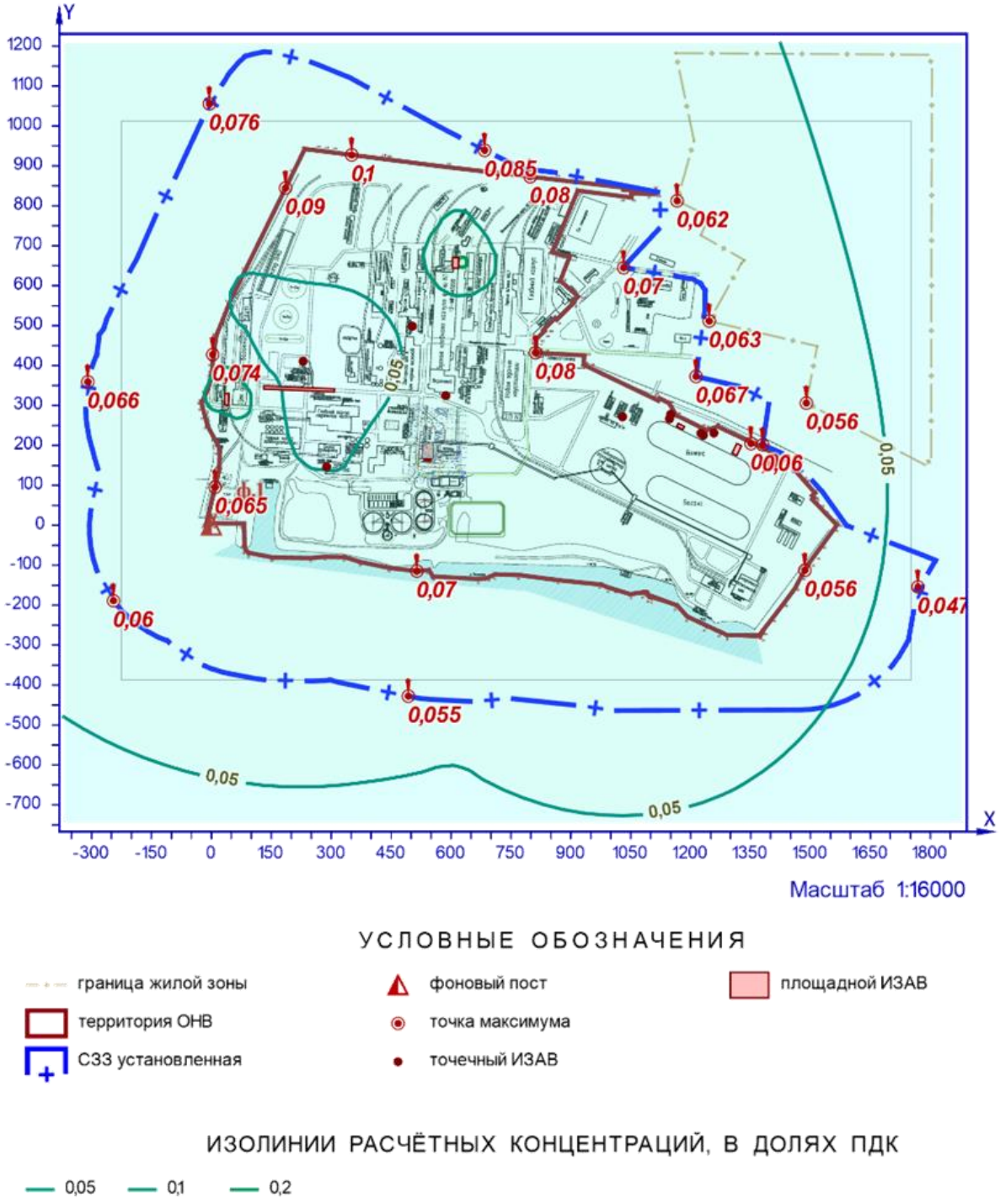


Рисунок 40.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

41 Расчёт рассеивания: 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 - 57 (в том числе: организованных - 48, неорганизованных - 9). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 10; 2-10 м – 1; 10-50 м – 45; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 0,1294529 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 540); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,07** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), при направлении ветра 12°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 1,07 (вклад неорганизованных источников – 0,72);

- на границе СЗЗ – **0,5** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), при направлении ветра 6°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,5 (вклад неорганизованных источников – 0,24);

- в жилой зоне – **0,36** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 240°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,36 (вклад неорганизованных источников – 0,11).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 41.1.

Таблица № 41.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0096	4	1,6	0,2	346,94 346,94	444,27 444,27	0	5,09296	0,16	70	1	1	0333	0,0000206	1	0,0003	18,32
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000059	1	0,00017	11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0333	0,0012496	1	8,49e-7	1502
0007	1	45,0	0,73	324,66	139,5	-	4,61845	1,933	75	1	0,84	0333	0,0020876	1	0,00007	214,71
0008	1	39,0	0,82	324,66	129,5	-	3,90076	2,06	75	1	0,9	0333	0,0026368	1	0,00011	199,92
0009	1	30,0	0,8	312,66	129,5	-	3,99877	2,01	58	1	0,85	0333	0,0030150	1	0,00023	152,21
Цех: 03. Варочный цех																
0010	1	41,0	0,31	617,37	270,47	-	10,2283	0,772	65	1	0,59	0333	0,0097760	1	0,0006	146,28
0011	1	29,0	0,06	651,1	252,49	-	3,89045	0,011	20	1	0,5	0333	9,10e-7	1	5,07e-8	165,3
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	0333	0,0000230	1	4,19e-6	89,65
Цех: 04. Промывной отдел																
0013	1	30,0	0,845	756,69	132,12	-	18,135	10,17	48	1	1,29	0333	0,0015260	1	0,00003	318,5
0014	1	30,0	0,45	742,69	146,12	-	2,63451	0,419	25	1	0,5	0333	0,0000838	1	4,32e-6	171
Цех: 05. Выпарной цех																
0015	1	11,0	0,138	404,21	199,36	-	6,08406	0,091	67	1	0,5	0333	0,0000546	1	8,66e-5	34,32
0016	1	11,0	0,32	389,8	184,33	-	7,28631	0,586	66	1	0,84	0333	0,0001055	1	0,00006	65,26
0017	1	11,0	0,26	353,54	216,94	-	2,71223	0,144	26	1	0,5	0333	0,0000159	1	2,69e-5	33,19
0018	1	10,0	0,24	367,54	216,94	-	2,2989	0,104	24	1	0,5	0333	8,22e-6	1	5,49e-6	57
0019	1	11,0	0,21	390,3	212,51	-	5,77433	0,2	44	1	0,5	0333	0,0000172	1	2,29e-5	37,44
0020	1	32,0	0,3	366,19	144,3	-	8,17703	0,578	62	1	0,57	0333	0,0148835	1	0,0017	110,33
0021	1	25,0	1,1	369,83	197,23	-	2,26237	2,15	42	1	0,74	0333	0,0016555	1	0,00023	111,8
0022	1	17,0	0,1	586,1	281,49	-	2,92845	0,023	32	1	0,5	0333	0,0052500	1	0,0043	44,61

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех: 06. Мыльный отдел																
0024	1	17,5	0,364	586,1	289,49	-	2,35436	0,245	24	1	0,5	0333	0,0000152	1	2,75e-6	99,75
0025	1	17,5	0,364	596,1	289,49	-	3,09431	0,322	26	1	0,5	0333	0,0000210	1	1,20e-5	52,84
0026	1	17,2	0,364	596,1	304,49	-	1,73935	0,181	26	1	0,5	0333	0,0000308	1	2,17e-5	47,96
0027	1	17,2	0,364	588,1	304,49	-	2,6907	0,28	28	1	0,5	0333	0,0000308	1	1,92e-5	50,86
0028	1	12,0	0,2	558,1	300,49	-	0,47746	0,015	26	1	0,5	0333	1,01e-6	1	1,98e-6	30,56
0029	1	10,5	0,2	546,1	311,49	-	4,96563	0,156	52	1	0,5	0333	0,0003494	1	0,00056	34,36
0030	1	10,3	0,3	559,1	319,49	-	2,53233	0,179	26	1	0,5	0333	3,76e-6	1	7,05e-6	31,91
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0333	0,0007070	1	0,00016	85,19
Цех: 07. Отдел каустизации щелоков																
0036	1	17,0	0,572	396,1	250,49	-	4,30012	1,105	76	1	0,97	0333	0,0000497	1	1,06e-5	101,95
0037	1	17,0	0,572	396,1	259,49	-	5,4092	1,39	76	1	1,05	0333	0,0000765	1	1,34e-5	113,7
0038	1	19,2	0,4	507,1	242,49	-	2,38732	0,3	80	1	0,62	0333	0,0000420	1	1,67e-5	66,63
0039	1	19,5	0,76	498,1	245,49	-	4,73938	2,15	46	1	0,86	0333	0,0014620	1	0,00023	112,81
0040	1	19,5	0,21	560,1	242,49	-	8,89247	0,308	84	1	0,63	0333	0,0000370	1	1,11e-5	76,77
0041	1	19,5	0,26	548,1	242,49	-	6,06484	0,322	85	1	0,65	0333	0,0000516	1	1,61e-5	75,62
0042	1	19,5	0,26	530,1	242,49	-	6,27202	0,333	86	1	0,66	0333	0,0001099	1	3,34e-5	77,12
0043	1	19,5	1,05	535,1	262,49	-	1,75193	1,517	35	1	0,6	0333	0,0001730	1	5,57e-5	72,8
0044	1	19,5	0,26	516,1	235,49	-	8,21202	0,436	82	1	0,7	0333	0,0000742	1	1,88e-5	85,73
0045	1	19,5	0,26	512,1	262,49	-	2,41087	0,128	82	1	0,5	0333	0,0000118	1	6,38e-6	53,61
0046	1	20,0	0,3	536,1	235,49	-	5,60225	0,396	77	1	0,66	0333	0,0000396	1	1,14e-5	78,91
0047	1	19,5	0,26	591,1	243,49	-	2,26019	0,12	42	1	0,5	0333	0,0000336	1	1,84e-5	53,28
0048	1	19,5	0,26	512,1	274,49	-	2,59922	0,138	76	1	0,5	0333	8,01e-6	1	4,26e-6	54,02
0049	1	14,0	0,14	399,1	234,49	-	7,14573	0,11	83	1	0,5	0333	0,0000154	1	1,43e-5	43,1
0050	1	14,0	0,21	425,1	239,49	-	2,19425	0,076	66	1	0,5	0333	0,0000092	1	1,06e-5	38,58
0051	1	14,0	0,21	455,1	253,49	-	5,1969	0,18	85	1	0,6	0333	0,0000098	1	7,32e-6	50,36
Цех: 12. Скипидарный отдел																
0053	1	18,5	0,534	727,69	83,12	-	6,8762	1,54	23	1	0,5	0333	0,0000832	1	1,32e-5	105,45
0055	1	10,5	0,04	731,69	84,12	-	4,85423	0,0061	26	1	0,5	0333	3,66e-8	1	9,17e-8	27,67
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0333	0,0288830	1	0,0028	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0333	0,0018143	1	0,052	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0333	0,0018143	1	0,052	11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0333	0,0031680	1	0,09	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000136	1	0,0004	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000006	1	1,71e-5	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000136	1	0,0004	11,4
6075	3	2,0	-	-230 10	-650 -650	100	-	-	-	1	0,5	0333	0,0001869	1	0,0053	11,4
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0333	0,0040240	1	0,00145	81,21
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0333	0,0018200	1	0,052	11,4
Цех: 25. Таллольный отдел																
0106	1	15,0	0,3	587,1	334,49	-	7,01696	0,496	25	1	0,5	0333	0,0000422	1	1,10e-5	85,5
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0333	0,0418119	1	0,00145	299,87

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.2.

Таблица № 41.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,34**	**0,0027**	**-**	**0,34**	**1,8**	**165**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,1 0,05 0,033**	**29,22 14,53 9,84**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,37**	**0,003**	**-**	**0,37**	**1,8**	**198**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,104 0,048 0,04**	**28,43 13,05 10,9**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,63**	**0,005**	**-**	**0,63**	**0,7**	**221**	**1.19.0068 1.19.6071 1.05.0022**	**0,13 0,1 0,074**	**20,5 15,7 11,86**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,37**	**0,003**	**-**	**0,37**	**1,9**	**263**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,13 0,046 0,04**	**34,49 12,35 10,88**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,32**	**0,0025**	**-**	**0,32**	**2,2**	**284**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,1 0,052 0,03**	**32,24 16,34 9,59**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**1,07**	**0,0086**	**-**	**1,07**	**0,8**	**12**	**1.19.6069 1.19.6070 1.19.0068**	**0,32 0,29 0,14**	**29,6 27,2 12,88**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,58**	**0,0047**	**-**	**0,58**	**0,8**	**88**	**1.19.0068 1.19.6071 1.05.0020**	**0,12 0,1 0,1**	**20,29 17,34 17,17**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,47**	**0,0038**	**-**	**0,47**	**0,8**	**122**	**1.19.0068 1.05.0020 1.19.6071**	**0,1 0,075 0,074**	**20,8 15,83 15,64**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,34**	**0,0027**	**-**	**0,34**	**1,3**	**153**	**1.19.0068 1.19.6071 1.26.1.0001**	**0,09 0,04 0,033**	**26,49 12,03 9,6**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,35**	**0,0028**	**-**	**0,35**	**1,8**	**189**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,1 0,048 0,037**	**27,97 13,92 10,67**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,4**	**0,0032**	**-**	**0,4**	**1,3**	**222**	**1.19.0068 1.19.6071 1.19.6069**	**0,12 0,05 0,03**	**29,75 12,48 7,39**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,41**	**0,0033**	**-**	**0,41**	**1,3**	**248**	**1.19.0068 1.19.6071 1.19.6070**	**0,134 0,05 0,03**	**32,78 12,52 7,43**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,36**	**0,0029**	**-**	**0,36**	**1,9**	**264**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,12 0,047 0,039**	**33,74 13,1 10,68**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,23**	**0,0019**	**-**	**0,23**	**2,2**	**283**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,067 0,045 0,023**	**28,65 19,42 10**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,5**	**0,004**	**-**	**0,5**	**0,8**	**6**	**1.19.0068 1.19.6071 1.19.6069**	**0,12 0,086 0,06**	**23,54 17,27 12,19**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,35**	**0,0028**	**-**	**0,35**	**1,7**	**68**	**1.19.0068 1.19.6071 1.26.1.0001**	**0,09 0,05 0,045**	**25,6 14,45 12,81**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,34**	**0,0028**	**-**	**0,34**	**1,9**	**106**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.05.0020**	**0,09 0,048 0,042**	**25,92 14 12,05**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,26**	**0,0021**	**-**	**0,26**	**2,1**	**149**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,07 0,05 0,026**	**26,22 19,7 10,14**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,31**	**0,0025**	**-**	**0,31**	**1,9**	**222**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,09 0,048 0,035**	**28,55 15,44 11,19**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,36**	**0,0029**	**-**	**0,36**	**1,8**	**240**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,12 0,045 0,042**	**33,02 12,29 11,52**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,31**	**0,0025**	**-**	**0,31**	**2,1**	**258**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,1 0,048 0,033**	**32,35 15,5 10,66**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 41.1.

0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
(См.р./ПДКм.р.)

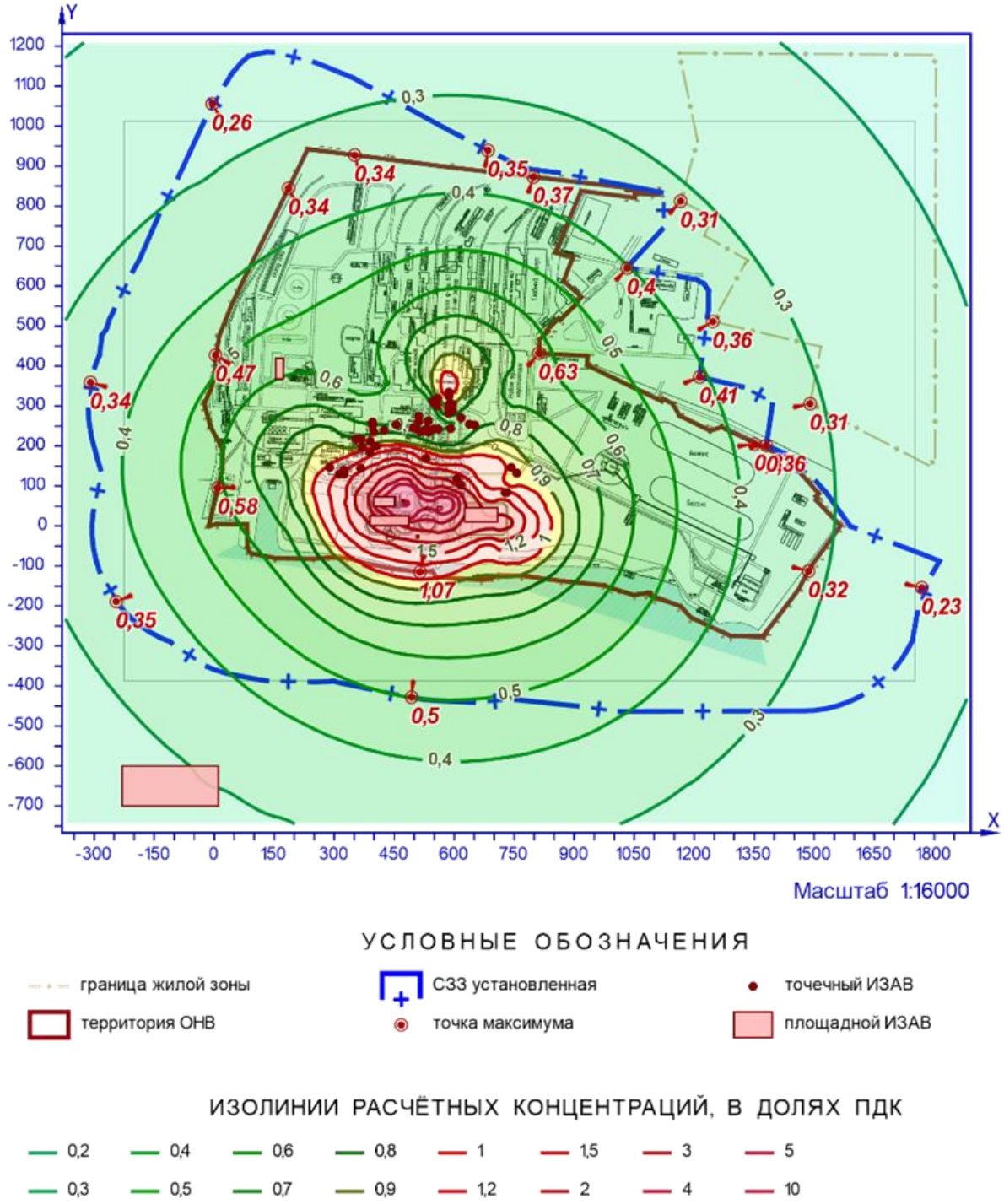


Рисунок 41.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

42 Расчёт рассеивания: 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 - 57 (в том числе: организованных - 48, неорганизованных - 9). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 10; 2-10 м – 1; 10-50 м – 45; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 3,857339 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 540); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,08** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), вклад источников предприятия 1,08 (вклад неорганизованных источников – 0,71);

- на границе СЗЗ – **0,38** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), вклад источников предприятия 0,38 (вклад неорганизованных источников – 0,18);

- в жилой зоне – **0,25** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,25 (вклад неорганизованных источников – 0,08).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 42.1.

Таблица № 42.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0096	4	1,6	0,2	346,94 346,94	444,27 444,27	0	5,09296	0,16	70	1	1	0333	0,0000206	1	4,43e-5	18,32
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0333	5,81e-6	1	2,52e-5	11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0333	0,0011412	1	1,18e-7	1502
0007	1	45,0	0,73	324,66	139,5	-	4,61845	1,933	75	1	0,84	0333	0,0019065	1	9,62e-6	214,71
0008	1	39,0	0,82	324,66	129,5	-	3,90076	2,06	75	1	0,9	0333	0,0023780	1	1,49e-5	199,92
0009	1	30,0	0,8	312,66	129,5	-	3,99877	2,01	58	1	0,85	0333	0,0029737	1	3,42e-5	152,21
Цех: 03. Варочный цех																
0010	1	41,0	0,31	617,37	270,47	-	10,2283	0,772	65	1	0,59	0333	0,0075887	1	0,00007	146,28
0011	1	29,0	0,06	651,1	252,49	-	3,89045	0,011	20	1	0,5	0333	0,0000009	1	7,60e-9	165,3
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	0333	0,0000222	1	6,15e-7	89,65
Цех: 04. Промывной отдел																
0013	1	30,0	0,845	756,69	132,12	-	18,135	10,17	48	1	1,29	0333	0,0015051	1	4,55e-6	318,5
0014	1	30,0	0,45	742,69	146,12	-	2,63451	0,419	25	1	0,5	0333	0,0000827	1	6,47e-7	171
Цех: 05. Выпарной цех																
0015	1	11,0	0,138	404,21	199,36	-	6,08406	0,091	67	1	0,5	0333	0,0000539	1	1,30e-5	34,32
0016	1	11,0	0,32	389,8	184,33	-	7,28631	0,586	66	1	0,84	0333	0,0001041	1	9,08e-6	65,26
0017	1	11,0	0,26	353,54	216,94	-	2,71223	0,144	26	1	0,5	0333	0,0000157	1	4,03e-6	33,19
0018	1	10,0	0,24	367,54	216,94	-	2,2989	0,104	24	1	0,5	0333	8,11e-6	1	8,23e-7	57
0019	1	11,0	0,21	390,3	212,51	-	5,77433	0,2	44	1	0,5	0333	0,0000170	1	3,44e-6	37,44
0020	1	32,0	0,3	366,19	144,3	-	8,17703	0,578	62	1	0,57	0333	0,0130486	1	0,00023	110,33
0021	1	25,0	1,1	369,83	197,23	-	2,26237	2,15	42	1	0,74	0333	0,0016329	1	3,48e-5	111,8
0022	1	17,0	0,1	586,1	281,49	-	2,92845	0,023	32	1	0,5	0333	0,0046477	1	0,00058	44,61
Цех: 06. Мыльный отдел																
0024	1	17,5	0,364	586,1	289,49	-	2,35436	0,245	24	1	0,5	0333	0,0000150	1	4,12e-7	99,75
0025	1	17,5	0,364	596,1	289,49	-	3,09431	0,322	26	1	0,5	0333	0,0000207	1	1,80e-6	52,84
0026	1	17,2	0,364	596,1	304,49	-	1,73935	0,181	26	1	0,5	0333	0,0000304	1	3,25e-6	47,96
0027	1	17,2	0,364	588,1	304,49	-	2,6907	0,28	28	1	0,5	0333	0,0000304	1	2,88e-6	50,86

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0028	1	12,0	0,2	558,1	300,49	-	0,47746	0,015	26	1	0,5	0333	0,0000010	1	2,97e-7	30,56
0029	1	10,5	0,2	546,1	311,49	-	4,96563	0,156	52	1	0,5	0333	0,0003447	1	8,41e-5	34,36
0030	1	10,3	0,3	559,1	319,49	-	2,53233	0,179	26	1	0,5	0333	3,71e-6	1	1,06e-6	31,91
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0333	0,0002058	1	7,17e-6	85,19
Цех:	**07. Отдел каустизации щелоков**															
0036	1	17,0	0,572	396,1	250,49	-	4,30012	1,105	76	1	0,97	0333	0,0000222	1	7,20e-7	101,95
0037	1	17,0	0,572	396,1	259,49	-	5,4092	1,39	76	1	1,05	0333	0,0000341	1	9,10e-7	113,7
0038	1	19,2	0,4	507,1	242,49	-	2,38732	0,3	80	1	0,62	0333	0,0000415	1	2,50e-6	66,63
0039	1	19,5	0,76	498,1	245,49	-	4,73938	2,15	46	1	0,86	0333	0,0014420	1	3,50e-5	112,81
0040	1	19,5	0,21	560,1	242,49	-	8,89247	0,308	84	1	0,63	0333	0,0000365	1	1,66e-6	76,77
0041	1	19,5	0,26	548,1	242,49	-	6,06484	0,322	85	1	0,65	0333	0,0000509	1	2,42e-6	75,62
0042	1	19,5	0,26	530,1	242,49	-	6,27202	0,333	86	1	0,66	0333	0,0001084	1	5,00e-6	77,12
0043	1	19,5	1,05	535,1	262,49	-	1,75193	1,517	35	1	0,6	0333	0,0001707	1	8,35e-6	72,8
0044	1	19,5	0,26	516,1	235,49	-	8,21202	0,436	82	1	0,7	0333	0,0000731	1	2,82e-6	85,73
0045	1	19,5	0,26	512,1	262,49	-	2,41087	0,128	82	1	0,5	0333	0,0000117	1	9,56e-7	53,61
0046	1	20,0	0,3	536,1	235,49	-	5,60225	0,396	77	1	0,66	0333	0,0000391	1	1,70e-6	78,91
0047	1	19,5	0,26	591,1	243,49	-	2,26019	0,12	42	1	0,5	0333	0,0000332	1	2,76e-6	53,28
0048	1	19,5	0,26	512,1	274,49	-	2,59922	0,138	76	1	0,5	0333	0,0000079	1	6,39e-7	54,02
0049	1	14,0	0,14	399,1	234,49	-	7,14573	0,11	83	1	0,5	0333	0,0000152	1	2,15e-6	43,1
0050	1	14,0	0,21	425,1	239,49	-	2,19425	0,076	66	1	0,5	0333	0,0000090	1	1,60e-6	38,58
0051	1	14,0	0,21	455,1	253,49	-	5,1969	0,18	85	1	0,6	0333	0,0000096	1	1,10e-6	50,36
Цех:	**12. Скипидарный отдел**															
0053	1	18,5	0,534	727,69	83,12	-	6,8762	1,54	23	1	0,5	0333	0,0000086	1	2,07e-7	105,45
0055	1	10,5	0,04	731,69	84,12	-	4,85423	0,0061	26	1	0,5	0333	3,78e-9	1	1,44e-9	27,67
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0333	0,0288813	1	0,00042	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0333	0,0018120	1	0,008	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0333	0,0018120	1	0,008	11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0333	0,0031680	1	0,014	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000137	1	0,00006	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000006	1	2,60e-6	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000136	1	0,00006	11,4
6075	3	2,0	-	-230 10	-650 -650	100	-	-	-	1	0,5	0333	0,0001869	1	0,0008	11,4
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0333	0,0040240	1	0,00022	81,21
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0333	0,0018200	1	0,008	11,4
Цех:	**25. Таллольный отдел**															
0106	1	15,0	0,3	587,1	334,49	-	7,01696	0,496	25	1	0,5	0333	0	1	0	85,5
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0333	0,0406664	1	0,00021	299,87

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.2.

Таблица № 42.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,27**	**0,00054**	**-**	**0,27**	**-**	**-**	**1.26.1.0001** **1.19.0068** **1.19.6071**	**0,057** **0,055** **0,032**	**21,24** **20,53** **12,12**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,32**	**0,00063**	**-**	**0,32**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,074** **0,064** **0,033**	**23,5** **20,3** **10,59**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,66**	**0,0013**	**-**	**0,66**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.19.6071** **1.26.1.0001**	**0,14** **0,08** **0,08**	**21,47** **12,22** **12,02**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,25**	**0,0005**	**-**	**0,25**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,062** **0,048** **0,026**	**24,94** **19,1** **10,27**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,2**	**0,0004**	**-**	**0,2**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,052** **0,042** **0,021**	**25,21** **20,47** **10,1**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**1,08**	**0,0022**	**-**	**1,08**	**-**	**-**	**1.19.6071** **1.19.6069** **1.19.6070**	**0,25** **0,17** **0,16**	**23,29** **15,81** **15**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,38**	**0,00077**	**-**	**0,38**	**-**	**-**	**1.19.6071** **1.19.0068** **1.26.1.0001**	**0,07** **0,066** **0,055**	**18,42** **17,36** **14,31**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,3**	**0,0006**	**-**	**0,3**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,057** **0,05** **0,046**	**18,75** **16,92** **15,15**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,23**	**0,00047**	**-**	**0,23**	**-**	**-**	**1.26.1.0001** **1.19.0068** **1.19.6071**	**0,047** **0,046** **0,03**	**20,25** **19,45** **13,05**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,3**	**0,0006**	**-**	**0,3**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,07** **0,064** **0,033**	**22,79** **21,1** **10,75**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,32**	**0,00064**	**-**	**0,32**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,08** **0,06** **0,034**	**24,52** **18,27** **10,55**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,29**	**0,0006**	**-**	**0,29**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,072** **0,053** **0,031**	**24,55** **17,92** **10,57**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,24**	**0,00047**	**-**	**0,24**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,06** **0,046** **0,024**	**25,01** **19,46** **10,19**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,14**	**0,00029**	**-**	**0,14**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,034** **0,031** **0,016**	**23,84** **21,56** **10,96**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,38**	**0,00076**	**-**	**0,38**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.19.6071** **1.26.1.0001**	**0,075** **0,064** **0,05**	**19,63** **16,83** **13,39**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,2**	**0,0004**	**-**	**0,2**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,04** **0,039** **0,03**	**19,68** **18,9** **14,33**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,19**	**0,00037**	**-**	**0,19**	**-**	**-**	**1.26.1.0001** **1.19.0068** **1.19.6071**	**0,038** **0,037** **0,024**	**20,57** **19,97** **13,14**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,15**	**0,0003**	**-**	**0,15**	**-**	**-**	**1.26.1.0001** **1.19.0068** **1.19.6071**	**0,033** **0,029** **0,018**	**22,17** **19,67** **11,97**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,22**	**0,00044**	**-**	**0,22**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,055** **0,047** **0,022**	**24,76** **21,08** **9,89**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,25**	**0,0005**	**-**	**0,25**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,063** **0,05** **0,026**	**24,86** **19,32** **10,23**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,19**	**0,00038**	**-**	**0,19**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,048** **0,04** **0,019**	**25,02** **20,85** **10,02**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 42.1.

0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) (Сс.г./ПДКс.г.)

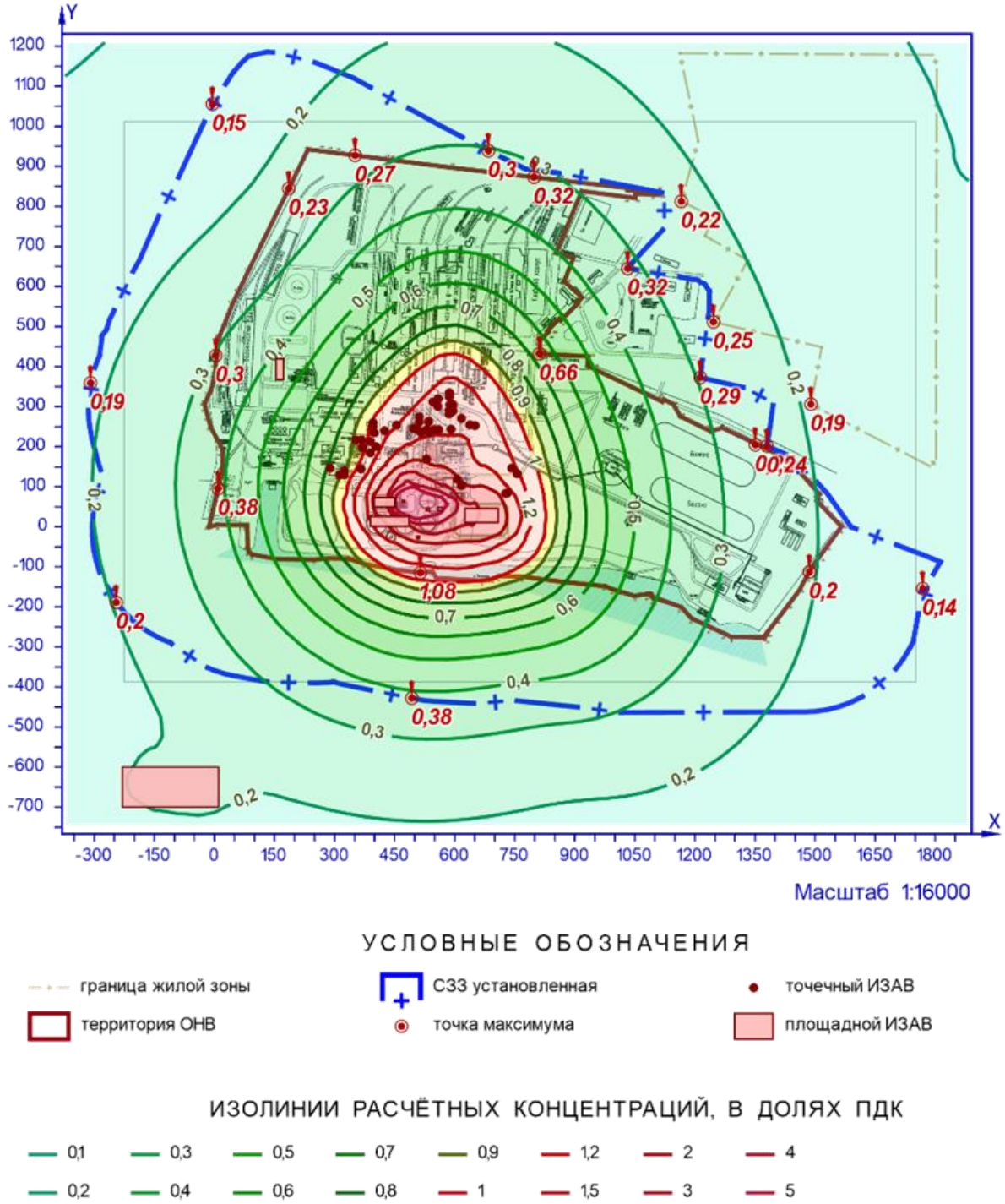


Рисунок 42.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

43 Расчёт рассеивания: 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 - 33 (в том числе: организованных - 26, неорганизованных - 7). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 7; 2-10 м – 17; 10-50 м – 7; свыше 50 м – 2.

Количественная характеристика выброса: 58,901489 г/с.

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

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 27); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,62** (достигается в точке с координатами X=1350,9 Y=204,78), при направлении ветра 282°, скорости ветра 3,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,49 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,54), вклад источников предприятия 0,14 (вклад неорганизованных источников – 0,093);

- на границе СЗЗ – **0,63** (достигается в точке с координатами X=1213,53 Y=372,75), при направлении ветра 197°, скорости ветра 2,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,48 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,54), вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников – 0,145);

- в жилой зоне – **0,58** (достигается в точке с координатами X=1489,58 Y=306,06), при направлении ветра 261°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,51 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,54), вклад источников предприятия 0,066 (вклад неорганизованных источников – 0,048).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 43.1.

Таблица № 43.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) / режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0001	1	104,0	4	327,77	212,99	-	4,10063	51,53	160	1	2,71	0337	20,285785	1	0,019	1301,1
0002	1	38,0	2	375,1	157,49	-	2,82977	8,89	166	1	2,15	0337	2,4659680	1	0,03	430,09
0003	1	38,0	2,5	375,1	130,49	-	2,31	11,3392	166	1	2,33	0337	3,3608560	1	0,038	445,06
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0337	15,696200	1	0,09	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0337	14,637992	1	0,1	536,22
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0337	0,0018490	1	0,002	49,89
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0337	0,0346763	1	2,36e-5	1502
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0337	0,7903380	1	0,023	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0337	0,0610815	1	1,75	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0337	0,0253817	1	0,006	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0337	0,0822631	1	0,06	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0337	0,0222618	1	0,004	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0337	0,1357999	1	0,46	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0337	0,3155872	1	9,02	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0337	0,0155267	1	0,0053	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0337	0,0066406	1	0,0028	105,29
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0337	0,0002960	1	0,0015	28,56
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0337	0,2586790	1	7,39	11,4
Цех:	**11. Лесная биржа**															
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0337	0,1423204	1	0,48	28,5
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0337	0,0011820	1	0,00065	66,42
Цех:	**13. Бумфабрика № 3**															
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0337	0,0005910	1	0,00087	54,25
Цех:	**14. Цех капитального ремонта и строительства**															
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0337	0,0023640	1	0,00019	142,5
Цех:	**15. Асфальто-бетонный завод**															
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	0337	0,0661120	1	0,017	110,54
Цех:	**17. Ремонтно-механический цех**															
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0337	0,0005910	1	0,00053	53,46
Цех:	**18. Депо**															
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0337	0,0373580	1	1,07	11,4
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0337	0,0014780	1	0,0013	86,47
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0337	0,0037632	1	0,11	11,4
Цех:	**21. Целлюлозное производство**															
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0337	0,0015540	1	0,00125	85,6
Цех:	**22. Электроцех**															
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0337	0,0005910	1	0,00027	83,8
Цех:	**23. Бумфабрика № 1**															
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0337	0,0005910	1	0,0007	49,69
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0337	0,0005910	1	0,0048	25,79
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0337	0,4417758	1	0,015	299,87
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0034444	1	0,0116	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 43.2.

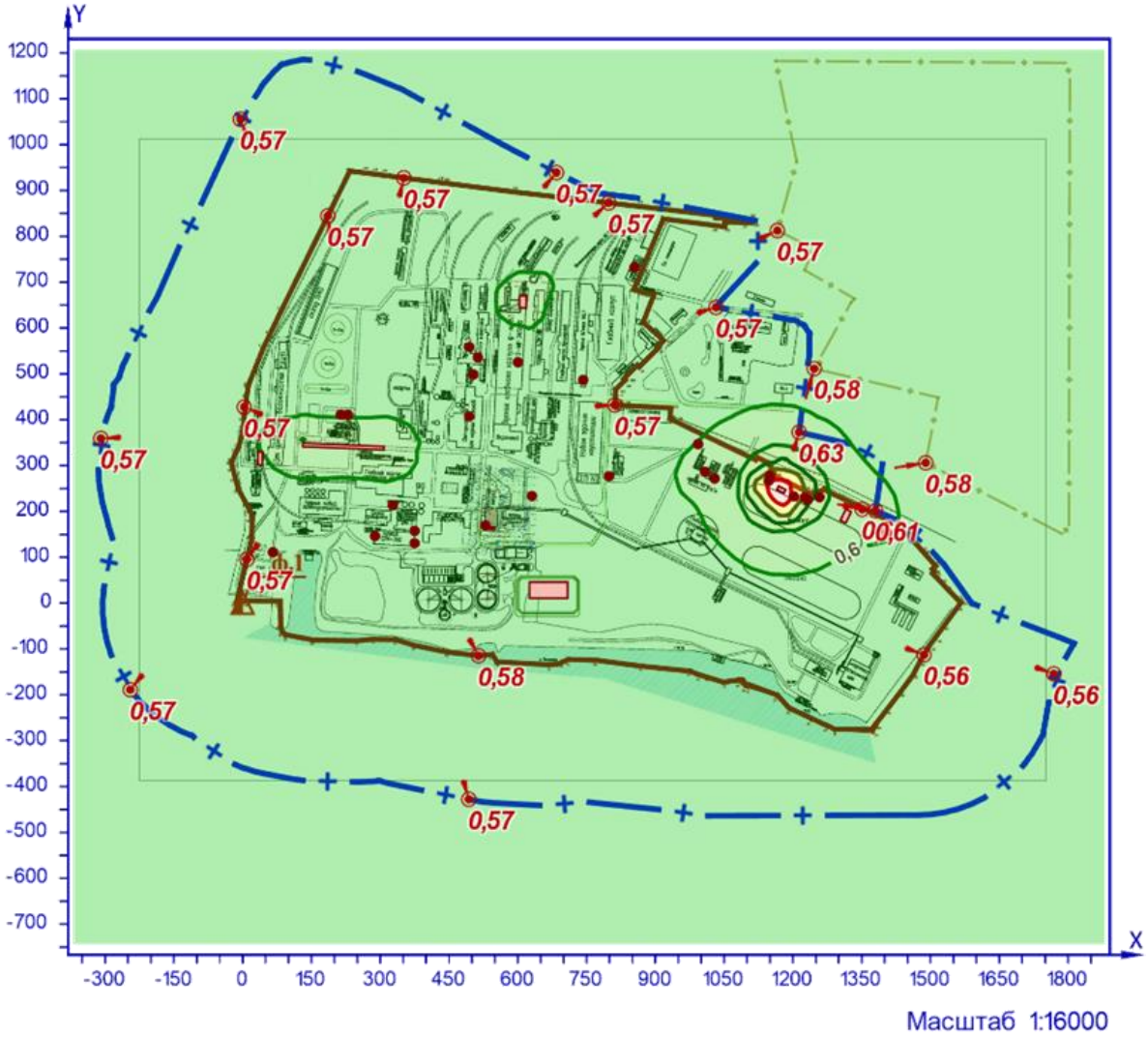
Таблица № 43.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,57**	**2,85**	**0,52**	**0,05**	**2,1**	**193**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.10.6112**	**0,02** **0,018** **0,008**	**3,5** **3,08** **1,39**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,57**	**2,85**	**0,52**	**0,05**	**2,1**	**228**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.10.6112**	**0,017** **0,016** **0,006**	**3,01** **2,78** **1,06**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,57**	**2,84**	**0,52**	**0,047**	**2,2**	**267**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.10.6112**	**0,02** **0,018** **0,0073**	**3,49** **3,16** **1,29**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,62**	**3,11**	**0,49**	**0,14**	**3,2**	**282**	**1.10.6080** **1.01.0004** **1.01.0005**	**0,09** **0,014** **0,0135**	**14,46** **2,26** **2,17**

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,56**	**2,82**	**0,52**	**0,039**	**2,4**	**290**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0001**	**0,0124** **0,012** **0,0033**	**2,21** **2,11** **0,58**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,58**	**2,88**	**0,52**	**0,06**	**2,3**	**331**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.10.6112**	**0,02** **0,018** **0,0087**	**3,42** **3,18** **1,51**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,57**	**2,86**	**0,52**	**0,052**	**2**	**35**	**1.01.0005** **1.10.6112** **1.01.0004**	**0,018** **0,018** **0,015**	**3,17** **3,11** **2,6**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,57**	**2,86**	**0,52**	**0,053**	**1,3**	**113**	**1.10.6112** **1.10.6080** **1.01.0002**	**0,042** **0,0023** **0,0022**	**7,42** **0,4** **0,38**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,57**	**2,86**	**0,52**	**0,054**	**2,1**	**174**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.10.6112**	**0,019** **0,017** **0,0094**	**3,33** **2,89** **1,65**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,57**	**2,83**	**0,52**	**0,045**	**2,2**	**220**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.10.6112**	**0,019** **0,017** **0,006**	**3,29** **3,05** **1,06**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,57**	**2,83**	**0,52**	**0,044**	**2,2**	**253**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.10.6112**	**0,018** **0,016** **0,005**	**3,09** **2,86** **0,89**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,63**	**3,14**	**0,48**	**0,15**	**2,8**	**197**	**1.10.6080** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,145** **0,00037** **6,23e-5**	**23,15** **0,06** **0,01**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,61**	**3,06**	**0,49**	**0,12**	**4,1**	**282**	**1.10.6080** **1.01.0004** **1.01.0005**	**0,076** **0,013** **0,012**	**12,4** **2,1** **1,92**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,56**	**2,81**	**0,53**	**0,037**	**2,3**	**290**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0001**	**0,011** **0,0105** **0,0028**	**1,93** **1,87** **0,5**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,57**	**2,86**	**0,52**	**0,052**	**2,3**	**344**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0003**	**0,017** **0,016** **0,0063**	**2,91** **2,8** **1,11**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,57**	**2,84**	**0,52**	**0,046**	**2,3**	**39**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.10.6112**	**0,018** **0,017** **0,0066**	**3,2** **3,01** **1,16**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,57**	**2,86**	**0,52**	**0,055**	**2,1**	**87**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.10.6112**	**0,02** **0,017** **0,0096**	**3,4** **2,96** **1,68**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,57**	**2,87**	**0,52**	**0,055**	**2,4**	**160**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.10.6112**	**0,019** **0,018** **0,0058**	**3,28** **3,11** **1,01**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,57**	**2,83**	**0,52**	**0,042**	**2,2**	**245**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.10.6112**	**0,015** **0,0145** **0,0042**	**2,73** **2,57** **0,74**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,58**	**2,89**	**0,51**	**0,064**	**9**	**196**	**1.10.6080** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,06** **0,0034** **0,00045**	**10,45** **0,59** **0,08**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,58**	**2,9**	**0,51**	**0,066**	**9**	**261**	**1.10.6080** **1.10.0077** **1.11.0084**	**0,048** **0,004** **0,0036**	**8,22** **0,69** **0,63**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 43.1.

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница жилой зоны
территория ОНВ
СЗЗ установленная
фоновый пост
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 43.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

44 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)» (Сс.с./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 33 (в том числе: организованных - 26, неорганизованных - 7). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 7; 2-10 м – 17; 10-50 м – 7; свыше 50 м – 2.

Количественная характеристика выброса: 58,901489 г/с и 1659,4995 т/год.
В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,18** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), в том числе: фоновая концентрация – 0,14, вклад источников предприятия 0,042 (вклад неорганизованных источников – 0,0063);

- на границе СЗЗ – **0,18** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), в том числе: фоновая концентрация – 0,14, вклад источников предприятия 0,038 (вклад неорганизованных источников – 0,0055);

- в жилой зоне – **0,16** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), в том числе: фоновая концентрация – 0,115, вклад источников предприятия 0,042 (вклад неорганизованных источников – 0,016).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 44.1.

Таблица № 44.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0001	1	104,0	4	327,77	212,99	-	4,10063	51,53	160	1	2,71	0337	20,285785	1	0,0087	1301,1
0002	1	38,0	2	375,1	157,49	-	2,82977	8,89	166	1	2,15	0337	2,4659680	1	0,014	430,09
0003	1	38,0	2,5	375,1	130,49	-	2,31	11,3392	166	1	2,33	0337	3,3608560	1	0,016	445,06
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0337	15,696200	1	0,04	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0337	14,637992	1	0,05	536,22
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0337	0,0018490	1	0,00043	49,89
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0337	0,0346763	1	1,68e-5	1502
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0337	0,7903380	1	0,011	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0337	0,0610815	1	0,59	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0337	0,0253817	1	0,00076	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0337	0,0822631	1	0,008	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0337	0,0222618	1	0,00055	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0337	0,1357999	1	0,07	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0337	0,3155872	1	0,78	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0337	0,0155267	1	0,0001	120,73

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0337	0,0066406	1	5,39e-5	105,29
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0337	0,0002960	1	0,00026	28,56
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0337	0,2586790	1	2,24	11,4
Цех:	**11. Лесная биржа**															
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0337	0,1423204	1	0,105	28,5
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0337	0,0011820	1	0,0001	66,42
Цех:	**13. Бумфабрика № 3**															
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0337	0,0005910	1	1,36e-4	54,25
Цех:	**14. Цех капитального ремонта и строительства**															
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0337	0,0023640	1	4,33e-5	142,5
Цех:	**15. Асфальто-бетонный завод**															
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	0337	0,0661120	1	0,0034	110,54
Цех:	**17. Ремонтно-механический цех**															
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0337	0,0005910	1	1,15e-4	53,46
Цех:	**18. Депо**															
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0337	0,0373580	1	0,48	11,4
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0337	0,0014780	1	0,0003	86,47
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0337	0,0037632	1	0,05	11,4
Цех:	**21. Целлюлозное производство**															
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0337	0,0015540	1	0,00024	85,6
Цех:	**22. Электроцех**															
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0337	0,0005910	1	0,00005	83,8
Цех:	**23. Бумфабрика № 1**															
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0337	0,0005910	1	0,00013	49,69
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0337	0,0005910	1	0,0009	25,79
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0337	0,4417758	1	0,007	299,87
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0034444	1	0,0021	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 44.2.

Таблица № 44.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,18**	**0,55**	**0,14**	**0,042**	**2,1**	**193**	**1.01.0005**	**0,016**	**8,69**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,17**	**0,51**	**0,13**	**0,04**	**2,1**	**228**	**1.01.0005**	**0,013**	**7,54**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,17**	**0,52**	**0,136**	**0,04**	**2,2**	**267**	**1.01.0005**	**0,014**	**8,17**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,17**	**0,5**	**0,1**	**0,068**	**3,2**	**282**	**1.01.0005 1.01.0004 1.10.6079**	**0,01 0,0096 0,00034**	**6,08 5,7 0,2**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,146**	**0,44**	**0,116**	**0,029**	**2,4**	**290**	**1.01.0005**	**0,0094**	**6,44**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,16**	**0,49**	**0,12**	**0,042**	**2,3**	**331**	**1.01.0005**	**0,014**	**8,44**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,16**	**0,49**	**0,124**	**0,039**	**2,1**	**35**	**1.01.0005**	**0,012**	**7,47**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,17**	**0,5**	**0,126**	**0,04**	**1,3**	**113**	**1.10.6112**	**0,021**	**12,94**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,18**	**0,54**	**0,14**	**0,043**	**2,1**	**174**	**1.01.0005**	**0,015**	**8,48**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,18**	**0,53**	**0,14**	**0,038**	**2,2**	**220**	**1.01.0005**	**0,014**	**7,96**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,16**	**0,49**	**0,13**	**0,035**	**2,2**	**253**	**1.01.0005**	**0,0125**	**7,74**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,17**	**0,51**	**0,1**	**0,07**	**2,8**	**197**	**1.01.0002 1.01.0005 1.01.0004**	**2,25e-9 1,87e-12 1,61e-12**	**1,3e-6 1,1e-9 9,4e-10**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,16**	**0,49**	**0,1**	**0,06**	**4,1**	**282**	**1.01.0005 1.01.0004 1.01.0002**	**0,0093 0,009 0,00054**	**5,72 5,53 0,33**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,135**	**0,4**	**0,11**	**0,026**	**2,3**	**290**	**1.01.0005**	**0,008**	**5,97**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,15**	**0,44**	**0,11**	**0,035**	**2,3**	**344**	**1.01.0005**	**0,011**	**7,64**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,15**	**0,45**	**0,116**	**0,033**	**2,3**	**39**	**1.01.0005**	**0,012**	**8,25**

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,16**	**0,47**	**0,12**	**0,038**	**2,1**	**87**	**1.01.0005**	**0,013**	**8,52**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,16**	**0,49**	**0,12**	**0,04**	**2,4**	**160**	**1.01.0005**	**0,014**	**8,59**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,15**	**0,46**	**0,12**	**0,032**	**2,2**	**245**	**1.01.0005**	**0,011**	**7,29**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,16**	**0,47**	**0,115**	**0,042**	**9**	**196**	**1.01.0002** **1.01.0004** **1.01.0005**	**8,20e-10** **2,63e-12** **2,40e-12**	**5,2e-7** **1,7e-9** **1,5e-9**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,15**	**0,45**	**0,11**	**0,04**	**9**	**261**	**1.01.0002** **1.01.0005** **1.01.0004**	**0,0019** **0,0011** **0,0011**	**1,25** **0,74** **0,73**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 44.1.

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (Сс.с./ПДКс.с.)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница жилой зоны
территория ОНВ
СЗЗ установленная
фоновый пост
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,2 0,3

Рисунок 44.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

45 Расчёт рассеивания: 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 - 33 (в том числе: организованных - 26, неорганизованных - 7). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 7; 2-10 м – 17; 10-50 м – 7; свыше 50 м – 2.

Количественная характеристика выброса: 1659,4995 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; 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=351,41 Y=927,42), вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 0,002);

- на границе СЗЗ – **0,014** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 0,014 (вклад неорганизованных источников – 0,0021);

- в жилой зоне – **0,0103** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,0103 (вклад неорганизованных источников – 0,00105).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 45.1.

Таблица № 45.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0001	1	104,0	4	327,77	212,99	-	4,10063	51,53	160	1	2,71	0337	18,091553	1	0,0026	1301,1
0002	1	38,0	2	375,1	157,49	-	2,82977	8,89	166	1	2,15	0337	2,4990963	1	0,0046	430,09
0003	1	38,0	2,5	375,1	130,49	-	2,31	11,3392	166	1	2,33	0337	2,4947267	1	0,0043	445,06
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0337	13,116003	1	0,012	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0337	14,918722	1	0,016	536,22
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0337	0,0002744	1	4,39e-5	49,89
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0337	0,0980721	1	0,00001	1502
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0337	0,7759026	1	0,0035	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0337	0,0263700	1	0,115	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0337	0,0010320	1	3,61e-5	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0337	0,0036897	1	0,0004	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0337	0,0010919	1	2,90e-5	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0337	0,0077895	1	0,004	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0337	0,0045712	1	0,02	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0337	0,0000052	1	2,67e-7	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0337	2,22e-6	1	1,43e-7	105,29
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0337	0,0000261	1	0,00002	28,56
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0856629	1	0,37	11,4
Цех: 11. Лесная биржа																
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0337	0,0211880	1	0,011	28,5
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0337	0,0000783	1	6,49e-6	66,42
Цех: 13. Бумфабрика № 3																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0337	0,0000372	1	8,33e-6	54,25
Цех:	**14. Цех капитального ремонта и строительства**															
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0337	0,0004049	1	4,85e-6	142,5
Цех:	**15. Асфальто-бетонный завод**															
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	0337	0,0075470	1	0,0003	110,54
Цех:	**17. Ремонтно-механический цех**															
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0337	0,0000878	1	1,19e-5	53,46
Цех:	**18. Депо**															
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0337	0,0341169	1	0,15	11,4
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0337	0,0002194	1	0,00003	86,47
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0337	0,0037633	1	0,016	11,4
Цех:	**21. Целлюлозное производство**															
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0337	0,0001685	1	0,00002	85,6
Цех:	**22. Электроцех**															
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0337	0,0000567	1	3,93e-6	83,8
Цех:	**23. Бумфабрика № 1**															
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0337	0,0000574	1	1,06e-5	49,69
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0337	0,0000608	1	7,51e-5	25,79
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0337	0,4296724	1	0,0023	299,87
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0003349	1	0,00017	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 45.2.

Таблица № 45.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,016**	**0,047**	**-**	**0,016**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.10.6112**	**0,0053** **0,004** **0,00124**	**34,04** **25,16** **7,92**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,013**	**0,04**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,004** **0,003** **0,0011**	**29,87** **23,19** **8,45**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,014**	**0,042**	**-**	**0,014**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,004** **0,003** **0,0012**	**29,26** **22,19** **8,42**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,011**	**0,033**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.10.6079**	**0,0031** **0,0025** **0,00094**	**28,5** **22,85** **8,6**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,009**	**0,027**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,0028** **0,0023** **0,0008**	**32,01** **26,07** **8,79**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,012**	**0,035**	**-**	**0,012**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.10.6112**	**0,0038** **0,0029** **0,0011**	**32,72** **24,5** **9,61**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,0116**	**0,035**	**-**	**0,0116**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.10.6112** **1.01.0004**	**0,0032** **0,0022** **0,0022**	**27,62** **19,35** **19,27**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,012**	**0,036**	**-**	**0,012**	**-**	**-**	**1.10.6112** **1.18.6067** **1.01.0005**	**0,0036** **0,0019** **0,0018**	**29,82** **15,92** **14,87**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,015**	**0,044**	**-**	**0,015**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.10.6112**	**0,005** **0,0035** **0,0016**	**34,48** **24,05** **11**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,014**	**0,042**	**-**	**0,014**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.09.6066**	**0,0042** **0,0033** **0,0012**	**30** **23,25** **8,68**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,0115**	**0,034**	**-**	**0,0115**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,0035** **0,0027** **0,001**	**30,65** **23,95** **8,47**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,0114**	**0,034**	**-**	**0,0114**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,0033** **0,0026** **0,0009**	**29,21** **23,12** **7,89**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,0104**	**0,031**	**-**	**0,0104**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,003** **0,0025** **0,0008**	**29,37** **23,58** **7,87**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0073**	**0,022**	**-**	**0,0073**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0001**	**0,0024** **0,002** **0,0007**	**32,51** **26,93** **9,57**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,009**	**0,027**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,003** **0,0023** **0,0009**	**32,6** **25,41** **10,22**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,009**	**0,028**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,0032** **0,0024** **0,00086**	**34,14** **26,16** **9,26**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,0103**	**0,031**	**-**	**0,0103**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.10.6112**	**0,0035** **0,0026** **0,00104**	**33,69** **24,85** **10,03**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,011**	**0,034**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,0041** **0,0031** **0,00084**	**36,5** **27,35** **7,38**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,01**	**0,03**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,0032** **0,0025** **0,00084**	**31,82** **25,26** **8,43**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0103**	**0,031**	**-**	**0,0103**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,0032** **0,0025** **0,00085**	**30,86** **24,5** **8,24**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,009**	**0,027**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,0028** **0,0023** **0,00074**	**31,47** **25,47** **8,25**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 45.1.

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (Сс.г./ПДКс.г.)

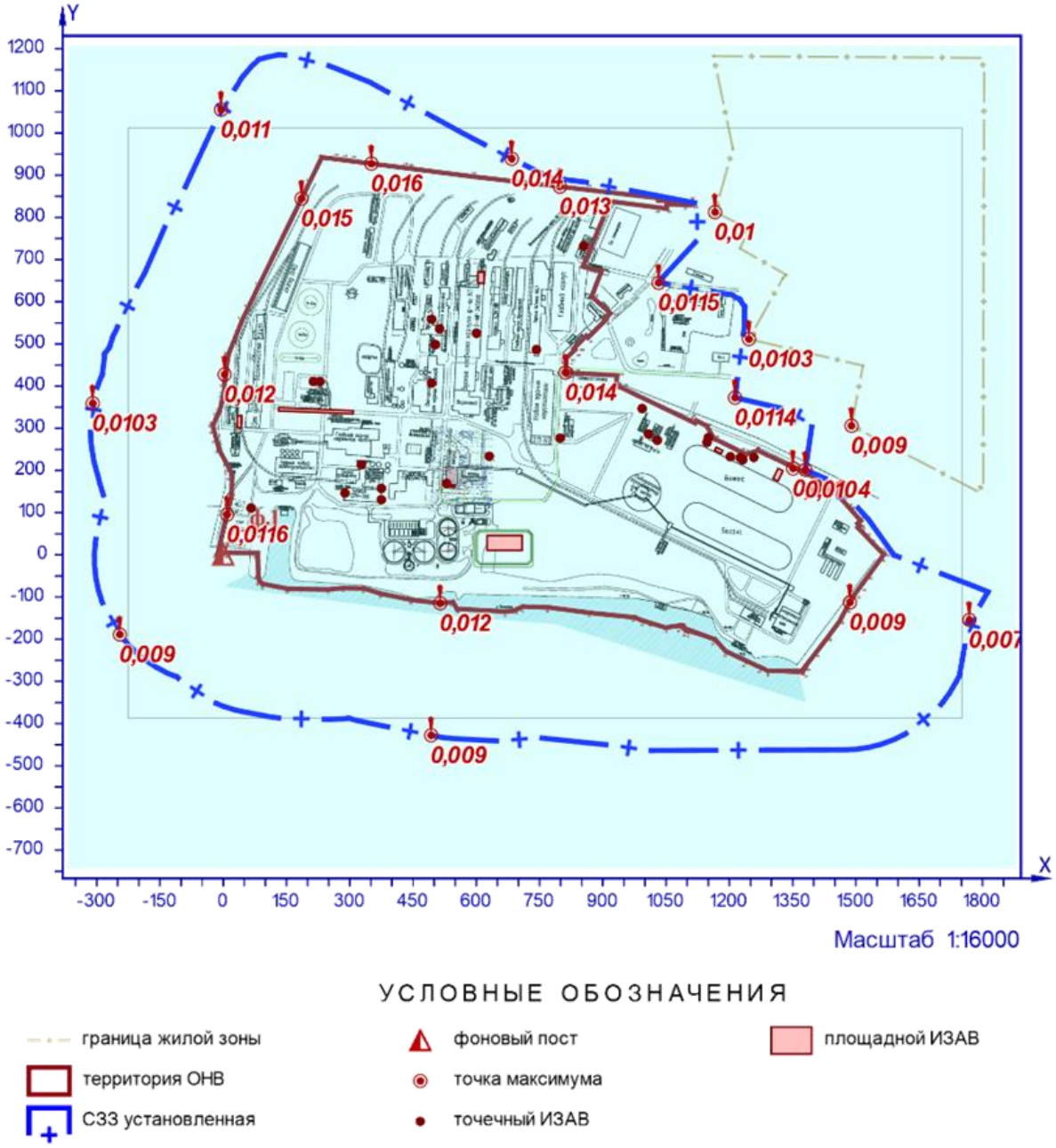


Рисунок 45.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

46 Расчёт рассеивания: 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 - 33 (в том числе: организованных - 26, неорганизованных - 7). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 7; 2-10 м – 17; 10-50 м – 7; свыше 50 м – 2.

Количественная характеристика выброса: 1659,4995 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; 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=351,41 Y=927,42), вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 0,002);

- на границе СЗЗ – **0,014** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 0,014 (вклад неорганизованных источников – 0,0021);

- в жилой зоне – **0,0103** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,0103 (вклад неорганизованных источников – 0,00105).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 46.1.

Таблица № 46.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0001	1	104,0	4	327,77	212,99	-	4,10063	51,53	160	1	2,71	0337	18,091553	1	0,0026	1301,1
0002	1	38,0	2	375,1	157,49	-	2,82977	8,89	166	1	2,15	0337	2,4990963	1	0,0046	430,09
0003	1	38,0	2,5	375,1	130,49	-	2,31	11,3392	166	1	2,33	0337	2,4947267	1	0,0043	445,06
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0337	13,116003	1	0,012	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0337	14,918722	1	0,016	536,22
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0337	0,0002744	1	4,39e-5	49,89
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0337	0,0980721	1	0,00001	1502
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0337	0,7759026	1	0,0035	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0337	0,0263700	1	0,115	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0337	0,0010320	1	3,61e-5	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0337	0,0036897	1	0,0004	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0337	0,0010919	1	2,90e-5	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0337	0,0077895	1	0,004	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0337	0,0045712	1	0,02	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0337	0,0000052	1	2,67e-7	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0337	2,22e-6	1	1,43e-7	105,29
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0337	0,0000261	1	0,00002	28,56
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0856629	1	0,37	11,4
Цех: 11. Лесная биржа																
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0337	0,0211880	1	0,011	28,5
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0337	0,0000783	1	6,49e-6	66,42
Цех: 13. Бумфабрика № 3																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0337	0,0000372	1	8,33e-6	54,25
Цех:	**14. Цех капитального ремонта и строительства**															
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0337	0,0004049	1	4,85e-6	142,5
Цех:	**15. Асфальто-бетонный завод**															
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	0337	0,0075470	1	0,0003	110,54
Цех:	**17. Ремонтно-механический цех**															
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0337	0,0000878	1	1,19e-5	53,46
Цех:	**18. Депо**															
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0337	0,0341169	1	0,15	11,4
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0337	0,0002194	1	0,00003	86,47
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0337	0,0037633	1	0,016	11,4
Цех:	**21. Целлюлозное производство**															
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0337	0,0001685	1	0,00002	85,6
Цех:	**22. Электроцех**															
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0337	0,0000567	1	3,93e-6	83,8
Цех:	**23. Бумфабрика № 1**															
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0337	0,0000574	1	1,06e-5	49,69
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0337	0,0000608	1	7,51e-5	25,79
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0337	0,4296724	1	0,0023	299,87
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0003349	1	0,00017	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 46.2.

Таблица № 46.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,016**	**0,047**	**-**	**0,016**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.10.6112**	**0,0053** **0,004** **0,00124**	**34,04** **25,16** **7,92**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,013**	**0,04**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,004** **0,003** **0,0011**	**29,87** **23,19** **8,45**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,014**	**0,042**	**-**	**0,014**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,004** **0,003** **0,0012**	**29,26** **22,19** **8,42**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,011**	**0,033**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.10.6079**	**0,0031** **0,0025** **0,00094**	**28,5** **22,85** **8,6**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,009**	**0,027**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,0028** **0,0023** **0,0008**	**32,01** **26,08** **8,79**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,012**	**0,035**	**-**	**0,012**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.10.6112**	**0,0038** **0,0029** **0,0011**	**32,72** **24,5** **9,61**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,0116**	**0,035**	**-**	**0,0116**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.10.6112** **1.01.0004**	**0,0032** **0,0022** **0,0022**	**27,62** **19,35** **19,28**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,012**	**0,036**	**-**	**0,012**	**-**	**-**	**1.10.6112** **1.18.6067** **1.01.0005**	**0,0036** **0,0019** **0,0018**	**29,81** **15,94** **14,87**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,015**	**0,044**	**-**	**0,015**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.10.6112**	**0,005** **0,0035** **0,0016**	**34,48** **24,05** **11**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,014**	**0,042**	**-**	**0,014**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.09.6066**	**0,0042** **0,0033** **0,0012**	**30** **23,25** **8,68**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,0115**	**0,034**	**-**	**0,0115**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,0035** **0,0027** **0,001**	**30,65** **23,95** **8,47**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,0114**	**0,034**	**-**	**0,0114**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,0033** **0,0026** **0,0009**	**29,2** **23,12** **7,89**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,0104**	**0,031**	**-**	**0,0104**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,003** **0,0025** **0,0008**	**29,36** **23,58** **7,87**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0073**	**0,022**	**-**	**0,0073**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0001**	**0,0024** **0,002** **0,0007**	**32,51** **26,93** **9,57**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,009**	**0,027**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,003** **0,0023** **0,0009**	**32,6** **25,41** **10,22**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,009**	**0,028**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,0032** **0,0024** **0,00086**	**34,14** **26,16** **9,26**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,0103**	**0,031**	**-**	**0,0103**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.10.6112**	**0,0035** **0,0026** **0,00104**	**33,69** **24,85** **10,03**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,011**	**0,034**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,0041** **0,0031** **0,00084**	**36,5** **27,35** **7,38**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,01**	**0,03**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,0032** **0,0025** **0,00084**	**31,82** **25,26** **8,43**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0103**	**0,031**	**-**	**0,0103**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,0032** **0,0025** **0,00085**	**30,86** **24,5** **8,24**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,009**	**0,027**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,0028** **0,0023** **0,00074**	**31,47** **25,47** **8,25**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 46.1.

0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (Сс.г./ПДКс.с.)

Рисунок 46.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

47 Расчёт рассеивания: 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 0,02 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 11 (в том числе: организованных - 11, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 8; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0010214 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0053** (достигается в точке с координатами X=1350,9 Y=204,78), при направлении ветра 282°, скорости ветра 1,6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0045** (достигается в точке с координатами X=1380,26 Y=201,65), при направлении ветра 281°, скорости ветра 1,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,0027** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 240°, скорости ветра 3,4 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 47.1.

Таблица № 47.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0342	0,0002020	1	0,00021	49,89
Цех: 10. Автохозяйство																
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0342	0,0000422	1	0,00021	28,56
Цех: 11. Лесная биржа																
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0342	0,0000844	1	4,61e-5	66,42
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0342	0,0000422	1	6,24e-5	54,25
Цех: 14. Цех капитального ремонта и строительства																
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0342	0,0001778	1	1,40e-5	142,5
Цех: 17. Ремонтно-механический цех																
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0342	0,0000511	1	4,55e-5	53,46
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0342	0,0000922	1	8,29e-5	86,47
Цех: 21. Целлюлозное производство																
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0342	0,0001940	1	0,00016	85,6
Цех: 22. Электроцех																
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0342	0,0000511	1	2,33e-5	83,8
Цех: 23. Бумфабрика № 1																
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0342	0,0000422	1	0,00005	49,69
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0342	0,0000422	1	0,00034	25,79

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 47.2.

Таблица № 47.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,0028**	**5,52e-5**	**-**	**0,0028**	**1,8**	**159**	**1.21.0088** **1.01.0086** **1.22.0089**	**0,00105** **0,0008** **0,00037**	**37,88** **29,37** **13,48**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,002**	**0,00004**	**-**	**0,002**	**1,1**	**210**	**1.01.0086** **1.23.0093** **1.21.0088**	**0,00085** **0,00037** **0,0003**	**42,66** **18,29** **15,05**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,004**	**0,00008**	**-**	**0,004**	**9**	**222**	**1.21.0088** **1.19.0107** **1.01.0086**	**0,004** **1,88e-10** **2,46e-12**	**100** **4,6e-6** **6,0e-8**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,0053**	**1,05e-4**	**-**	**0,0053**	**1,6**	**282**	**1.10.0085** **1.21.0088** **1.11.0092**	**0,0029** **0,00062** **0,0006**	**54,61** **11,75** **11,25**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,0017**	**3,34e-5**	**-**	**0,0017**	**3,2**	**300**	**1.19.0107** **1.21.0088** **1.01.0086**	**0,0007** **0,00029** **0,00028**	**43** **17,29** **16,65**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,0031**	**6,24e-5**	**-**	**0,0031**	**9**	**19**	**1.21.0088** **1.13.0095** **1.14.0090**	**0,0028** **0,00024** **5,26e-5**	**89,51** **7,73** **1,69**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,0021**	**4,15e-5**	**-**	**0,0021**	**3,2**	**77**	**1.21.0088** **1.19.0107** **1.24.0094**	**0,001** **0,0007** **0,00016**	**47,6** **34,36** **7,86**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,0023**	**4,57e-5**	**-**	**0,0023**	**1,7**	**96**	**1.01.0086** **1.21.0088** **1.24.0094**	**0,00105** **0,0006** **0,00018**	**45,89** **26,35** **7,76**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,0026**	**0,00005**	**-**	**0,0026**	**1,8**	**140**	**1.21.0088** **1.01.0086** **1.22.0089**	**0,00096** **0,00086** **0,00026**	**37,15** **33,41** **10,18**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,0021**	**4,29e-5**	**-**	**0,0021**	**1,7**	**194**	**1.01.0086** **1.21.0088** **1.23.0093**	**0,00075** **0,00066** **0,00033**	**35,12** **30,78** **15,44**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,002**	**0,00004**	**-**	**0,002**	**1,1**	**245**	**1.01.0086** **1.13.0095** **1.23.0093**	**0,0008** **0,00057** **0,00023**	**39,8** **28,95** **11,41**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,004**	**0,00008**	**-**	**0,004**	**3,2**	**260**	**1.24.0094** **1.21.0088** **1.19.0107**	**0,002** **0,001** **0,0007**	**51,33** **24,47** **18,06**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,0045**	**0,00009**	**-**	**0,0045**	**1,7**	**281**	**1.10.0085** **1.21.0088** **1.11.0092**	**0,0022** **0,0007** **0,00053**	**49,41** **15,35** **11,64**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0015**	**0,00003**	**-**	**0,0015**	**3,2**	**296**	**1.19.0107** **1.21.0088** **1.01.0086**	**0,0006** **0,0002** **0,00018**	**38,94** **13,04** **12**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,0018**	**3,56e-5**	**-**	**0,0018**	**1,8**	**10**	**1.21.0088** **1.01.0086** **1.13.0095**	**0,00115** **0,00026** **0,00009**	**64,44** **14,69** **5,19**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,0014**	**2,77e-5**	**-**	**0,0014**	**3,2**	**64**	**1.19.0107** **1.21.0088** **1.24.0094**	**0,00057** **0,00048** **1,05e-4**	**41,36** **34,88** **7,56**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,0017**	**3,38e-5**	**-**	**0,0017**	**3,2**	**92**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,00058** **0,0004** **0,00037**	**34,15** **23,32** **22,11**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,0018**	**3,56e-5**	**-**	**0,0018**	**3,2**	**137**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.21.0088**	**0,00056** **0,00038** **0,00033**	**31,29** **21,59** **18,61**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0015**	**0,00003**	**-**	**0,0015**	**1,8**	**230**	**1.21.0088** **1.01.0086** **1.13.0095**	**0,00075** **0,00033** **0,0003**	**49,51** **21,67** **19,84**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0027**	**5,43e-5**	**-**	**0,0027**	**3,4**	**240**	**1.24.0094** **1.19.0107** **1.21.0088**	**0,0012** **0,0008** **0,00062**	**45,01** **29,47** **22,86**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,0025**	**0,00005**	**-**	**0,0025**	**1,8**	**266**	**1.21.0088** **1.10.0085** **1.11.0092**	**0,0009** **0,00056** **0,00038**	**35,91** **22,69** **15,45**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 47.1.

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

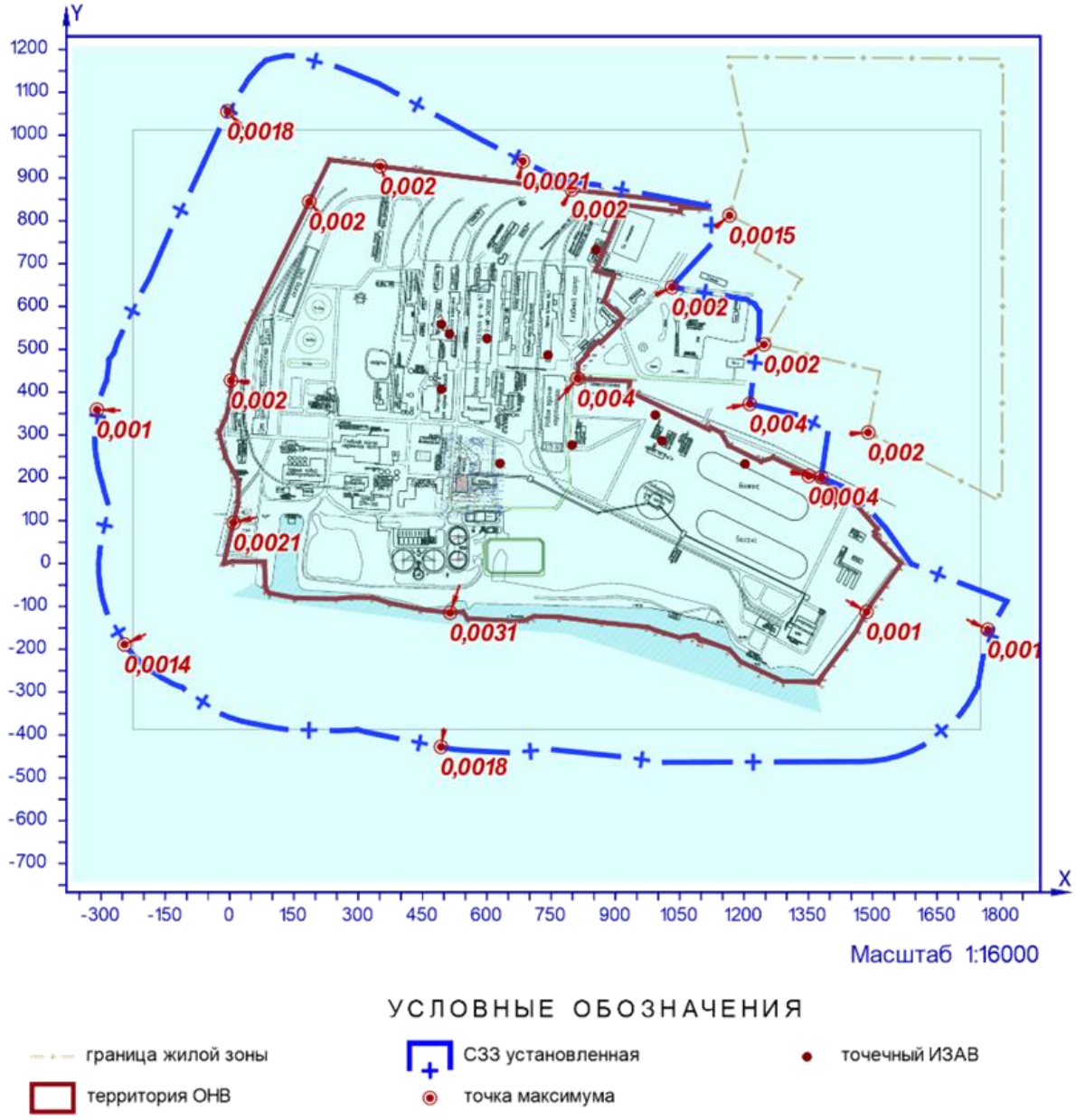


Рисунок 47.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

48 Расчёт рассеивания: ЗВ «0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)» (Сс.с./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 11 (в том числе: организованных - 11, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 8; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0010214 г/с и 0,004051 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0019** (достигается в точке с координатами X=811,67 Y=432,08);
- на границе СЗЗ – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=1213,53 Y=372,75);
- в жилой зоне – **0,001** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 48.1.

Таблица № 48.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0342	0,0002020	1	4,67e-5	49,89
Цех: 10. Автохозяйство																
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0342	0,0000422	1	0,00004	28,56
Цех: 11. Лесная биржа																
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0342	0,0000844	1	7,32e-6	66,42
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0342	0,0000422	1	0,00001	54,25
Цех: 14. Цех капитального ремонта и строительства																
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0342	0,0001778	1	3,26e-6	142,5
Цех: 17. Ремонтно-механический цех																
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0342	0,0000511	1	0,00001	53,46
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0342	0,0000922	1	1,82e-5	86,47
Цех: 21. Целлюлозное производство																
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0342	0,0001940	1	0,00003	85,6
Цех: 22. Электроцех																
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0342	0,0000511	1	4,30e-6	83,8
Цех: 23. Бумфабрика № 1																
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0342	0,0000422	1	9,49e-6	49,69
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0342	0,0000422	1	6,51e-5	25,79

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 48.2.

Таблица № 48.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,0009**	**1,25e-5**	**-**	**0,0009**	**1,8**	**159**	**1.01.0086** **1.21.0088**	**0,00026** **0,00025**	**29,12** **27,88**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,0009**	**1,22e-5**	**-**	**0,0009**	**1,1**	**210**	**1.01.0086**	**0,00027**	**30,63**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,0019**	**2,65e-5**	**-**	**0,0019**	**9**	**222**	**1.21.0088**	**0,00106**	**55,79**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,0016**	**2,19e-5**	**-**	**0,0016**	**1,6**	**282**	**1.10.0085**	**0,0007**	**45,05**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,0006**	**8,38e-6**	**-**	**0,0006**	**3,2**	**300**	**1.19.0107**	**0,00021**	**35,6**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,001**	**1,43e-5**	**-**	**0,001**	**9**	**19**	**1.21.0088**	**0,00065**	**64,14**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,00067**	**9,33e-6**	**-**	**0,00067**	**3,2**	**77**	**1.21.0088** **1.19.0107** **1.01.0086**	**0,00025** **0,00019** **2,15e-5**	**37,43** **28,42** **3,22**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,00074**	**1,03e-5**	**-**	**0,00074**	**1,7**	**96**	**1.01.0086**	**0,00029**	**38,69**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,0008**	**1,10e-5**	**-**	**0,0008**	**1,8**	**140**	**1.01.0086** **1.21.0088** **1.19.0107**	**0,00024** **0,00022** **3,22e-5**	**30,61** **27,53** **4,08**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,00087**	**1,22e-5**	**-**	**0,00087**	**1,7**	**194**	**1.01.0086**	**0,00025**	**29,27**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,0009**	**1,30e-5**	**-**	**0,0009**	**1,1**	**245**	**1.21.0088** **1.19.0107** **1.24.0094**	**0,0001** **1,23e-6** **4,34e-8**	**10,87** **0,13** **0,005**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,0015**	**2,13e-5**	**-**	**0,0015**	**3,2**	**260**	**1.24.0094** **1.19.0107** **1.10.0085**	**0,00052** **0,00023** **0**	**34,2** **15,2** **5,3e-9**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,00136**	**1,90e-5**	**-**	**0,00136**	**1,7**	**281**	**1.10.0085**	**0,00055**	**40,13**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0005**	**6,90e-6**	**-**	**0,0005**	**3,2**	**296**	**1.19.0107**	**0,00018**	**36,13**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,00057**	**7,98e-6**	**-**	**0,00057**	**1,8**	**10**	**1.21.0088**	**0,00026**	**46**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,00043**	**5,95e-6**	**-**	**0,00043**	**3,2**	**64**	**1.19.0107**	**0,00015**	**36,01**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,0005**	**7,02e-6**	**-**	**0,0005**	**3,2**	**92**	**1.19.0107**	**1,55e-4**	**30,92**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,00052**	**7,32e-6**	**-**	**0,00052**	**3,2**	**137**	**1.19.0107**	**0,00015**	**28,96**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,00066**	**9,20e-6**	**-**	**0,00066**	**1,8**	**230**	**1.21.0088** **1.01.0086** **1.19.0107**	**0,0002** **0,00012** **0,00002**	**30,74** **18,16** **3**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,001**	**1,44e-5**	**-**	**0,001**	**3,4**	**240**	**1.24.0094**	**0,00032**	**31,14**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,0008**	**1,15e-5**	**-**	**0,0008**	**1,8**	**266**	**1.21.0088** **1.10.0085** **1.19.0107**	**0,0002** **0,00017** **4,23e-5**	**24,63** **20,69** **5,13**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 48.1.

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

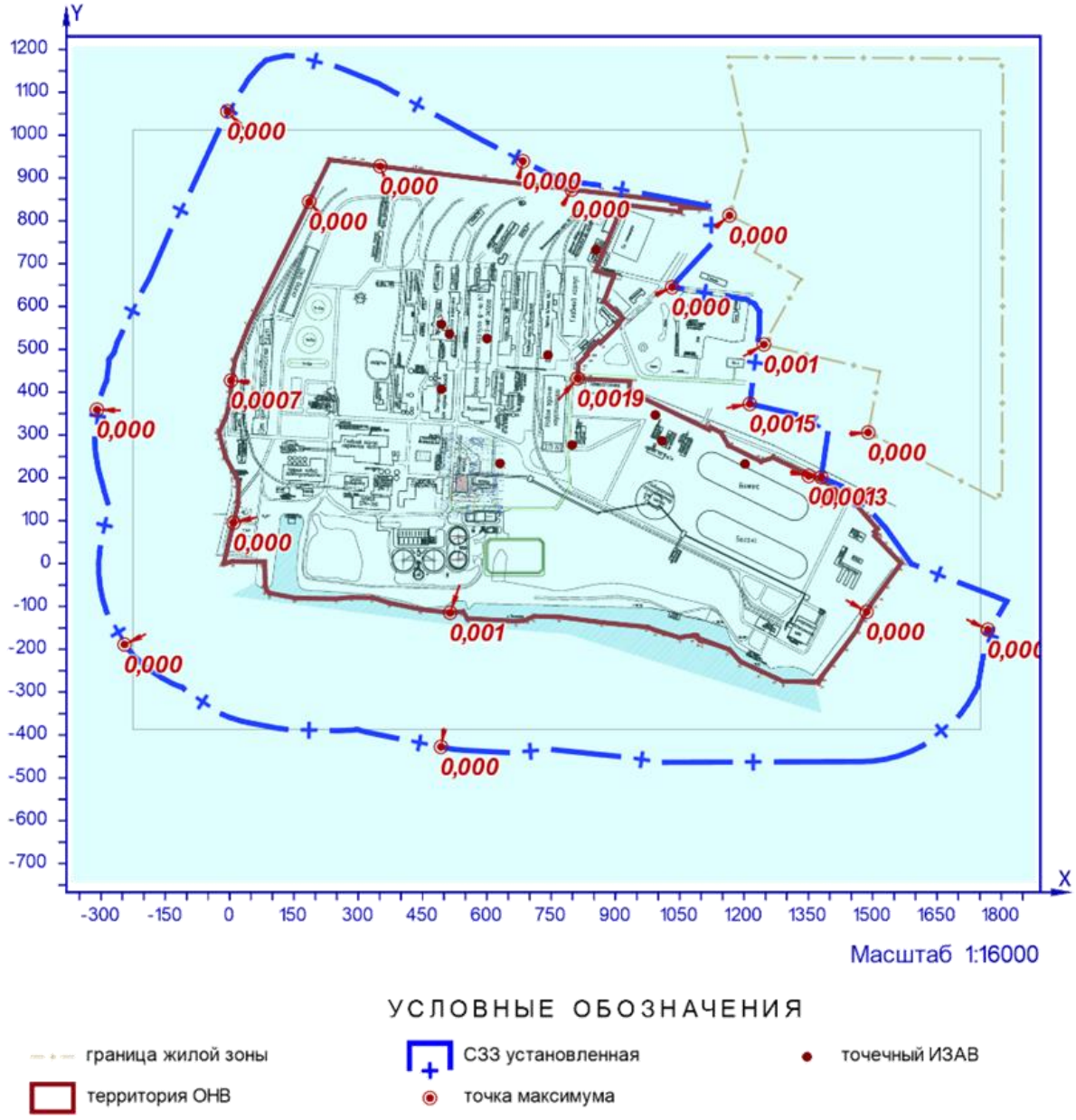


Рисунок 48.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

49 Расчёт рассеивания: 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 - 11 (в том числе: организованных - 11, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 8; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,004051 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; 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=811,67 Y=432,08);
- на границе СЗЗ – **0,0006** (достигается в точке с координатами X=1213,53 Y=372,75);
- в жилой зоне – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 49.1.

Таблица № 49.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0342	0,0000301	1	4,81e-6	49,89
Цех: 10. Автохозяйство																
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0342	4,06e-6	1	3,09e-6	28,56
Цех: 11. Лесная биржа																
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0342	0,0000056	1	4,63e-7	66,42
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0342	2,67e-6	1	5,98e-7	54,25
Цех: 14. Цех капитального ремонта и строительства																
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0342	0,0000305	1	3,65e-7	142,5
Цех: 17. Ремонтно-механический цех																
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0342	0,0000076	1	1,03e-6	53,46
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0342	0,0000137	1	1,87e-6	86,47
Цех: 21. Целлюлозное производство																
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0342	0,0000211	1	2,57e-6	85,6
Цех: 22. Электроцех																
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0342	4,92e-6	1	3,41e-7	83,8
Цех: 23. Бумфабрика № 1																
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0342	0,0000041	1	7,56e-7	49,69
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0342	4,35e-6	1	5,37e-6	25,79

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 49.2.

Таблица № 49.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,00027**	**1,34e-6**	**-**	**0,00027**	**-**	**-**	**1.01.0086** **1.21.0088** **1.19.0107**	**7,72e-5** **4,72e-5** **4,31e-5**	**28,76** **17,6** **16,07**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,00042**	**2,08e-6**	**-**	**0,00042**	**-**	**-**	**1.01.0086** **1.19.0107** **1.21.0088**	**7,74e-5** **7,58e-5** **7,46e-5**	**18,64** **18,26** **17,97**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,001**	**4,95e-6**	**-**	**0,001**	**-**	**-**	**1.21.0088** **1.19.0107** **1.01.0086**	**0,00023** **0,00021** **0,00016**	**23,24** **21,71** **15,93**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,00042**	**2,08e-6**	**-**	**0,00042**	**-**	**-**	**1.10.0085** **1.19.0107** **1.24.0094**	**0,00014** **6,35e-5** **5,40e-5**	**33,75** **15,26** **12,98**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,00021**	**1,05e-6**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.21.0088** **1.01.0086**	**5,65e-5** **3,47e-5** **0,00003**	**26,81** **16,47** **14,45**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,00031**	**1,56e-6**	**-**	**0,00031**	**-**	**-**	**1.21.0088** **1.01.0086** **1.19.0107**	**0,00012** **0,00006** **5,53e-5**	**38,91** **19,49** **17,68**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,0002**	**9,96e-7**	**-**	**0,0002**	**-**	**-**	**1.01.0086** **1.21.0088** **1.19.0107**	**5,32e-5** **5,20e-5** **4,26e-5**	**26,68** **26,1** **21,39**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,00022**	**1,11e-6**	**-**	**0,00022**	**-**	**-**	**1.01.0086** **1.21.0088** **1.19.0107**	**6,68e-5** **0,00005** **4,26e-5**	**29,96** **22,11** **19,13**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,00022**	**1,10e-6**	**-**	**0,00022**	**-**	**-**	**1.01.0086** **1.19.0107** **1.21.0088**	**0,00006** **4,20e-5** **3,85e-5**	**26,84** **19,14** **17,56**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,00037**	**1,84e-6**	**-**	**0,00037**	**-**	**-**	**1.01.0086** **1.21.0088** **1.19.0107**	**0,00008** **6,67e-5** **6,64e-5**	**22,27** **18,1** **18,02**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,00048**	**2,42e-6**	**-**	**0,00048**	**-**	**-**	**1.24.0094** **1.19.0107** **1.21.0088**	**0,00009** **0,00008** **0,00008**	**18,7** **16,72** **16,42**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,0006**	**2,94e-6**	**-**	**0,0006**	**-**	**-**	**1.10.0085** **1.24.0094** **1.19.0107**	**0,00019** **0,00011** **0,00007**	**32,4** **18,6** **11,74**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,00037**	**1,83e-6**	**-**	**0,00037**	**-**	**-**	**1.10.0085** **1.19.0107** **1.24.0094**	**0,00011** **0,00006** **4,83e-5**	**29,38** **16,86** **13,18**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,00015**	**7,35e-7**	**-**	**0,00015**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.21.0088**	**4,75e-5** **2,21e-5** **2,09e-5**	**32,3** **15,05** **14,19**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,00017**	**8,46e-7**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.21.0088** **1.19.0107** **1.01.0086**	**4,70e-5** **4,38e-5** **3,34e-5**	**27,75** **25,85** **19,72**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,00012**	**5,93e-7**	**-**	**0,00012**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.21.0088**	**3,47e-5** **2,87e-5** **2,43e-5**	**29,27** **24,2** **20,48**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,00013**	**6,65e-7**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.21.0088**	**3,54e-5** **3,49e-5** **2,55e-5**	**26,64** **26,23** **19,15**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,00014**	**6,83e-7**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.21.0088**	**3,52e-5** **3,42e-5** **2,14e-5**	**25,79** **25,02** **15,66**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,00031**	**1,55e-6**	**-**	**0,00031**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.21.0088** **1.01.0086**	**6,57e-5** **4,66e-5** **4,32e-5**	**21,19** **15,04** **13,94**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0004**	**1,97e-6**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.24.0094** **1.10.0085** **1.19.0107**	**0,00007** **6,58e-5** **6,44e-5**	**17,92** **16,72** **16,35**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,00026**	**1,30e-6**	**-**	**0,00026**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.10.0085** **1.21.0088**	**5,52e-5** **4,67e-5** **3,62e-5**	**21,32** **18,01** **13,99**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 49.1.

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

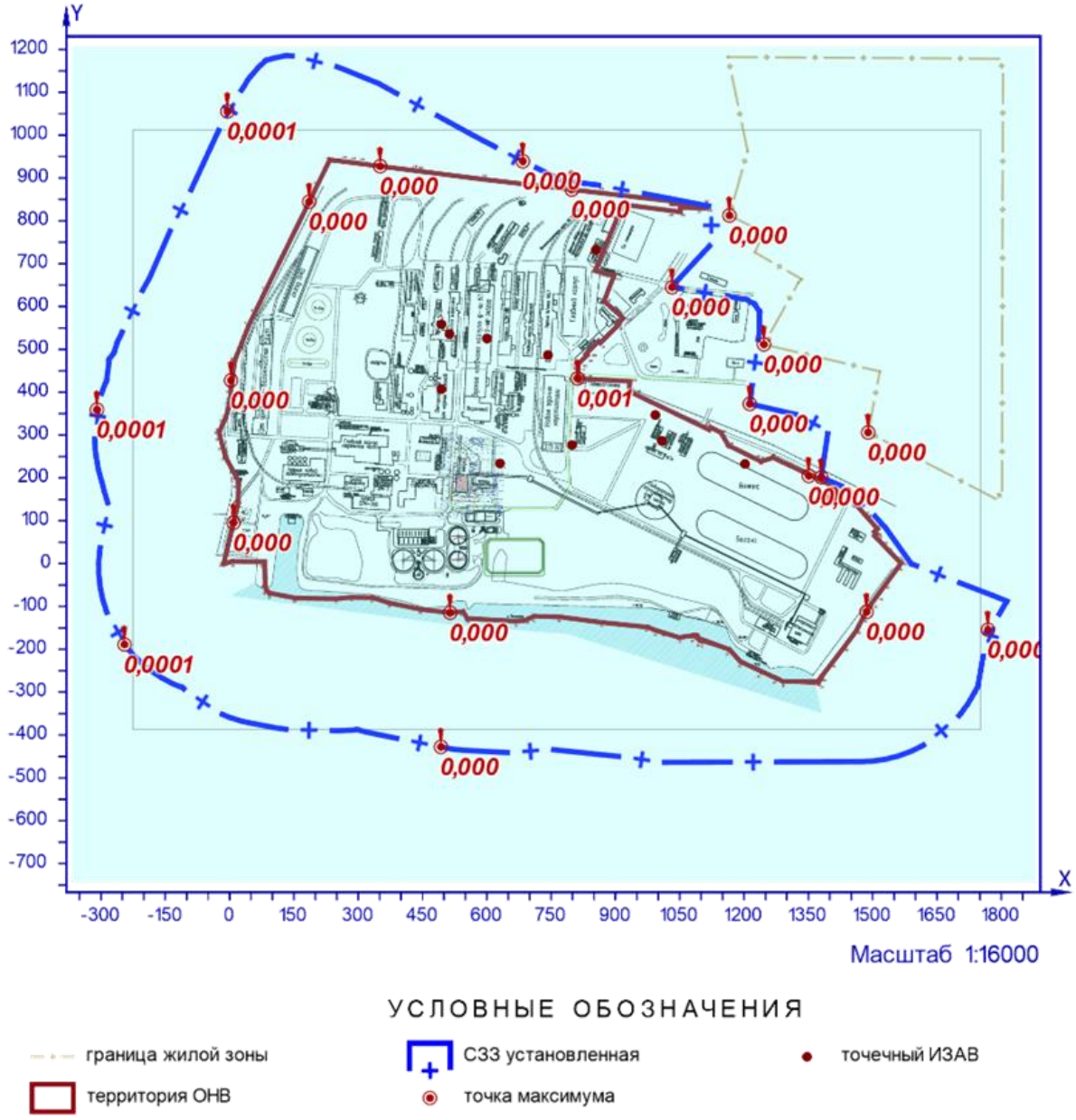


Рисунок 49.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

50 Расчёт рассеивания: 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 - 11 (в том числе: организованных - 11, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 8; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,004051 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00035** (достигается в точке с координатами X=811,67 Y=432,08);
- на границе СЗЗ – **0,00021** (достигается в точке с координатами X=1213,53 Y=372,75);
- в жилой зоне – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 50.1.

Таблица № 50.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0342	0,0000301	1	4,81e-6	49,89
Цех: 10. Автохозяйство																
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0342	4,06e-6	1	3,09e-6	28,56
Цех: 11. Лесная биржа																
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0342	0,0000056	1	4,63e-7	66,42
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0342	2,67e-6	1	5,98e-7	54,25
Цех: 14. Цех капитального ремонта и строительства																
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0342	0,0000305	1	3,65e-7	142,5
Цех: 17. Ремонтно-механический цех																
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0342	0,0000076	1	1,03e-6	53,46
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0342	0,0000137	1	1,87e-6	86,47
Цех: 21. Целлюлозное производство																
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0342	0,0000211	1	2,57e-6	85,6
Цех: 22. Электроцех																
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0342	4,92e-6	1	3,41e-7	83,8
Цех: 23. Бумфабрика № 1																
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0342	0,0000041	1	7,56e-7	49,69
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0342	4,35e-6	1	5,37e-6	25,79

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 50.2.

Таблица № 50.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**9,58e-5**	**1,34e-6**	**-**	**9,58e-5**	**-**	**-**	**1.01.0086** **1.21.0088** **1.19.0107**	**2,76e-5** **1,69e-5** **1,54e-5**	**28,76** **17,6** **16,07**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,00015**	**2,08e-6**	**-**	**0,00015**	**-**	**-**	**1.01.0086** **1.19.0107** **1.21.0088**	**2,76e-5** **2,71e-5** **2,67e-5**	**18,64** **18,26** **17,97**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,00035**	**4,95e-6**	**-**	**0,00035**	**-**	**-**	**1.21.0088** **1.19.0107** **1.01.0086**	**0,00008** **7,67e-5** **5,63e-5**	**23,24** **21,71** **15,93**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,00015**	**2,08e-6**	**-**	**0,00015**	**-**	**-**	**1.10.0085** **1.19.0107** **1.24.0094**	**0,00005** **2,27e-5** **1,93e-5**	**33,75** **15,26** **12,98**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**7,53e-5**	**1,05e-6**	**-**	**7,53e-5**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.21.0088** **1.01.0086**	**0,00002** **1,24e-5** **1,09e-5**	**26,81** **16,47** **14,45**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,00011**	**1,56e-6**	**-**	**0,00011**	**-**	**-**	**1.21.0088** **1.01.0086** **1.19.0107**	**4,35e-5** **2,18e-5** **0,00002**	**38,91** **19,49** **17,68**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,00007**	**9,96e-7**	**-**	**0,00007**	**-**	**-**	**1.01.0086** **1.21.0088** **1.19.0107**	**1,90e-5** **1,86e-5** **1,52e-5**	**26,68** **26,1** **21,39**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,00008**	**1,11e-6**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**1.01.0086** **1.21.0088** **1.19.0107**	**2,38e-5** **1,76e-5** **1,52e-5**	**29,96** **22,11** **19,13**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,00008**	**1,10e-6**	**-**	**0,00008**	**-**	**-**	**1.01.0086** **1.19.0107** **1.21.0088**	**2,10e-5** **1,50e-5** **1,38e-5**	**26,84** **19,14** **17,56**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,00013**	**1,84e-6**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.01.0086** **1.21.0088** **1.19.0107**	**0,00003** **2,38e-5** **2,37e-5**	**22,27** **18,1** **18,02**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,00017**	**2,42e-6**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.24.0094** **1.19.0107** **1.21.0088**	**3,23e-5** **2,89e-5** **2,84e-5**	**18,7** **16,72** **16,42**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,00021**	**2,94e-6**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**1.10.0085** **1.24.0094** **1.19.0107**	**0,00007** **0,00004** **2,47e-5**	**32,4** **18,6** **11,74**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,00013**	**1,83e-6**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.10.0085** **1.19.0107** **1.24.0094**	**3,85e-5** **2,21e-5** **1,73e-5**	**29,38** **16,86** **13,18**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**5,25e-5**	**7,35e-7**	**-**	**5,25e-5**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.21.0088**	**1,70e-5** **7,90e-6** **7,45e-6**	**32,3** **15,05** **14,19**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,00006**	**8,46e-7**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**1.21.0088** **1.19.0107** **1.01.0086**	**1,68e-5** **1,56e-5** **1,19e-5**	**27,75** **25,85** **19,72**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**4,23e-5**	**5,93e-7**	**-**	**4,23e-5**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.21.0088**	**1,24e-5** **0,00001** **8,67e-6**	**29,27** **24,2** **20,48**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**4,75e-5**	**6,65e-7**	**-**	**4,75e-5**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.21.0088**	**1,26e-5** **1,25e-5** **9,09e-6**	**26,64** **26,23** **19,15**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,00005**	**6,83e-7**	**-**	**0,00005**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.01.0086** **1.21.0088**	**1,26e-5** **1,22e-5** **7,64e-6**	**25,79** **25,02** **15,66**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,00011**	**1,55e-6**	**-**	**0,00011**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.21.0088** **1.01.0086**	**2,35e-5** **1,66e-5** **1,54e-5**	**21,19** **15,04** **13,94**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,00014**	**1,97e-6**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.24.0094** **1.10.0085** **1.19.0107**	**2,52e-5** **2,35e-5** **2,30e-5**	**17,92** **16,72** **16,35**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,00009**	**1,30e-6**	**-**	**0,00009**	**-**	**-**	**1.19.0107** **1.10.0085** **1.21.0088**	**0,00002** **1,67e-5** **1,29e-5**	**21,32** **18,01** **13,99**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 50.1.

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

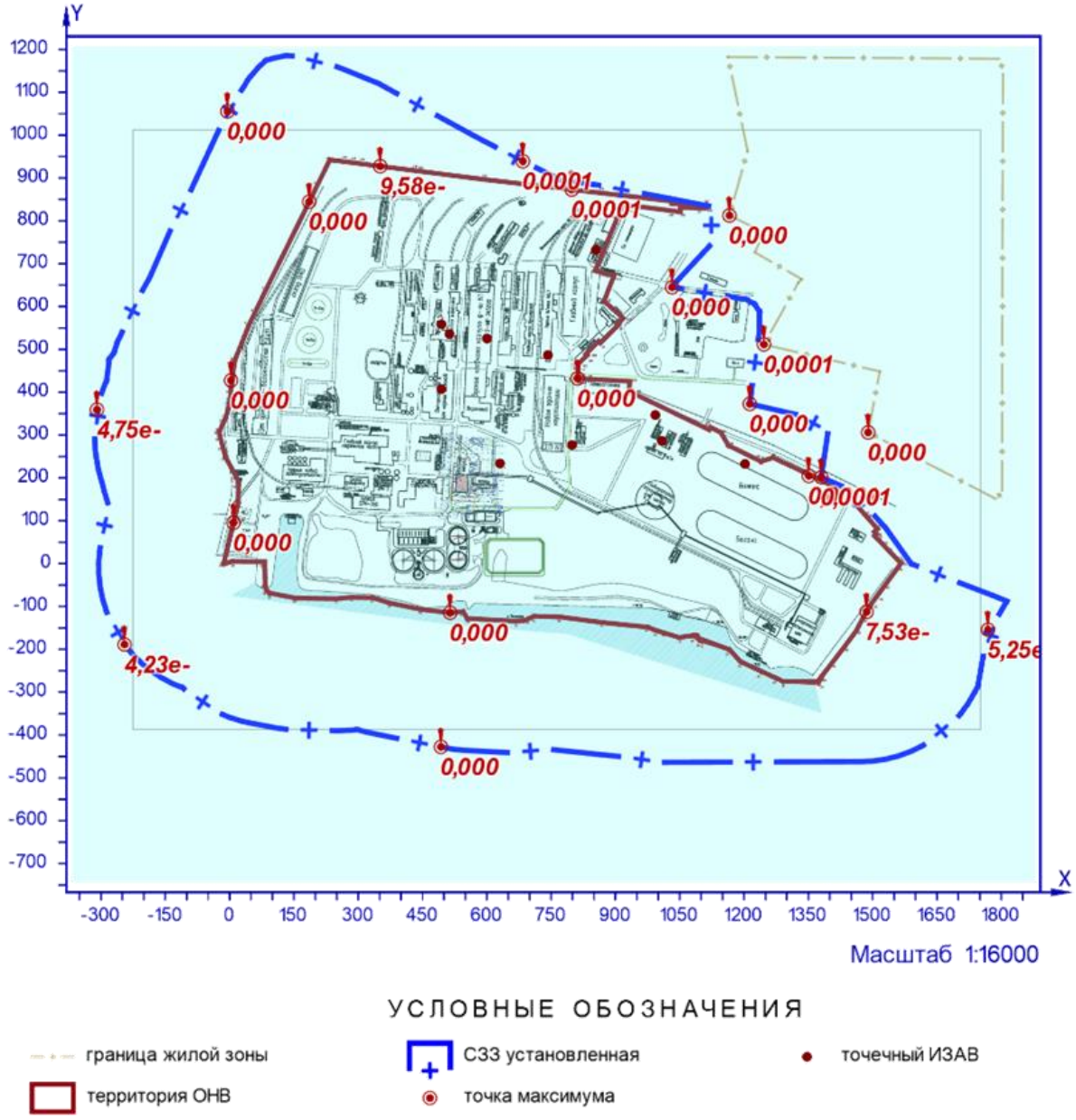


Рисунок 50.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

51 Расчёт рассеивания: ЗВ «0403. Гексан» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 403 – Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 60 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 – нет; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0005166 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **5,58e-7** (достигается в точке с координатами X=811,67 Y=432,08), при направлении ветра 258°, скорости ветра 0,5 м/с;

- на границе СЗЗ – **3,65e-7** (достигается в точке с координатами X=1032,33 Y=645,1), при направлении ветра 232°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в жилой зоне – **2,58e-7** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 259°, скорости ветра 0,9 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 51.1.

Таблица № 51.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0105	1	34,0	0,25	274,19	280,06	-	4,88924	0,24	24	1	0,5	0403	0,0003384	1	1,30e-5	193,8
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0403	0,0001782	1	4,62e-5	85,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 51.2.

Таблица № 51.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**1,21e-7**	**7,25e-6**	**-**	**1,21e-7**	**1,1**	**140**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**1,21e-7** **4,37e-12**	**100** **0,0036**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**2,16e-7**	**1,29e-5**	**-**	**2,16e-7**	**0,8**	**183**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**2,15e-7** **7,76e-10**	**99,64** **0,36**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**5,58e-7**	**3,35e-5**	**-**	**5,58e-7**	**0,5**	**258**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**4,43e-7** **1,16e-7**	**79,31** **20,69**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**1,65e-7**	**0,00001**	**-**	**1,65e-7**	**0,8**	**287**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**1,27e-7** **3,76e-8**	**77,2** **22,8**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**9,35e-8**	**5,61e-6**	**-**	**9,35e-8**	**0,8**	**301**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**6,43e-8** **2,92e-8**	**68,8** **31,2**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**1,45e-7**	**8,70e-6**	**-**	**1,45e-7**	**0,6**	**329**	**1.01.0105** **1.24.0097**	**1,45e-7** **4,79e-12**	**100** **0,003**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**2,43e-7**	**1,46e-5**	**-**	**2,43e-7**	**0,6**	**58**	**1.01.0105** **1.24.0097**	**1,79e-7** **6,37e-8**	**73,78** **26,22**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**2,12e-7**	**1,27e-5**	**-**	**2,12e-7**	**0,5**	**113**	**1.01.0105** **1.24.0097**	**1,76e-7** **3,61e-8**	**82,98** **17,02**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**1,21e-7**	**7,25e-6**	**-**	**1,21e-7**	**0,7**	**171**	**1.01.0105** **1.24.0097**	**1,21e-7** **1,89e-10**	**99,84** **0,16**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**1,73e-7**	**1,04e-5**	**-**	**1,73e-7**	**0,9**	**170**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**1,73e-7** **1,26e-10**	**99,93** **0,07**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**3,65e-7**	**2,19e-5**	**-**	**3,65e-7**	**0,7**	**232**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**3,07e-7** **5,75e-8**	**84,22** **15,78**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**2,71e-7**	**1,63e-5**	**-**	**2,71e-7**	**0,8**	**274**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**2,17e-7** **5,44e-8**	**79,95** **20,05**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**1,56e-7**	**9,36e-6**	**-**	**1,56e-7**	**0,8**	**286**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**1,18e-7** **3,85e-8**	**75,32** **24,68**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**6,72e-8**	**4,03e-6**	**-**	**6,72e-8**	**1**	**295**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**4,19e-8** **2,54e-8**	**62,27** **37,73**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**9,59e-8**	**5,75e-6**	**-**	**9,59e-8**	**0,5**	**352**	**1.01.0105** **1.24.0097**	**7,54e-8** **2,05e-8**	**78,62** **21,38**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**1,30e-7**	**7,82e-6**	**-**	**1,30e-7**	**0,7**	**51**	**1.01.0105** **1.24.0097**	**9,59e-8** **3,45e-8**	**73,56** **26,44**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**1,56e-7**	**9,35e-6**	**-**	**1,56e-7**	**0,7**	**95**	**1.01.0105** **1.24.0097**	**1,15e-7** **4,04e-8**	**74,1** **25,9**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**8,97e-8**	**5,38e-6**	**-**	**8,97e-8**	**0,6**	**153**	**1.01.0105** **1.24.0097**	**7,16e-8** **1,82e-8**	**79,76** **20,24**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**2,00e-7**	**1,20e-5**	**-**	**2,00e-7**	**0,8**	**228**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**1,55e-7** **4,42e-8**	**77,85** **22,15**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**2,58e-7**	**1,55e-5**	**-**	**2,58e-7**	**0,9**	**259**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**1,96e-7** **6,12e-8**	**76,25** **23,75**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**1,40e-7**	**8,40e-6**	**-**	**1,40e-7**	**0,9**	**276**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**9,91e-8** **4,09e-8**	**70,78** **29,22**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 51.1.

0403. Гексан (См.р./ПДКм.р.)

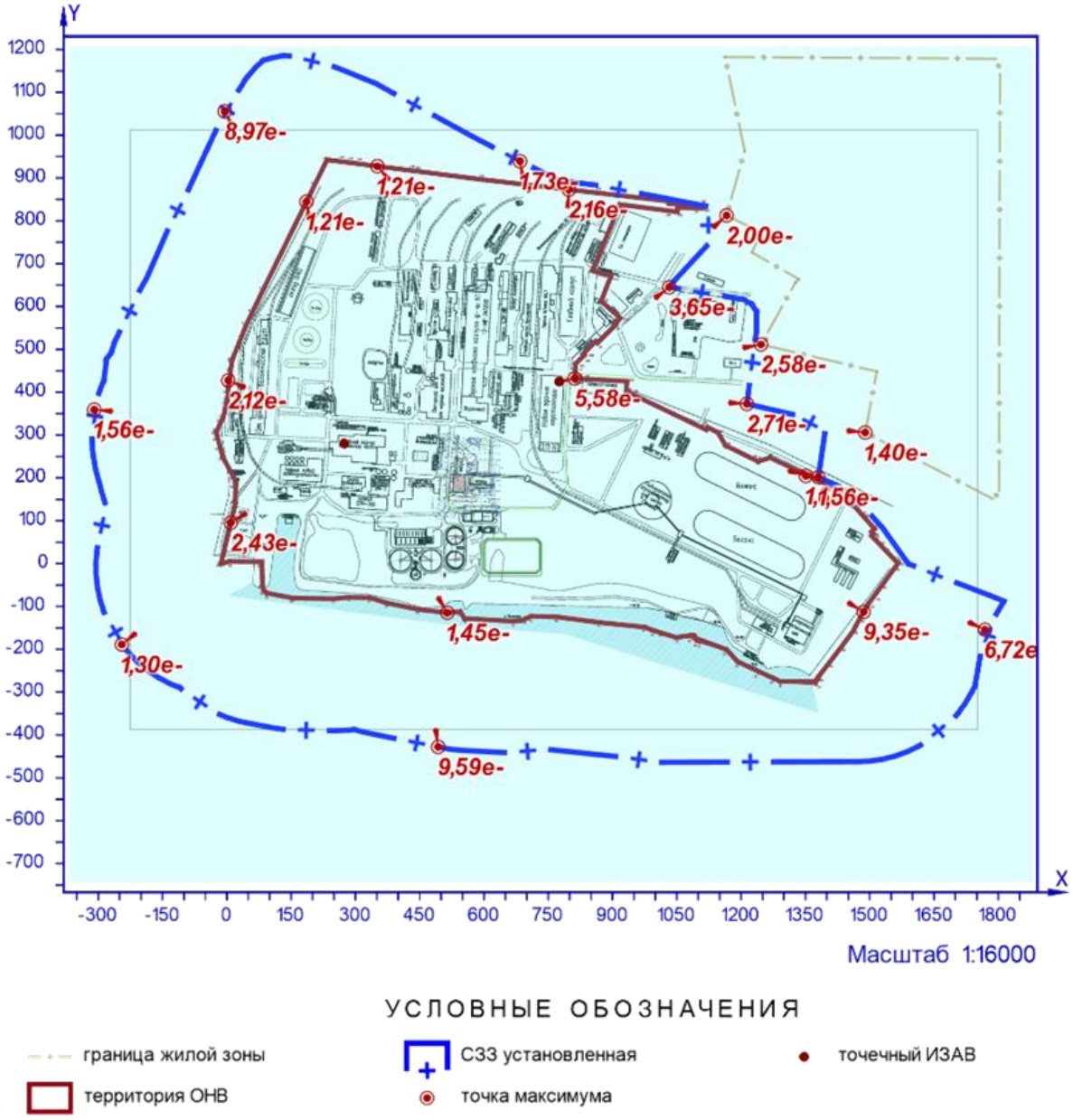


Рисунок 51.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

52 Расчёт рассеивания: ЗВ «0403. Гексан» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 403 – Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 7 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 – нет; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0005166 г/с и 0,000534 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **5,63e-7** (достигается в точке с координатами X=811,67 Y=432,08);
- на границе СЗЗ – **3,85e-7** (достигается в точке с координатами X=1032,33 Y=645,1);
- в жилой зоне – **2,58e-7** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 52.1.

Таблица № 52.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0105	1	34,0	0,25	274,19	280,06	-	4,88924	0,24	24	1	0,5	0403	0,0003384	1	1,45e-6	193,8
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0403	0,0001782	1	6,21e-6	85,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 52.2.

Таблица № 52.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**1,50e-7**	**1,05e-6**	**-**	**1,50e-7**	**1,1**	**140**	**1.24.0097**	**1,18e-7**	**78,27**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**2,69e-7**	**1,88e-6**	**-**	**2,69e-7**	**0,8**	**183**	**1.24.0097**	**2,49e-7**	**92,48**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**5,63e-7**	**3,94e-6**	**-**	**5,63e-7**	**0,5**	**258**	**1.24.0097**	**4,60e-7**	**81,6**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**1,79e-7**	**1,25e-6**	**-**	**1,79e-7**	**0,8**	**287**	**1.24.0097**	**1,40e-7**	**78,43**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**1,05e-7**	**7,33e-7**	**-**	**1,05e-7**	**0,8**	**301**	**1.24.0097**	**7,41e-8**	**70,77**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**1,73e-7**	**1,21e-6**	**-**	**1,73e-7**	**0,6**	**329**	**1.01.0105** **1.24.0097**	**1,22e-7** **2,85e-10**	**70,63** **0,16**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**2,17e-7**	**1,52e-6**	**-**	**2,17e-7**	**0,6**	**58**	**1.01.0105**	**1,45e-7**	**66,88**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**2,05e-7**	**1,44e-6**	**-**	**2,05e-7**	**0,5**	**113**	**1.01.0105**	**1,45e-7**	**70,55**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**1,47e-7**	**1,03e-6**	**-**	**1,47e-7**	**0,7**	**171**	**1.01.0105**	**1,12e-7**	**76,32**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**2,15e-7**	**1,50e-6**	**-**	**2,15e-7**	**0,9**	**170**	**1.24.0097**	**1,93e-7**	**89,7**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**3,85e-7**	**2,70e-6**	**-**	**3,85e-7**	**0,7**	**232**	**1.24.0097**	**3,29e-7**	**85,34**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**2,82e-7**	**1,98e-6**	**-**	**2,82e-7**	**0,8**	**274**	**1.24.0097**	**2,31e-7**	**81,73**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**1,68e-7**	**1,18e-6**	**-**	**1,68e-7**	**0,8**	**286**	**1.24.0097**	**1,30e-7**	**77,06**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**7,51e-8**	**5,26e-7**	**-**	**7,51e-8**	**1**	**295**	**1.24.0097**	**5,00e-8**	**66,52**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**1,06e-7**	**7,40e-7**	**-**	**1,06e-7**	**0,5**	**352**	**1.01.0105** **1.24.0097**	**6,57e-8** **3,33e-8**	**62,11** **31,51**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**1,19e-7**	**8,35e-7**	**-**	**1,19e-7**	**0,7**	**51**	**1.01.0105**	**7,79e-8**	**65,29**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**1,41e-7**	**9,89e-7**	**-**	**1,41e-7**	**0,7**	**95**	**1.01.0105**	**9,37e-8**	**66,36**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**1,00e-7**	**7,00e-7**	**-**	**1,00e-7**	**0,6**	**153**	**1.01.0105** **1.24.0097**	**6,60e-8** **2,91e-8**	**65,99** **29,14**

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**2,12e-7**	**1,48e-6**	**-**	**2,12e-7**	**0,8**	**228**	**1.24.0097**	**1,69e-7**	**79,57**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**2,58e-7**	**1,81e-6**	**-**	**2,58e-7**	**0,9**	**259**	**1.24.0097**	**2,04e-7**	**79,07**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**1,45e-7**	**1,01e-6**	**-**	**1,45e-7**	**0,9**	**276**	**1.24.0097**	**1,07e-7**	**73,8**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 52.1.

0403. Гексан (Сс.с./ПДКс.с.)

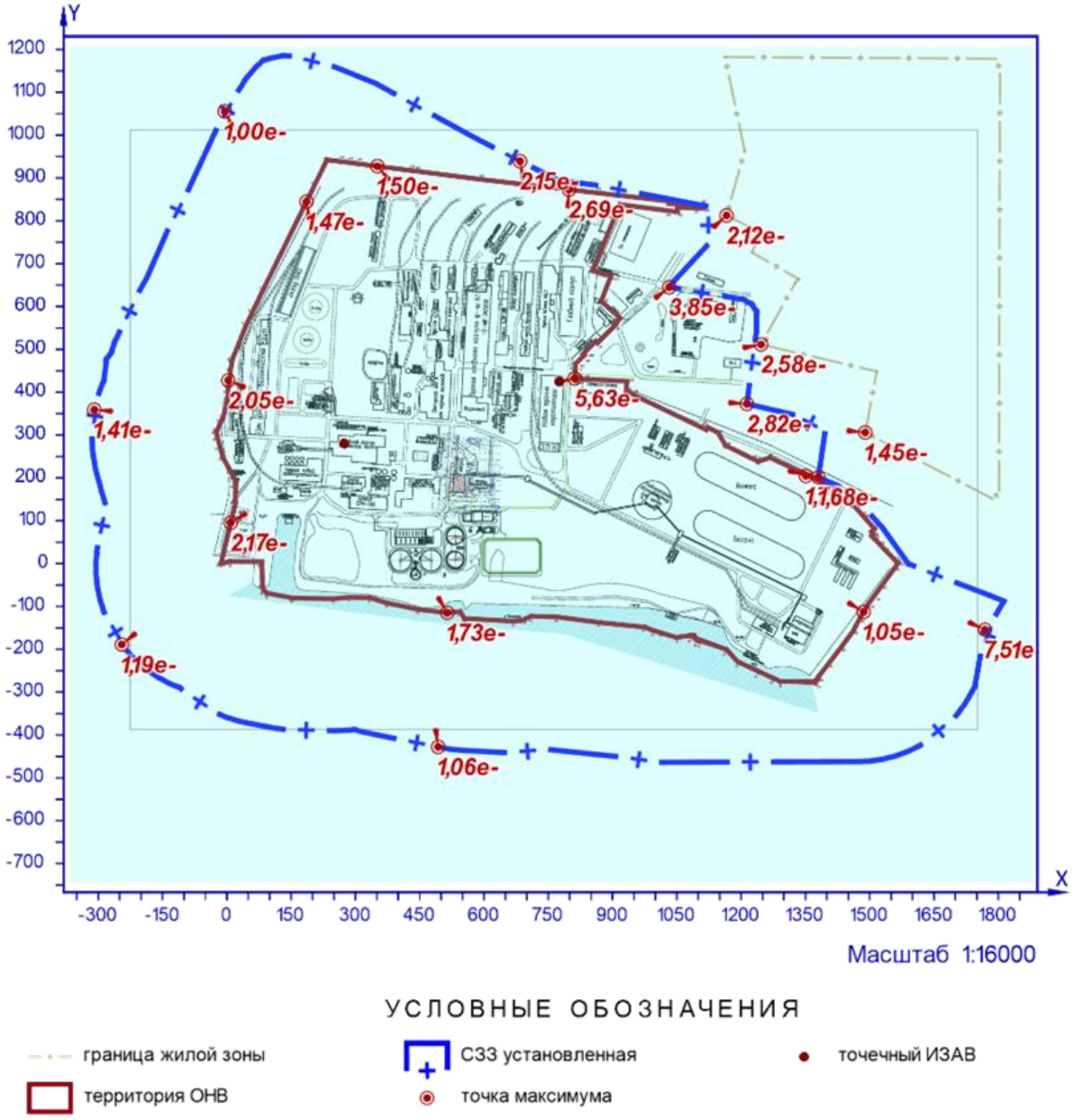


Рисунок 52.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

53 Расчёт рассеивания: ЗВ «0403. Гексан» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 403 – Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,7 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 – нет; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000534 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,27e-7** (достигается в точке с координатами X=811,67 Y=432,08);
- на границе СЗЗ – **1,67e-7** (достигается в точке с координатами X=1032,33 Y=645,1);
- в жилой зоне – **1,03e-7** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 53.1.

Таблица № 53.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0105	1	34,0	0,25	274,19	280,06	-	4,88924	0,24	24	1	0,5	0403	0,0000092	1	5,37e-8	193,8
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0403	0,0000078	1	3,05e-7	85,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 53.2.

Таблица № 53.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон,	Вклад,	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**8,30e-8**	**5,81e-8**	**-**	**8,30e-8**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**4,50e-8** **3,80e-8**	**54,2** **45,8**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**1,49e-7**	**1,04e-7**	**-**	**1,49e-7**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**1,23e-7** **2,58e-8**	**82,69** **17,31**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**2,27e-7**	**1,59e-7**	**-**	**2,27e-7**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**1,94e-7** **3,37e-8**	**85,17** **14,83**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**8,01e-8**	**5,61e-8**	**-**	**8,01e-8**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**6,43e-8** **1,58e-8**	**80,31** **19,69**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**4,94e-8**	**3,46e-8**	**-**	**4,94e-8**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**3,65e-8** **1,29e-8**	**73,83** **26,17**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**8,98e-8**	**6,28e-8**	**-**	**8,98e-8**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**5,21e-8** **3,76e-8**	**58,08** **41,92**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**7,27e-8**	**5,09e-8**	**-**	**7,27e-8**	**-**	**-**	**1.01.0105** **1.24.0097**	**4,20e-8** **3,07e-8**	**57,72** **42,28**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**7,77e-8**	**5,44e-8**	**-**	**7,77e-8**	**-**	**-**	**1.01.0105** **1.24.0097**	**4,29e-8** **3,47e-8**	**55,3** **44,7**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**7,86e-8**	**5,50e-8**	**-**	**7,86e-8**	**-**	**-**	**1.01.0105** **1.24.0097**	**4,01e-8** **3,85e-8**	**51,01** **48,99**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**1,19e-7**	**8,31e-8**	**-**	**1,19e-7**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**9,06e-8** **2,82e-8**	**76,28** **23,72**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**1,67e-7**	**1,17e-7**	**-**	**1,67e-7**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**1,45e-7** **2,16e-8**	**87,05** **12,95**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**1,19e-7**	**8,36e-8**	**-**	**1,19e-7**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**1,01e-7** **1,85e-8**	**84,46** **15,54**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**7,49e-8**	**5,24e-8**	**-**	**7,49e-8**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**5,97e-8** **1,52e-8**	**79,76** **20,24**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**3,53e-8**	**2,47e-8**	**-**	**3,53e-8**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**2,60e-8** **9,38e-9**	**73,46** **26,54**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**4,88e-8**	**3,42e-8**	**-**	**4,88e-8**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**2,75e-8** **2,13e-8**	**56,38** **43,62**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**4,17e-8**	**2,92e-8**	**-**	**4,17e-8**	**-**	**-**	**1.01.0105** **1.24.0097**	**2,28e-8** **1,89e-8**	**54,59** **45,41**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**4,86e-8**	**3,40e-8**	**-**	**4,86e-8**	**-**	**-**	**1.01.0105** **1.24.0097**	**2,73e-8** **2,13e-8**	**56,24** **43,76**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**4,69e-8**	**3,28e-8**	**-**	**4,69e-8**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**2,36e-8** **2,33e-8**	**50,33** **49,67**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**9,25e-8**	**6,47e-8**	**-**	**9,25e-8**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**7,60e-8** **1,65e-8**	**82,21** **17,79**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**1,03e-7**	**7,21e-8**	**-**	**1,03e-7**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**8,60e-8** **1,70e-8**	**83,51** **16,49**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**6,08e-8**	**4,25e-8**	**-**	**6,08e-8**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**4,78e-8** **1,30e-8**	**78,59** **21,41**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 53.1.

0403. Гексан (Сс.г./ПДКс.г.)

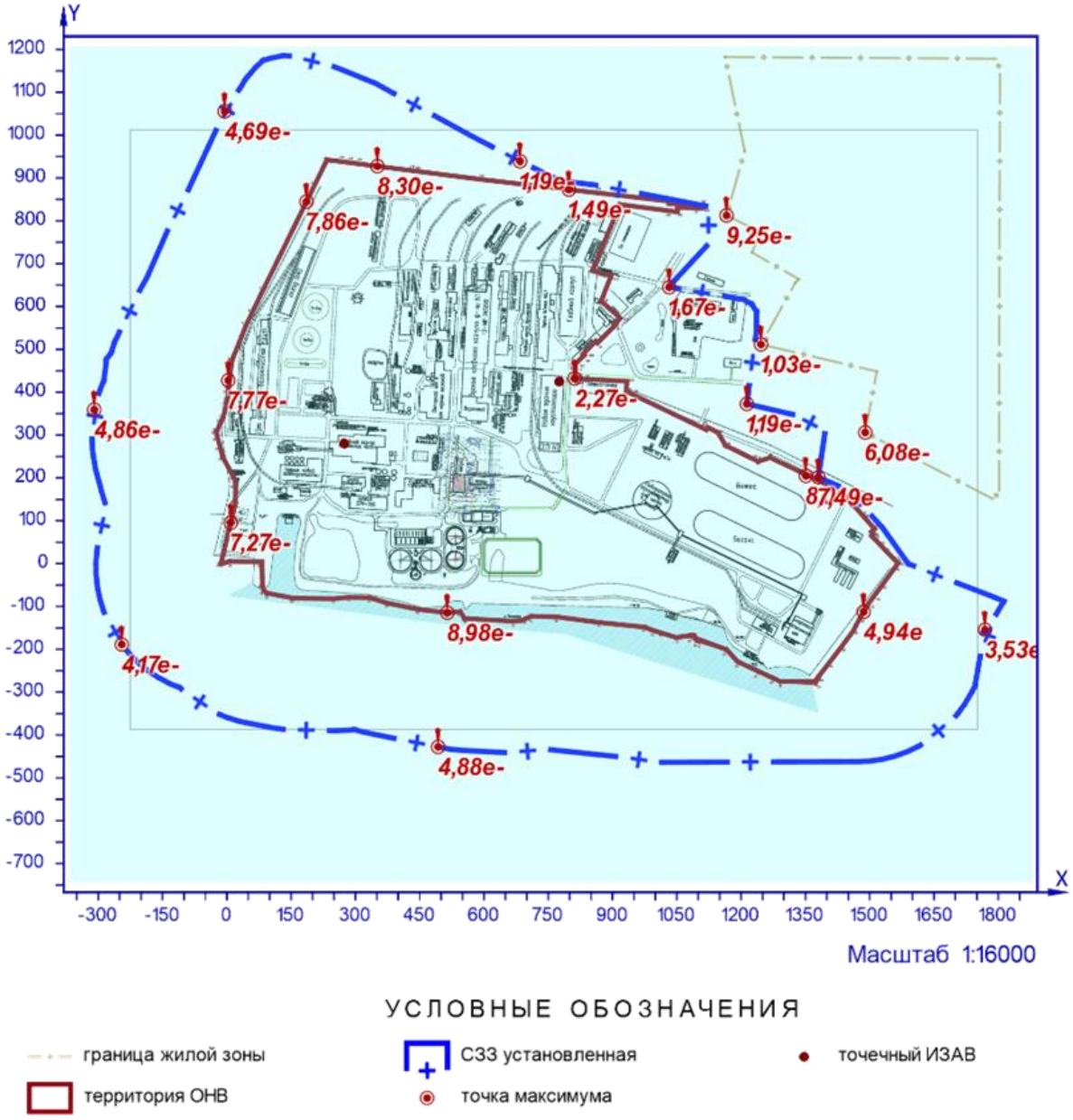


Рисунок 53.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

54 Расчёт рассеивания: ЗВ «0403. Гексан» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 403 – Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 7 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 – нет; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000534 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,27e-8** (достигается в точке с координатами X=811,67 Y=432,08);
- на границе СЗЗ – **1,67e-8** (достигается в точке с координатами X=1032,33 Y=645,1);
- в жилой зоне – **1,03e-8** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 54.1.

Таблица № 54.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0105	1	34,0	0,25	274,19	280,06	-	4,88924	0,24	24	1	0,5	0403	0,0000092	1	5,37e-8	193,8
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0403	0,0000078	1	3,05e-7	85,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 54.2.

Таблица № 54.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер φ, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**8,30e-9**	**5,81e-8**	**-**	**8,30e-9**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**4,50e-9** **3,80e-9**	**54,2** **45,8**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**1,49e-8**	**1,04e-7**	**-**	**1,49e-8**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**1,23e-8** **2,58e-9**	**82,69** **17,31**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**2,27e-8**	**1,59e-7**	**-**	**2,27e-8**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**1,94e-8** **3,37e-9**	**85,17** **14,83**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**8,01e-9**	**5,61e-8**	**-**	**8,01e-9**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**6,43e-9** **1,58e-9**	**80,31** **19,69**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**4,94e-9**	**3,46e-8**	**-**	**4,94e-9**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**3,65e-9** **1,29e-9**	**73,83** **26,17**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**8,98e-9**	**6,28e-8**	**-**	**8,98e-9**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**5,21e-9** **3,76e-9**	**58,08** **41,92**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**7,27e-9**	**5,09e-8**	**-**	**7,27e-9**	**-**	**-**	**1.01.0105** **1.24.0097**	**4,20e-9** **3,07e-9**	**57,72** **42,28**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**7,77e-9**	**5,44e-8**	**-**	**7,77e-9**	**-**	**-**	**1.01.0105** **1.24.0097**	**4,29e-9** **3,47e-9**	**55,3** **44,7**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**7,86e-9**	**5,50e-8**	**-**	**7,86e-9**	**-**	**-**	**1.01.0105** **1.24.0097**	**4,01e-9** **3,85e-9**	**51,01** **48,99**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**1,19e-8**	**8,31e-8**	**-**	**1,19e-8**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**9,06e-9** **2,82e-9**	**76,28** **23,72**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**1,67e-8**	**1,17e-7**	**-**	**1,67e-8**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**1,45e-8** **2,16e-9**	**87,05** **12,95**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**1,19e-8**	**8,36e-8**	**-**	**1,19e-8**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**1,01e-8** **1,85e-9**	**84,46** **15,54**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**7,49e-9**	**5,24e-8**	**-**	**7,49e-9**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**5,97e-9** **1,52e-9**	**79,76** **20,24**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**3,53e-9**	**2,47e-8**	**-**	**3,53e-9**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**2,60e-9** **9,38e-10**	**73,46** **26,54**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**4,88e-9**	**3,42e-8**	**-**	**4,88e-9**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**2,75e-9** **2,13e-9**	**56,38** **43,62**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**4,17e-9**	**2,92e-8**	**-**	**4,17e-9**	**-**	**-**	**1.01.0105** **1.24.0097**	**2,28e-9** **1,89e-9**	**54,59** **45,41**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**4,86e-9**	**3,40e-8**	**-**	**4,86e-9**	**-**	**-**	**1.01.0105** **1.24.0097**	**2,73e-9** **2,13e-9**	**56,24** **43,76**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**4,69e-9**	**3,28e-8**	**-**	**4,69e-9**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**2,36e-9** **2,33e-9**	**50,33** **49,67**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**9,25e-9**	**6,47e-8**	**-**	**9,25e-9**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**7,60e-9** **1,65e-9**	**82,21** **17,79**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**1,03e-8**	**7,21e-8**	**-**	**1,03e-8**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**8,60e-9** **1,70e-9**	**83,51** **16,49**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**6,08e-9**	**4,25e-8**	**-**	**6,08e-9**	**-**	**-**	**1.24.0097** **1.01.0105**	**4,78e-9** **1,30e-9**	**78,59** **21,41**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 54.1.

0403. Гексан (Сс.г./ПДКс.с.)

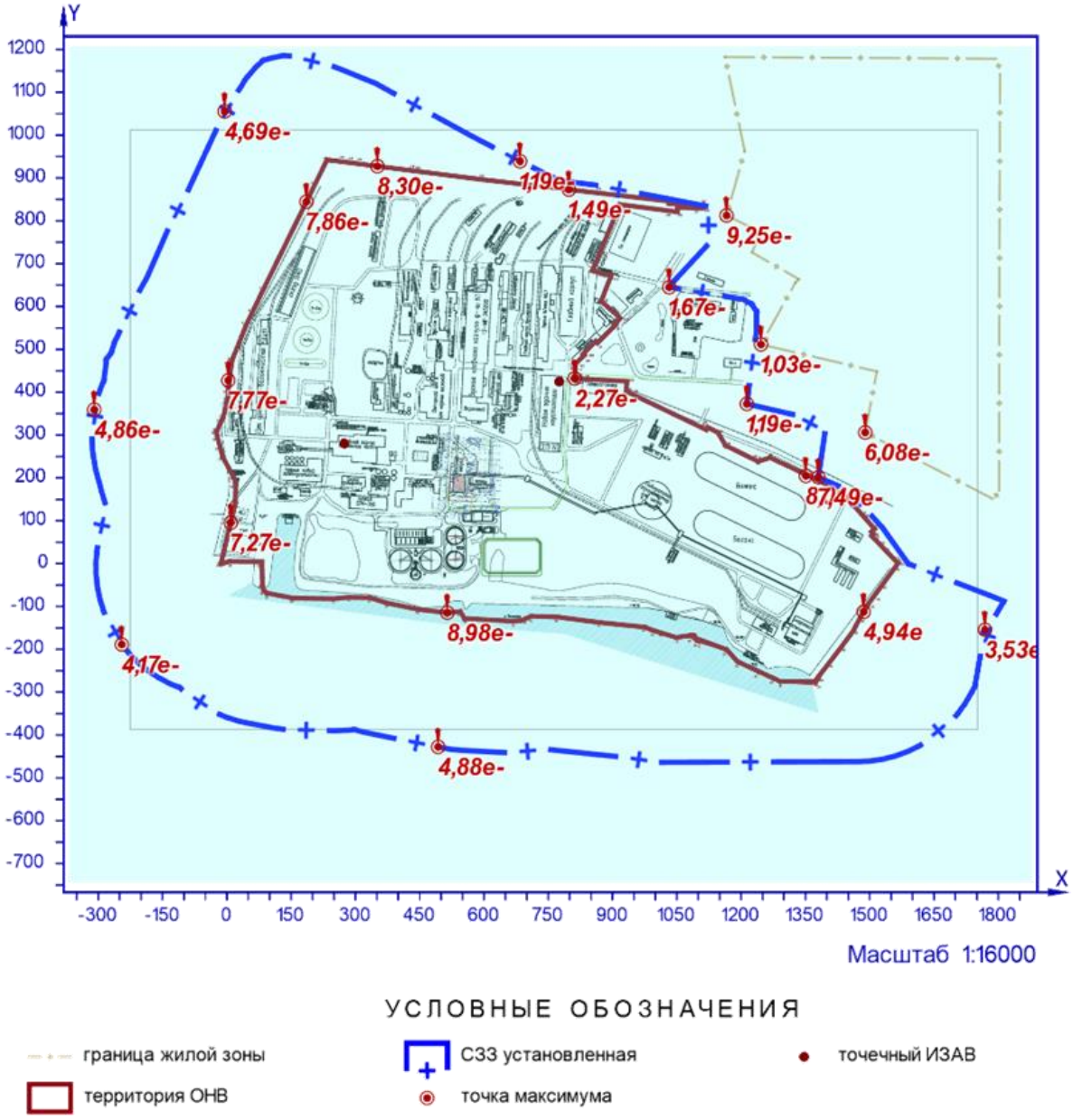


Рисунок 54.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Количественная характеристика выброса: 0,5633276 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,013** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), при направлении ветра 12°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 0,013);

- на границе СЗЗ – **0,0038** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), при направлении ветра 7°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0038 (вклад неорганизованных источников – 0,0038);

- в жилой зоне – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 236°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0015 (вклад неорганизованных источников – 0,00145).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 55.1.

Таблица № 55.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0410	0,0003253	1	0,0093	11,4
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0410	0,2323600	1	6,64	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0410	0,2323600	1	6,64	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0410	0,0008244	1	0,024	11,4
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0410	0,0149344	1	0,43	11,4
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0410	0,0825235	1	0,0029	299,87

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 55.2.

Таблица № 55.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	351,41	927,42	2	0,0013	0,064	-	0,0013	9	167	1.19.6070 1.19.6069 1.26.1.0001	0,0006 0,0006 3,38e-5	48,11 47,56 2,66
2	Гр.пр.	798,08	872,9	2	0,0014	0,07	-	0,0014	9	197	1.19.6070 1.19.6069 1.26.1.0001	0,00066 0,00066 2,77e-5	48,46 48,16 2,02
3	Гр.пр.	811,67	432,08	2	0,004	0,2	-	0,004	9	214	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6111	0,002 0,0019 1,11e-5	51,52 47,97 0,28
4	Гр.пр.	1350,9	204,78	2	0,0016	0,08	-	0,0016	9	259	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6111	0,00077 0,0007 5,24e-5	49,44 46,39 3,37
5	Гр.пр.	1485,89	-112,54	2	0,0012	0,06	-	0,0012	9	280	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6111	0,00058 0,00055 4,62e-5	48,83 45,95 3,9
6	Гр.пр.	514,49	-114,59	2	0,013	0,66	-	0,013	1,5	12	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074	0,007 0,0063 2,26e-5	51,93 47,85 0,17
7	Гр.пр.	9,45	95,55	2	0,0032	0,16	-	0,0032	9	95	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6111	0,0017 0,0015 0,00007	51,06 46,61 2,17
8	Гр.пр.	3,39	427,57	2	0,0022	0,11	-	0,0022	9	125	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6111	0,0011 0,00106 4,18e-5	50,22 47,28 1,87
9	Гр.пр.	185,86	844,7	2	0,0013	0,067	-	0,0013	9	155	1.19.6070 1.19.6069 1.26.1.0001	0,00064 0,00064 3,25e-5	48,09 47,64 2,43
10	СЗЗ	684,16	939,01	2	0,0013	0,063	-	0,0013	9	189	1.19.6069 1.19.6070 1.26.1.0001	0,0006 0,0006 0,00003	48,34 47,84 2,44
11	СЗЗ	1032,33	645,1	2	0,0017	0,085	-	0,0017	9	219	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6111	0,00084 0,0008 2,20e-5	49,76 47,88 1,3
12	СЗЗ	1213,53	372,75	2	0,0018	0,09	-	0,0018	9	244	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6111	0,0009 0,00087 4,14e-5	50,02 47,11 2,24
13	СЗЗ	1380,26	201,65	2	0,0015	0,073	-	0,0015	9	259	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6111	0,00072 0,00068 5,25e-5	49,42 46,21 3,59
14	СЗЗ	1768,95	-154,2	2	0,00084	0,042	-	0,00084	0,7	279	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6111	0,0004 0,0004 2,88e-5	48,55 47,32 3,45
15	СЗЗ	493,15	-427,71	2	0,0038	0,19	-	0,0038	9	7	1.19.6070 1.19.6069 1.26.1.0001	0,0019 0,0019 3,37e-5	49,73 48,95 0,88
16	СЗЗ	-245,09	-188,82	2	0,0015	0,075	-	0,0015	9	74	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6111	0,00075 0,0007 3,34e-5	49,97 47,02 2,22
17	СЗЗ	-309,29	359,23	2	0,00126	0,063	-	0,00126	9	110	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6111	0,00062 0,0006 0,00003	49,44 46,91 2,42
18	СЗЗ	-4,96	1055,4	2	0,0009	0,045	-	0,0009	0,7	151	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6111	0,00044 0,00043 2,50e-5	48,5 47,95 2,79
19	Жил.	1165,97	812,47	2	0,0011	0,054	-	0,0011	9	219	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6111	0,00053 0,00052 0,00002	48,82 47,55 1,81
20	Жил.	1246,44	511,48	2	0,0015	0,073	-	0,0015	9	236	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6111	0,00073 0,0007 3,32e-5	49,91 46,92 2,28
21	Жил.	1489,58	306,06	2	0,0011	0,056	-	0,0011	9	254	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6111	0,00055 0,00052 3,82e-5	49,14 46,35 3,41

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 55.1.

0410. Метан (См.р./ОБУВ)

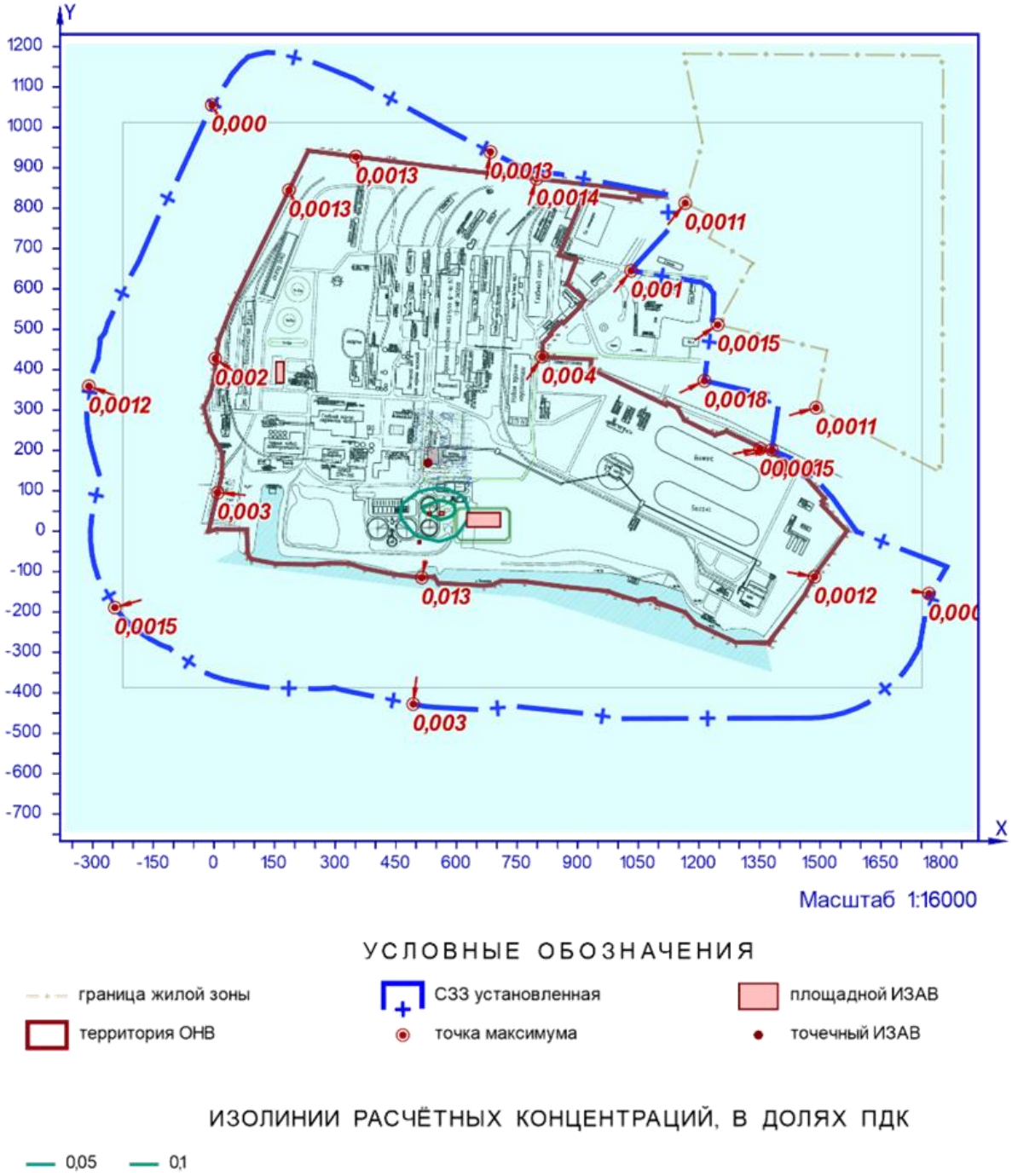


Рисунок 55.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

56 Расчёт рассеивания: ЗВ «0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 415 – Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 200 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 4,0602000 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; 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=351,41 Y=927,42), при направлении ветра 164°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,018 (вклад неорганизованных источников – 0,018);

- на границе СЗЗ – **0,012** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), при направлении ветра 221°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 0,012);

- в жилой зоне – **0,0038** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), при направлении ветра 257°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0038 (вклад неорганизованных источников – 0,0038).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 56.1.

Таблица № 56.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 16. АЗС																
6064	3	2,0	-	430,29 430,28	634,78 661,25	20,11	-	-	-	1	0,5	0415	4,0602000	1	116,01	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 56.2.

Таблица № 56.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,018**	**3,61**	**-**	**0,018**	**9**	**164**	**1.16.6064**	**0,018**	**100**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,01**	**2,01**	**-**	**0,01**	**9**	**239**	**1.16.6064**	**0,01**	**100**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,01**	**1,95**	**-**	**0,01**	**9**	**300**	**1.16.6064**	**0,01**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,0022**	**0,43**	**-**	**0,0022**	**0,7**	**296**	**1.16.6064**	**0,0022**	**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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,0016**	**0,33**	**-**	**0,0016**	**0,8**	**306**	**1.16.6064**	**0,0016**	**100**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,0037**	**0,73**	**-**	**0,0037**	**9**	**354**	**1.16.6064**	**0,0037**	**100**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,0044**	**0,88**	**-**	**0,0044**	**9**	**37**	**1.16.6064**	**0,0044**	**100**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,0084**	**1,68**	**-**	**0,0084**	**9**	**63**	**1.16.6064**	**0,0084**	**100**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,016**	**3,23**	**-**	**0,016**	**9**	**129**	**1.16.6064**	**0,016**	**100**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,012**	**2,4**	**-**	**0,012**	**9**	**221**	**1.16.6064**	**0,012**	**100**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,0057**	**1,14**	**-**	**0,0057**	**9**	**270**	**1.16.6064**	**0,0057**	**100**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,0031**	**0,63**	**-**	**0,0031**	**9**	**289**	**1.16.6064**	**0,0031**	**100**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,0021**	**0,42**	**-**	**0,0021**	**0,7**	**295**	**1.16.6064**	**0,0021**	**100**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0013**	**0,25**	**-**	**0,0013**	**1,1**	**301**	**1.16.6064**	**0,0013**	**100**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,002**	**0,41**	**-**	**0,002**	**0,7**	**357**	**1.16.6064**	**0,002**	**100**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,002**	**0,41**	**-**	**0,002**	**0,7**	**39**	**1.16.6064**	**0,002**	**100**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,0034**	**0,69**	**-**	**0,0034**	**9**	**69**	**1.16.6064**	**0,0034**	**100**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,0058**	**1,16**	**-**	**0,0058**	**9**	**133**	**1.16.6064**	**0,0058**	**100**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0038**	**0,75**	**-**	**0,0038**	**9**	**257**	**1.16.6064**	**0,0038**	**100**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0032**	**0,63**	**-**	**0,0032**	**9**	**279**	**1.16.6064**	**0,0032**	**100**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,002**	**0,39**	**-**	**0,002**	**0,7**	**288**	**1.16.6064**	**0,002**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 56.1.

0415. Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12 (См.р./ПДКм.р.)

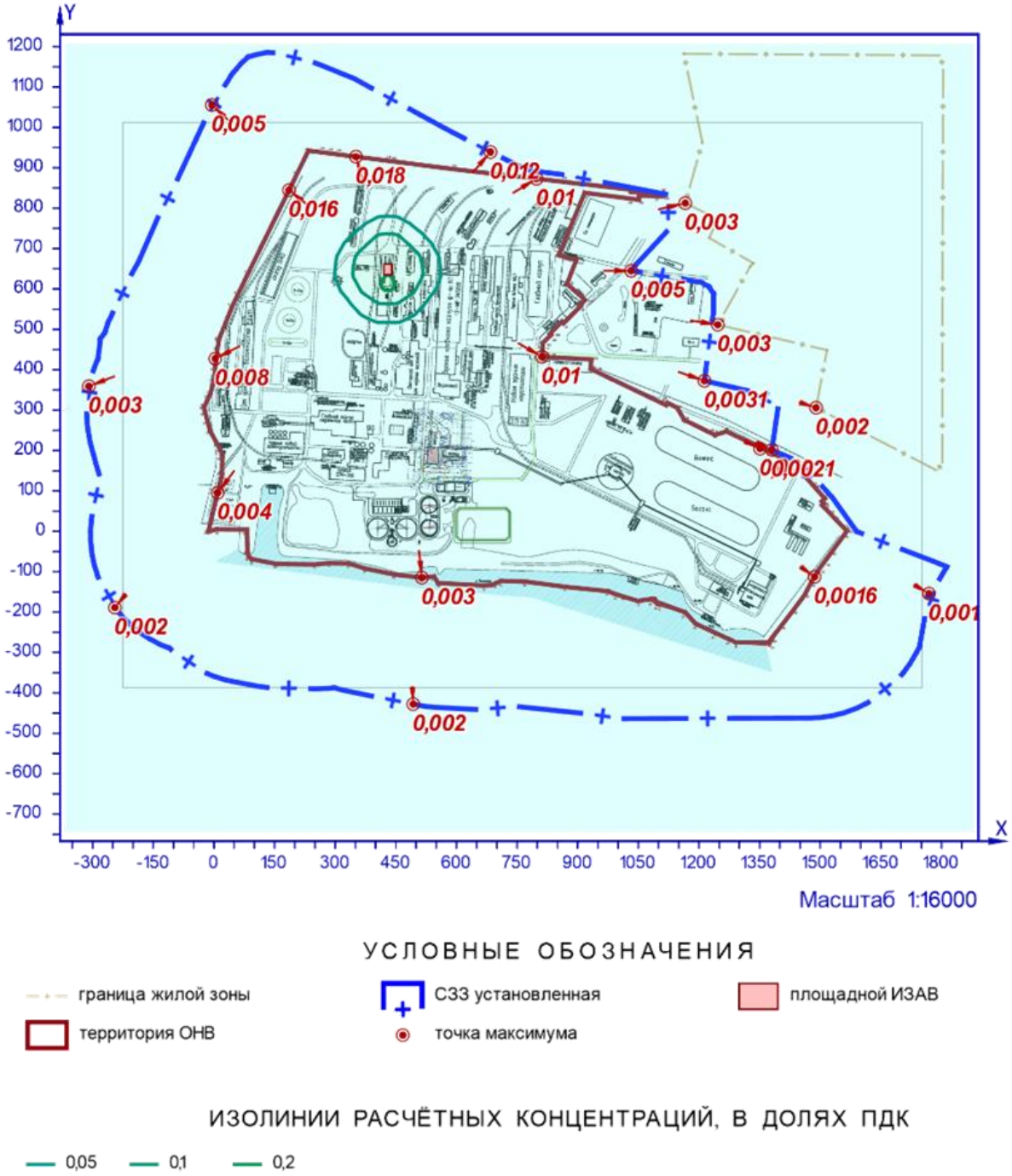


Рисунок 56.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

57 Расчёт рассеивания: ЗВ «0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 415 – Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 4,0602000 г/с и 0,017951 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00093** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), вклад источников предприятия 0,00093 (вклад неорганизованных источников – 0,00093);

- на границе СЗЗ – **0,0006** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 0,0006 (вклад неорганизованных источников – 0,0006);

- в жилой зоне – **0,00018** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), вклад источников предприятия 0,00018 (вклад неорганизованных источников – 0,00018).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 57.1.

Таблица № 57.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 16. АЗС																
6064	3	2,0	-	430,29 430,28	634,78 661,25	20,11	-	-	-	1	0,5	0415	4,0602000	1	1,57	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 57.2.

Таблица № 57.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,00093**	**0,047**	**-**	**0,00093**	**9**	**164**	**1.16.6064**	**0,00093**	**100**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,0005**	**0,025**	**-**	**0,0005**	**9**	**239**	**1.16.6064**	**0,0005**	**100**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,0005**	**0,025**	**-**	**0,0005**	**9**	**300**	**1.16.6064**	**0,0005**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,00011**	**0,0055**	**-**	**0,00011**	**0,7**	**296**	**1.16.6064**	**0,00011**	**100**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**8,40e-5**	**0,0042**	**-**	**8,40e-5**	**0,8**	**306**	**1.16.6064**	**8,40e-5**	**100**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,00017**	**0,0084**	**-**	**0,00017**	**9**	**354**	**1.16.6064**	**0,00017**	**100**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,0002**	**0,01**	**-**	**0,0002**	**9**	**37**	**1.16.6064**	**0,0002**	**100**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,00039**	**0,019**	**-**	**0,00039**	**9**	**63**	**1.16.6064**	**0,00039**	**100**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,00075**	**0,037**	**-**	**0,00075**	**9**	**129**	**1.16.6064**	**0,00075**	**100**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,0006**	**0,03**	**-**	**0,0006**	**9**	**221**	**1.16.6064**	**0,0006**	**100**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,00028**	**0,014**	**-**	**0,00028**	**9**	**270**	**1.16.6064**	**0,00028**	**100**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,00016**	**0,008**	**-**	**0,00016**	**9**	**289**	**1.16.6064**	**0,00016**	**100**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**1,07e-4**	**0,0053**	**-**	**1,07e-4**	**0,7**	**295**	**1.16.6064**	**1,07e-4**	**100**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,00006**	**0,003**	**-**	**0,00006**	**1,1**	**301**	**1.16.6064**	**0,00006**	**100**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**9,34e-5**	**0,0047**	**-**	**9,34e-5**	**0,7**	**357**	**1.16.6064**	**9,34e-5**	**100**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**9,37e-5**	**0,0047**	**-**	**9,37e-5**	**0,7**	**39**	**1.16.6064**	**9,37e-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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,00016**	**0,008**	**-**	**0,00016**	**9**	**69**	**1.16.6064**	**0,00016**	**100**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,00027**	**0,013**	**-**	**0,00027**	**9**	**133**	**1.16.6064**	**0,00027**	**100**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,00018**	**0,009**	**-**	**0,00018**	**9**	**257**	**1.16.6064**	**0,00018**	**100**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,00016**	**0,008**	**-**	**0,00016**	**9**	**279**	**1.16.6064**	**0,00016**	**100**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,0001**	**0,005**	**-**	**0,0001**	**0,7**	**288**	**1.16.6064**	**0,0001**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 57.1.

0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12 (Сс.с./ПДКс.с.)

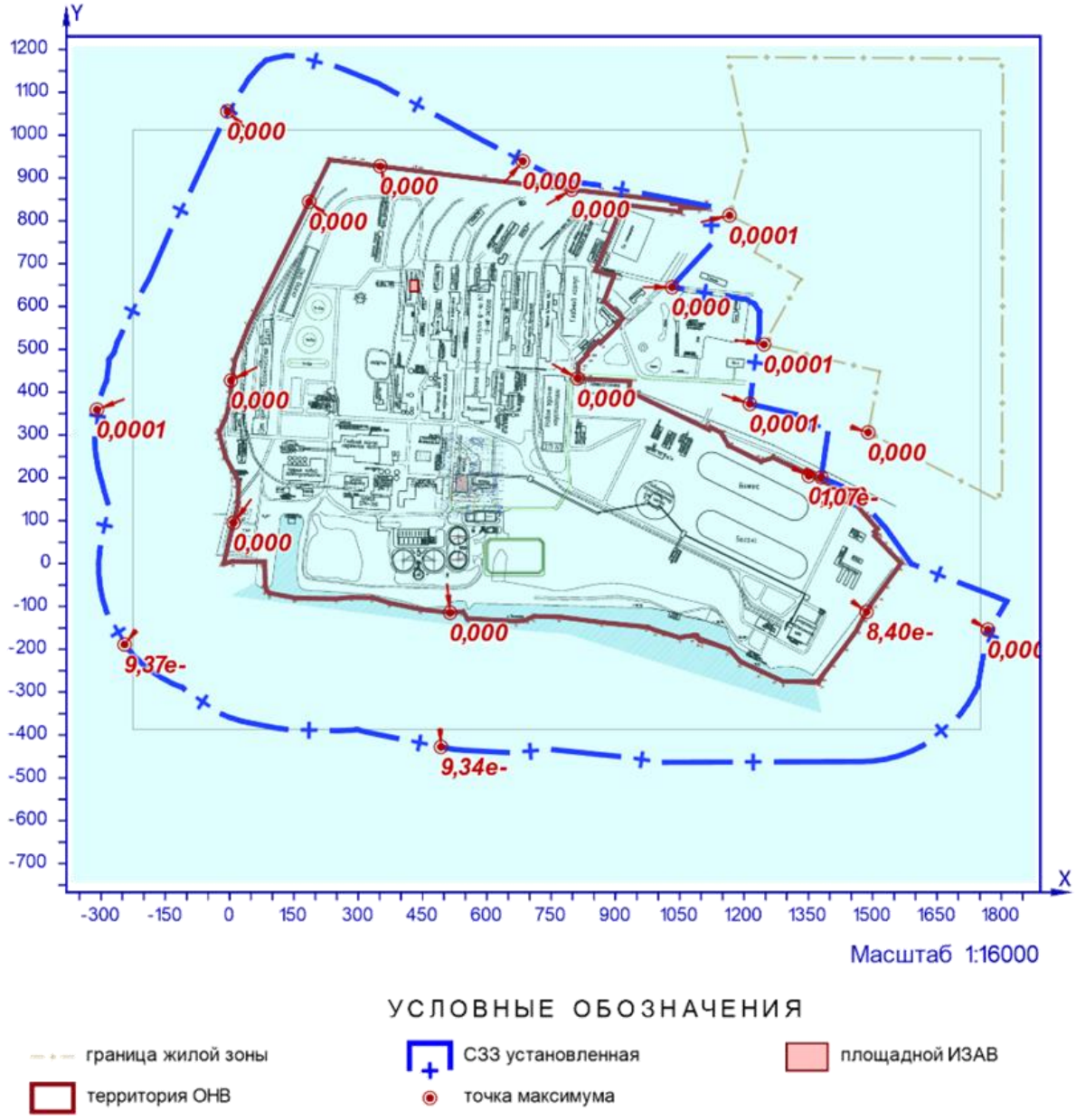


Рисунок 57.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

58 Расчёт рассеивания: ЗВ «0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 415 – Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,017951 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,37е-6** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), вклад источников предприятия 1,37е-6 (вклад неорганизованных источников – 1,37е-6);

- на границе СЗЗ – **8,97е-7** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 8,97е-7 (вклад неорганизованных источников – 8,97е-7);

- в жилой зоне – **2,50е-7** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), вклад источников предприятия 2,50е-7 (вклад неорганизованных источников – 2,50е-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 58.1.

Таблица № 58.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 16. АЗС																
6064	3	2,0	-	430,29 430,28	634,78 661,25	20,11	-	-	-	1	0,5	0415	0,0005693	1	0,0025	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 58.2.

Таблица № 58.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**1,37е-6**	**0,00007**	**-**	**1,37е-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,37е-6**	**100**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**6,89е-7**	**3,45е-5**	**-**	**6,89е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**6,89е-7**	**100**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**7,31е-7**	**3,65е-5**	**-**	**7,31е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**7,31е-7**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**1,58е-7**	**7,90е-6**	**-**	**1,58е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,58е-7**	**100**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**1,21е-7**	**6,07е-6**	**-**	**1,21е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,21е-7**	**100**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**2,07е-7**	**1,03е-5**	**-**	**2,07е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,07е-7**	**100**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**2,50е-7**	**1,25е-5**	**-**	**2,50е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,50е-7**	**100**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**4,78е-7**	**2,39е-5**	**-**	**4,78е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**4,78е-7**	**100**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**9,32е-7**	**4,66е-5**	**-**	**9,32е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**9,32е-7**	**100**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**8,97е-7**	**4,48е-5**	**-**	**8,97е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**8,97е-7**	**100**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**3,88е-7**	**0,00002**	**-**	**3,88е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**3,88е-7**	**100**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**2,27е-7**	**1,14е-5**	**-**	**2,27е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,27е-7**	**100**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**1,53е-7**	**7,65е-6**	**-**	**1,53е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,53е-7**	**100**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**7,92е-8**	**3,96е-6**	**-**	**7,92е-8**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**7,92е-8**	**100**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**1,14е-7**	**5,72е-6**	**-**	**1,14е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,14е-7**	**100**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**1,15е-7**	**5,74е-6**	**-**	**1,15е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,15е-7**	**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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**1,94e-7**	**0,00001**	**-**	**1,94e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,94e-7**	**100**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**3,29e-7**	**1,64e-5**	**-**	**3,29e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**3,29e-7**	**100**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**2,50e-7**	**1,25e-5**	**-**	**2,50e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,50e-7**	**100**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**2,21e-7**	**1,11e-5**	**-**	**2,21e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,21e-7**	**100**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**1,41e-7**	**7,03e-6**	**-**	**1,41e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,41e-7**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 58.1.

0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12 (Сс.г./ПДКс.с.)

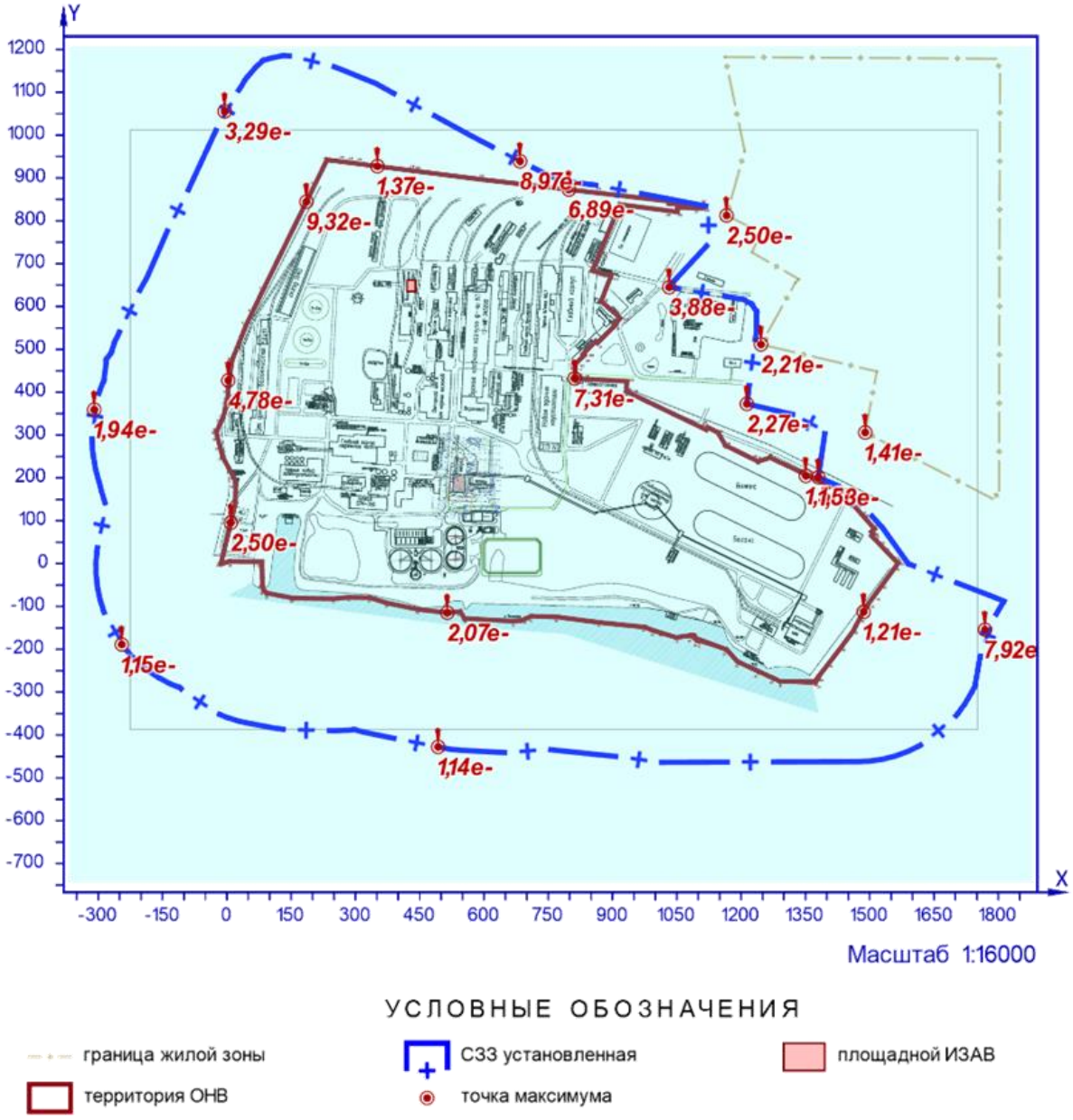


Рисунок 58.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

59 Расчёт рассеивания: ЗВ «0416. Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 416 – Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 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: 1,5006000 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,027** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), при направлении ветра 164°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,027 (вклад неорганизованных источников – 0,027);

- на границе СЗЗ – **0,018** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), при направлении ветра 221°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,018 (вклад неорганизованных источников – 0,018);

- в жилой зоне – **0,0056** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), при направлении ветра 257°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0056 (вклад неорганизованных источников – 0,0056).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 59.1.

Таблица № 59.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 16. АЗС																
6064	3	2,0	-	430,29 430,28	634,78 661,25	20,11	-	-	-	1	0,5	0416	1,5006000	1	42,88	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 59.2.

Таблица № 59.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,027**	**1,34**	**-**	**0,027**	**9**	**164**	**1.16.6064**	**0,027**	**100**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,015**	**0,74**	**-**	**0,015**	**9**	**239**	**1.16.6064**	**0,015**	**100**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,0144**	**0,72**	**-**	**0,0144**	**9**	**300**	**1.16.6064**	**0,0144**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,0032**	**0,16**	**-**	**0,0032**	**0,7**	**296**	**1.16.6064**	**0,0032**	**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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,0024**	**0,12**	**-**	**0,0024**	**0,8**	**306**	**1.16.6064**	**0,0024**	**100**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,0054**	**0,27**	**-**	**0,0054**	**9**	**354**	**1.16.6064**	**0,0054**	**100**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,0065**	**0,33**	**-**	**0,0065**	**9**	**37**	**1.16.6064**	**0,0065**	**100**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,0124**	**0,62**	**-**	**0,0124**	**9**	**63**	**1.16.6064**	**0,0124**	**100**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,024**	**1,19**	**-**	**0,024**	**9**	**129**	**1.16.6064**	**0,024**	**100**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,018**	**0,89**	**-**	**0,018**	**9**	**221**	**1.16.6064**	**0,018**	**100**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,0084**	**0,42**	**-**	**0,0084**	**9**	**270**	**1.16.6064**	**0,0084**	**100**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,0046**	**0,23**	**-**	**0,0046**	**9**	**289**	**1.16.6064**	**0,0046**	**100**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,0031**	**0,155**	**-**	**0,0031**	**0,7**	**295**	**1.16.6064**	**0,0031**	**100**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0019**	**0,094**	**-**	**0,0019**	**1,1**	**301**	**1.16.6064**	**0,0019**	**100**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,003**	**0,15**	**-**	**0,003**	**0,7**	**357**	**1.16.6064**	**0,003**	**100**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,003**	**0,15**	**-**	**0,003**	**0,7**	**39**	**1.16.6064**	**0,003**	**100**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,005**	**0,25**	**-**	**0,005**	**9**	**69**	**1.16.6064**	**0,005**	**100**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,0086**	**0,43**	**-**	**0,0086**	**9**	**133**	**1.16.6064**	**0,0086**	**100**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0056**	**0,28**	**-**	**0,0056**	**9**	**257**	**1.16.6064**	**0,0056**	**100**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0047**	**0,23**	**-**	**0,0047**	**9**	**279**	**1.16.6064**	**0,0047**	**100**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,0029**	**0,145**	**-**	**0,0029**	**0,7**	**288**	**1.16.6064**	**0,0029**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 59.1.

0416. Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22 (См.р./ПДКм.р.)

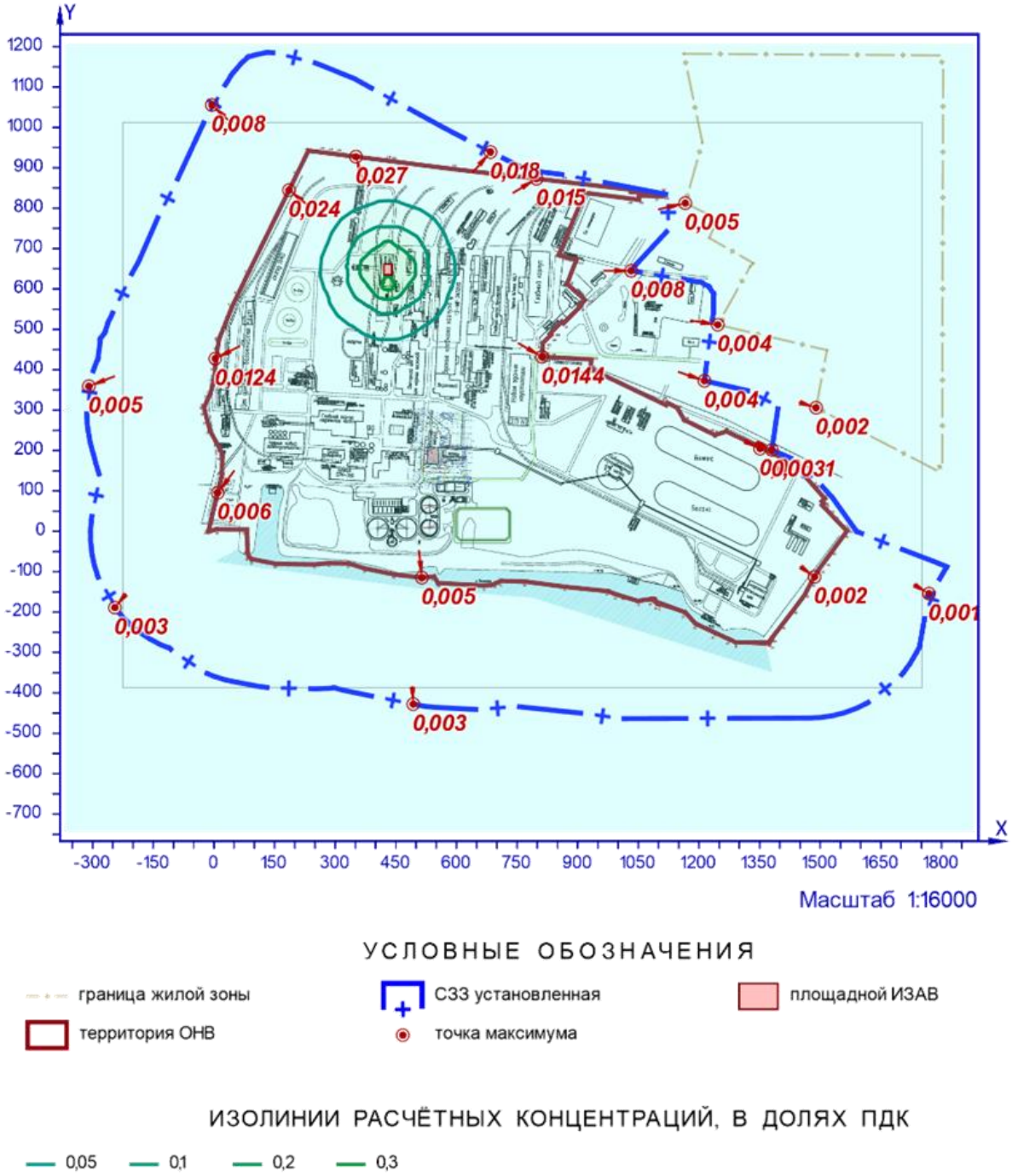


Рисунок 59.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

60 Расчёт рассеивания: ЗВ «0416. Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 416 – Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 1,5006000 г/с и 0,006635 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0034** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), вклад источников предприятия 0,0034 (вклад неорганизованных источников – 0,0034);

- на границе СЗЗ – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 0,0023 (вклад неорганизованных источников – 0,0023);

- в жилой зоне – **0,0007** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), вклад источников предприятия 0,0007 (вклад неорганизованных источников – 0,0007).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 60.1.

Таблица № 60.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 16. АЗС																
6064	3	2,0	-	430,29 430,28	634,78 661,25	20,11	-	-	-	1	0,5	0416	1,5006000	1	0,58	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 60.2.

Таблица № 60.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,0034**	**0,017**	**-**	**0,0034**	**9**	**164**	**1.16.6064**	**0,0034**	**100**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,0018**	**0,009**	**-**	**0,0018**	**9**	**239**	**1.16.6064**	**0,0018**	**100**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,0019**	**0,009**	**-**	**0,0019**	**9**	**300**	**1.16.6064**	**0,0019**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,0004**	**0,002**	**-**	**0,0004**	**0,7**	**296**	**1.16.6064**	**0,0004**	**100**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,00031**	**0,00155**	**-**	**0,00031**	**0,8**	**306**	**1.16.6064**	**0,00031**	**100**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,00062**	**0,0031**	**-**	**0,00062**	**9**	**354**	**1.16.6064**	**0,00062**	**100**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,00075**	**0,0038**	**-**	**0,00075**	**9**	**37**	**1.16.6064**	**0,00075**	**100**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,0014**	**0,007**	**-**	**0,0014**	**9**	**63**	**1.16.6064**	**0,0014**	**100**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,0028**	**0,014**	**-**	**0,0028**	**9**	**129**	**1.16.6064**	**0,0028**	**100**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,0023**	**0,0114**	**-**	**0,0023**	**9**	**221**	**1.16.6064**	**0,0023**	**100**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,00104**	**0,0052**	**-**	**0,00104**	**9**	**270**	**1.16.6064**	**0,00104**	**100**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,0006**	**0,003**	**-**	**0,0006**	**9**	**289**	**1.16.6064**	**0,0006**	**100**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,0004**	**0,002**	**-**	**0,0004**	**0,7**	**295**	**1.16.6064**	**0,0004**	**100**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,00022**	**0,0011**	**-**	**0,00022**	**1,1**	**301**	**1.16.6064**	**0,00022**	**100**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,00035**	**0,0017**	**-**	**0,00035**	**0,7**	**357**	**1.16.6064**	**0,00035**	**100**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,00035**	**0,0017**	**-**	**0,00035**	**0,7**	**39**	**1.16.6064**	**0,00035**	**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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,0006**	**0,003**	**-**	**0,0006**	**9**	**69**	**1.16.6064**	**0,0006**	**100**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,001**	**0,005**	**-**	**0,001**	**9**	**133**	**1.16.6064**	**0,001**	**100**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0007**	**0,0034**	**-**	**0,0007**	**9**	**257**	**1.16.6064**	**0,0007**	**100**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0006**	**0,003**	**-**	**0,0006**	**9**	**279**	**1.16.6064**	**0,0006**	**100**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,00037**	**0,0018**	**-**	**0,00037**	**0,7**	**288**	**1.16.6064**	**0,00037**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 60.1.

0416. Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22 (Сс.с./ПДКс.с.)

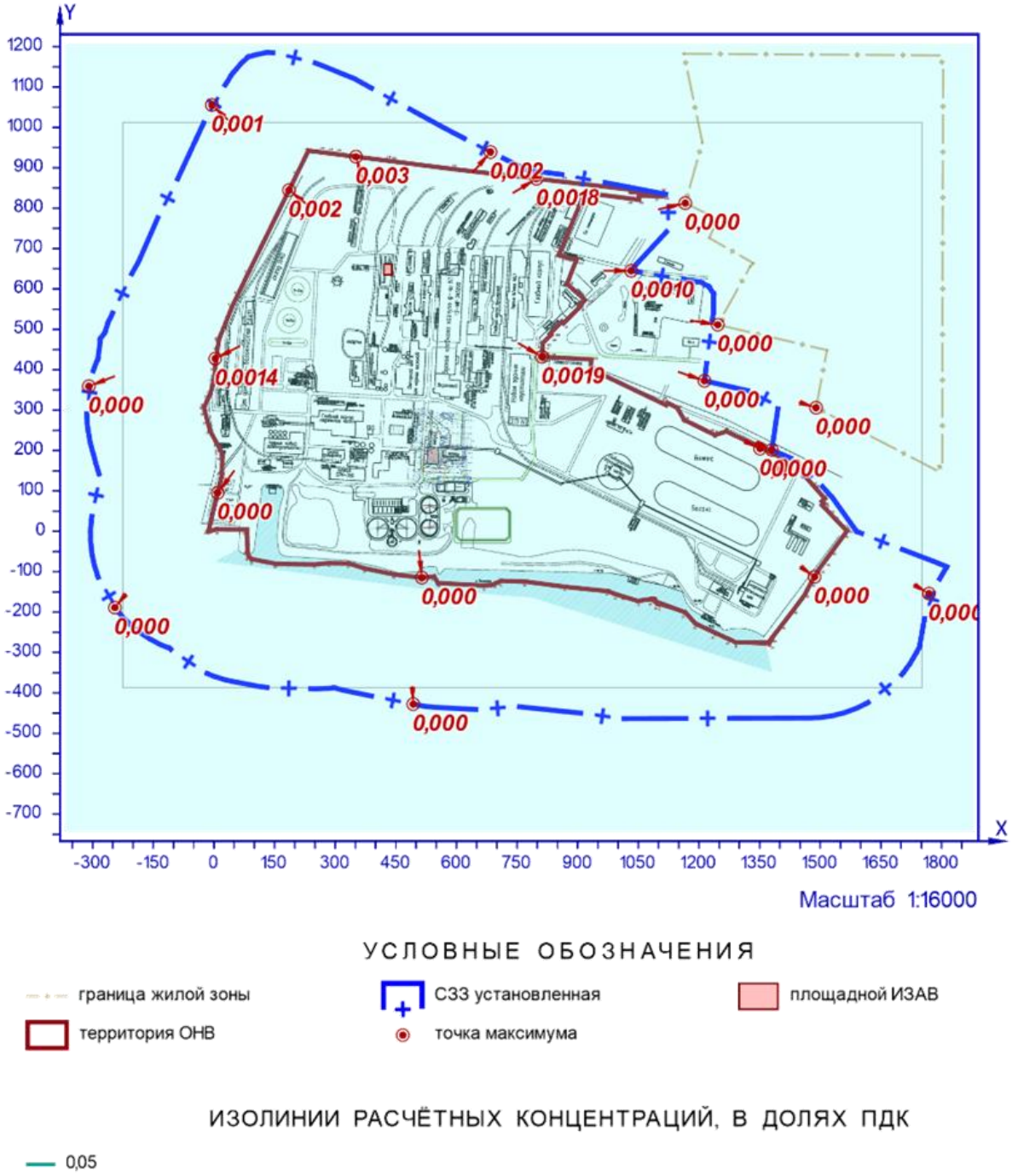


Рисунок 60.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

61 Расчёт рассеивания: ЗВ «0416. Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 416 – Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,006635 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **5,05e-6** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), вклад источников предприятия 5,05e-6 (вклад неорганизованных источников – 5,05e-6);

- на границе СЗЗ – **3,32e-6** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 3,32e-6 (вклад неорганизованных источников – 3,32e-6);

- в жилой зоне – **9,26e-7** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), вклад источников предприятия 9,26e-7 (вклад неорганизованных источников – 9,26e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 61.1.

Таблица № 61.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 16. АЗС																
6064	3	2,0	-	430,29 430,28	634,78 661,25	20,11	-	-	-	1	0,5	0416	0,0002104	1	0,0009	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 61.2.

Таблица № 61.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**5,05e-6**	**2,52e-5**	**-**	**5,05e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**5,05e-6**	**100**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**2,55e-6**	**1,27e-5**	**-**	**2,55e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,55e-6**	**100**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**2,70e-6**	**1,35e-5**	**-**	**2,70e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,70e-6**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**5,84e-7**	**2,92e-6**	**-**	**5,84e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**5,84e-7**	**100**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**4,49e-7**	**2,24e-6**	**-**	**4,49e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**4,49e-7**	**100**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**7,64e-7**	**3,82e-6**	**-**	**7,64e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**7,64e-7**	**100**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**9,25e-7**	**4,63e-6**	**-**	**9,25e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**9,25e-7**	**100**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**1,77e-6**	**8,84e-6**	**-**	**1,77e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,77e-6**	**100**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**3,44e-6**	**1,72e-5**	**-**	**3,44e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**3,44e-6**	**100**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**3,32e-6**	**1,66e-5**	**-**	**3,32e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**3,32e-6**	**100**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**1,44e-6**	**7,18e-6**	**-**	**1,44e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,44e-6**	**100**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**8,41e-7**	**4,20e-6**	**-**	**8,41e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**8,41e-7**	**100**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**5,65e-7**	**2,83e-6**	**-**	**5,65e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**5,65e-7**	**100**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**2,93e-7**	**1,46e-6**	**-**	**2,93e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,93e-7**	**100**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**4,23e-7**	**2,11e-6**	**-**	**4,23e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**4,23e-7**	**100**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**4,24e-7**	**2,12e-6**	**-**	**4,24e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**4,24e-7**	**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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**7,18e-7**	**3,59e-6**	**-**	**7,18e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**7,18e-7**	**100**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**1,22e-6**	**6,08e-6**	**-**	**1,22e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,22e-6**	**100**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**9,26e-7**	**4,63e-6**	**-**	**9,26e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**9,26e-7**	**100**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**8,17e-7**	**4,09e-6**	**-**	**8,17e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**8,17e-7**	**100**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**5,20e-7**	**2,60e-6**	**-**	**5,20e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**5,20e-7**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 61.1.

0416. Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22 (Сс.г./ПДКс.с.)

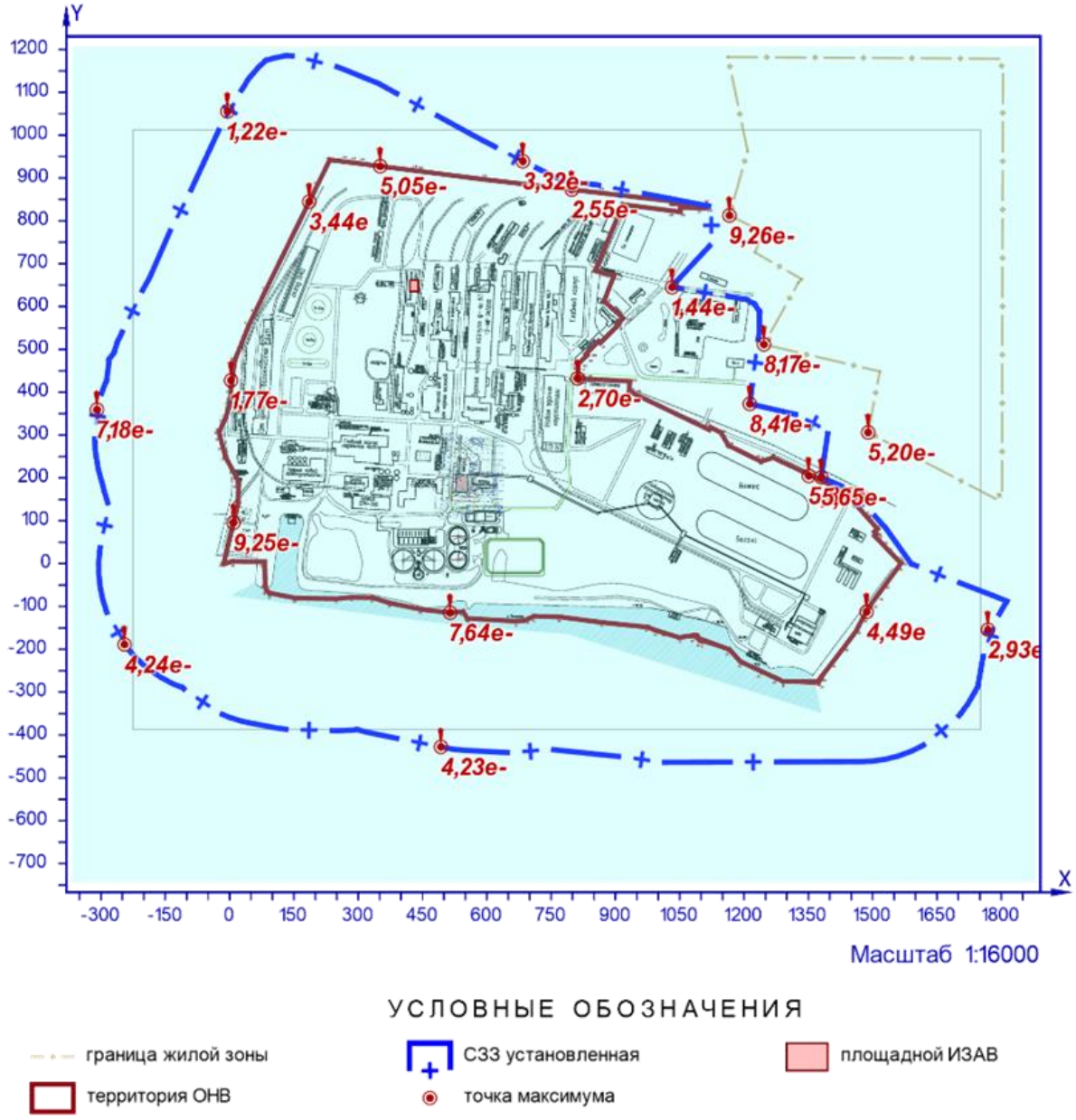


Рисунок 61.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

62 Расчёт рассеивания: ЗВ «0501. Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-n-Амилен; пропилэтилен)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 501 – Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-n-Амилен; пропилэтилен). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,5 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,1500000 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 171); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,09** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), при направлении ветра 164°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,09);

- на границе СЗЗ – **0,06** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), при направлении ветра 221°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,06);

- в жилой зоне – **0,019** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), при направлении ветра 257°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,019 (вклад неорганизованных источников – 0,019).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 62.1.

Таблица № 62.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 16. АЗС																
6064	3	2,0	-	430,29 430,28	634,78 661,25	20,11	-	-	-	1	0,5	0501	0,1500000	1	4,29	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 62.2.

Таблица № 62.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,09**	**0,13**	**-**	**0,09**	**9**	**164**	**1.16.6064**	**0,09**	**100**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,05**	**0,074**	**-**	**0,05**	**9**	**239**	**1.16.6064**	**0,05**	**100**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,048**	**0,072**	**-**	**0,048**	**9**	**300**	**1.16.6064**	**0,048**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,0107**	**0,016**	**-**	**0,0107**	**0,7**	**296**	**1.16.6064**	**0,0107**	**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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,008**	**0,012**	**-**	**0,008**	**0,8**	**306**	**1.16.6064**	**0,008**	**100**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,018**	**0,027**	**-**	**0,018**	**9**	**354**	**1.16.6064**	**0,018**	**100**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,022**	**0,033**	**-**	**0,022**	**9**	**37**	**1.16.6064**	**0,022**	**100**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,041**	**0,062**	**-**	**0,041**	**9**	**63**	**1.16.6064**	**0,041**	**100**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,08**	**0,12**	**-**	**0,08**	**9**	**129**	**1.16.6064**	**0,08**	**100**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,06**	**0,09**	**-**	**0,06**	**9**	**221**	**1.16.6064**	**0,06**	**100**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,028**	**0,042**	**-**	**0,028**	**9**	**270**	**1.16.6064**	**0,028**	**100**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,0155**	**0,023**	**-**	**0,0155**	**9**	**289**	**1.16.6064**	**0,0155**	**100**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,0103**	**0,0155**	**-**	**0,0103**	**0,7**	**295**	**1.16.6064**	**0,0103**	**100**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0063**	**0,0094**	**-**	**0,0063**	**1,1**	**301**	**1.16.6064**	**0,0063**	**100**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,01**	**0,015**	**-**	**0,01**	**0,7**	**357**	**1.16.6064**	**0,01**	**100**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,01**	**0,015**	**-**	**0,01**	**0,7**	**39**	**1.16.6064**	**0,01**	**100**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,017**	**0,025**	**-**	**0,017**	**9**	**69**	**1.16.6064**	**0,017**	**100**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,029**	**0,043**	**-**	**0,029**	**9**	**133**	**1.16.6064**	**0,029**	**100**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,019**	**0,028**	**-**	**0,019**	**9**	**257**	**1.16.6064**	**0,019**	**100**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,016**	**0,023**	**-**	**0,016**	**9**	**279**	**1.16.6064**	**0,016**	**100**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,0097**	**0,0145**	**-**	**0,0097**	**0,7**	**288**	**1.16.6064**	**0,0097**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 62.1.

0501. Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-n-Амилен; пропилэтилен) (См.р./ПДКм.р.)

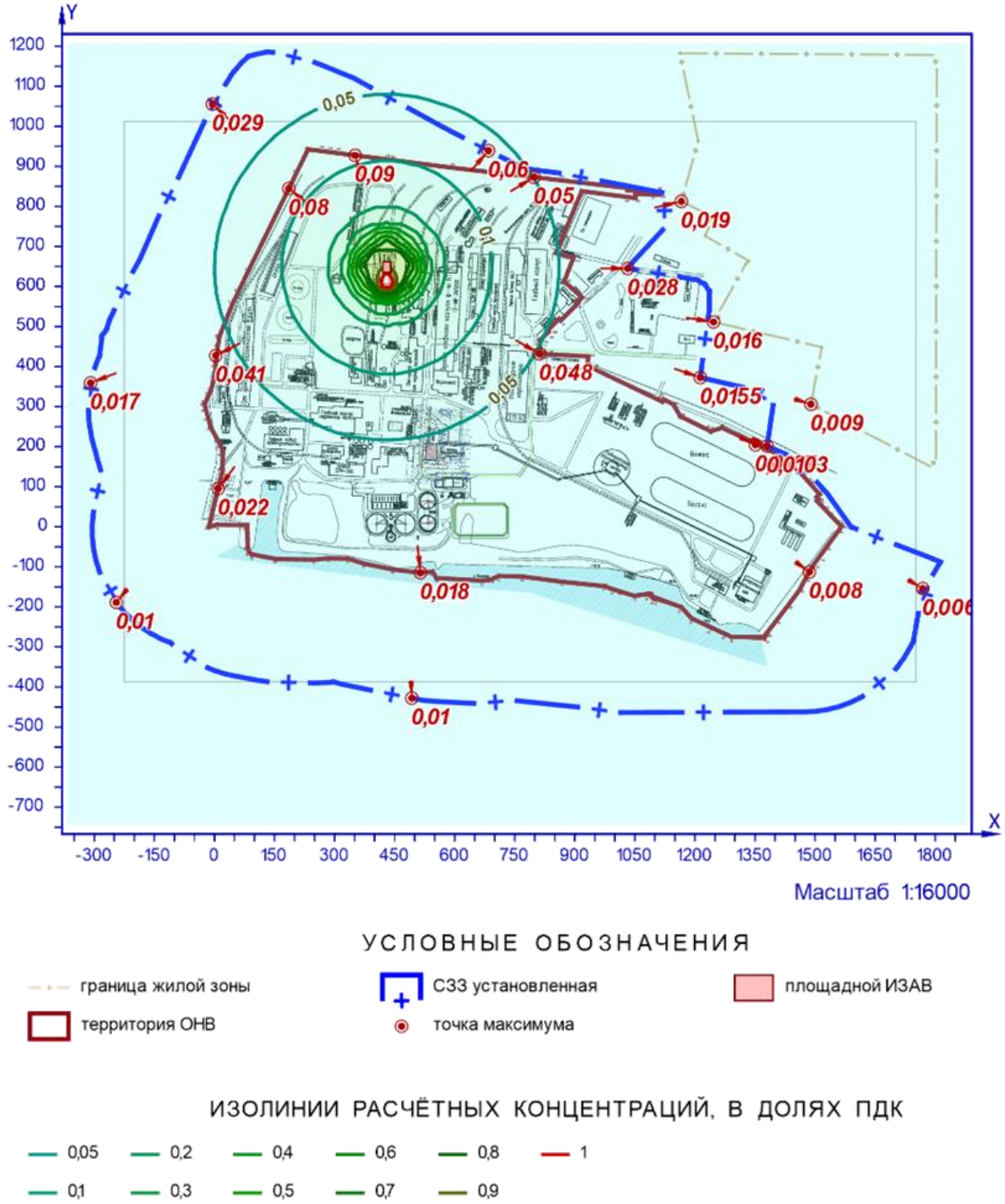


Рисунок 62.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

63 Расчёт рассеивания: 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 - 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: 0,1380000 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 423); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,41** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), при направлении ветра 164°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,41 (вклад неорганизованных источников – 0,41);

- на границе СЗЗ – **0,27** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), при направлении ветра 221°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,27 (вклад неорганизованных источников – 0,27);

- в жилой зоне – **0,085** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), при направлении ветра 257°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,085 (вклад неорганизованных источников – 0,085).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 63.1.

Таблица № 63.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 16. АЗС																
6064	3	2,0	-	430,29 430,28	634,78 661,25	20,11	-	-	-	1	0,5	0602	0,1380000	1	3,94	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 63.2.

Таблица № 63.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,41**	**0,12**	**-**	**0,41**	**9**	**164**	**1.16.6064**	**0,41**	**100**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,23**	**0,07**	**-**	**0,23**	**9**	**239**	**1.16.6064**	**0,23**	**100**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,22**	**0,066**	**-**	**0,22**	**9**	**300**	**1.16.6064**	**0,22**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,05**	**0,015**	**-**	**0,05**	**0,7**	**296**	**1.16.6064**	**0,05**	**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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,037**	**0,011**	**-**	**0,037**	**0,8**	**306**	**1.16.6064**	**0,037**	**100**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,083**	**0,025**	**-**	**0,083**	**9**	**354**	**1.16.6064**	**0,083**	**100**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,1**	**0,03**	**-**	**0,1**	**9**	**37**	**1.16.6064**	**0,1**	**100**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,19**	**0,057**	**-**	**0,19**	**9**	**63**	**1.16.6064**	**0,19**	**100**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,37**	**0,11**	**-**	**0,37**	**9**	**129**	**1.16.6064**	**0,37**	**100**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,27**	**0,08**	**-**	**0,27**	**9**	**221**	**1.16.6064**	**0,27**	**100**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,13**	**0,039**	**-**	**0,13**	**9**	**270**	**1.16.6064**	**0,13**	**100**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,07**	**0,021**	**-**	**0,07**	**9**	**289**	**1.16.6064**	**0,07**	**100**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,048**	**0,014**	**-**	**0,048**	**0,7**	**295**	**1.16.6064**	**0,048**	**100**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,029**	**0,0086**	**-**	**0,029**	**1,1**	**301**	**1.16.6064**	**0,029**	**100**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,046**	**0,014**	**-**	**0,046**	**0,7**	**357**	**1.16.6064**	**0,046**	**100**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,046**	**0,014**	**-**	**0,046**	**0,7**	**39**	**1.16.6064**	**0,046**	**100**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,08**	**0,023**	**-**	**0,08**	**9**	**69**	**1.16.6064**	**0,08**	**100**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,13**	**0,04**	**-**	**0,13**	**9**	**133**	**1.16.6064**	**0,13**	**100**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,085**	**0,026**	**-**	**0,085**	**9**	**257**	**1.16.6064**	**0,085**	**100**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,07**	**0,021**	**-**	**0,07**	**9**	**279**	**1.16.6064**	**0,07**	**100**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,045**	**0,013**	**-**	**0,045**	**0,7**	**288**	**1.16.6064**	**0,045**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 63.1.

0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) (См.р./ПДКм.р.)

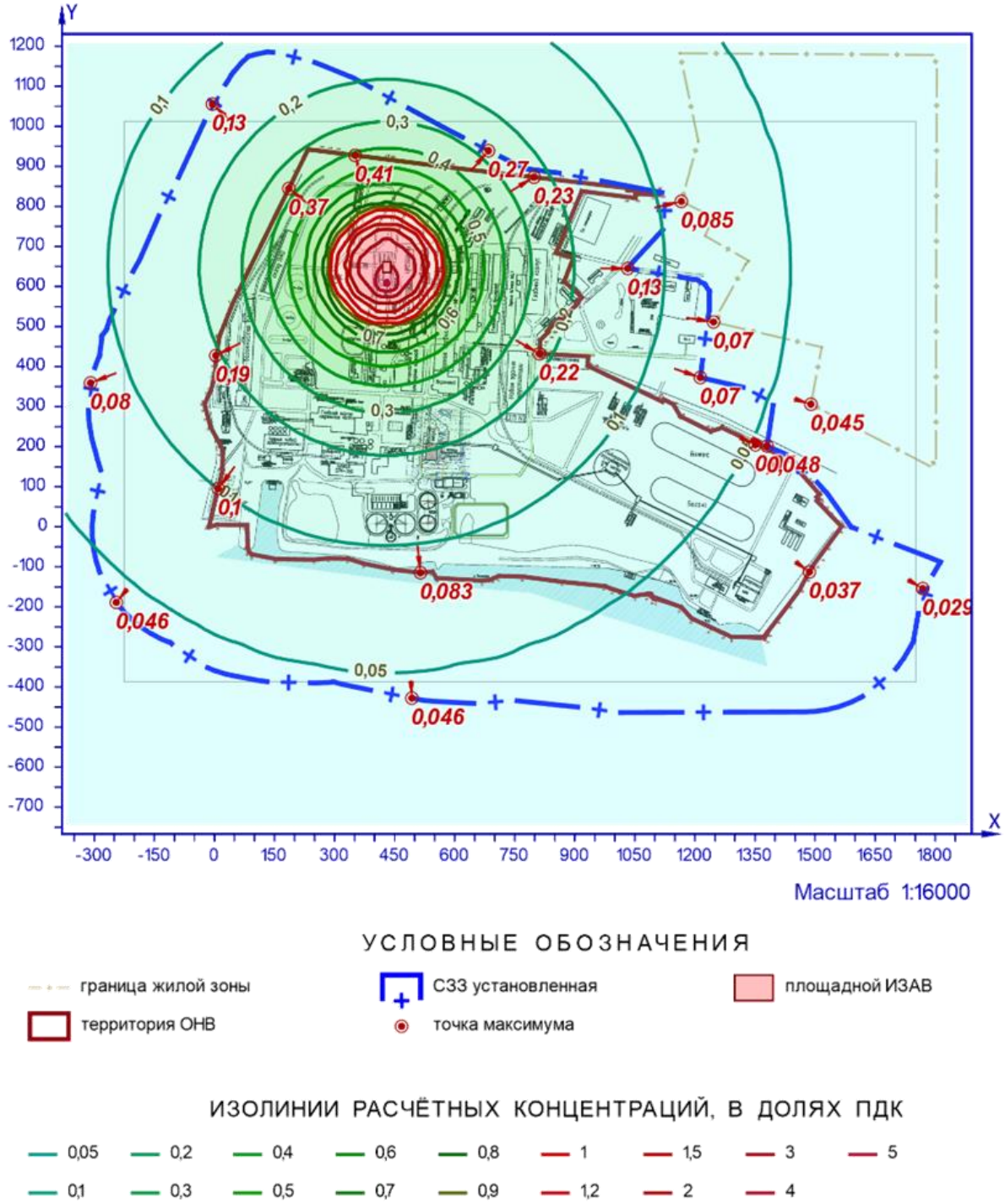


Рисунок 63.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

64 Расчёт рассеивания: ЗВ «0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)» (Сс.с./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 - 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: 0,1380000 г/с и 0,000611 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,026** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 0,026);

- на границе СЗЗ – **0,017** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 0,017 (вклад неорганизованных источников – 0,017);

- в жилой зоне – **0,0052** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), вклад источников предприятия 0,0052 (вклад неорганизованных источников – 0,0052).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 64.1.

Таблица № 64.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 16. АЗС																
6064	3	2,0	-	430,29 430,28	634,78 661,25	20,11	-	-	-	1	0,5	0602	0,1380000	1	0,053	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 64.2.

Таблица № 64.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,026**	**0,0016**	**-**	**0,026**	**9**	**164**	**1.16.6064**	**0,026**	**100**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,014**	**0,00085**	**-**	**0,014**	**9**	**239**	**1.16.6064**	**0,014**	**100**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,014**	**0,00085**	**-**	**0,014**	**9**	**300**	**1.16.6064**	**0,014**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,0031**	**0,00019**	**-**	**0,0031**	**0,7**	**296**	**1.16.6064**	**0,0031**	**100**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,0024**	**0,00014**	**-**	**0,0024**	**0,8**	**306**	**1.16.6064**	**0,0024**	**100**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,0048**	**0,00029**	**-**	**0,0048**	**9**	**354**	**1.16.6064**	**0,0048**	**100**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,0058**	**0,00035**	**-**	**0,0058**	**9**	**37**	**1.16.6064**	**0,0058**	**100**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,011**	**0,00066**	**-**	**0,011**	**9**	**63**	**1.16.6064**	**0,011**	**100**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,021**	**0,0013**	**-**	**0,021**	**9**	**129**	**1.16.6064**	**0,021**	**100**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,017**	**0,00105**	**-**	**0,017**	**9**	**221**	**1.16.6064**	**0,017**	**100**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,008**	**0,00048**	**-**	**0,008**	**9**	**270**	**1.16.6064**	**0,008**	**100**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,0045**	**0,00027**	**-**	**0,0045**	**9**	**289**	**1.16.6064**	**0,0045**	**100**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,003**	**0,00018**	**-**	**0,003**	**0,7**	**295**	**1.16.6064**	**0,003**	**100**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0017**	**0,0001**	**-**	**0,0017**	**1,1**	**301**	**1.16.6064**	**0,0017**	**100**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,0026**	**0,00016**	**-**	**0,0026**	**0,7**	**357**	**1.16.6064**	**0,0026**	**100**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,0027**	**0,00016**	**-**	**0,0027**	**0,7**	**39**	**1.16.6064**	**0,0027**	**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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,0045**	**0,00027**	**-**	**0,0045**	**9**	**69**	**1.16.6064**	**0,0045**	**100**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,0076**	**0,00045**	**-**	**0,0076**	**9**	**133**	**1.16.6064**	**0,0076**	**100**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0052**	**0,00031**	**-**	**0,0052**	**9**	**257**	**1.16.6064**	**0,0052**	**100**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0045**	**0,00027**	**-**	**0,0045**	**9**	**279**	**1.16.6064**	**0,0045**	**100**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,0028**	**0,00017**	**-**	**0,0028**	**0,7**	**288**	**1.16.6064**	**0,0028**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 64.1.

0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) (Сс.с./ПДКс.с.)

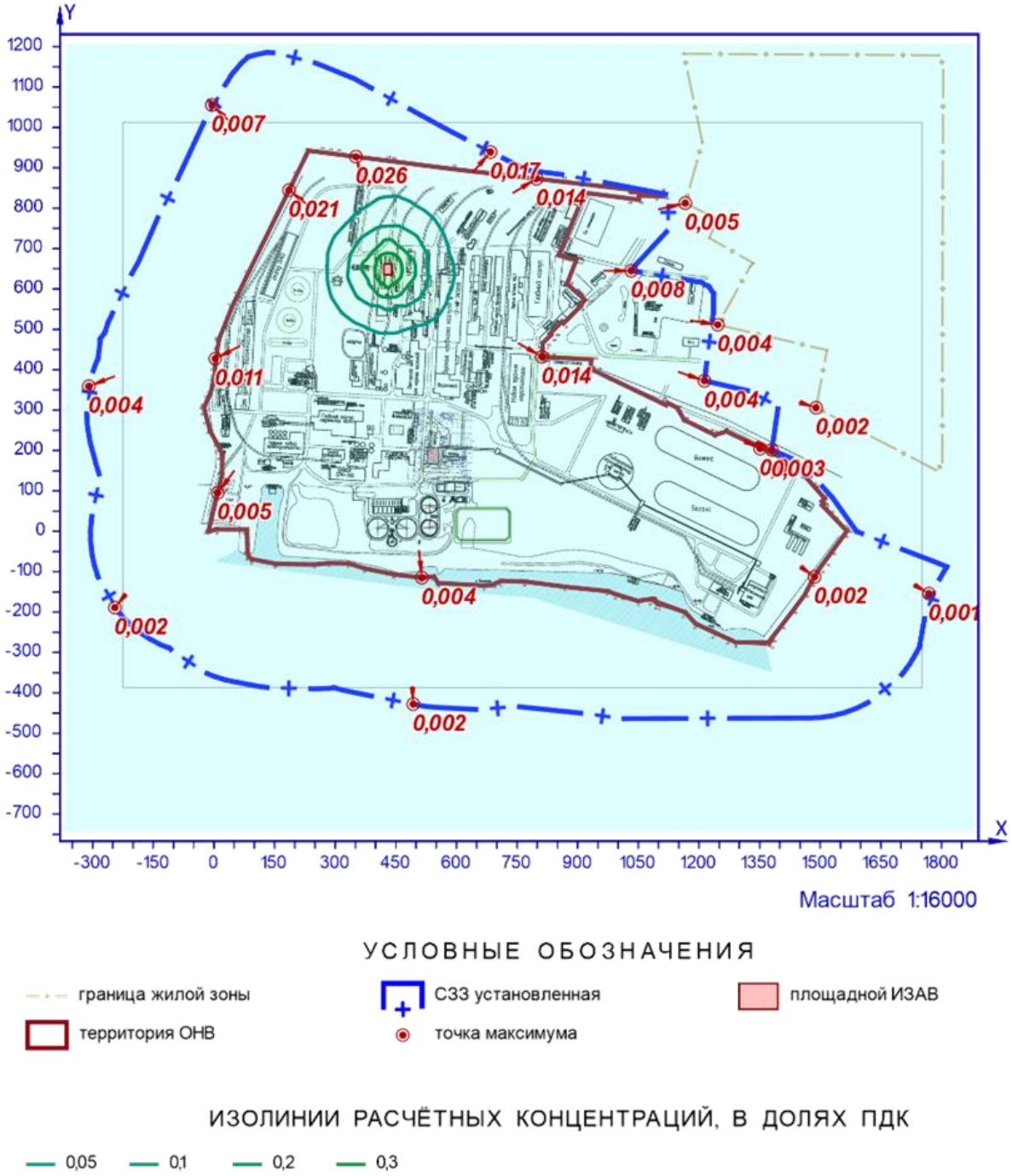


Рисунок 64.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

65 Расчёт рассеивания: 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 - 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: 0,000611 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00046** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), вклад источников предприятия 0,00046 (вклад неорганизованных источников – 0,00046);

- на границе СЗЗ – **0,0003** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 0,0003 (вклад неорганизованных источников – 0,0003);

- в жилой зоне – **8,51e-5** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), вклад источников предприятия 8,51e-5 (вклад неорганизованных источников – 8,51e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 65.1.

Таблица № 65.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 16. АЗС																
6064	3	2,0	-	430,29 430,28	634,78 661,25	20,11	-	-	-	1	0,5	0602	0,0000194	1	8,40e-5	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 65.2.

Таблица № 65.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,00046**	**2,32e-6**	**-**	**0,00046**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**0,00046**	**100**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,00023**	**1,17e-6**	**-**	**0,00023**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**0,00023**	**100**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,00025**	**1,24e-6**	**-**	**0,00025**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**0,00025**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**5,37e-5**	**2,68e-7**	**-**	**5,37e-5**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**5,37e-5**	**100**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**4,13e-5**	**2,06e-7**	**-**	**4,13e-5**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**4,13e-5**	**100**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,00007**	**3,51e-7**	**-**	**0,00007**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**0,00007**	**100**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**8,51e-5**	**4,26e-7**	**-**	**8,51e-5**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**8,51e-5**	**100**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,00016**	**8,13e-7**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**0,00016**	**100**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,00032**	**1,58e-6**	**-**	**0,00032**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**0,00032**	**100**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,0003**	**1,52e-6**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**0,0003**	**100**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,00013**	**6,60e-7**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**0,00013**	**100**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**7,73e-5**	**3,87e-7**	**-**	**7,73e-5**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**7,73e-5**	**100**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**5,20e-5**	**2,60e-7**	**-**	**5,20e-5**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**5,20e-5**	**100**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**2,69e-5**	**1,35e-7**	**-**	**2,69e-5**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,69e-5**	**100**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,00004**	**1,94e-7**	**-**	**0,00004**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**0,00004**	**100**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,00004**	**1,95e-7**	**-**	**0,00004**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**0,00004**	**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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**6,60e-5**	**3,30e-7**	**-**	**6,60e-5**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**6,60e-5**	**100**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,00011**	**5,59e-7**	**-**	**0,00011**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**0,00011**	**100**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**8,51e-5**	**4,26e-7**	**-**	**8,51e-5**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**8,51e-5**	**100**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**7,52e-5**	**3,76e-7**	**-**	**7,52e-5**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**7,52e-5**	**100**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**4,78e-5**	**2,39e-7**	**-**	**4,78e-5**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**4,78e-5**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 65.1.

0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) (Сс.г./ПДКс.г.)

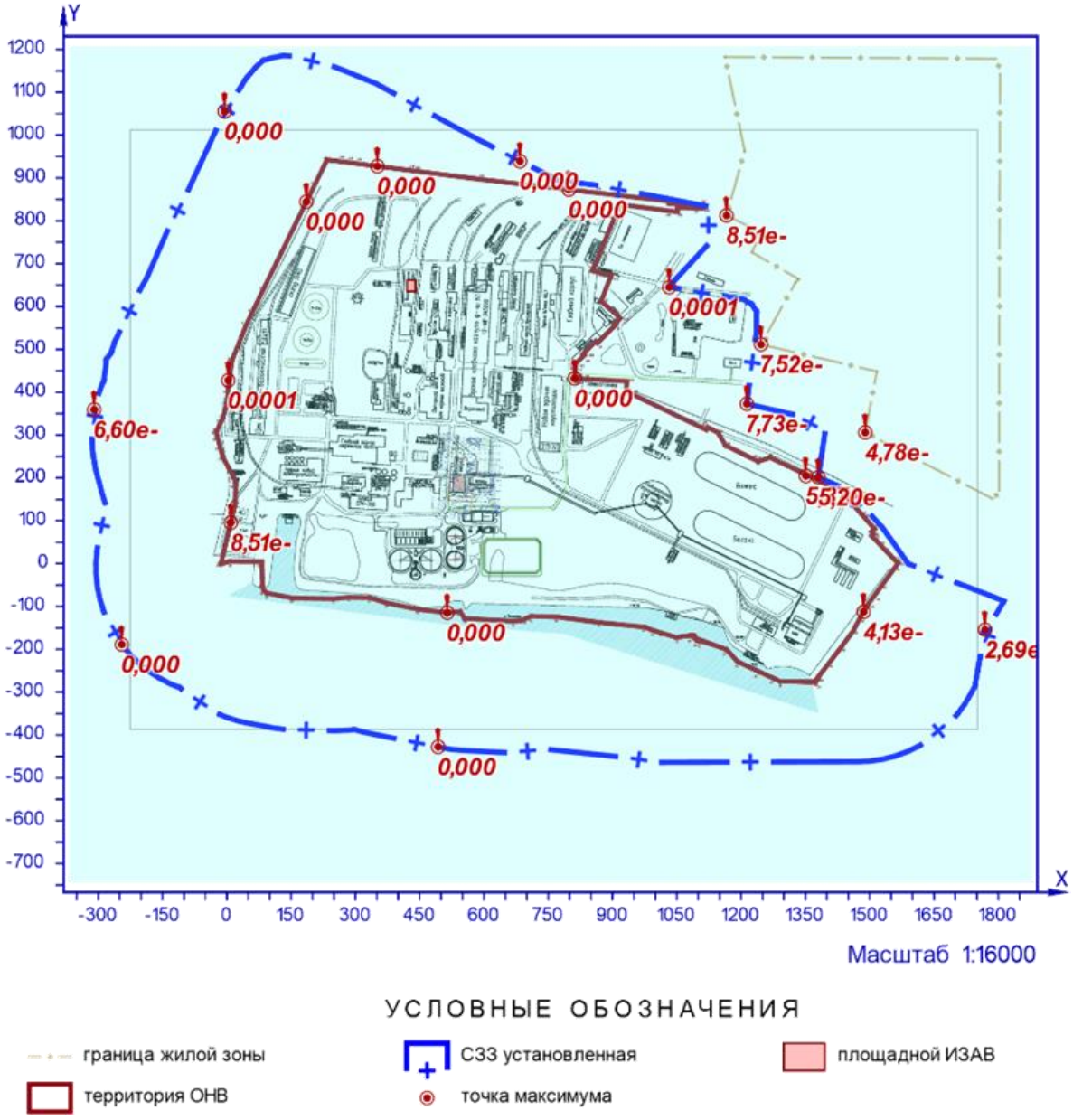


Рисунок 65.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

66 Расчёт рассеивания: 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 - 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: 0,000611 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **3,87e-5** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), вклад источников предприятия 3,87e-5 (вклад неорганизованных источников – 3,87e-5);

- на границе СЗЗ – **2,54e-5** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 2,54e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,54e-5);

- в жилой зоне – **7,09e-6** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), вклад источников предприятия 7,09e-6 (вклад неорганизованных источников – 7,09e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 66.1.

Таблица № 66.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 16. АЗС																
6064	3	2,0	-	430,29 430,28	634,78 661,25	20,11	-	-	-	1	0,5	0602	0,0000194	1	8,40e-5	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 66.2.

Таблица № 66.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**3,87e-5**	**2,32e-6**	**-**	**3,87e-5**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**3,87e-5**	**100**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,00002**	**1,17e-6**	**-**	**0,00002**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**0,00002**	**100**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**2,07e-5**	**1,24e-6**	**-**	**2,07e-5**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,07e-5**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**4,47e-6**	**2,68e-7**	**-**	**4,47e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**4,47e-6**	**100**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**3,44e-6**	**2,06e-7**	**-**	**3,44e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**3,44e-6**	**100**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**5,85e-6**	**3,51e-7**	**-**	**5,85e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**5,85e-6**	**100**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**7,09e-6**	**4,25e-7**	**-**	**7,09e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**7,09e-6**	**100**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**1,35e-5**	**8,13e-7**	**-**	**1,35e-5**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,35e-5**	**100**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**2,64e-5**	**1,58e-6**	**-**	**2,64e-5**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,64e-5**	**100**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**2,54e-5**	**1,52e-6**	**-**	**2,54e-5**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,54e-5**	**100**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**1,10e-5**	**6,60e-7**	**-**	**1,10e-5**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,10e-5**	**100**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**6,44e-6**	**3,87e-7**	**-**	**6,44e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**6,44e-6**	**100**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**4,33e-6**	**2,60e-7**	**-**	**4,33e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**4,33e-6**	**100**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**2,24e-6**	**1,35e-7**	**-**	**2,24e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,24e-6**	**100**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**3,24e-6**	**1,94e-7**	**-**	**3,24e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**3,24e-6**	**100**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**3,25e-6**	**1,95e-7**	**-**	**3,25e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**3,25e-6**	**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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**5,50e-6**	**3,30e-7**	**-**	**5,50e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**5,50e-6**	**100**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**9,32e-6**	**5,59e-7**	**-**	**9,32e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**9,32e-6**	**100**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**7,09e-6**	**4,26e-7**	**-**	**7,09e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**7,09e-6**	**100**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**6,26e-6**	**3,76e-7**	**-**	**6,26e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**6,26e-6**	**100**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**3,98e-6**	**2,39e-7**	**-**	**3,98e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**3,98e-6**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 66.1.

0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) (Сс.г./ПДКс.с.)

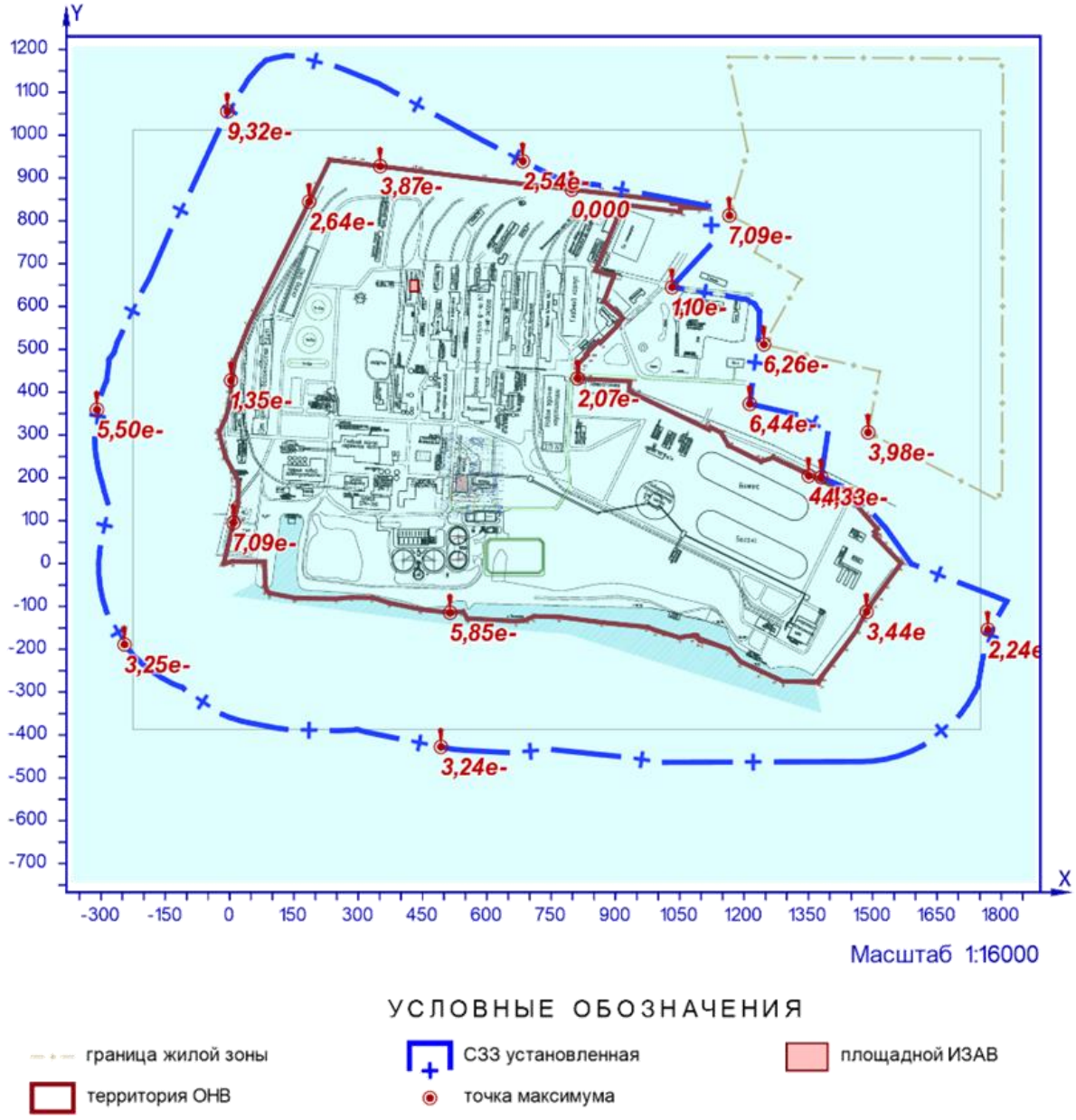


Рисунок 66.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

67 Расчёт рассеивания: 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 - 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: 0,0174000 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 162); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,077** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), при направлении ветра 164°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,077 (вклад неорганизованных источников – 0,077);

- на границе СЗЗ – **0,05** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), при направлении ветра 221°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,05);

- в жилой зоне – **0,016** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), при направлении ветра 257°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,016 (вклад неорганизованных источников – 0,016).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 67.1.

Таблица № 67.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 16. АЗС																
6064	3	2,0	-	430,29 430,28	634,78 661,25	20,11	-	-	-	1	0,5	0616	0,0174000	1	0,5	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 67.2.

Таблица № 67.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,077**	**0,0155**	**-**	**0,077**	**9**	**164**	**1.16.6064**	**0,077**	**100**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,043**	**0,0086**	**-**	**0,043**	**9**	**239**	**1.16.6064**	**0,043**	**100**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,042**	**0,0084**	**-**	**0,042**	**9**	**300**	**1.16.6064**	**0,042**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,009**	**0,0019**	**-**	**0,009**	**0,7**	**296**	**1.16.6064**	**0,009**	**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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,007**	**0,0014**	**-**	**0,007**	**0,8**	**306**	**1.16.6064**	**0,007**	**100**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,016**	**0,0031**	**-**	**0,016**	**9**	**354**	**1.16.6064**	**0,016**	**100**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,019**	**0,0038**	**-**	**0,019**	**9**	**37**	**1.16.6064**	**0,019**	**100**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,036**	**0,007**	**-**	**0,036**	**9**	**63**	**1.16.6064**	**0,036**	**100**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,07**	**0,014**	**-**	**0,07**	**9**	**129**	**1.16.6064**	**0,07**	**100**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,05**	**0,01**	**-**	**0,05**	**9**	**221**	**1.16.6064**	**0,05**	**100**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,024**	**0,005**	**-**	**0,024**	**9**	**270**	**1.16.6064**	**0,024**	**100**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,0135**	**0,0027**	**-**	**0,0135**	**9**	**289**	**1.16.6064**	**0,0135**	**100**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,009**	**0,0018**	**-**	**0,009**	**0,7**	**295**	**1.16.6064**	**0,009**	**100**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0054**	**0,0011**	**-**	**0,0054**	**1,1**	**301**	**1.16.6064**	**0,0054**	**100**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,0087**	**0,0017**	**-**	**0,0087**	**0,7**	**357**	**1.16.6064**	**0,0087**	**100**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,009**	**0,0018**	**-**	**0,009**	**0,7**	**39**	**1.16.6064**	**0,009**	**100**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,015**	**0,003**	**-**	**0,015**	**9**	**69**	**1.16.6064**	**0,015**	**100**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,025**	**0,005**	**-**	**0,025**	**9**	**133**	**1.16.6064**	**0,025**	**100**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,016**	**0,0032**	**-**	**0,016**	**9**	**257**	**1.16.6064**	**0,016**	**100**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0135**	**0,0027**	**-**	**0,0135**	**9**	**279**	**1.16.6064**	**0,0135**	**100**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,0084**	**0,0017**	**-**	**0,0084**	**0,7**	**288**	**1.16.6064**	**0,0084**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 67.1.

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

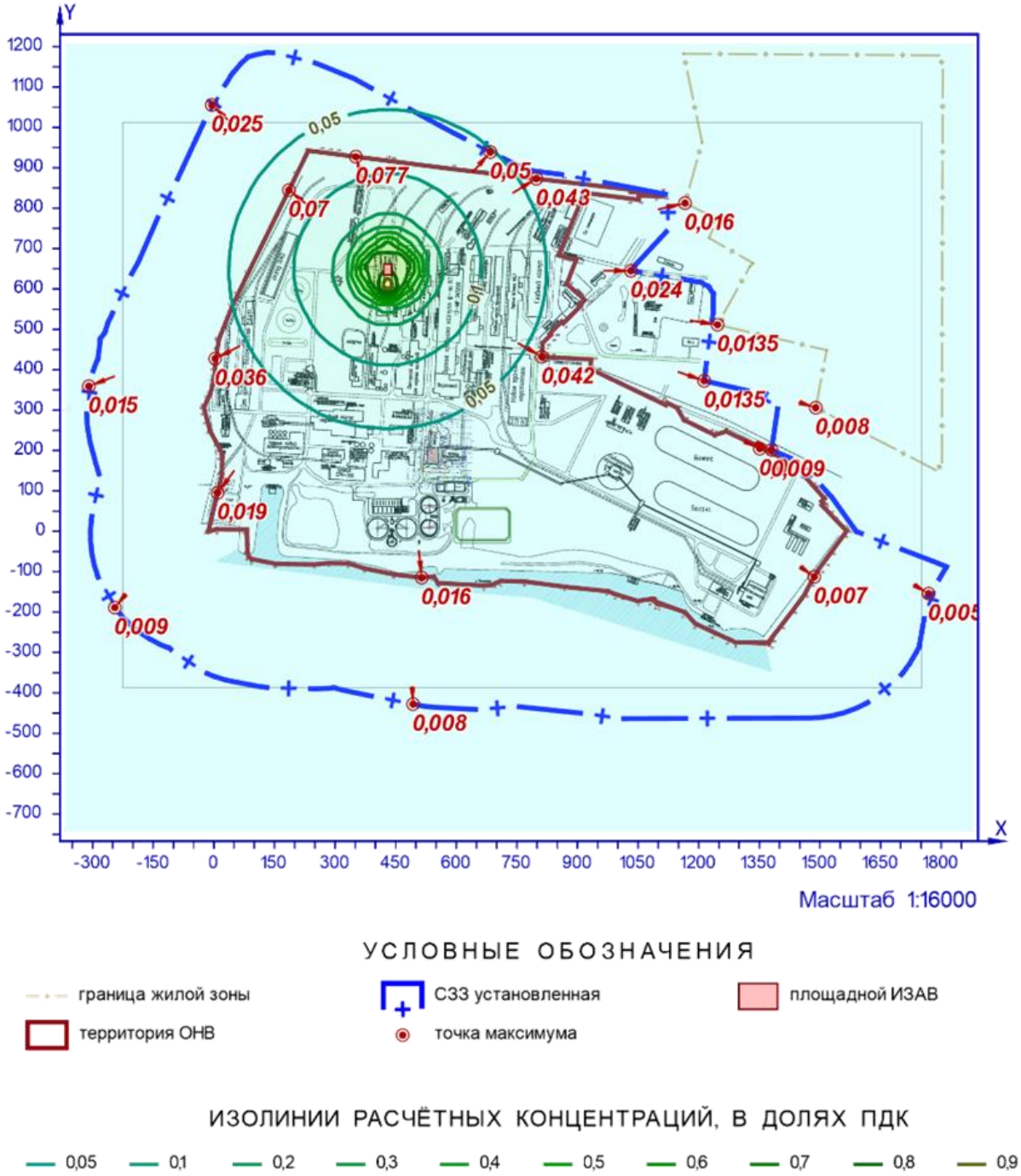


Рисунок 67.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

68 Расчёт рассеивания: 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 - 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: 0,000077 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,93e-6** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), вклад источников предприятия 2,93e-6 (вклад неорганизованных источников – 2,93e-6);

- на границе СЗЗ – **1,92e-6** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 1,92e-6 (вклад неорганизованных источников – 1,92e-6);

- в жилой зоне – **5,36e-7** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), вклад источников предприятия 5,36e-7 (вклад неорганизованных источников – 5,36e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 68.1.

Таблица № 68.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 16. АЗС																
6064	3	2,0	-	430,29 430,28	634,78 661,25	20,11	-	-	-	1	0,5	0616	2,44e-6	1	1,06e-5	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 68.2.

Таблица № 68.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**2,93e-6**	**2,93e-7**	**-**	**2,93e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,93e-6**	**100**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**1,48e-6**	**1,48e-7**	**-**	**1,48e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,48e-6**	**100**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**1,57e-6**	**1,57e-7**	**-**	**1,57e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,57e-6**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**3,38e-7**	**3,38e-8**	**-**	**3,38e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**3,38e-7**	**100**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**2,60e-7**	**2,60e-8**	**-**	**2,60e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,60e-7**	**100**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**4,43e-7**	**4,43e-8**	**-**	**4,43e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**4,43e-7**	**100**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**5,36e-7**	**5,36e-8**	**-**	**5,36e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**5,36e-7**	**100**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**1,02e-6**	**1,02e-7**	**-**	**1,02e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,02e-6**	**100**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**2,00e-6**	**2,00e-7**	**-**	**2,00e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,00e-6**	**100**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**1,92e-6**	**1,92e-7**	**-**	**1,92e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,92e-6**	**100**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**8,32e-7**	**8,32e-8**	**-**	**8,32e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**8,32e-7**	**100**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**4,87e-7**	**4,87e-8**	**-**	**4,87e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**4,87e-7**	**100**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**3,28e-7**	**3,28e-8**	**-**	**3,28e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**3,28e-7**	**100**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**1,70e-7**	**1,70e-8**	**-**	**1,70e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,70e-7**	**100**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**2,45e-7**	**2,45e-8**	**-**	**2,45e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,45e-7**	**100**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**2,46e-7**	**2,46e-8**	**-**	**2,46e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,46e-7**	**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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**4,16e-7**	**4,16e-8**	**-**	**4,16e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**4,16e-7**	**100**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**7,04e-7**	**7,04e-8**	**-**	**7,04e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**7,04e-7**	**100**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**5,36e-7**	**5,36e-8**	**-**	**5,36e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**5,36e-7**	**100**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**4,74e-7**	**4,74e-8**	**-**	**4,74e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**4,74e-7**	**100**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**3,01e-7**	**3,01e-8**	**-**	**3,01e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**3,01e-7**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 68.1.

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

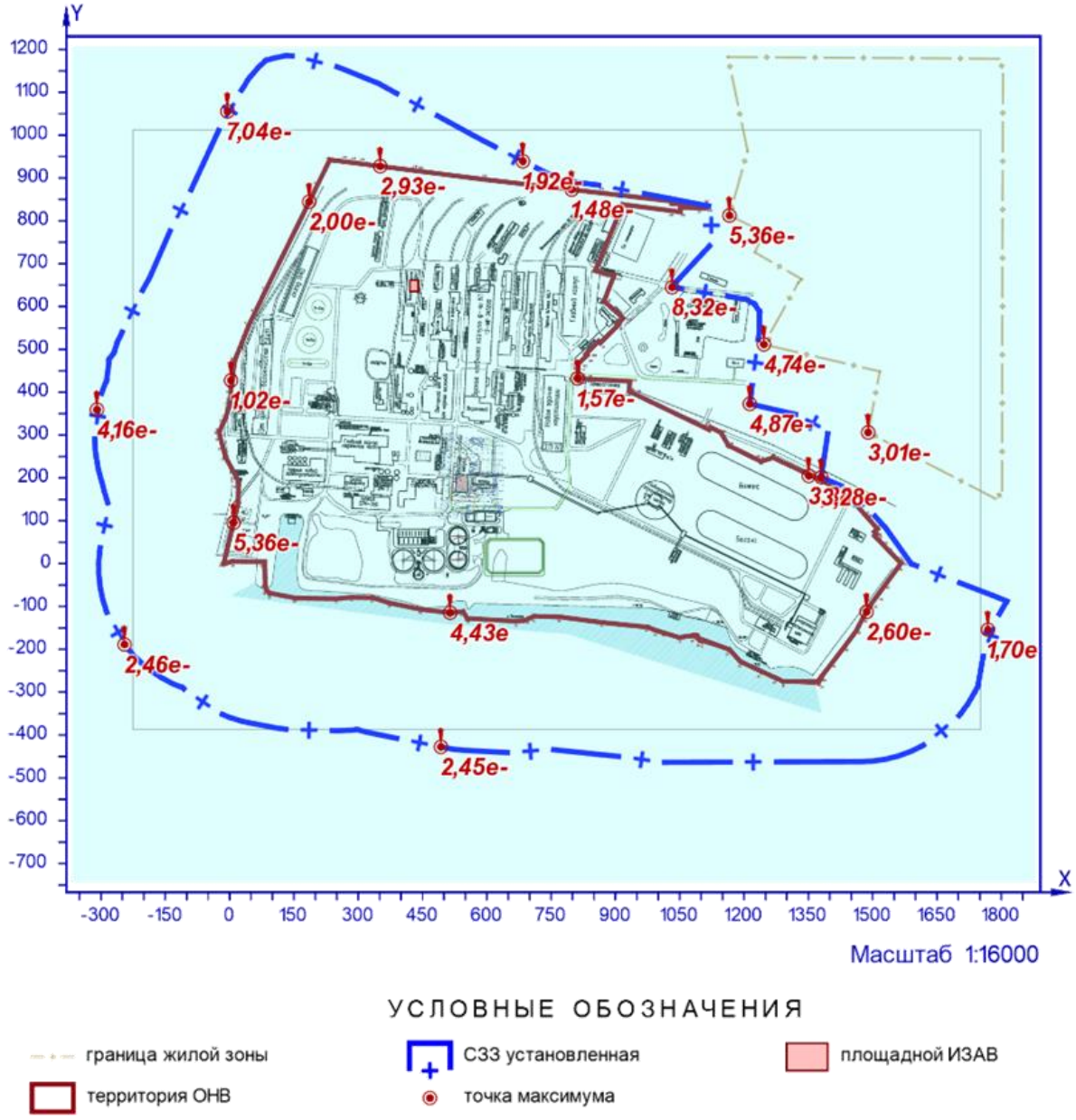


Рисунок 68.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

69 Расчёт рассеивания: 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 0,6 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,1302000 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 234); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,19** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), при направлении ветра 164°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,19 (вклад неорганизованных источников – 0,19);

- на границе СЗЗ – **0,13** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), при направлении ветра 221°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,13 (вклад неорганизованных источников – 0,13);

- в жилой зоне – **0,04** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), при направлении ветра 257°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников – 0,04).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 69.1.

Таблица № 69.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 16. АЗС																
6064	3	2,0	-	430,29 430,28	634,78 661,25	20,11	-	-	-	1	0,5	0621	0,1302000	1	3,72	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 69.2.

Таблица № 69.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,19**	**0,116**	**-**	**0,19**	**9**	**164**	**1.16.6064**	**0,19**	**100**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,11**	**0,064**	**-**	**0,11**	**9**	**239**	**1.16.6064**	**0,11**	**100**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,104**	**0,063**	**-**	**0,104**	**9**	**300**	**1.16.6064**	**0,104**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,023**	**0,014**	**-**	**0,023**	**0,7**	**296**	**1.16.6064**	**0,023**	**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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,018**	**0,0105**	**-**	**0,018**	**0,8**	**306**	**1.16.6064**	**0,018**	**100**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,04**	**0,023**	**-**	**0,04**	**9**	**354**	**1.16.6064**	**0,04**	**100**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,047**	**0,028**	**-**	**0,047**	**9**	**37**	**1.16.6064**	**0,047**	**100**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,09**	**0,054**	**-**	**0,09**	**9**	**63**	**1.16.6064**	**0,09**	**100**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,17**	**0,104**	**-**	**0,17**	**9**	**129**	**1.16.6064**	**0,17**	**100**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,13**	**0,077**	**-**	**0,13**	**9**	**221**	**1.16.6064**	**0,13**	**100**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,06**	**0,037**	**-**	**0,06**	**9**	**270**	**1.16.6064**	**0,06**	**100**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,034**	**0,02**	**-**	**0,034**	**9**	**289**	**1.16.6064**	**0,034**	**100**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,022**	**0,0135**	**-**	**0,022**	**0,7**	**295**	**1.16.6064**	**0,022**	**100**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0136**	**0,008**	**-**	**0,0136**	**1,1**	**301**	**1.16.6064**	**0,0136**	**100**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,022**	**0,013**	**-**	**0,022**	**0,7**	**357**	**1.16.6064**	**0,022**	**100**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,022**	**0,013**	**-**	**0,022**	**0,7**	**39**	**1.16.6064**	**0,022**	**100**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,037**	**0,022**	**-**	**0,037**	**9**	**69**	**1.16.6064**	**0,037**	**100**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,062**	**0,037**	**-**	**0,062**	**9**	**133**	**1.16.6064**	**0,062**	**100**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,04**	**0,024**	**-**	**0,04**	**9**	**257**	**1.16.6064**	**0,04**	**100**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,034**	**0,02**	**-**	**0,034**	**9**	**279**	**1.16.6064**	**0,034**	**100**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,021**	**0,0126**	**-**	**0,021**	**0,7**	**288**	**1.16.6064**	**0,021**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 69.1.

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

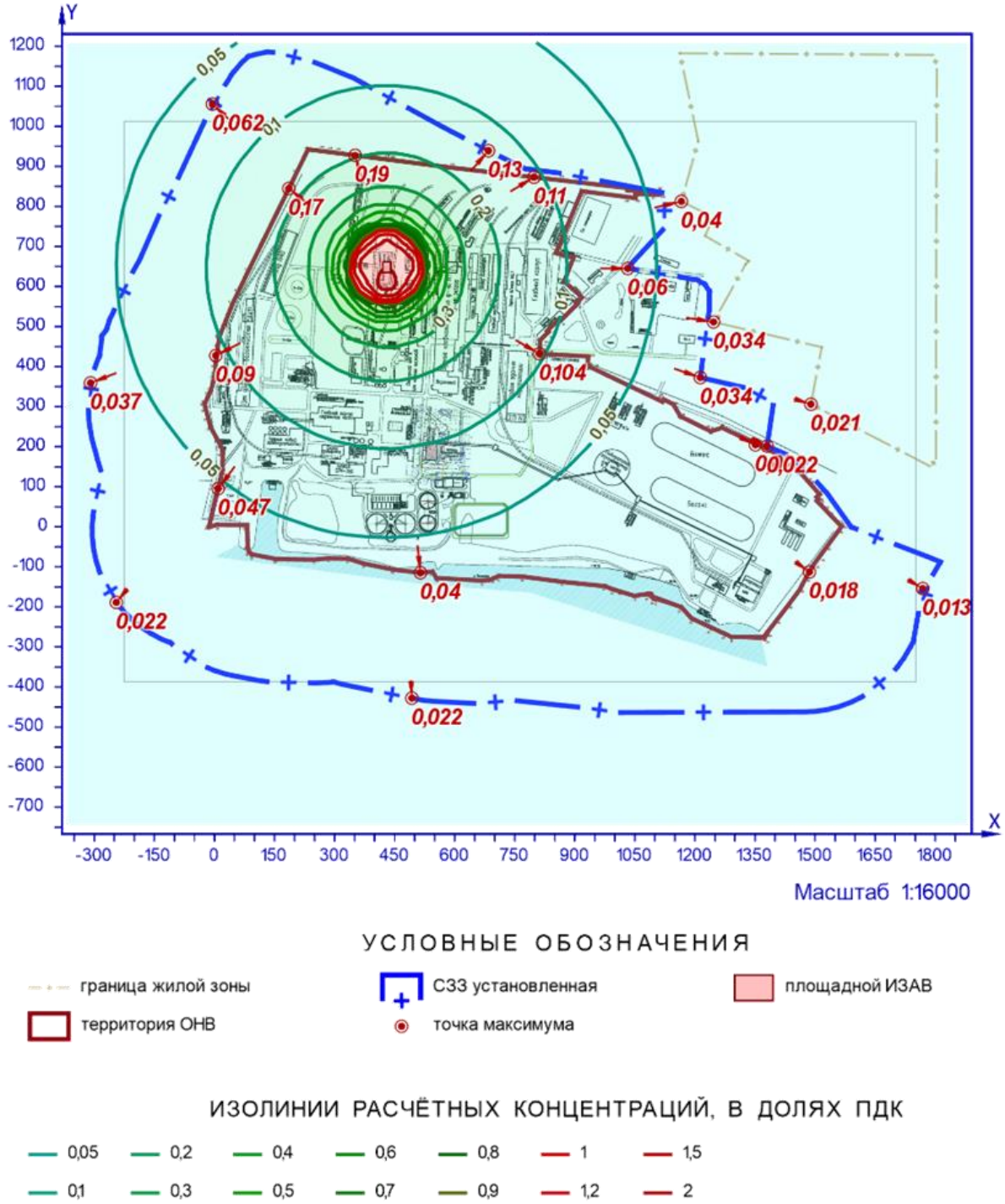


Рисунок 69.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

70 Расчёт рассеивания: 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 - 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: 0,000576 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **5,47e-6** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), вклад источников предприятия 5,47e-6 (вклад неорганизованных источников – 5,47e-6);

- на границе СЗЗ – **3,60e-6** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 3,60e-6 (вклад неорганизованных источников – 3,60e-6);

- в жилой зоне – **1,00e-6** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), вклад источников предприятия 1,00e-6 (вклад неорганизованных источников – 1,00e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 70.1.

Таблица № 70.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 16. АЗС																
6064	3	2,0	-	430,29 430,28	634,78 661,25	20,11	-	-	-	1	0,5	0621	0,0000183	1	0,00008	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 70.2.

Таблица № 70.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**5,47e-6**	**2,19e-6**	**-**	**5,47e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**5,47e-6**	**100**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**2,76e-6**	**1,10e-6**	**-**	**2,76e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,76e-6**	**100**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**2,93e-6**	**1,17e-6**	**-**	**2,93e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,93e-6**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**6,33e-7**	**2,53e-7**	**-**	**6,33e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**6,33e-7**	**100**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**4,87e-7**	**1,95e-7**	**-**	**4,87e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**4,87e-7**	**100**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**8,28e-7**	**3,31e-7**	**-**	**8,28e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**8,28e-7**	**100**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**1,00e-6**	**4,01e-7**	**-**	**1,00e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,00e-6**	**100**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**1,92e-6**	**7,67e-7**	**-**	**1,92e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,92e-6**	**100**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**3,73e-6**	**1,49e-6**	**-**	**3,73e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**3,73e-6**	**100**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**3,60e-6**	**1,44e-6**	**-**	**3,60e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**3,60e-6**	**100**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**1,56e-6**	**6,23e-7**	**-**	**1,56e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,56e-6**	**100**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**9,12e-7**	**3,65e-7**	**-**	**9,12e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**9,12e-7**	**100**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**6,13e-7**	**2,45e-7**	**-**	**6,13e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**6,13e-7**	**100**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**3,17e-7**	**1,27e-7**	**-**	**3,17e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**3,17e-7**	**100**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**4,59e-7**	**1,83e-7**	**-**	**4,59e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**4,59e-7**	**100**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**4,60e-7**	**1,84e-7**	**-**	**4,60e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**4,60e-7**	**100**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**7,78e-7**	**3,11e-7**	**-**	**7,78e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**7,78e-7**	**100**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**1,32e-6**	**5,27e-7**	**-**	**1,32e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,32e-6**	**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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**1,00e-6**	**4,01e-7**	**-**	**1,00e-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,00e-6**	**100**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**8,87e-7**	**3,55e-7**	**-**	**8,87e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**8,87e-7**	**100**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**5,64e-7**	**2,25e-7**	**-**	**5,64e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**5,64e-7**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 70.1.

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

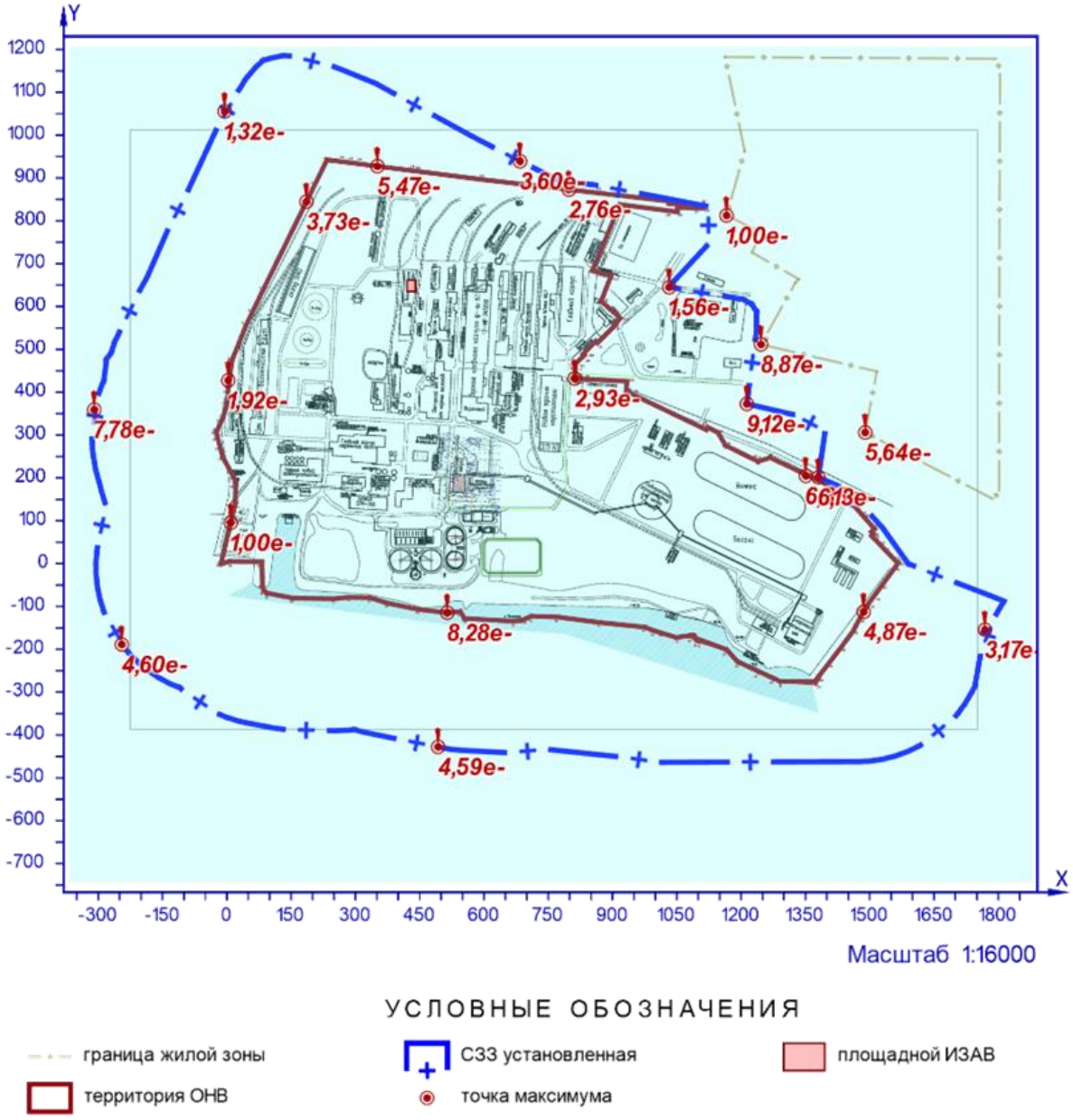


Рисунок 70.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

71 Расчёт рассеивания: ЗВ «0627. Этилбензол (Фенилэтан)» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0036000 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 189); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,16** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), при направлении ветра 164°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,16 (вклад неорганизованных источников – 0,16);

- на границе СЗЗ – **0,106** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), при направлении ветра 221°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,106 (вклад неорганизованных источников – 0,106);

- в жилой зоне – **0,033** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), при направлении ветра 257°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,033 (вклад неорганизованных источников – 0,033).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 71.1.

Таблица № 71.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 16. АЗС																
6064	3	2,0	-	430,29 430,28	634,78 661,25	20,11	-	-	-	1	0,5	0627	0,0036000	1	0,1	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 71.2.

Таблица № 71.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,16**	**0,0032**	**-**	**0,16**	**9**	**164**	**1.16.6064**	**0,16**	**100**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,09**	**0,0018**	**-**	**0,09**	**9**	**239**	**1.16.6064**	**0,09**	**100**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,087**	**0,0017**	**-**	**0,087**	**9**	**300**	**1.16.6064**	**0,087**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,019**	**0,00038**	**-**	**0,019**	**0,7**	**296**	**1.16.6064**	**0,019**	**100**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,015**	**0,0003**	**-**	**0,015**	**0,8**	**306**	**1.16.6064**	**0,015**	**100**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,032**	**0,00065**	**-**	**0,032**	**9**	**354**	**1.16.6064**	**0,032**	**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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,04**	**0,0008**	**-**	**0,04**	**9**	**37**	**1.16.6064**	**0,04**	**100**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,074**	**0,0015**	**-**	**0,074**	**9**	**63**	**1.16.6064**	**0,074**	**100**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,14**	**0,0029**	**-**	**0,14**	**9**	**129**	**1.16.6064**	**0,14**	**100**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,106**	**0,0021**	**-**	**0,106**	**9**	**221**	**1.16.6064**	**0,106**	**100**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,05**	**0,001**	**-**	**0,05**	**9**	**270**	**1.16.6064**	**0,05**	**100**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,028**	**0,00056**	**-**	**0,028**	**9**	**289**	**1.16.6064**	**0,028**	**100**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,019**	**0,00037**	**-**	**0,019**	**0,7**	**295**	**1.16.6064**	**0,019**	**100**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,011**	**0,00023**	**-**	**0,011**	**1,1**	**301**	**1.16.6064**	**0,011**	**100**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,018**	**0,00036**	**-**	**0,018**	**0,7**	**357**	**1.16.6064**	**0,018**	**100**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,018**	**0,00036**	**-**	**0,018**	**0,7**	**39**	**1.16.6064**	**0,018**	**100**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,03**	**0,0006**	**-**	**0,03**	**9**	**69**	**1.16.6064**	**0,03**	**100**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,052**	**0,00103**	**-**	**0,052**	**9**	**133**	**1.16.6064**	**0,052**	**100**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,033**	**0,00067**	**-**	**0,033**	**9**	**257**	**1.16.6064**	**0,033**	**100**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,028**	**0,00056**	**-**	**0,028**	**9**	**279**	**1.16.6064**	**0,028**	**100**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,017**	**0,00035**	**-**	**0,017**	**0,7**	**288**	**1.16.6064**	**0,017**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 71.1.

0627. Этилбензол (Фенилэтан) (См.р./ПДКм.р.)

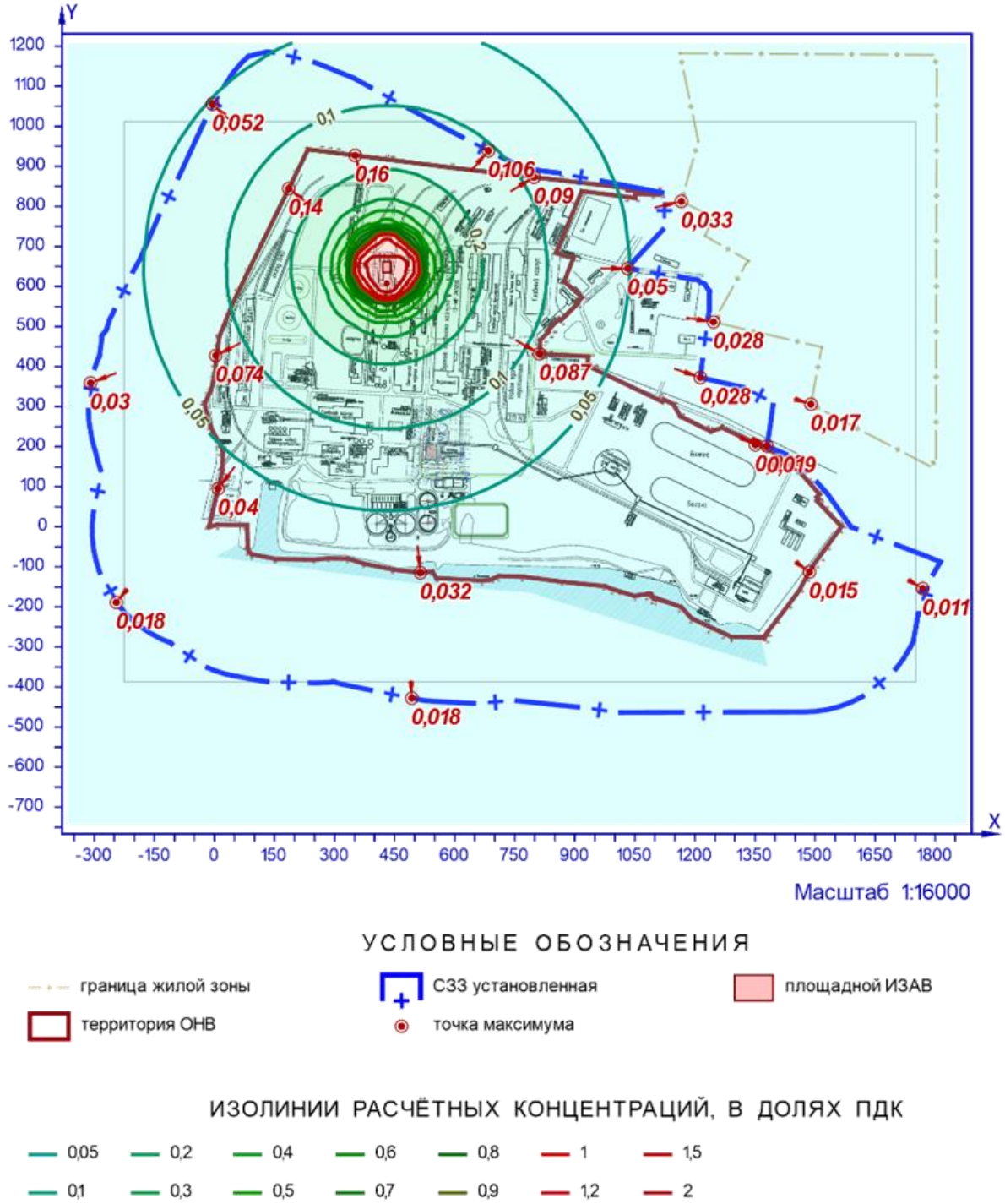


Рисунок 71.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

72 Расчёт рассеивания: ЗВ «0627. Этилбензол (Фенилэтан)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 627 – Этилбензол (Фенилэтан). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,000016 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,51е-6** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), вклад источников предприятия 1,51е-6 (вклад неорганизованных источников – 1,51е-6);

- на границе СЗЗ – **9,93е-7** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 9,93е-7 (вклад неорганизованных источников – 9,93е-7);

- в жилой зоне – **2,77е-7** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), вклад источников предприятия 2,77е-7 (вклад неорганизованных источников – 2,77е-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 72.1.

Таблица № 72.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 16. АЗС																
6064	3	2,0	-	430,29 430,28	634,78 661,25	20,11	-	-	-	1	0,5	0627	5,05е-7	1	2,19е-6	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 72.2.

Таблица № 72.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**1,51е-6**	**6,05е-8**	**-**	**1,51е-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,51е-6**	**100**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**7,63е-7**	**3,05е-8**	**-**	**7,63е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**7,63е-7**	**100**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**8,09е-7**	**3,24е-8**	**-**	**8,09е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**8,09е-7**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**1,75е-7**	**6,99е-9**	**-**	**1,75е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,75е-7**	**100**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**1,34е-7**	**5,38е-9**	**-**	**1,34е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,34е-7**	**100**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**2,29е-7**	**9,16е-9**	**-**	**2,29е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,29е-7**	**100**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**2,77е-7**	**1,11е-8**	**-**	**2,77е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,77е-7**	**100**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**5,29е-7**	**2,12е-8**	**-**	**5,29е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**5,29е-7**	**100**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**1,03е-6**	**4,12е-8**	**-**	**1,03е-6**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,03е-6**	**100**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**9,93е-7**	**3,97е-8**	**-**	**9,93е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**9,93е-7**	**100**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**4,30е-7**	**1,72е-8**	**-**	**4,30е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**4,30е-7**	**100**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**2,52е-7**	**1,01е-8**	**-**	**2,52е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,52е-7**	**100**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**1,69е-7**	**6,77е-9**	**-**	**1,69е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,69е-7**	**100**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**8,76е-8**	**3,51е-9**	**-**	**8,76е-8**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**8,76е-8**	**100**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**1,27е-7**	**5,07е-9**	**-**	**1,27е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,27е-7**	**100**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**1,27е-7**	**5,08е-9**	**-**	**1,27е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,27е-7**	**100**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**2,15е-7**	**8,60е-9**	**-**	**2,15е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,15е-7**	**100**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**3,64е-7**	**1,46е-8**	**-**	**3,64е-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**3,64е-7**	**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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**2,77e-7**	**1,11e-8**	**-**	**2,77e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,77e-7**	**100**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**2,45e-7**	**9,80e-9**	**-**	**2,45e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**2,45e-7**	**100**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**1,56e-7**	**6,23e-9**	**-**	**1,56e-7**	**-**	**-**	**1.16.6064**	**1,56e-7**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 72.1.

0627. Этилбензол (Фенилэтан) (Сс.г./ПДКс.г.)

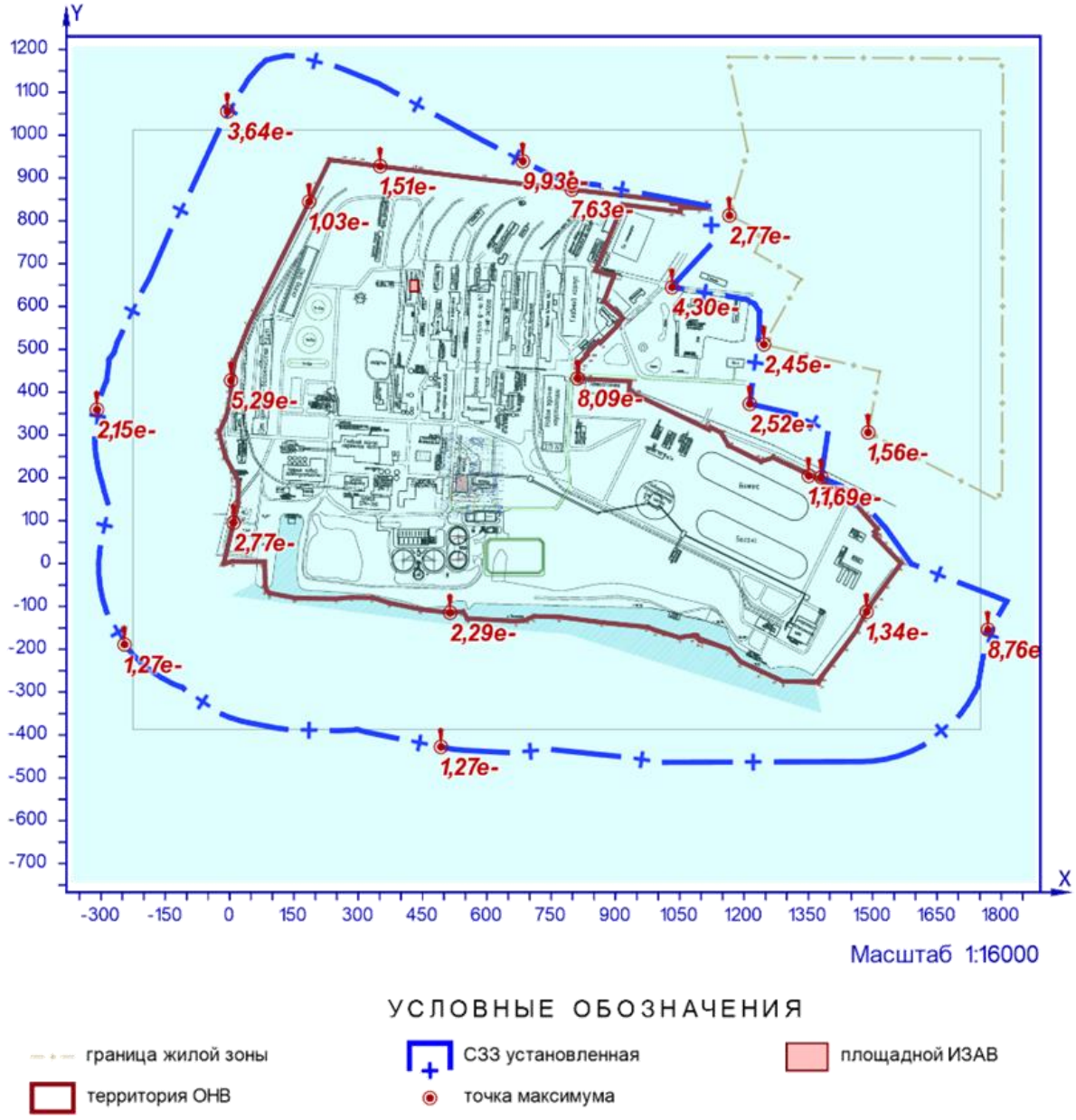


Рисунок 72.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

73 Расчёт рассеивания: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.с./ПДКс.с.)

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

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 – 6; свыше 50 м – 2.

Количественная характеристика выброса: 0,0000090 г/с и 0,003243 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 216); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,067** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42);
- на границе СЗЗ – **0,063** (достигается в точке с координатами X=-4,96 Y=1055,4);
- в жилой зоне – **0,05** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 73.1.

Таблица № 73.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0001	1	104,0	4	327,77	212,99	-	4,10063	51,53	160	1	2,71	0703	0,0000004	1	4,31e-10	1301,1
0002	1	38,0	2	375,1	157,49	-	2,82977	8,89	166	1	2,15	0703	1,10e-7	1	8,63e-10	430,09
0003	1	38,0	2,5	375,1	130,49	-	2,31	11,3392	166	1	2,33	0703	1,70e-7	1	1,10e-9	445,06
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0703	0,0000044	1	3,63e-8	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0703	3,83e-6	1	2,94e-8	536,22
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0703	5,20e-9	1	6,31e-12	1502
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0703	1,50e-9	1	5,64e-11	280,99
Цех: 15. Асфальто-бетонный завод																
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	0703	2,10e-8	1	1,06e-9	110,54
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0703	8,26e-10	1	1,34e-11	299,87

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 73.2.

Таблица № 73.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер φ, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,067**	**6,74e-8**	**-**	**0,067**	**2,3**	**194**	**1.01.0004**	**0,036**	**53,35**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,058**	**5,82e-8**	**-**	**0,058**	**2,4**	**231**	**1.01.0004**	**0,032**	**54,49**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,06**	**6,06e-8**	**-**	**0,06**	**2,4**	**268**	**1.01.0004**	**0,033**	**54,34**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,05**	**4,97e-8**	**-**	**0,05**	**2,4**	**279**	**1.01.0004**	**0,026**	**51,61**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,048**	**4,81e-8**	**-**	**0,048**	**2,7**	**291**	**1.01.0004**	**0,023**	**48,28**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,06**	**6,07e-8**	**-**	**0,06**	**2,3**	**331**	**1.01.0004**	**0,032**	**52,41**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,05**	**4,97e-8**	**-**	**0,05**	**2,2**	**34**	**1.01.0004**	**0,026**	**52,5**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,029**	**2,85e-8**	**-**	**0,029**	**2**	**95**	**1.01.0004**	**0,014**	**50,12**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,064**	**6,37e-8**	**-**	**0,064**	**2,2**	**175**	**1.01.0004**	**0,033**	**51,72**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,06**	**6,06e-8**	**-**	**0,06**	**2,4**	**221**	**1.01.0004**	**0,033**	**54,4**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,054**	**5,41e-8**	**-**	**0,054**	**2,4**	**254**	**1.01.0004**	**0,03**	**54,68**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,05**	**5,12e-8**	**-**	**0,05**	**2,4**	**272**	**1.01.0004**	**0,028**	**54,25**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,05**	**4,91e-8**	**-**	**0,05**	**2,4**	**279**	**1.01.0004**	**0,025**	**51,47**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,04**	**4,09e-8**	**-**	**0,04**	**2,7**	**289**	**1.01.0004**	**0,02**	**48,66**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,05**	**5,14e-8**	**-**	**0,05**	**2,4**	**343**	**1.01.0004**	**0,027**	**52,83**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,053**	**5,33e-8**	**-**	**0,053**	**2,4**	**38**	**1.01.0004**	**0,029**	**53,79**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,057**	**5,69e-8**	**-**	**0,057**	**2,3**	**85**	**1.01.0004**	**0,03**	**53,49**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,063**	**6,30e-8**	**-**	**0,063**	**2,3**	**160**	**1.01.0004**	**0,032**	**51,05**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,05**	**4,95e-8**	**-**	**0,05**	**2,4**	**247**	**1.01.0004**	**0,027**	**54,62**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,05**	**4,97e-8**	**-**	**0,05**	**2,4**	**264**	**1.01.0004**	**0,027**	**54,4**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,046**	**4,60e-8**	**-**	**0,046**	**2,4**	**273**	**1.01.0004**	**0,024**	**51,44**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 73.1.

0703. Бенз/а/пирен (Сс.с./ПДКс.с.)

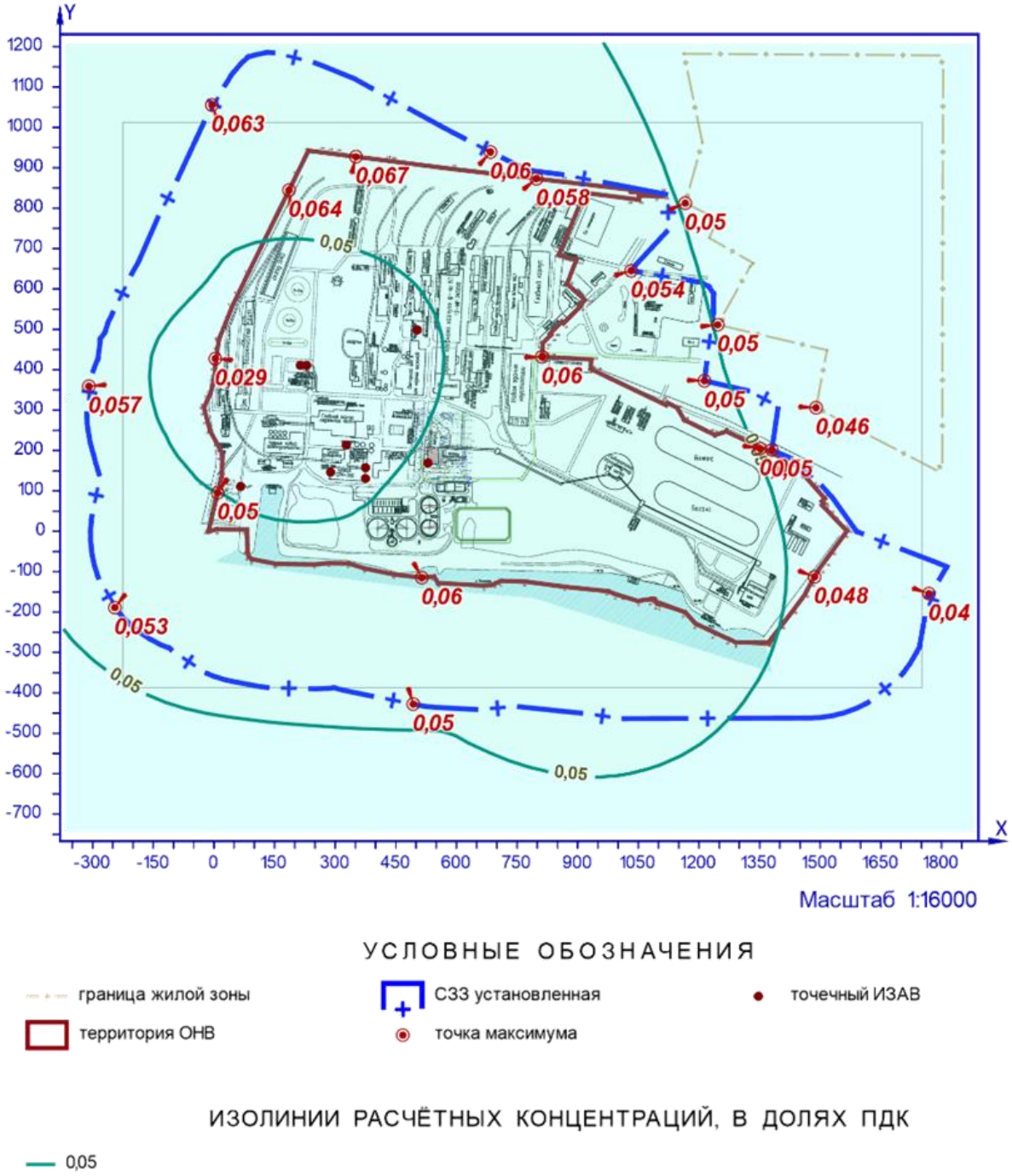


Рисунок 73.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

74 Расчёт рассеивания: 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 1Е-06 мг/м³, класс опасности 1.

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 – 6; свыше 50 м – 2.

Количественная характеристика выброса: 0,003243 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,1** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42);
- на границе СЗЗ – **0,08** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01);
- в жилой зоне – **0,062** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 74.1.

Таблица № 74.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0001	1	104,0	4	327,77	212,99	-	4,10063	51,53	160	1	2,71	0703	0,0000036	1	5,17e-10	1301,1
0002	1	38,0	2	375,1	157,49	-	2,82977	8,89	166	1	2,15	0703	2,41e-7	1	4,46e-10	430,09
0003	1	38,0	2,5	375,1	130,49	-	2,31	11,3392	166	1	2,33	0703	2,74e-7	1	4,72e-10	445,06
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0703	0,0000671	1	6,02e-8	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0703	0,0000315	1	3,36e-8	536,22
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0703	1,46e-7	1	1,51e-11	1502
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0703	1,84e-8	1	8,19e-11	280,99
Цех: 15. Асфальто-бетонный завод																
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	0703	2,40e-9	1	9,35e-11	110,54
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0703	8,06e-10	1	4,25e-12	299,87

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 74.2.

Таблица № 74.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,1**	**9,76e-8**	**-**	**0,1**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.01.0005 1.26.1.0001**	**0,06 0,034 0,0022**	**61,9 34,56 2,3**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,075**	**7,51e-8**	**-**	**0,075**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.01.0005 1.26.1.0001**	**0,047 0,025 0,0025**	**62,09 33,02 3,38**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,077**	**7,71e-8**	**-**	**0,077**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.01.0005 1.26.1.0001**	**0,047 0,026 0,0031**	**61,29 33,36 4,06**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,06**	**6,10e-8**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.01.0005 1.26.1.0001**	**0,038 0,02 0,0019**	**62,95 32,41 3,08**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,056**	**5,61e-8**	**-**	**0,056**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,036** **0,018** **0,0017**	**63,29** **32,07** **2,95**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,07**	**7,15e-8**	**-**	**0,07**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,044** **0,024** **0,0026**	**61,37** **33,82** **3,7**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,057**	**5,74e-8**	**-**	**0,057**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,034** **0,02** **0,0022**	**59,62** **35,26** **3,77**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,034**	**3,35e-8**	**-**	**0,034**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,019** **0,0114** **0,002**	**57,65** **33,88** **6,06**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,09**	**8,93e-8**	**-**	**0,09**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,054** **0,032** **0,0019**	**60,76** **35,95** **2,09**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,08**	**8,07e-8**	**-**	**0,08**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,05** **0,027** **0,0025**	**62,24** **33,15** **3,13**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,068**	**6,77e-8**	**-**	**0,068**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,042** **0,022** **0,0023**	**62,24** **32,88** **3,4**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,065**	**6,45e-8**	**-**	**0,065**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,04** **0,021** **0,0021**	**62,63** **32,65** **3,22**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,06**	**6,00e-8**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,038** **0,019** **0,0018**	**63** **32,38** **3,04**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,047**	**4,74e-8**	**-**	**0,047**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,03** **0,015** **0,0012**	**63,85** **31,81** **2,58**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,057**	**5,67e-8**	**-**	**0,057**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,035** **0,019** **0,002**	**62,09** **32,88** **3,54**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,06**	**5,94e-8**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,037** **0,02** **0,0015**	**62,43** **33,62** **2,56**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,064**	**6,38e-8**	**-**	**0,064**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,04** **0,022** **0,0015**	**61,79** **34,58** **2,37**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,076**	**7,60e-8**	**-**	**0,076**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,048** **0,026** **0,0013**	**62,59** **34,48** **1,69**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,06**	**6,18e-8**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,039** **0,02** **0,0018**	**62,79** **32,65** **2,99**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,062**	**6,20e-8**	**-**	**0,062**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,04** **0,02** **0,0019**	**62,75** **32,62** **3,1**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,056**	**5,57e-8**	**-**	**0,056**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,035** **0,018** **0,0016**	**63,27** **32,28** **2,84**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 74.1.

0703. Бенз/а/пирен (Сс.г./ПДКс.г.)

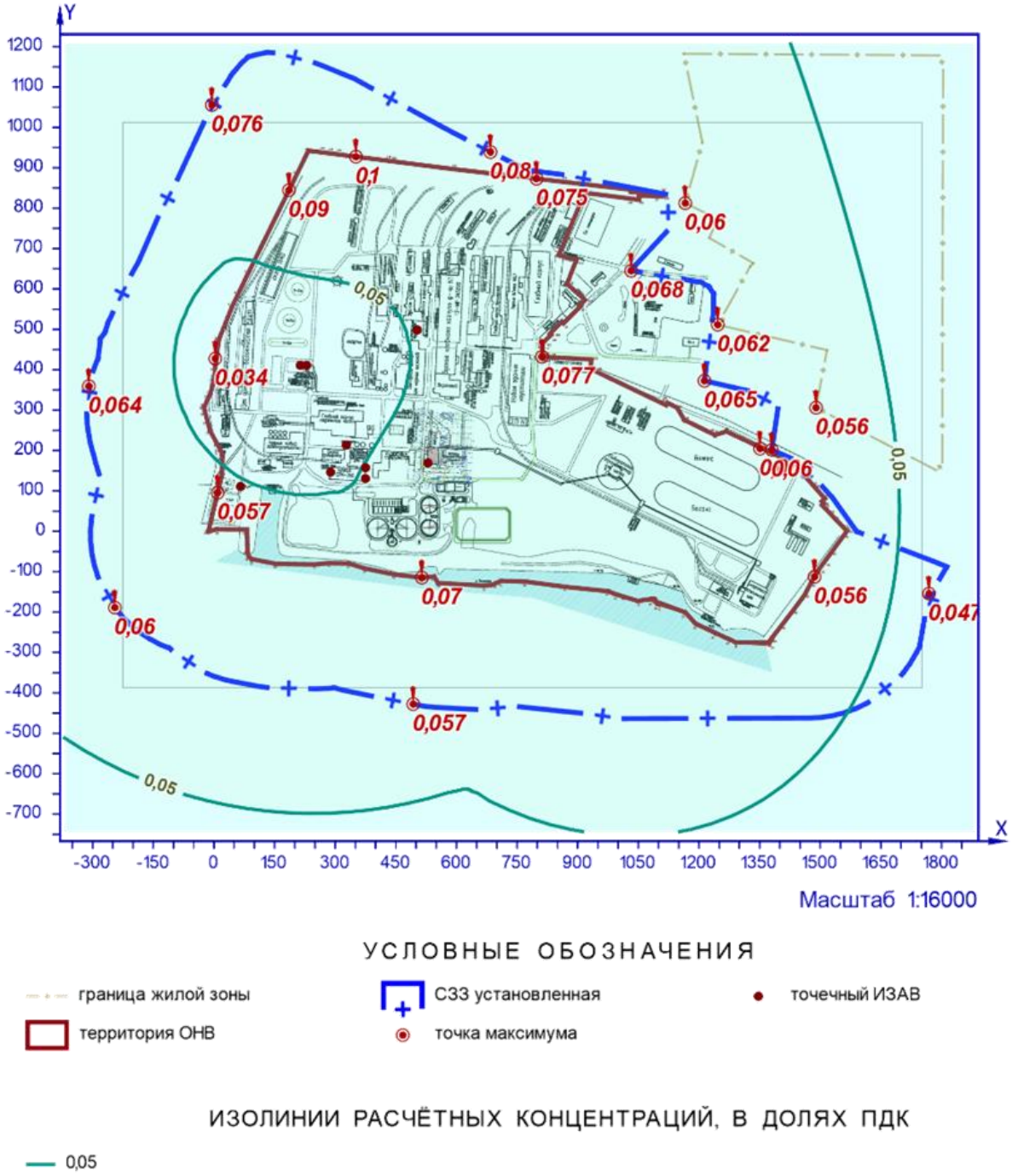


Рисунок 74.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

75 Расчёт рассеивания: 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 1Е-06 мг/м³, класс опасности 1.

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 – 6; свыше 50 м – 2.

Количественная характеристика выброса: 0,003243 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,1** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42);
- на границе СЗЗ – **0,08** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01);
- в жилой зоне – **0,062** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 75.1.

Таблица № 75.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0001	1	104,0	4	327,77	212,99	-	4,10063	51,53	160	1	2,71	0703	0,0000036	1	5,17e-10	1301,1
0002	1	38,0	2	375,1	157,49	-	2,82977	8,89	166	1	2,15	0703	2,41e-7	1	4,46e-10	430,09
0003	1	38,0	2,5	375,1	130,49	-	2,31	11,3392	166	1	2,33	0703	2,74e-7	1	4,72e-10	445,06
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0703	0,0000671	1	6,02e-8	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0703	0,0000315	1	3,36e-8	536,22
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0703	1,46e-7	1	1,51e-11	1502
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0703	1,84e-8	1	8,19e-11	280,99
Цех: 15. Асфальто-бетонный завод																
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	0703	2,40e-9	1	9,35e-11	110,54
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0703	8,06e-10	1	4,25e-12	299,87

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 75.2.

Таблица № 75.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,1**	**9,76e-8**	**-**	**0,1**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.01.0005 1.26.1.0001**	**0,06 0,034 0,0022**	**61,9 34,56 2,3**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,075**	**7,51e-8**	**-**	**0,075**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.01.0005 1.26.1.0001**	**0,047 0,025 0,0025**	**62,09 33,02 3,38**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,077**	**7,71e-8**	**-**	**0,077**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.01.0005 1.26.1.0001**	**0,047 0,026 0,0031**	**61,29 33,36 4,06**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,06**	**6,10e-8**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,038** **0,02** **0,0019**	**62,95** **32,41** **3,08**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,056**	**5,61e-8**	**-**	**0,056**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,036** **0,018** **0,0017**	**63,29** **32,07** **2,95**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,07**	**7,15e-8**	**-**	**0,07**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,044** **0,024** **0,0026**	**61,37** **33,82** **3,7**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,057**	**5,74e-8**	**-**	**0,057**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,034** **0,02** **0,0022**	**59,62** **35,26** **3,77**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,034**	**3,35e-8**	**-**	**0,034**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,019** **0,0114** **0,002**	**57,65** **33,88** **6,06**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,09**	**8,93e-8**	**-**	**0,09**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,054** **0,032** **0,0019**	**60,76** **35,95** **2,09**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,08**	**8,07e-8**	**-**	**0,08**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,05** **0,027** **0,0025**	**62,24** **33,15** **3,13**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,068**	**6,77e-8**	**-**	**0,068**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,042** **0,022** **0,0023**	**62,24** **32,88** **3,4**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,065**	**6,45e-8**	**-**	**0,065**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,04** **0,021** **0,0021**	**62,63** **32,65** **3,22**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,06**	**6,00e-8**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,038** **0,019** **0,0018**	**63** **32,38** **3,04**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,047**	**4,74e-8**	**-**	**0,047**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,03** **0,015** **0,0012**	**63,85** **31,81** **2,58**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,057**	**5,67e-8**	**-**	**0,057**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,035** **0,019** **0,002**	**62,09** **32,88** **3,54**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,06**	**5,94e-8**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,037** **0,02** **0,0015**	**62,43** **33,62** **2,56**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,064**	**6,38e-8**	**-**	**0,064**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,04** **0,022** **0,0015**	**61,79** **34,58** **2,37**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,076**	**7,60e-8**	**-**	**0,076**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,048** **0,026** **0,0013**	**62,59** **34,48** **1,69**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,06**	**6,18e-8**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,039** **0,02** **0,0018**	**62,79** **32,65** **2,99**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,062**	**6,20e-8**	**-**	**0,062**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,04** **0,02** **0,0019**	**62,75** **32,62** **3,1**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,056**	**5,57e-8**	**-**	**0,056**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.26.1.0001**	**0,035** **0,018** **0,0016**	**63,27** **32,28** **2,84**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 75.1.

0703. Бенз/а/пирен (Сс.г./ПДКс.с.)

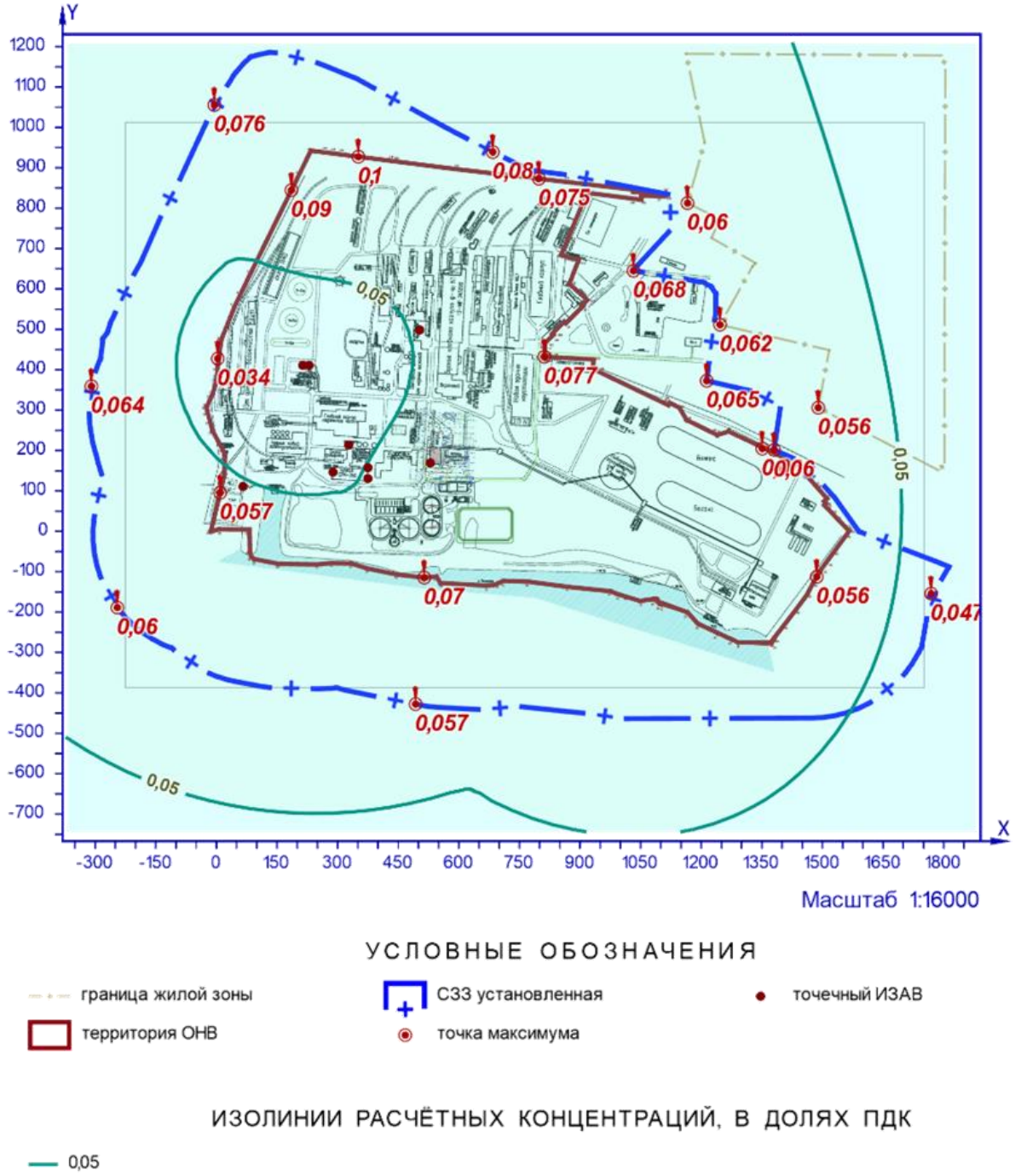


Рисунок 75.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

76 Расчёт рассеивания: ЗВ «1052. Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1052 – Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³, класс опасности 3.

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: 0,0612109 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; 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=514,49 Y=-114,59), при направлении ветра 40°, скорости ветра 0,8 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0011** (достигается в точке с координатами X=1213,53 Y=372,75), при направлении ветра 246°, скорости ветра 0,9 м/с;

- в жилой зоне – **0,001** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 236°, скорости ветра 1 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 76.1.

Таблица № 76.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 03. Варочный цех																
0010	1	41,0	0,31	617,37	270,47	-	10,2283	0,772	65	1	0,59	1052	0,0099340	1	0,0006	146,28
0011	1	29,0	0,06	651,1	252,49	-	3,89045	0,011	20	1	0,5	1052	0,0000800	1	4,46e-6	165,3
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	1052	0,0007470	1	0,00014	89,65
Цех: 04. Промывной отдел																
0013	1	30,0	0,845	756,69	132,12	-	18,135	10,17	48	1	1,29	1052	0,0286790	1	0,00057	318,5
0014	1	30,0	0,45	742,69	146,12	-	2,63451	0,419	25	1	0,5	1052	0,0209840	1	0,0011	171
Цех: 05. Выпарной цех																
0018	1	10,0	0,24	367,54	216,94	-	2,2989	0,104	24	1	0,5	1052	0,0004867	1	0,00033	57
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0102	1	12,0	0,25	981,12	361,36	-	21,8386	1,072	36	1	0,64	1052	0,0003002	1	0,0001	83,65

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 76.2.

Таблица № 76.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,0008**	**0,0008**	**-**	**0,0008**	**1,2**	**154**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**0,00031** **0,0003** **0,00018**	**38,38** **36,8** **21,9**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,0009**	**0,0009**	**-**	**0,0009**	**1,1**	**186**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00038** **0,00035** **0,00015**	**41,64** **38,85** **16,9**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,00126**	**0,00126**	**-**	**0,00126**	**0,9**	**193**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,0008** **0,00046** **3,23e-6**	**62,85** **36,63** **0,26**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,00103**	**0,00103**	**-**	**0,00103**	**1,1**	**266**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00045** **0,0004** **0,00014**	**43,78** **39,71** **13,5**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,00084**	**0,00084**	**-**	**0,00084**	**1,2**	**290**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**0,00036** **0,00034** **0,00012**	**42,61** **40,36** **14,21**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,0013**	**0,0013**	**-**	**0,0013**	**0,8**	**40**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00077** **0,0004** **0,00007**	**60,65** **31,54** **5,5**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,00094**	**0,00094**	**-**	**0,00094**	**1**	**83**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00037** **0,00032** **0,00018**	**39,76** **34,14** **18,63**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,00094**	**0,00094**	**-**	**0,00094**	**1,1**	**110**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00035** **0,00033** **0,0002**	**36,67** **35,29** **21,09**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,0008**	**0,0008**	**-**	**0,0008**	**1,2**	**142**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**0,0003** **0,0003** **0,00019**	**37,87** **36,08** **22,83**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,00086**	**0,00086**	**-**	**0,00086**	**1,1**	**178**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00034** **0,00032** **0,00017**	**39,59** **37,83** **19,78**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,00103**	**0,00103**	**-**	**0,00103**	**0,9**	**212**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,0005** **0,00036** **0,00013**	**48,89** **35,07** **12,65**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,0011**	**0,0011**	**-**	**0,0011**	**0,9**	**246**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00055** **0,00039** **0,00014**	**49,36** **34,42** **12,24**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,001**	**0,001**	**-**	**0,001**	**1,1**	**266**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00043** **0,0004** **0,00013**	**43,54** **40,28** **13,22**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0006**	**0,0006**	**-**	**0,0006**	**1,5**	**287**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**0,00028** **0,00022** **0,00008**	**46,28** **37,37** **13,45**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,001**	**0,001**	**-**	**0,001**	**1,1**	**22**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00044** **0,0004** **0,00012**	**44,89** **40,56** **12,24**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,00062**	**0,00062**	**-**	**0,00062**	**1,2**	**70**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**0,00026** **0,00024** **9,64e-5**	**41,87** **38,4** **15,57**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,00064**	**0,00064**	**-**	**0,00064**	**1,4**	**100**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**0,00026** **0,00022** **0,00012**	**40,42** **34,92** **18,52**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,00057**	**0,00057**	**-**	**0,00057**	**1,6**	**141**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**0,00024** **0,0002** **1,14e-4**	**42,49** **34,22** **20,06**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0008**	**0,0008**	**-**	**0,0008**	**1,1**	**214**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00034** **0,00033** **0,00011**	**41,96** **40,3** **13,72**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,001**	**0,001**	**-**	**0,001**	**1**	**236**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00046** **0,00037** **1,24e-4**	**44,73** **36,7** **12,22**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,00085**	**0,00085**	**-**	**0,00085**	**1,2**	**259**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**0,00036** **0,00035** **0,00011**	**42,46** **41,26** **12,88**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 76.1.

1052. Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан) (См.р./ПДКм.р.)

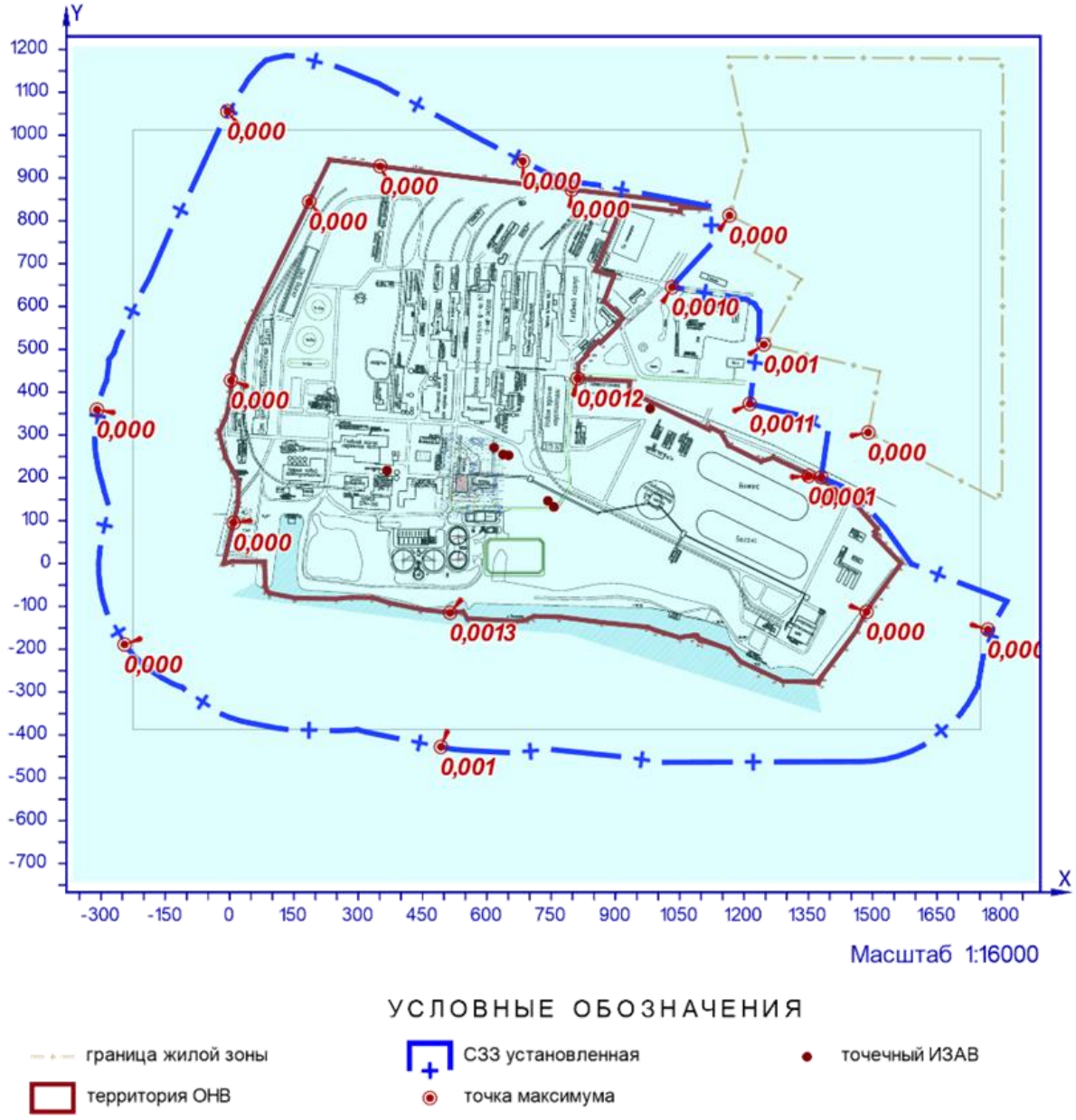


Рисунок 76.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

77 Расчёт рассеивания: ЗВ «1052. Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1052 – Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 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: 0,0612109 г/с и 1,829241 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0014** (достигается в точке с координатами X=811,67 Y=432,08);
- на границе СЗЗ – **0,001** (достигается в точке с координатами X=1213,53 Y=372,75);
- в жилой зоне – **0,0009** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 77.1.

Таблица № 77.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 03. Варочный цех																
0010	1	41,0	0,31	617,37	270,47	-	10,2283	0,772	65	1	0,59	1052	0,0099340	1	0,00026	146,28
0011	1	29,0	0,06	651,1	252,49	-	3,89045	0,011	20	1	0,5	1052	0,0000800	1	2,09e-6	165,3
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	1052	0,0007470	1	6,38e-5	89,65
Цех: 04. Промывной отдел																
0013	1	30,0	0,845	756,69	132,12	-	18,135	10,17	48	1	1,29	1052	0,0286790	1	0,00027	318,5
0014	1	30,0	0,45	742,69	146,12	-	2,63451	0,419	25	1	0,5	1052	0,0209840	1	0,0005	171
Цех: 05. Выпарной цех																
0018	1	10,0	0,24	367,54	216,94	-	2,2989	0,104	24	1	0,5	1052	0,0004867	1	0,00015	57
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0102	1	12,0	0,25	981,12	361,36	-	21,8386	1,072	36	1	0,64	1052	0,0003002	1	1,38e-5	83,65

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 77.2.

Таблица № 77.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,0007**	**0,00035**	**-**	**0,0007**	**1,2**	**154**	**1.04.0013**	**0,00027**	**38,33**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,0009**	**0,00044**	**-**	**0,0009**	**1,1**	**186**	**1.04.0014**	**0,00036**	**40,82**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,0014**	**0,0007**	**-**	**0,0014**	**0,9**	**193**	**1.04.0014**	**0,0008**	**55,86**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,0009**	**0,00045**	**-**	**0,0009**	**1,1**	**266**	**1.04.0014**	**0,0004**	**43,73**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,00075**	**0,00037**	**-**	**0,00075**	**1,2**	**290**	**1.04.0013**	**0,00032**	**42,94**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,00115**	**0,00057**	**-**	**0,00115**	**0,8**	**40**	**1.04.0014**	**0,0006**	**53,8**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,0008**	**0,0004**	**-**	**0,0008**	**1**	**83**	**1.04.0014**	**0,0003**	**38,94**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,00076**	**0,00038**	**-**	**0,00076**	**1,1**	**110**	**1.04.0014** **1.04.0013**	**0,00028** **0,00027**	**36,7** **36,01**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,00065**	**0,00033**	**-**	**0,00065**	**1,2**	**142**	**1.04.0013**	**0,00025**	**38,31**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,0008**	**0,0004**	**-**	**0,0008**	**1,1**	**178**	**1.04.0014** **1.04.0013**	**0,00032** **0,00031**	**39,05** **38,14**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,001**	**0,0005**	**-**	**0,001**	**0,9**	**212**	**1.04.0014**	**0,00047**	**46,48**

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,001**	**0,0005**	**-**	**0,001**	**0,9**	**246**	**1.04.0014**	**0,00048**	**47,37**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,00087**	**0,00044**	**-**	**0,00087**	**1,1**	**266**	**1.04.0014**	**0,00038**	**43,41**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,00052**	**0,00026**	**-**	**0,00052**	**1,5**	**287**	**1.04.0013**	**0,00024**	**46,46**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,0008**	**0,0004**	**-**	**0,0008**	**1,1**	**22**	**1.04.0014**	**0,00036**	**44,03**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,0005**	**0,00025**	**-**	**0,0005**	**1,2**	**70**	**1.04.0013**	**0,00021**	**42,32**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,0005**	**0,00025**	**-**	**0,0005**	**1,4**	**100**	**1.04.0013**	**0,00021**	**41,08**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,00045**	**0,00023**	**-**	**0,00045**	**1,6**	**141**	**1.04.0013**	**0,00019**	**42,63**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,00077**	**0,00038**	**-**	**0,00077**	**1,1**	**214**	**1.04.0014** **1.04.0013**	**0,00032** **0,00031**	**41,36** **40,9**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0009**	**0,00045**	**-**	**0,0009**	**1**	**236**	**1.04.0014**	**0,0004**	**43,99**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,00074**	**0,00037**	**-**	**0,00074**	**1,2**	**259**	**1.04.0013**	**0,00031**	**42,41**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 77.1.

1052. Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан) (Сс.с./ПДКс.с.)

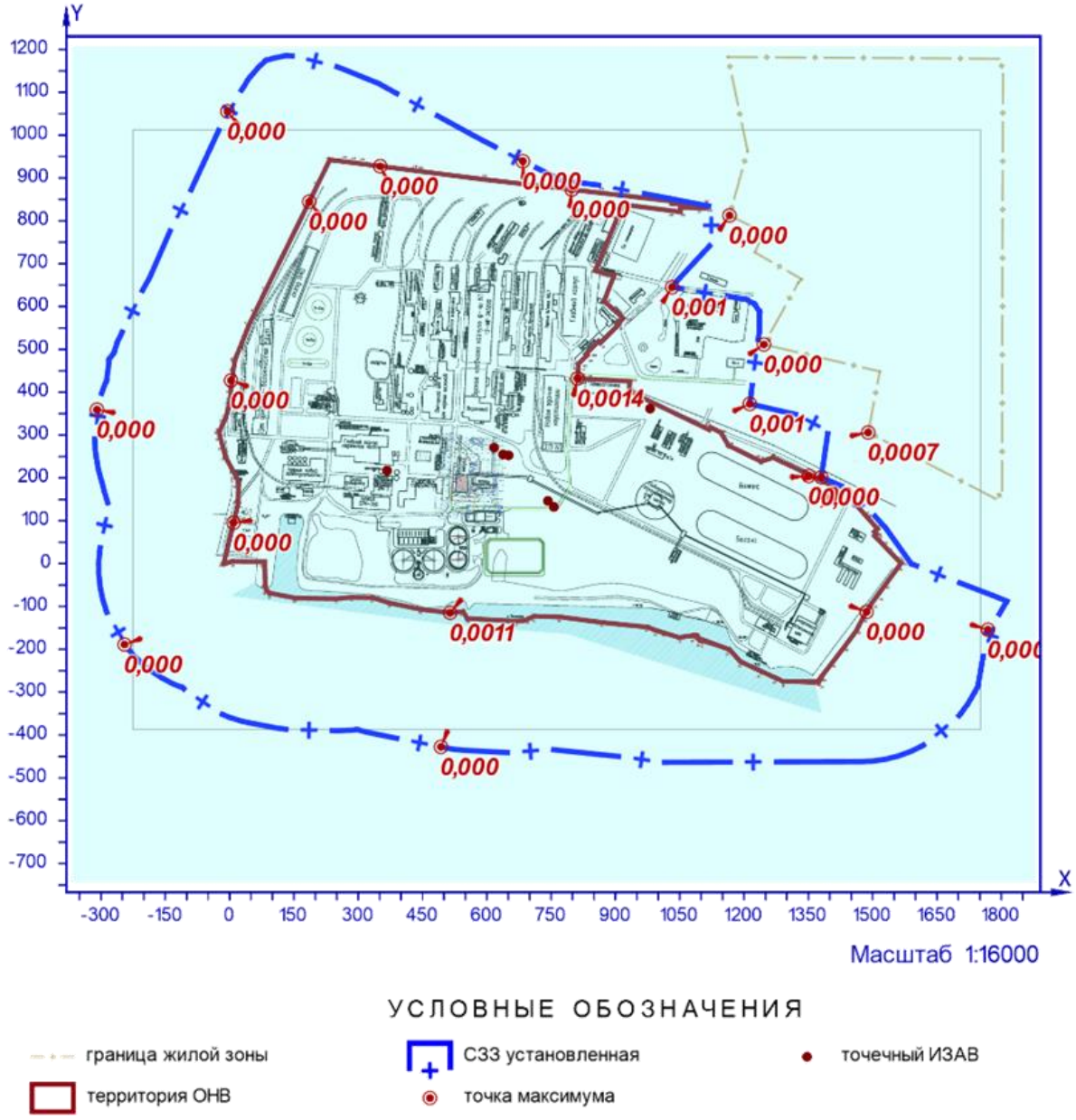


Рисунок 77.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

78 Расчёт рассеивания: ЗВ «1052. Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1052 – Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

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: 1,829241 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0014** (достигается в точке с координатами X=811,67 Y=432,08);
- на границе СЗЗ – **0,00085** (достигается в точке с координатами X=1032,33 Y=645,1);
- в жилой зоне – **0,00068** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 78.1.

Таблица № 78.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 03. Варочный цех																
0010	1	41,0	0,31	617,37	270,47	-	10,2283	0,772	65	1	0,59	1052	0,0077114	1	7,27e-5	146,28
0011	1	29,0	0,06	651,1	252,49	-	3,89045	0,011	20	1	0,5	1052	0,0000789	1	6,68e-7	165,3
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	1052	0,0007371	1	0,00002	89,65
Цех: 04. Промывной отдел																
0013	1	30,0	0,845	756,69	132,12	-	18,135	10,17	48	1	1,29	1052	0,0282862	1	8,54e-5	318,5
0014	1	30,0	0,45	742,69	146,12	-	2,63451	0,419	25	1	0,5	1052	0,0206967	1	0,00016	171
Цех: 05. Выпарной цех																
0018	1	10,0	0,24	367,54	216,94	-	2,2989	0,104	24	1	0,5	1052	0,0004801	1	0,00005	57
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0102	1	12,0	0,25	981,12	361,36	-	21,8386	1,072	36	1	0,64	1052	0,0000149	1	7,31e-7	83,65

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 78.2.

Таблица № 78.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,00047**	**9,50e-5**	**-**	**0,00047**	**-**	**-**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**0,00018** **0,00017** **0,00009**	**38,26** **36,31** **18,93**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,00077**	**0,00015**	**-**	**0,00077**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,0003** **0,0003** **0,00013**	**39,62** **38,44** **17,36**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,0014**	**0,00029**	**-**	**0,0014**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00067** **0,00043** **0,00025**	**46,81** **30,38** **17,22**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,00066**	**0,00013**	**-**	**0,00066**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00029** **0,00026** **8,65e-5**	**43,64** **39,62** **13,12**

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,00055**	**0,00011**	**-**	**0,00055**	**-**	**-**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**0,00024** **0,00023** **6,35e-5**	**43,43** **41,65** **11,59**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,00087**	**0,00017**	**-**	**0,00087**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,0004** **0,00028** **0,00014**	**44,95** **31,61** **16,41**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,00052**	**1,03e-4**	**-**	**0,00052**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,0002** **0,00019** **8,68e-5**	**37,73** **36,85** **16,81**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,00048**	**9,63e-5**	**-**	**0,00048**	**-**	**-**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**0,00018** **0,00018** **8,66e-5**	**37,12** **36,75** **17,97**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,0004**	**0,00008**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**0,00016** **0,00015** **7,34e-5**	**38,99** **36,38** **17,8**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,0007**	**0,00014**	**-**	**0,0007**	**-**	**-**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**0,00026** **0,00026** **1,24e-4**	**38,61** **38,27** **18,17**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,00085**	**0,00017**	**-**	**0,00085**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00037** **0,00032** **0,00013**	**43,08** **37,85** **14,96**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,00076**	**0,00015**	**-**	**0,00076**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00034** **0,00028** **0,00011**	**44,54** **37,34** **14,18**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,00063**	**0,00013**	**-**	**0,00063**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00027** **0,00025** **0,00008**	**43,23** **40,23** **12,95**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,00038**	**7,57e-5**	**-**	**0,00038**	**-**	**-**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**0,00018** **0,00015** **4,19e-5**	**46,73** **38,69** **11,09**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,00055**	**0,00011**	**-**	**0,00055**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00024** **0,00022** **7,47e-5**	**42,77** **39,22** **13,51**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,00032**	**6,49e-5**	**-**	**0,00032**	**-**	**-**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**0,00014** **0,00012** **4,68e-5**	**43,01** **36,91** **14,43**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,00032**	**6,38e-5**	**-**	**0,00032**	**-**	**-**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**1,34e-4** **1,15e-4** **0,00005**	**42,09** **35,94** **15,81**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,00028**	**5,64e-5**	**-**	**0,00028**	**-**	**-**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**0,00012** **0,0001** **4,51e-5**	**42,84** **35,28** **15,97**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0006**	**0,00012**	**-**	**0,0006**	**-**	**-**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**0,00026** **0,00025** **8,49e-5**	**41,81** **40,49** **13,91**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,00068**	**1,36e-4**	**-**	**0,00068**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00029** **0,00027** **9,40e-5**	**42,91** **39,38** **13,88**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,00052**	**1,05e-4**	**-**	**0,00052**	**-**	**-**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**0,00022** **0,00022** **6,63e-5**	**42,33** **41,49** **12,63**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 78.1.

1052. Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан) (Сс.г./ПДКс.г.)

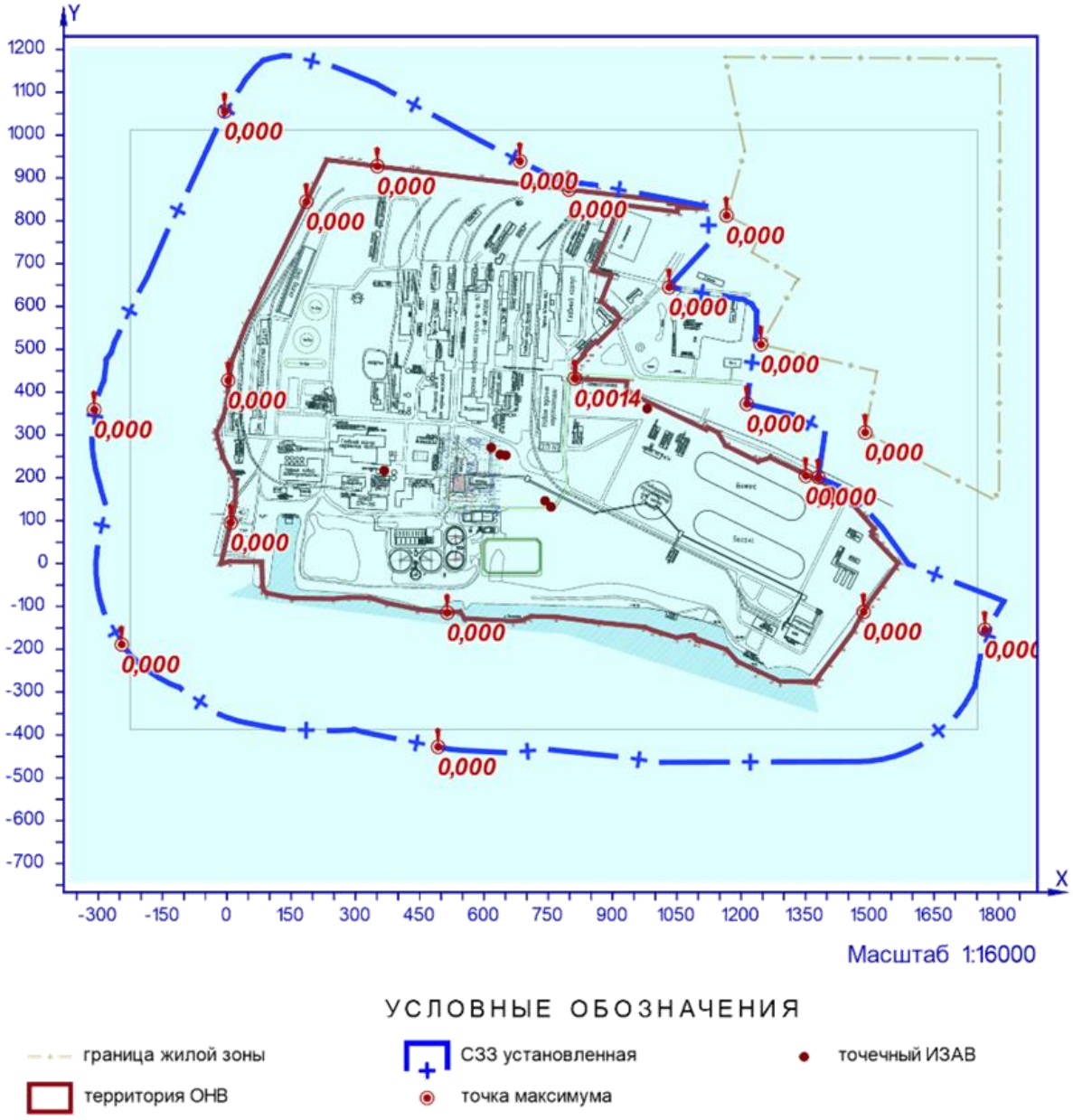


Рисунок 78.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

79 Расчёт рассеивания: ЗВ «1052. Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1052 – Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 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: 1,829241 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; 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=811,67 Y=432,08);
- на границе СЗЗ – **0,00034** (достигается в точке с координатами X=1032,33 Y=645,1);
- в жилой зоне – **0,00027** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 79.1.

Таблица № 79.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 03. Варочный цех																
0010	1	41,0	0,31	617,37	270,47	-	10,2283	0,772	65	1	0,59	1052	0,0077114	1	7,27e-5	146,28
0011	1	29,0	0,06	651,1	252,49	-	3,89045	0,011	20	1	0,5	1052	0,0000789	1	6,68e-7	165,3
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	1052	0,0007371	1	0,00002	89,65
Цех: 04. Промывной отдел																
0013	1	30,0	0,845	756,69	132,12	-	18,135	10,17	48	1	1,29	1052	0,0282862	1	8,54e-5	318,5
0014	1	30,0	0,45	742,69	146,12	-	2,63451	0,419	25	1	0,5	1052	0,0206967	1	0,00016	171
Цех: 05. Выпарной цех																
0018	1	10,0	0,24	367,54	216,94	-	2,2989	0,104	24	1	0,5	1052	0,0004801	1	0,00005	57
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0102	1	12,0	0,25	981,12	361,36	-	21,8386	1,072	36	1	0,64	1052	0,0000149	1	7,31e-7	83,65

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 79.2.

Таблица № 79.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,00019**	**9,50e-5**	**-**	**0,00019**	**-**	**-**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**7,27e-5** **0,00007** **3,59e-5**	**38,26** **36,31** **18,93**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,0003**	**0,00015**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00012** **0,00012** **5,31e-5**	**39,62** **38,44** **17,36**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,00057**	**0,00029**	**-**	**0,00057**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00027** **0,00017** **0,0001**	**46,81** **30,38** **17,22**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,00026**	**0,00013**	**-**	**0,00026**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**1,15e-4** **1,04e-4** **3,46e-5**	**43,64** **39,62** **13,12**

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,00022**	**0,00011**	**-**	**0,00022**	**-**	**-**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**9,52e-5** **0,00009** **2,54e-5**	**43,43** **41,65** **11,59**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,00035**	**0,00017**	**-**	**0,00035**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00016** **0,00011** **5,73e-5**	**44,95** **31,61** **16,41**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,00021**	**1,03e-4**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00008** **7,61e-5** **3,47e-5**	**37,73** **36,85** **16,81**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,00019**	**9,63e-5**	**-**	**0,00019**	**-**	**-**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**0,00007** **0,00007** **3,46e-5**	**37,12** **36,75** **17,97**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,00016**	**0,00008**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**6,43e-5** **0,00006** **0,00003**	**38,99** **36,38** **17,8**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,00027**	**0,00014**	**-**	**0,00027**	**-**	**-**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**1,05e-4** **1,04e-4** **0,00005**	**38,61** **38,27** **18,17**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,00034**	**0,00017**	**-**	**0,00034**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00015** **0,00013** **0,00005**	**43,08** **37,85** **14,96**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,0003**	**0,00015**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**1,36e-4** **1,14e-4** **4,32e-5**	**44,54** **37,34** **14,18**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,00025**	**0,00013**	**-**	**0,00025**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**0,00011** **0,0001** **3,27e-5**	**43,23** **40,23** **12,95**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,00015**	**7,57e-5**	**-**	**0,00015**	**-**	**-**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**0,00007** **0,00006** **1,68e-5**	**46,73** **38,69** **11,09**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,00022**	**0,00011**	**-**	**0,00022**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**9,45e-5** **8,67e-5** **0,00003**	**42,77** **39,22** **13,51**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,00013**	**6,49e-5**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**5,58e-5** **4,79e-5** **1,87e-5**	**43,01** **36,91** **14,43**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,00013**	**6,38e-5**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**5,37e-5** **4,59e-5** **0,00002**	**42,09** **35,94** **15,81**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,00011**	**5,64e-5**	**-**	**0,00011**	**-**	**-**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**4,84e-5** **0,00004** **1,80e-5**	**42,84** **35,28** **15,97**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,00024**	**0,00012**	**-**	**0,00024**	**-**	**-**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**0,0001** **0,0001** **3,40e-5**	**41,81** **40,49** **13,91**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,00027**	**1,36e-4**	**-**	**0,00027**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.04.0013** **1.03.0010**	**1,16e-4** **1,07e-4** **3,76e-5**	**42,91** **39,38** **13,88**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,00021**	**1,05e-4**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**1.04.0013** **1.04.0014** **1.03.0010**	**0,00009** **8,71e-5** **2,65e-5**	**42,33** **41,49** **12,63**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 79.1.

1052. Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан) (Сс.г./ПДКс.с.)

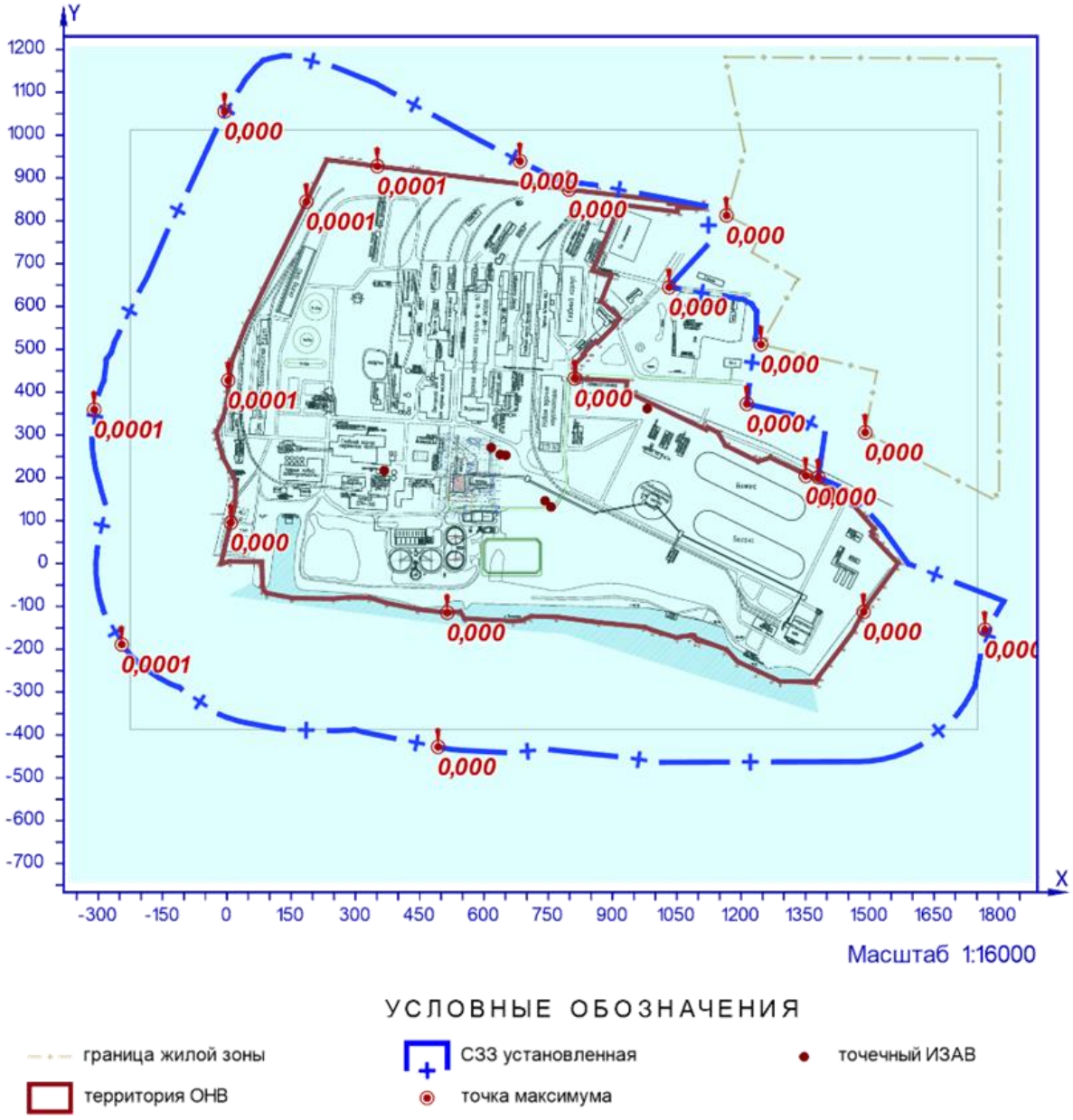


Рисунок 79.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Количественная характеристика выброса: 0,0017781 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 45); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,25** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), при направлении ветра 12°, скорости ветра 1,4 м/с, вклад источников предприятия 0,25 (вклад неорганизованных источников – 0,25);

- на границе СЗЗ – **0,07** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), при направлении ветра 7°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,07);

- в жилой зоне – **0,027** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 236°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,027 (вклад неорганизованных источников – 0,027).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 80.1.

Таблица № 80.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	1071	7,52e-6	1	0,00021	11,4
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	1071	0,0008800	1	0,025	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	1071	0,0008800	1	0,025	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	1071	0,0000105	1	0,0003	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 80.2.

Таблица № 80.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,023**	**0,00023**	**-**	**0,023**	**9**	**167**	**1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074**	**0,0116 0,0114 0,0001**	**50,07 49,49 0,44**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,025**	**0,00025**	**-**	**0,025**	**9**	**197**	**1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074**	**0,0126 0,0125 0,00013**	**49,91 49,59 0,51**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,075**	**0,00075**	**-**	**0,075**	**9**	**214**	**1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074**	**0,039 0,036 0,00035**	**51,54 47,99 0,46**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,028**	**0,00028**	**-**	**0,028**	**9**	**259**	**1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074**	**0,0146 0,014 0,00011**	**51,39 48,21 0,4**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,021**	**0,00021**	**-**	**0,021**	**9**	**279**	**1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074**	**0,011 0,0104 9,50e-5**	**51,02 48,51 0,44**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,25**	**0,0025**	**-**	**0,25**	**1,4**	**12**	**1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074**	**0,13 0,12 0,0016**	**51,77 47,6 0,63**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,06**	**0,0006**	**-**	**0,06**	**9**	**95**	**1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074**	**0,031 0,029 0,00012**	**52,17 47,62 0,2**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,041**	**0,00041**	**-**	**0,041**	**9**	**125**	**1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074**	**0,021 0,02 1,16e-4**	**51,35 48,35 0,28**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,024**	**0,00024**	**-**	**0,024**	**9**	**156**	**1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074**	**0,0124 0,012 0,00011**	**50,88 48,68 0,44**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,023**	**0,00023**	**-**	**0,023**	**9**	**189**	**1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074**	**0,0116 0,0114 0,00012**	**50,01 49,48 0,51**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,031**	**0,00031**	**-**	**0,031**	**9**	**219**	**1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074**	**0,016 0,015 0,00015**	**50,71 48,8 0,49**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,034**	**0,00034**	**-**	**0,034**	**9**	**244**	**1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074**	**0,017 0,016 0,00014**	**51,28 48,3 0,42**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,027**	**0,00027**	**-**	**0,027**	**9**	**259**	**1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074**	**0,014 0,013 1,15e-4**	**51,46 48,11 0,43**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,015**	**0,00015**	**-**	**0,015**	**0,7**	**279**	**1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074**	**0,0077 0,0075 8,63e-5**	**50,27 48,99 0,56**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,07**	**0,0007**	**-**	**0,07**	**9**	**7**	**1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074**	**0,036 0,036 0,00042**	**50,09 49,32 0,58**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,028**	**0,00028**	**-**	**0,028**	**9**	**74**	**1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074**	**0,014 0,013 0,00015**	**51,24 48,21 0,54**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,023**	**0,00023**	**-**	**0,023**	**9**	**110**	**1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074**	**0,012 0,011 0,00009**	**51,11 48,49 0,4**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,017**	**0,00017**	**-**	**0,017**	**0,7**	**151**	**1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074**	**0,008 0,008 0,00009**	**49,76 49,19 0,55**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,02**	**0,0002**	**-**	**0,02**	**9**	**219**	**1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074**	**0,01 0,01 0,0001**	**50,4 49,09 0,51**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,027**	**0,00027**	**-**	**0,027**	**9**	**236**	**1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074**	**0,014 0,013 0,00013**	**51,3 48,22 0,48**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,02**	**0,0002**	**-**	**0,02**	**9**	**254**	**1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074**	**0,0104 0,01 0,0001**	**51,21 48,31 0,48**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 80.1.

1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол) (См.р./ПДКм.р.)

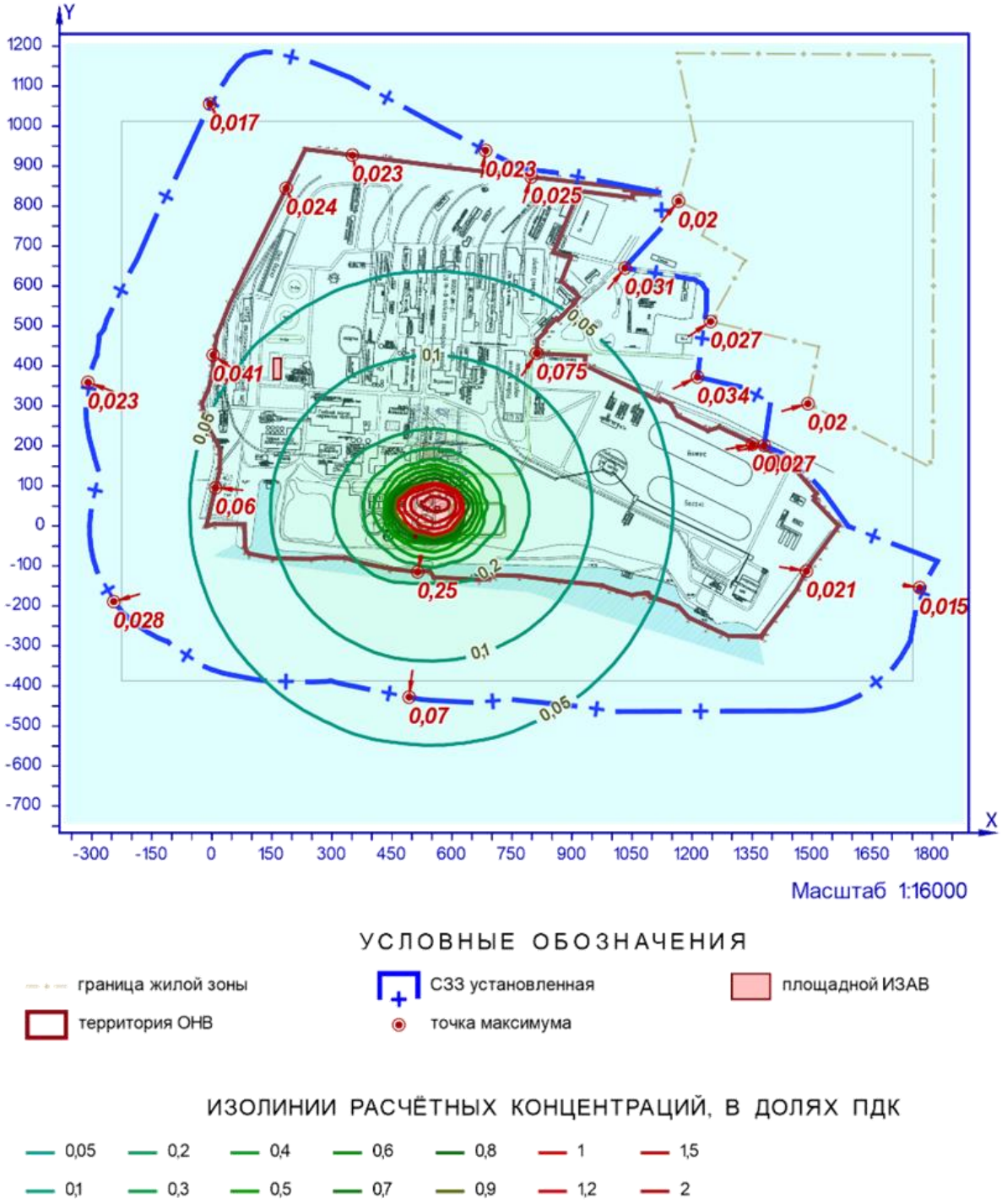


Рисунок 80.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

81 Расчёт рассеивания: ЗВ «1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)» (Сс.с./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 - 4 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 4). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0017781 г/с и 0,056124 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 162); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,18** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), вклад источников предприятия 0,18 (вклад неорганизованных источников – 0,18);

- на границе СЗЗ – **0,05** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,05);

- в жилой зоне – **0,019** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,019 (вклад неорганизованных источников – 0,019).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 81.1.

Таблица № 81.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	1071	7,52e-6	1	0,0001	11,4
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	1071	0,0008800	1	0,012	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	1071	0,0008800	1	0,012	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	1071	0,0000105	1	0,00014	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 81.2.

Таблица № 81.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,018**	**1,06e-4**	**-**	**0,018**	**9**	**167**	**1.19.6069** **1.19.6070**	**0,009** **0,0087**	**49,69** **49,38**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,02**	**0,00012**	**-**	**0,02**	**9**	**197**	**1.19.6070**	**0,01**	**50,04**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,057**	**0,00034**	**-**	**0,057**	**9**	**214**	**1.19.6070**	**0,03**	**51,62**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,02**	**0,00012**	**-**	**0,02**	**9**	**259**	**1.19.6070**	**0,0103**	**51,36**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,0155**	**9,31e-5**	**-**	**0,0155**	**9**	**279**	**1.19.6070**	**0,008**	**51,02**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,18**	**0,0011**	**-**	**0,18**	**1,4**	**12**	**1.19.6069**	**0,095**	**51,27**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,04**	**0,00024**	**-**	**0,04**	**9**	**95**	**1.19.6069**	**0,021**	**51,92**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,028**	**0,00017**	**-**	**0,028**	**9**	**125**	**1.19.6069**	**0,014**	**50,71**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,017**	**1,05e-4**	**-**	**0,017**	**9**	**156**	**1.19.6069**	**0,009**	**50,58**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,018**	**0,00011**	**-**	**0,018**	**9**	**189**	**1.19.6069** **1.19.6070**	**0,009** **0,009**	**49,69** **49,6**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,024**	**0,00014**	**-**	**0,024**	**9**	**219**	**1.19.6070**	**0,012**	**50,87**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,024**	**0,00015**	**-**	**0,024**	**9**	**244**	**1.19.6070**	**0,0125**	**51,33**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,019**	**0,00011**	**-**	**0,019**	**9**	**259**	**1.19.6070**	**0,0097**	**51,36**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,011**	**6,63e-5**	**-**	**0,011**	**0,7**	**279**	**1.19.6070**	**0,0056**	**50,26**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,05**	**0,0003**	**-**	**0,05**	**9**	**7**	**1.19.6070** **1.19.6069**	**0,024** **0,024**	**49,7** **49,57**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,019**	**0,00011**	**-**	**0,019**	**9**	**74**	**1.19.6069**	**0,0095**	**51,15**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,015**	**0,00009**	**-**	**0,015**	**9**	**110**	**1.19.6069**	**0,008**	**50,82**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,0114**	**0,00007**	**-**	**0,0114**	**0,7**	**151**	**1.19.6069**	**0,0057**	**49,84**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,015**	**0,00009**	**-**	**0,015**	**9**	**219**	**1.19.6070**	**0,0075**	**50,51**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,019**	**1,16e-4**	**-**	**0,019**	**9**	**236**	**1.19.6070**	**0,01**	**51,23**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,0145**	**8,67e-5**	**-**	**0,0145**	**9**	**254**	**1.19.6070**	**0,0074**	**51,09**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 81.1.

1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол) (Сс.с./ПДКс.с.)

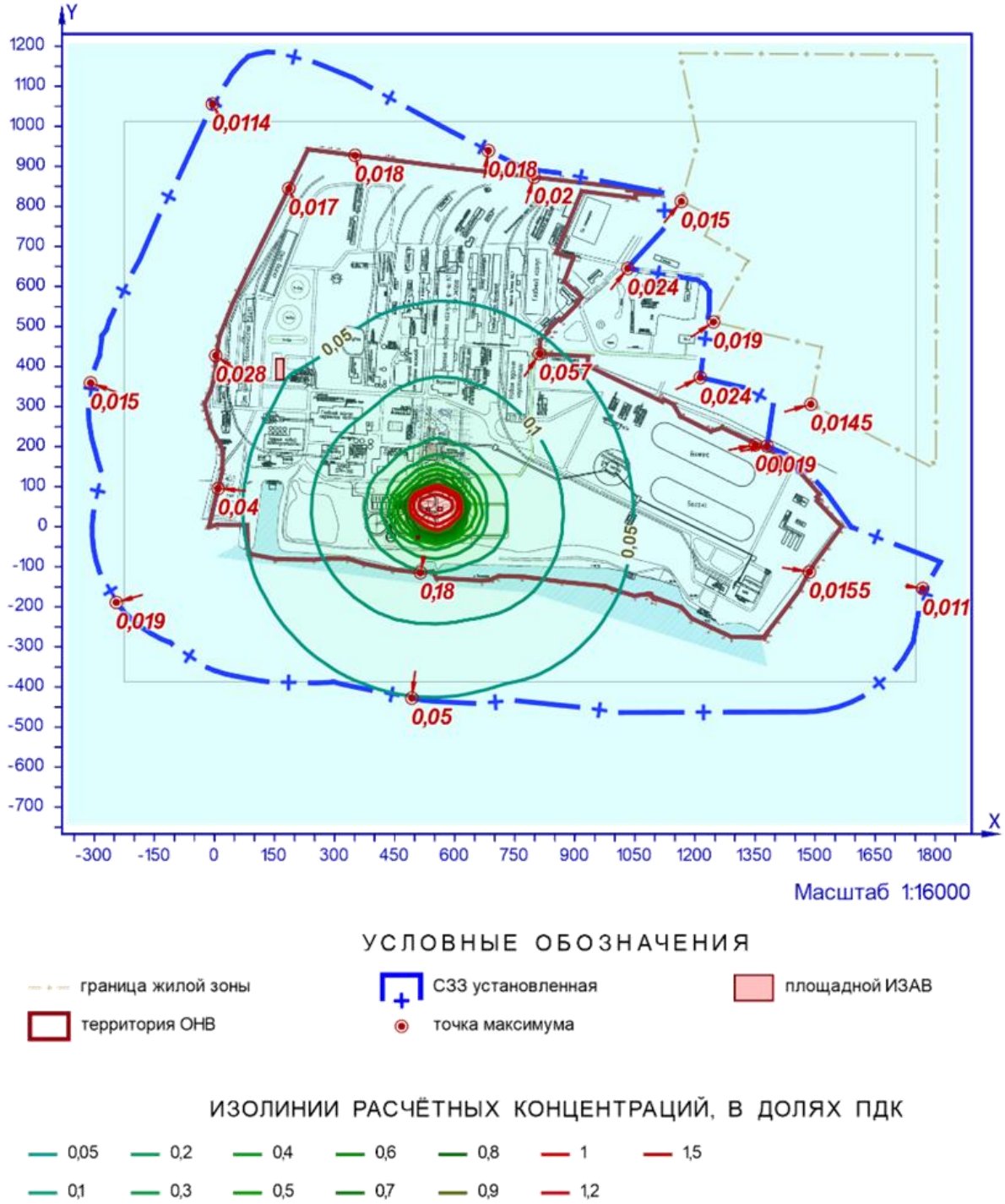


Рисунок 81.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Количественная характеристика выброса: 0,056124 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 63); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,11** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), вклад источников предприятия 0,11 (вклад неорганизованных источников – 0,11);

- на границе СЗЗ – **0,025** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), вклад источников предприятия 0,025 (вклад неорганизованных источников – 0,025);

- в жилой зоне – **0,011** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 0,011).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 82.1.

Таблица № 82.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	1071	0,0000074	1	3,21e-5	11,4
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	1071	0,0008809	1	0,0038	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	1071	0,0008809	1	0,0038	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	1071	0,0000105	1	4,56e-5	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 82.2.

Таблица № 82.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,011**	**3,26e-5**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.19.6069 1.19.6070 1.01.6113**	**0,0054 0,0053 0,00012**	**50 48,39 1,08**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,013**	**0,00004**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074**	**0,0065 0,0064 6,49e-5**	**50,23 48,88 0,5**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,036**	**0,00011**	**-**	**0,036**	**-**	**-**	**1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074**	**0,018 0,017 0,00016**	**51,73 47,61 0,45**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,011**	**3,35e-5**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6074**	**0,0057** **0,0054** **0,00006**	**51,29** **47,94** **0,52**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,009**	**2,67e-5**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6074**	**0,0045** **0,0043** **0,00005**	**51,03** **48,2** **0,55**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,11**	**0,00033**	**-**	**0,11**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,055** **0,052** **0,0016**	**50,54** **47,97** **1,42**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,02**	**0,00006**	**-**	**0,02**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.01.6113**	**0,0105** **0,0096** **0,00018**	**51,57** **46,89** **0,9**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,0145**	**4,34e-5**	**-**	**0,0145**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.01.6113**	**0,007** **0,0067** **0,00045**	**49,76** **46,6** **3,09**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,01**	**0,00003**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.01.6113**	**0,005** **0,0046** **0,00018**	**50,13** **47,5** **1,81**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,012**	**3,65e-5**	**-**	**0,012**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6074**	**0,006** **0,006** **0,00006**	**49,79** **49,21** **0,51**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,014**	**4,25e-5**	**-**	**0,014**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6074**	**0,0072** **0,007** **0,00007**	**51,1** **48,14** **0,49**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,014**	**0,00004**	**-**	**0,014**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6074**	**0,007** **0,0065** **0,00007**	**51,41** **47,86** **0,5**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,0105**	**3,15e-5**	**-**	**0,0105**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6074**	**0,0054** **0,005** **5,50e-5**	**51,23** **48** **0,52**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0063**	**1,90e-5**	**-**	**0,0063**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6074**	**0,0032** **0,003** **3,59e-5**	**50,25** **48,91** **0,57**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,025**	**7,61e-5**	**-**	**0,025**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,013** **0,0125** **0,0002**	**49,93** **49,15** **0,78**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,0094**	**2,81e-5**	**-**	**0,0094**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0048** **0,0045** **6,29e-5**	**51,02** **47,76** **0,67**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,008**	**2,35e-5**	**-**	**0,008**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.01.6113**	**0,004** **0,0037** **1,06e-4**	**50,39** **47,66** **1,35**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,006**	**1,80e-5**	**-**	**0,006**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.01.6113**	**0,003** **0,0029** **7,51e-5**	**49,97** **48,18** **1,25**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,009**	**2,69e-5**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6074**	**0,0045** **0,0044** **4,77e-5**	**50,67** **48,48** **0,53**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,011**	**3,29e-5**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6074**	**0,0056** **0,0053** **5,59e-5**	**51,12** **48,11** **0,51**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,008**	**2,41e-5**	**-**	**0,008**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6074**	**0,004** **0,0039** **4,29e-5**	**50,91** **48,26** **0,53**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 82.1.

1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол) (Сс.г./ПДКс.г.)

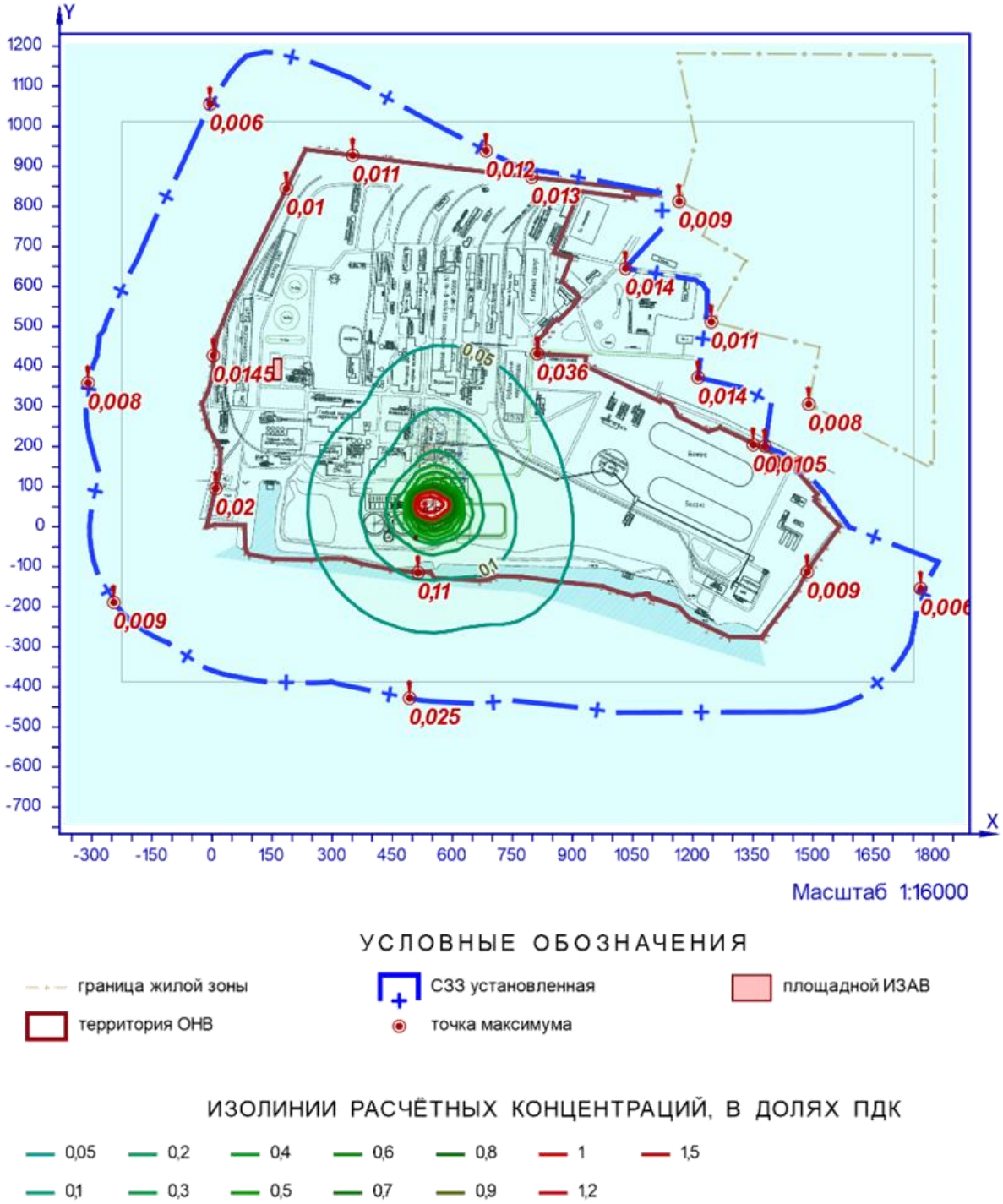


Рисунок 82.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Количественная характеристика выброса: 0,056124 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 63); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,055** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), вклад источников предприятия 0,055 (вклад неорганизованных источников – 0,055);

- на границе СЗЗ – **0,013** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 0,013);

- в жилой зоне – **0,0055** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,0055 (вклад неорганизованных источников – 0,0055).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 83.1.

Таблица № 83.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	1071	0,0000074	1	3,21e-5	11,4
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	1071	0,0008809	1	0,0038	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	1071	0,0008809	1	0,0038	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	1071	0,0000105	1	4,56e-5	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 83.2.

Таблица № 83.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,0054**	**3,26e-5**	**-**	**0,0054**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.01.6113**	**0,0027** **0,0026** **0,00006**	**50** **48,39** **1,08**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,0065**	**0,00004**	**-**	**0,0065**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6074**	**0,0033** **0,0032** **3,25e-5**	**50,23** **48,87** **0,5**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,018**	**0,00011**	**-**	**0,018**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6074**	**0,009** **0,0085** **0,00008**	**51,73** **47,62** **0,45**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,0056**	**3,36e-5**	**-**	**0,0056**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6074**	**0,0029** **0,0027** **0,00003**	**51,3** **47,94** **0,52**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,0045**	**2,67e-5**	**-**	**0,0045**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6074**	**0,0023** **0,0021** **2,44e-5**	**51,04** **48,2** **0,55**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,055**	**0,00033**	**-**	**0,055**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,028** **0,026** **0,0008**	**50,54** **47,96** **1,42**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,01**	**0,00006**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.01.6113**	**0,0053** **0,0048** **0,00009**	**51,58** **46,88** **0,9**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,0072**	**4,34e-5**	**-**	**0,0072**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.01.6113**	**0,0036** **0,0034** **0,00022**	**49,76** **46,59** **3,09**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,005**	**0,00003**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.01.6113**	**0,0025** **0,0023** **0,00009**	**50,13** **47,5** **1,81**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,006**	**3,65e-5**	**-**	**0,006**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6074**	**0,003** **0,003** **0,00003**	**49,79** **49,21** **0,51**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,007**	**4,25e-5**	**-**	**0,007**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6074**	**0,0036** **0,0034** **3,49e-5**	**51,09** **48,15** **0,49**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,007**	**0,00004**	**-**	**0,007**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6074**	**0,0035** **0,0033** **3,42e-5**	**51,41** **47,86** **0,5**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,0052**	**3,15e-5**	**-**	**0,0052**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6074**	**0,0027** **0,0025** **2,75e-5**	**51,23** **48** **0,52**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0032**	**1,90e-5**	**-**	**0,0032**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6074**	**0,0016** **0,0015** **1,79e-5**	**50,25** **48,91** **0,57**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,013**	**7,60e-5**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0063** **0,0062** **0,0001**	**49,93** **49,15** **0,78**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,0047**	**2,81e-5**	**-**	**0,0047**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0024** **0,0022** **3,14e-5**	**51,01** **47,76** **0,67**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,004**	**2,35e-5**	**-**	**0,004**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.01.6113**	**0,002** **0,0019** **5,29e-5**	**50,39** **47,66** **1,35**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,003**	**1,80e-5**	**-**	**0,003**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.01.6113**	**0,0015** **0,0014** **3,76e-5**	**49,97** **48,18** **1,25**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0045**	**2,69e-5**	**-**	**0,0045**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6074**	**0,0023** **0,0022** **2,38e-5**	**50,68** **48,47** **0,53**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0055**	**3,29e-5**	**-**	**0,0055**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6074**	**0,0028** **0,0026** **2,80e-5**	**51,12** **48,11** **0,51**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,004**	**2,41e-5**	**-**	**0,004**	**-**	**-**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6074**	**0,002** **0,0019** **2,14e-5**	**50,91** **48,26** **0,53**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 83.1.

1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол) (Сс.г./ПДКс.с.)

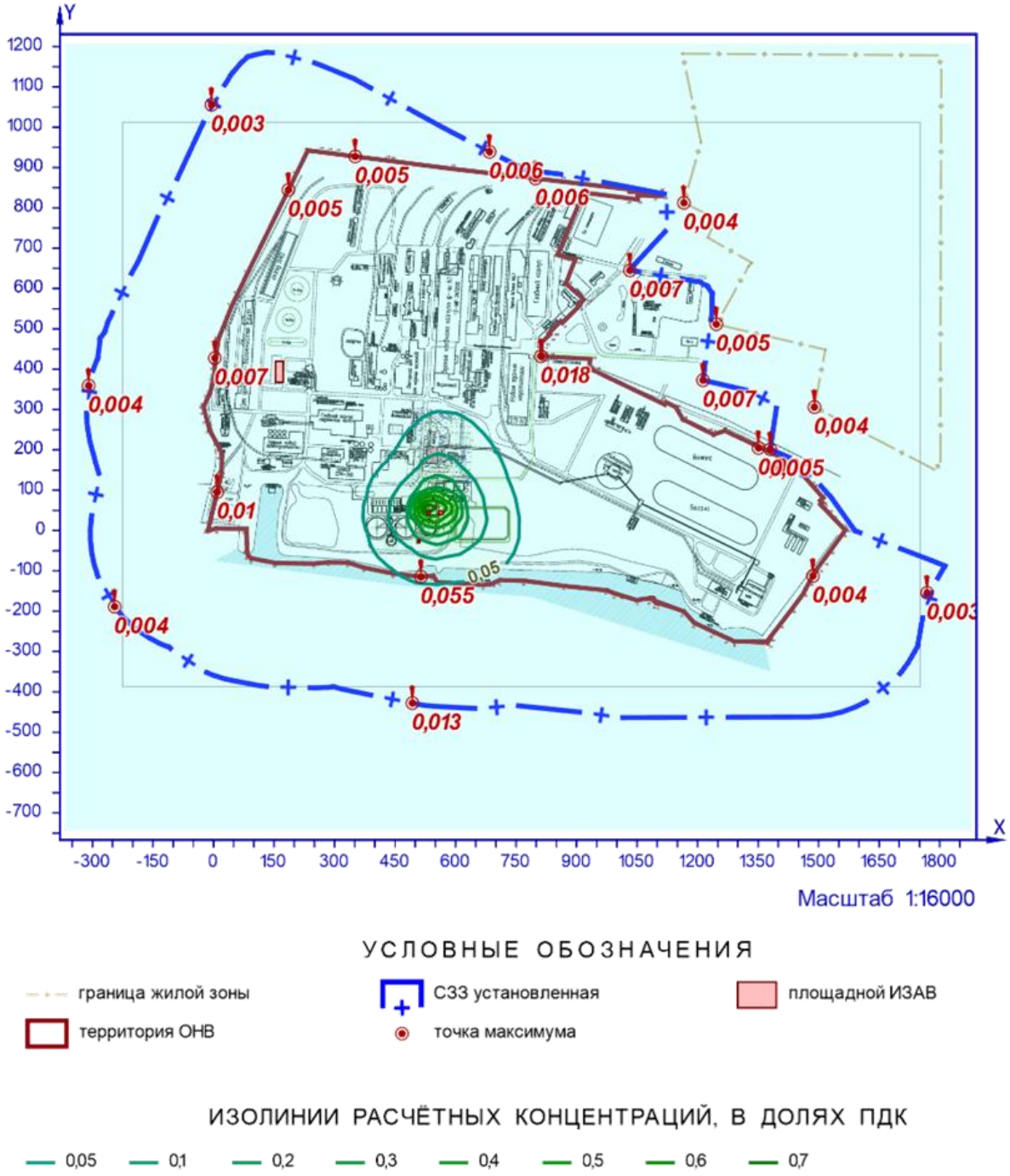


Рисунок 83.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Количественная характеристика выброса: 0,0023296 г/с.

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

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,48** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), при направлении ветра 12°, скорости ветра 1,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,41 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,44), вклад источников предприятия 0,066 (вклад неорганизованных источников – 0,066);

- на границе СЗЗ – **0,45** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), при направлении ветра 7°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,43 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,44), вклад источников предприятия 0,019 (вклад неорганизованных источников – 0,019);

- в жилой зоне – **0,44** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 236°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,44 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,44), вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,007).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 84.1.

Таблица № 84.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	1325	0,0000051	1	1,45e-4	11,4
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	1325	0,0011546	1	0,033	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	1325	0,0011546	1	0,033	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	1325	0,0000153	1	0,00044	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 84.2.

Таблица № 84.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	351,41	927,42	2	0,44	0,022	0,44	0,006	9	167	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,003 0,003 0,00003	0,68 0,68 0,007
2	Гр.пр.	798,08	872,9	2	0,44	0,022	0,44	0,0066	9	197	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,0033 0,0033 3,72e-5	0,74 0,74 0,008
3	Гр.пр.	811,67	432,08	2	0,45	0,023	0,43	0,02	9	214	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,01 0,0094 0,0001	2,24 2,09 0,022
4	Гр.пр.	1350,9	204,78	2	0,44	0,022	0,44	0,0074	9	259	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,0038 0,0036 3,27e-5	0,86 0,81 0,007
5	Гр.пр.	1485,89	-112,54	2	0,44	0,022	0,44	0,0056	9	279	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,0029 0,0027 2,77e-5	0,65 0,61 0,006
6	Гр.пр.	514,49	-114,59	2	0,48	0,024	0,41	0,066	1,4	12	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074	0,034 0,031 0,00046	7,07 6,5 0,1
7	Гр.пр.	9,45	95,55	2	0,45	0,022	0,43	0,016	9	95	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074	0,008 0,0075 3,58e-5	1,83 1,67 0,008
8	Гр.пр.	3,39	427,57	2	0,45	0,022	0,44	0,011	9	125	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074	0,0056 0,0053 3,38e-5	1,25 1,18 0,008
9	Гр.пр.	185,86	844,7	2	0,44	0,022	0,44	0,0064	9	156	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074	0,0033 0,0031 3,17e-5	0,74 0,7 0,007
10	СЗЗ	684,16	939,01	2	0,44	0,022	0,44	0,006	9	189	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074	0,003 0,003 3,42e-5	0,68 0,68 0,008
11	СЗЗ	1032,33	645,1	2	0,44	0,022	0,44	0,0082	9	219	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,0042 0,004 4,48e-5	0,94 0,9 0,01
12	СЗЗ	1213,53	372,75	2	0,45	0,022	0,44	0,009	9	244	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,0046 0,0043 4,15e-5	1,03 0,97 0,01
13	СЗЗ	1380,26	201,65	2	0,44	0,022	0,44	0,007	9	259	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,0036 0,0034 3,35e-5	0,81 0,76 0,008
14	СЗЗ	1768,95	-154,2	2	0,44	0,022	0,44	0,004	0,7	279	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,002 0,002 2,52e-5	0,46 0,44 0,006
15	СЗЗ	493,15	-427,71	2	0,45	0,023	0,43	0,019	9	7	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,0095 0,0093 0,00012	2,1 2,06 0,027
16	СЗЗ	-245,09	-188,82	2	0,44	0,022	0,44	0,0073	9	74	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074	0,0037 0,0035 4,40e-5	0,84 0,79 0,01
17	СЗЗ	-309,29	359,23	2	0,44	0,022	0,44	0,006	9	110	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074	0,003 0,003 2,69e-5	0,7 0,66 0,006
18	СЗЗ	-4,96	1055,4	2	0,44	0,022	0,44	0,0043	0,7	151	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074	0,0022 0,0021 2,66e-5	0,49 0,48 0,006
19	Жил.	1165,97	812,47	2	0,44	0,022	0,44	0,0052	9	219	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,0026 0,0026 0,00003	0,6 0,58 0,007
20	Жил.	1246,44	511,48	2	0,44	0,022	0,44	0,007	9	236	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,0036 0,0034 3,74e-5	0,82 0,77 0,008
21	Жил.	1489,58	306,06	2	0,44	0,022	0,44	0,0053	9	254	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,0027 0,0026 2,85e-5	0,62 0,58 0,006

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 84.1.

1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) (См.р./ПДКм.р.)

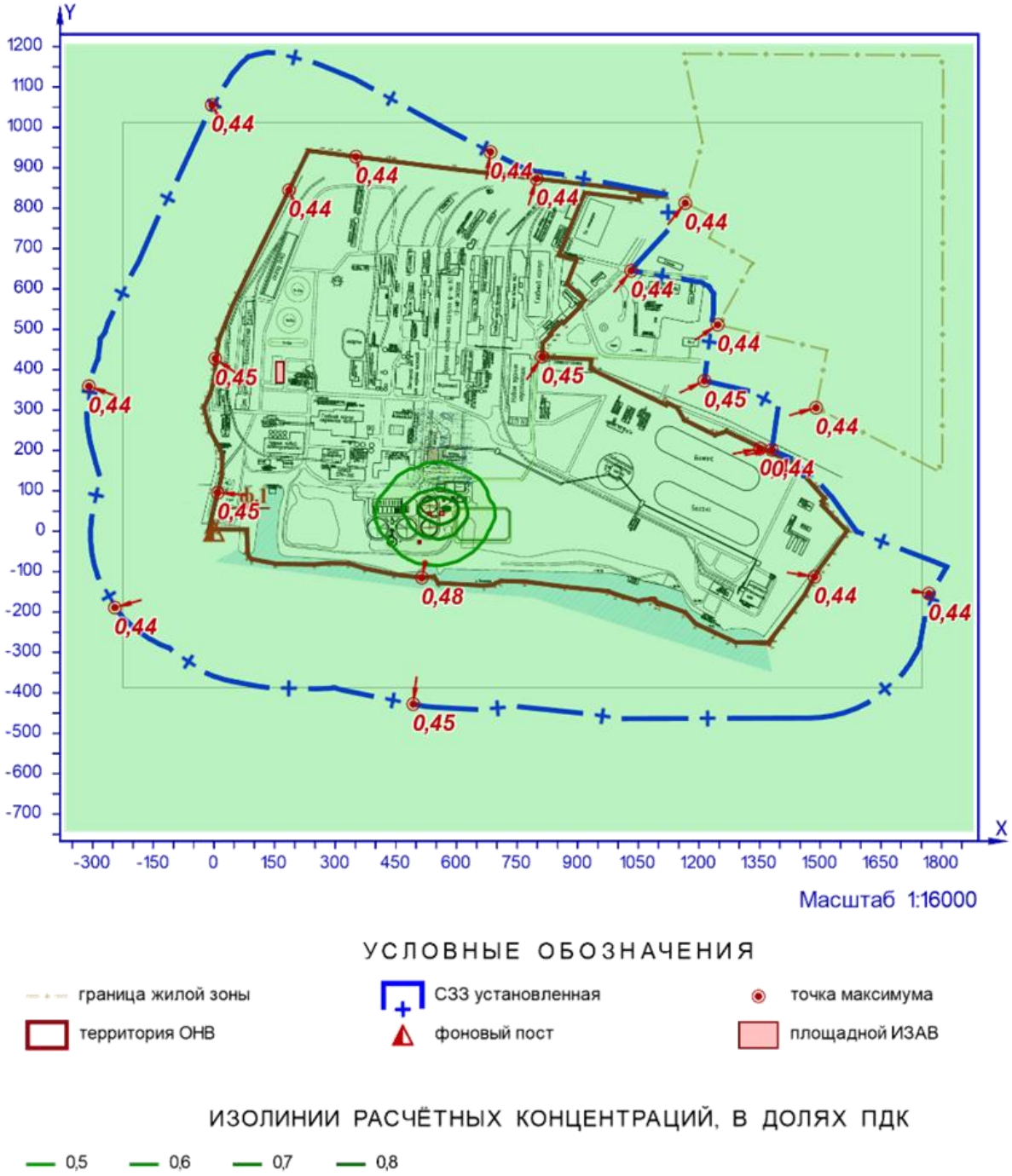


Рисунок 84.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

85 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)» (Сс.с./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0023296 г/с и 0,064790 т/год.

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

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 126); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,46** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), в том числе: фоновая концентрация – 0,32, вклад источников предприятия 0,14 (вклад неорганизованных источников – 0,14);

- на границе СЗЗ – **0,25** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), в том числе: фоновая концентрация – 0,21, вклад источников предприятия 0,037 (вклад неорганизованных источников – 0,037);

- в жилой зоне – **0,17** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), в том числе: фоновая концентрация – 0,16, вклад источников предприятия 0,0145 (вклад неорганизованных источников – 0,0145).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 85.1.

Таблица № 85.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	1325	0,0000051	1	6,79e-5	11,4
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	1325	0,0011546	1	0,0155	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	1325	0,0011546	1	0,014	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	1325	0,0000153	1	0,0002	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 85.2.

Таблица № 85.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,17**	**0,0017**	**0,16**	**0,013**	**9**	**167**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,007** **0,006** **7,32e-5**	**3,98** **3,55** **0,04**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,19**	**0,0019**	**0,17**	**0,015**	**9**	**197**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0077** **0,007** **0,00009**	**4,16** **3,79** **0,05**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,28**	**0,0028**	**0,24**	**0,043**	**9**	**214**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,022** **0,021** **0,00023**	**7,68** **7,44** **0,08**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,17**	**0,0017**	**0,16**	**0,015**	**9**	**259**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0076** **0,0073** **7,76e-5**	**4,35** **4,17** **0,04**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,16**	**0,0016**	**0,15**	**0,0116**	**9**	**279**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,006** **0,0056** **6,56e-5**	**3,7** **3,51** **0,04**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,46**	**0,0046**	**0,32**	**0,14**	**1,4**	**12**	**1.19.6069**	**0,074**	**16,29**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,22**	**0,0022**	**0,19**	**0,03**	**9**	**95**	**1.19.6069**	**0,016**	**7,3**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,19**	**0,0019**	**0,17**	**0,021**	**9**	**125**	**1.19.6069**	**0,011**	**5,75**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,17**	**0,0017**	**0,15**	**0,013**	**9**	**156**	**1.19.6069**	**0,007**	**4,19**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,18**	**0,0018**	**0,17**	**0,014**	**9**	**189**	**1.19.6069**	**0,007**	**3,98**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,19**	**0,0019**	**0,17**	**0,018**	**9**	**219**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,009** **0,0085** **0,0001**	**4,67** **4,39** **0,05**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,19**	**0,0019**	**0,17**	**0,018**	**9**	**244**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,009** **0,009** **9,57e-5**	**4,86** **4,65** **0,05**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,17**	**0,0017**	**0,16**	**0,014**	**9**	**259**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,007** **0,007** **7,70e-5**	**4,19** **4,02** **0,045**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,14**	**0,0014**	**0,13**	**0,0083**	**0,7**	**279**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0043** **0,004** **5,47e-5**	**3,06** **2,82** **0,04**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,25**	**0,0025**	**0,21**	**0,037**	**9**	**7**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,019** **0,017** **0,00028**	**7,76** **6,98** **0,11**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,16**	**0,0016**	**0,15**	**0,014**	**9**	**74**	**1.19.6069**	**0,0074**	**4,56**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,15**	**0,0015**	**0,14**	**0,0115**	**9**	**110**	**1.19.6069**	**0,006**	**4,06**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,14**	**0,0014**	**0,13**	**0,0085**	**0,7**	**151**	**1.19.6069**	**0,0045**	**3,27**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,16**	**0,0016**	**0,15**	**0,011**	**9**	**219**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0057** **0,0053** **6,79e-5**	**3,59** **3,33** **0,04**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,17**	**0,0017**	**0,16**	**0,0145**	**9**	**236**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0073** **0,007** **8,29e-5**	**4,23** **4,04** **0,05**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,15**	**0,0015**	**0,14**	**0,011**	**9**	**254**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0055** **0,0052** **6,32e-5**	**3,59** **3,41** **0,04**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 85.1.

1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) (Сс.с./ПДКс.с.)

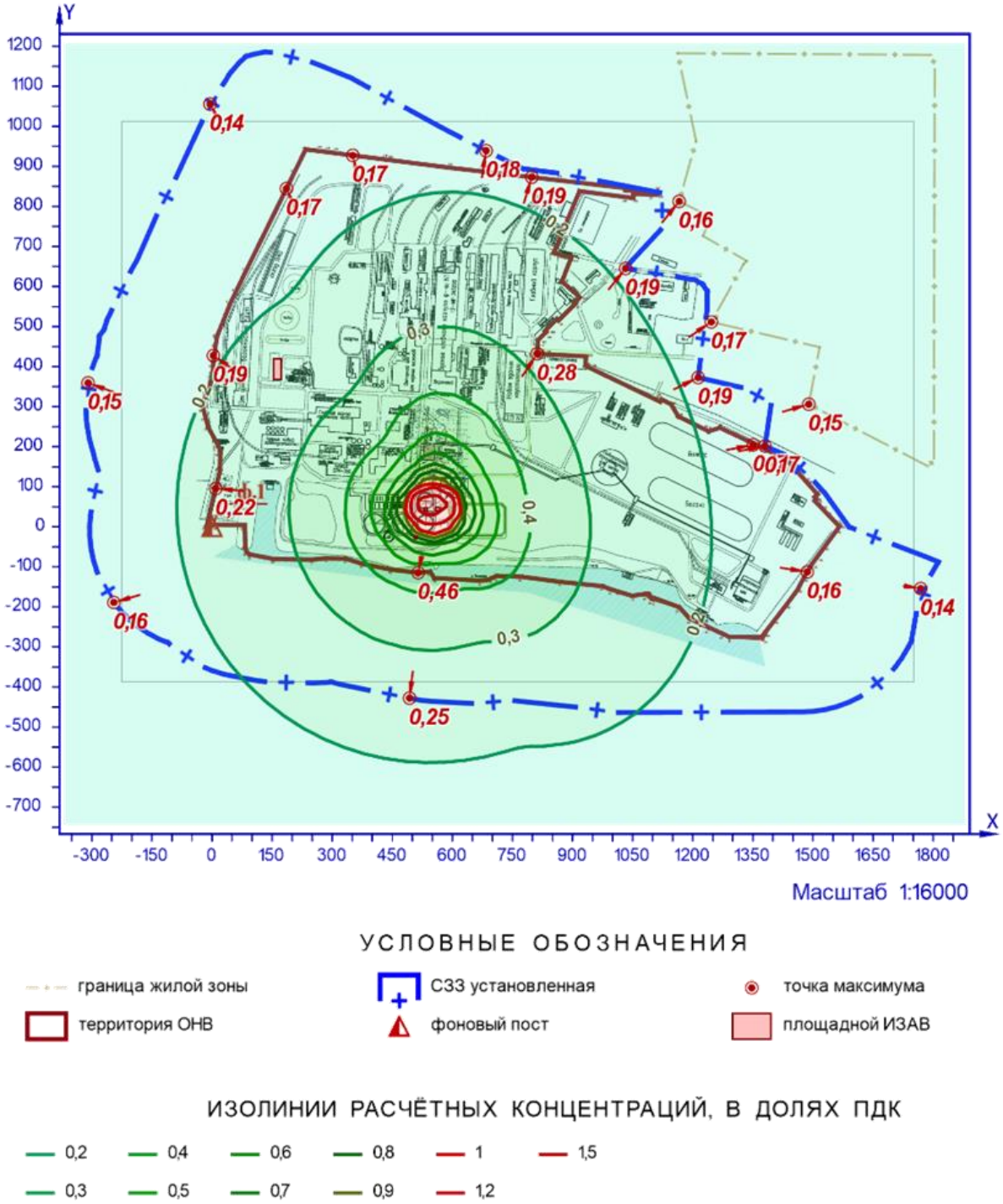


Рисунок 85.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Количественная характеристика выброса: 0,064790 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 45); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,13** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), вклад источников предприятия 0,13 (вклад неорганизованных источников – 0,13);

- на границе СЗЗ – **0,03** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,03);

- в жилой зоне – **0,013** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,013 (вклад неорганизованных источников – 0,013).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 86.1.

Таблица № 86.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	1325	5,02e-6	1	2,18e-5	11,4
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	1325	0,0011533	1	0,005	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	1325	0,0008809	1	0,0038	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	1325	0,0000153	1	6,64e-5	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 86.2.

Таблица № 86.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,0125**	**3,76e-5**	**-**	**0,0125**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,007** **0,0053** **8,51e-5**	**56,74** **41,94** **0,68**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,015**	**4,49e-5**	**-**	**0,015**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0083** **0,0065** **9,46e-5**	**55,54** **43,6** **0,63**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,04**	**0,00012**	**-**	**0,04**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,022** **0,018** **0,00023**	**54,27** **45,04** **0,57**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,013**	**3,86e-5**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,007** **0,0057** **8,49e-5**	**54,58** **44,61** **0,66**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,01**	**0,00003**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0056** **0,0045** **0,00007**	**54,83** **44,35** **0,69**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,13**	**0,00038**	**-**	**0,13**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,072** **0,052** **0,0023**	**56,92** **41,26** **1,78**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,024**	**0,00007**	**-**	**0,024**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,014** **0,0096** **0,00019**	**58,23** **40,44** **0,81**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,017**	**0,00005**	**-**	**0,017**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.01.6113**	**0,0094** **0,0067** **0,0003**	**56,82** **40,65** **1,83**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,011**	**3,38e-5**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.01.6113**	**0,0064** **0,0046** **0,00012**	**56,99** **41,24** **1,06**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,014**	**4,21e-5**	**-**	**0,014**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,008** **0,006** **0,00009**	**55,88** **43,19** **0,64**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,016**	**0,00005**	**-**	**0,016**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,009** **0,0072** **0,0001**	**54,8** **44,42** **0,62**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,016**	**4,69e-5**	**-**	**0,016**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0085** **0,007** **0,0001**	**54,51** **44,72** **0,64**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,012**	**3,62e-5**	**-**	**0,012**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0066** **0,0054** **0,00008**	**54,64** **44,55** **0,66**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0073**	**2,19e-5**	**-**	**0,0073**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,004** **0,0032** **5,23e-5**	**55,54** **43,58** **0,72**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,03**	**0,00009**	**-**	**0,03**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,017** **0,0125** **0,00029**	**56,48** **42,46** **0,98**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,011**	**3,26e-5**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0063** **0,0045** **0,00009**	**57,62** **41,21** **0,84**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,009**	**2,71e-5**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.01.6113**	**0,0052** **0,0037** **0,00007**	**57,16** **41,29** **0,8**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,007**	**2,07e-5**	**-**	**0,007**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,004** **0,0029** **5,18e-5**	**56,73** **41,78** **0,75**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0103**	**3,10e-5**	**-**	**0,0103**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0057** **0,0045** **0,00007**	**55,12** **44,02** **0,67**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,013**	**3,79e-5**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,007** **0,0056** **0,00008**	**54,76** **44,44** **0,65**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,009**	**2,77e-5**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,005** **0,004** **6,25e-5**	**54,91** **44,24** **0,68**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 86.1.

1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) (Сс.г./ПДКс.г.)

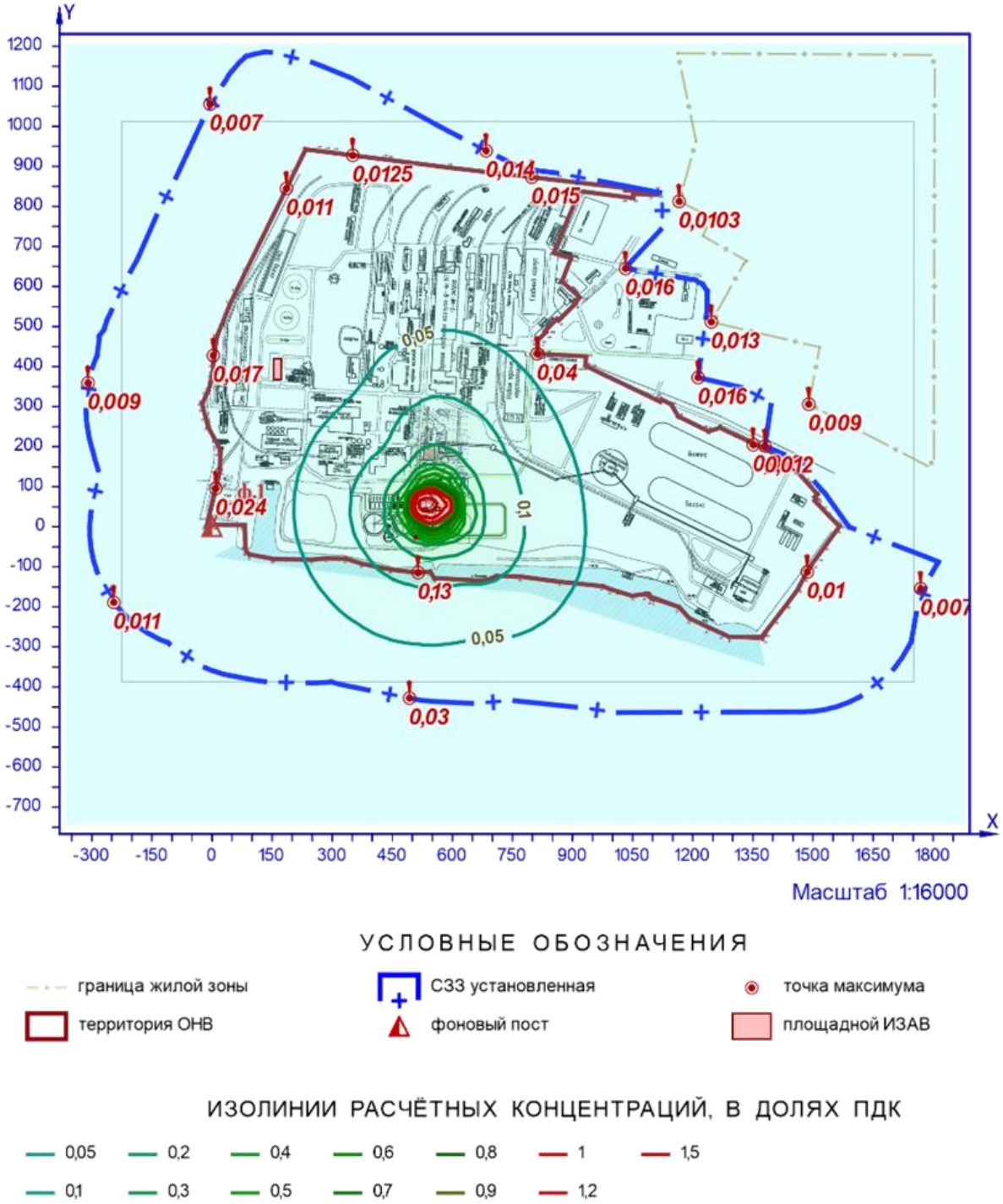


Рисунок 86.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Количественная характеристика выброса: 0,064790 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,038** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), вклад источников предприятия 0,038 (вклад неорганизованных источников – 0,038);

- на границе СЗЗ – **0,009** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), вклад источников предприятия 0,009 (вклад неорганизованных источников – 0,009);

- в жилой зоне – **0,0038** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,0038 (вклад неорганизованных источников – 0,0038).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 87.1.

Таблица № 87.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	1325	5,02e-6	1	2,18e-5	11,4
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	1325	0,0011533	1	0,005	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	1325	0,0008809	1	0,0038	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	1325	0,0000153	1	6,64e-5	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 87.2.

Таблица № 87.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,0038**	**3,76e-5**	**-**	**0,0038**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0021** **0,0016** **2,55e-5**	**56,74** **41,95** **0,68**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,0045**	**4,49e-5**	**-**	**0,0045**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0025** **0,002** **2,84e-5**	**55,54** **43,6** **0,63**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,012**	**0,00012**	**-**	**0,012**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0067** **0,0055** **0,00007**	**54,27** **45,04** **0,57**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,0039**	**3,86e-5**	**-**	**0,0039**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0021** **0,0017** **2,55e-5**	**54,58** **44,62** **0,66**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,003**	**0,00003**	**-**	**0,003**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0017** **0,0014** **2,14e-5**	**54,83** **44,35** **0,69**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,038**	**0,00038**	**-**	**0,038**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,022** **0,016** **0,00068**	**56,92** **41,25** **1,78**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,007**	**0,00007**	**-**	**0,007**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0041** **0,0029** **5,72e-5**	**58,23** **40,44** **0,81**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,005**	**0,00005**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.01.6113**	**0,0028** **0,002** **0,00009**	**56,82** **40,64** **1,83**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,0034**	**3,38e-5**	**-**	**0,0034**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.01.6113**	**0,0019** **0,0014** **3,60e-5**	**56,98** **41,25** **1,07**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,0042**	**4,21e-5**	**-**	**0,0042**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0024** **0,0018** **2,70e-5**	**55,88** **43,19** **0,64**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,005**	**0,00005**	**-**	**0,005**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0027** **0,0022** **0,00003**	**54,8** **44,42** **0,62**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,0047**	**4,69e-5**	**-**	**0,0047**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0026** **0,0021** **0,00003**	**54,51** **44,72** **0,64**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,0036**	**3,62e-5**	**-**	**0,0036**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,002** **0,0016** **2,40e-5**	**54,64** **44,55** **0,66**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0022**	**2,19e-5**	**-**	**0,0022**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0012** **0,00095** **1,57e-5**	**55,54** **43,58** **0,72**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,009**	**0,00009**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,005** **0,0037** **8,63e-5**	**56,47** **42,47** **0,98**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,0033**	**3,26e-5**	**-**	**0,0033**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0019** **0,00134** **2,75e-5**	**57,62** **41,21** **0,84**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,0027**	**2,71e-5**	**-**	**0,0027**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.01.6113**	**0,00155** **0,0011** **2,15e-5**	**57,16** **41,29** **0,8**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,0021**	**2,07e-5**	**-**	**0,0021**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0012** **0,00087** **1,55e-5**	**56,73** **41,78** **0,75**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0031**	**3,10e-5**	**-**	**0,0031**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0017** **0,0014** **2,08e-5**	**55,12** **44,02** **0,67**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0038**	**3,79e-5**	**-**	**0,0038**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0021** **0,0017** **2,44e-5**	**54,76** **44,44** **0,65**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,0028**	**2,77e-5**	**-**	**0,0028**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6074**	**0,0015** **0,0012** **1,87e-5**	**54,91** **44,24** **0,68**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 87.1.

1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) (Сс.г./ПДКс.с.)

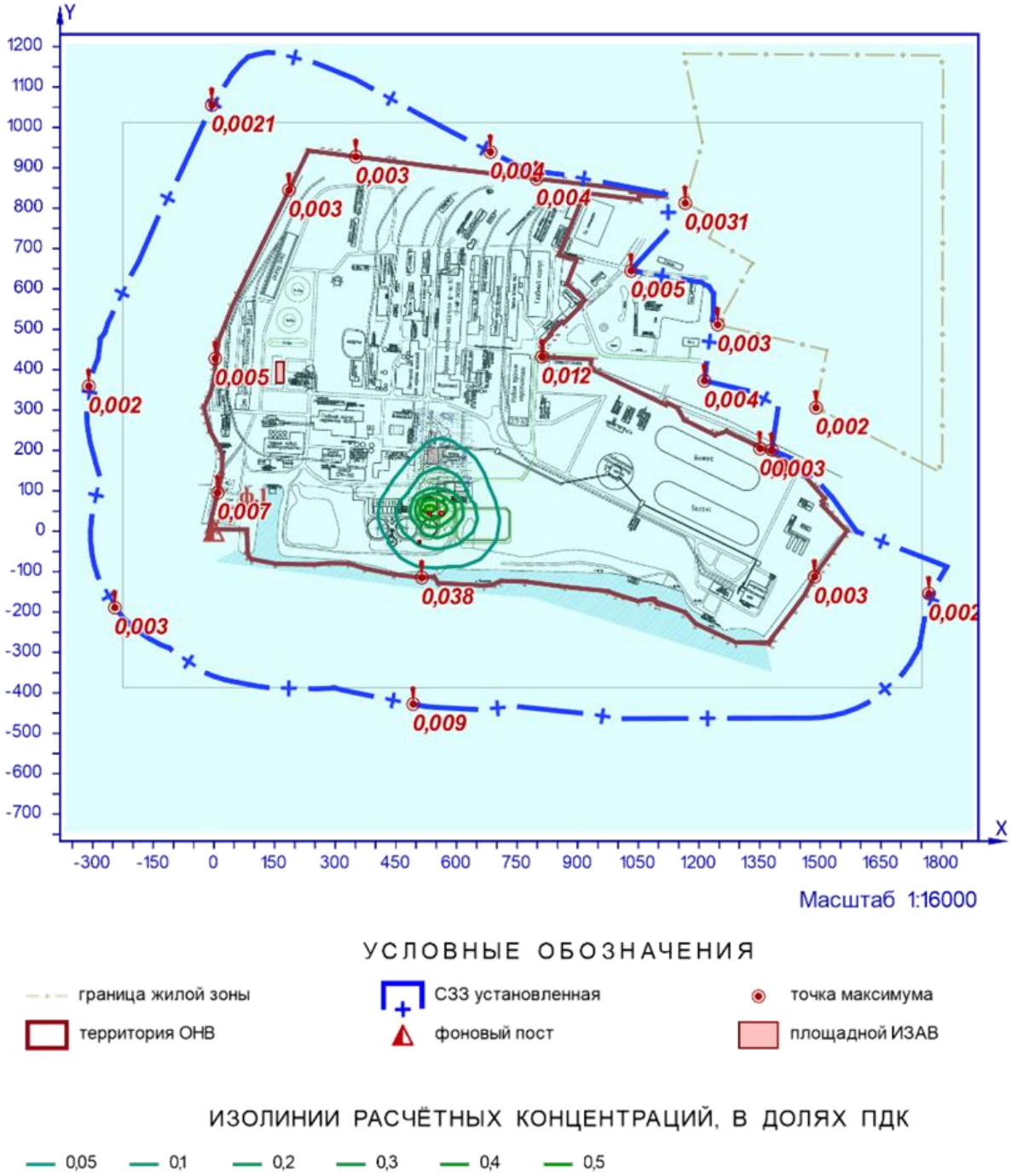


Рисунок 87.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

88 Расчёт рассеивания: ЗВ «1706. Диметилдисульфид (2,3-Дитиобутан; (метилдисульфанил)метан)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1706 – Диметилдисульфид (2,3-Дитиобутан; (метилдисульфанил)метан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,7 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0163371 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), при направлении ветра 347°, скорости ветра 6,3 м/с, вклад источников предприятия 0,0018 (вклад неорганизованных источников – 0,0018);

- на границе СЗЗ – **0,00074** (достигается в точке с координатами X=1032,33 Y=645,1), при направлении ветра 227°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,00074 (вклад неорганизованных источников – 0,00016);

- в жилой зоне – **0,00058** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 246°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 0,00058 (вклад неорганизованных источников – 0,00013).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 88.1.

Таблица № 88.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 03. Варочный цех																
0010	1	41,0	0,31	617,37	270,47	-	10,2283	0,772	65	1	0,59	1706	0,0142300	1	0,0009	146,28
0011	1	29,0	0,06	651,1	252,49	-	3,89045	0,011	20	1	0,5	1706	0,0001604	1	8,94e-6	165,3
Цех: 05. Выпарной цех																
0022	1	17,0	0,1	586,1	281,49	-	2,92845	0,023	32	1	0,5	1706	0,0001480	1	0,00012	44,61
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	1706	0,0009426	1	0,00009	176,85
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	1706	0,0007920	1	0,023	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	1706	0,0000049	1	0,00014	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	1706	0,0000002	1	5,71e-6	11,4
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	1706	0,0000590	1	2,13e-5	81,21

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 88.2.

Таблица № 88.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	351,41	927,42	2	0,00053	0,00037	-	0,00053	0,8	161	1.03.0010 1.19.6071 1.19.0068	0,00038 0,00011 2,87e-5	71,39 20,44 5,38
2	Гр.пр.	798,08	872,9	2	0,00064	0,00045	-	0,00064	0,9	198	1.03.0010 1.19.6071 1.19.0068	0,00046 0,00014 3,10e-5	71,18 21,25 4,81
3	Гр.пр.	811,67	432,08	2	0,0014	0,00096	-	0,0014	0,7	228	1.03.0010 1.19.6071 1.05.0022	0,001 0,00027 3,35e-5	74,64 19,38 2,43
4	Гр.пр.	1350,9	204,78	2	0,0005	0,00036	-	0,0005	0,8	271	1.03.0010 1.19.6071 1.19.0068	0,00035 0,00011 0,00003	69,56 21,89 5,79
5	Гр.пр.	1485,89	-112,54	2	0,00037	0,00026	-	0,00037	0,9	289	1.03.0010 1.19.6071 1.19.0068	0,00024 9,47e-5 2,58e-5	64,77 25,6 6,96
6	Гр.пр.	514,49	-114,59	2	0,0018	0,00124	-	0,0018	6,3	347	1.19.6071 1.19.6072 1.19.6073	0,0018 1,25e-6 1,22e-7	99,92 0,07 0,007
7	Гр.пр.	9,45	95,55	2	0,0007	0,00048	-	0,0007	0,7	82	1.03.0010 1.19.6071 1.19.0068	0,0004 0,00023 0,00004	57,14 34,42 5,74
8	Гр.пр.	3,39	427,57	2	0,0006	0,0004	-	0,0006	0,7	111	1.03.0010 1.19.6071 1.19.0068	0,0004 0,00013 3,48e-5	69,28 21,81 5,96
9	Гр.пр.	185,86	844,7	2	0,0005	0,00036	-	0,0005	0,8	147	1.03.0010 1.19.6071 1.19.0068	0,00037 1,04e-4 2,86e-5	71,48 20,13 5,56
10	СЗЗ	684,16	939,01	2	0,0006	0,00041	-	0,0006	0,9	187	1.03.0010 1.19.6071 1.19.0068	0,00042 0,00012 0,00003	71,39 20,8 5,05
11	СЗЗ	1032,33	645,1	2	0,00074	0,0005	-	0,00074	0,8	227	1.03.0010 1.19.6071 1.19.0068	0,00053 0,00015 3,15e-5	71,92 21 4,28
12	СЗЗ	1213,53	372,75	2	0,00065	0,00045	-	0,00065	0,8	257	1.03.0010 1.19.6071 1.19.0068	0,00047 0,00013 0,00003	72,63 19,85 4,68
13	СЗЗ	1380,26	201,65	2	0,00049	0,00034	-	0,00049	0,8	271	1.03.0010 1.19.6071 1.19.0068	0,00033 0,00011 2,87e-5	68,74 22,61 5,91
14	СЗЗ	1768,95	-154,2	2	0,00026	0,00018	-	0,00026	0,9	286	1.03.0010 1.19.6071 1.19.0068	0,00016 0,00008 1,73e-5	60,25 30,61 6,59
15	СЗЗ	493,15	-427,71	2	0,0007	0,00048	-	0,0007	0,8	6	1.03.0010 1.19.6071 1.19.0068	0,00037 0,00025 4,40e-5	54,76 36,24 6,45
16	СЗЗ	-245,09	-188,82	2	0,00043	0,0003	-	0,00043	0,9	66	1.03.0010 1.19.6071 1.19.0068	0,00023 0,00016 2,50e-5	54,53 37,2 5,86
17	СЗЗ	-309,29	359,23	2	0,0004	0,00028	-	0,0004	0,8	101	1.03.0010 1.19.6071 1.19.0068	0,00024 0,00012 2,37e-5	60,57 30,89 6
18	СЗЗ	-4,96	1055,4	2	0,00034	0,00024	-	0,00034	0,9	145	1.03.0010 1.19.6071 1.19.0068	0,00023 8,70e-5 1,87e-5	66,36 25,54 5,5
19	Жил.	1165,97	812,47	2	0,0005	0,00035	-	0,0005	1	224	1.03.0010 1.19.6071 1.19.0068	0,00035 1,16e-4 2,53e-5	69,27 23,09 5,03
20	Жил.	1246,44	511,48	2	0,00058	0,0004	-	0,00058	0,9	246	1.03.0010 1.19.6071 1.19.0068	0,0004 1,26e-4 2,86e-5	70,71 21,65 4,91
21	Жил.	1489,58	306,06	2	0,00042	0,00029	-	0,00042	0,9	264	1.03.0010 1.19.6071 1.19.0068	0,00028 0,0001 2,41e-5	67,41 24,14 5,81

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 88.1.

1706. Диметилдисульфид (2,3-Дитиобутан; (метилдисульфанил)метан) (См.р./ПДКм.р.)

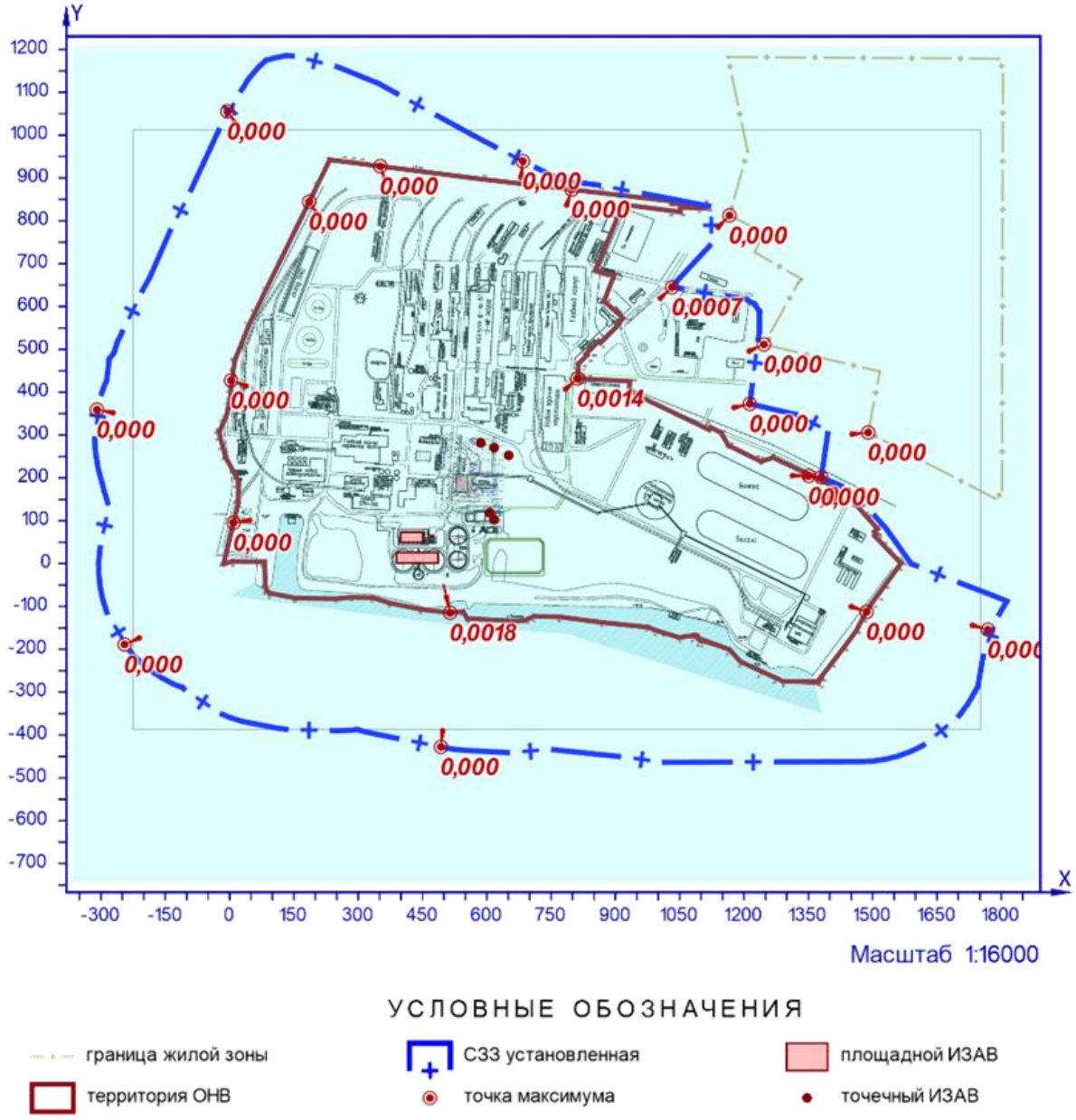


Рисунок 88.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

89 Расчёт рассеивания: ЗВ «1707. Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1707 – Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,08 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 11 (в том числе: организованных - 8, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 1; 10-50 м – 7; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0672004 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,031** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), при направлении ветра 347°, скорости ветра 6,3 м/с, вклад источников предприятия 0,031 (вклад неорганизованных источников – 0,031);

- на границе СЗЗ – **0,015** (достигается в точке с координатами X=1213,53 Y=372,75), при направлении ветра 249°, скорости ветра 1,1 м/с, вклад источников предприятия 0,015 (вклад неорганизованных источников – 0,0026);

- в жилой зоне – **0,0135** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 239°, скорости ветра 1,1 м/с, вклад источников предприятия 0,0135 (вклад неорганизованных источников – 0,0023).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 89.1.

Таблица № 89.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 03. Варочный цех																
0010	1	41,0	0,31	617,37	270,47	-	10,2283	0,772	65	1	0,59	1707	0,0206600	1	0,0013	146,28
0011	1	29,0	0,06	651,1	252,49	-	3,89045	0,011	20	1	0,5	1707	0,0003729	1	2,08e-5	165,3
Цех: 04. Промывной отдел																
0013	1	30,0	0,845	756,69	132,12	-	18,135	10,17	48	1	1,29	1707	0,0400698	1	0,0008	318,5
Цех: 05. Выпарной цех																
0018	1	10,0	0,24	367,54	216,94	-	2,2989	0,104	24	1	0,5	1707	0,0005522	1	0,00037	57
0020	1	32,0	0,3	366,19	144,3	-	8,17703	0,578	62	1	0,57	1707	0,0021440	1	0,00025	110,33
0022	1	17,0	0,1	586,1	281,49	-	2,92845	0,023	32	1	0,5	1707	0,0004071	1	0,00033	44,61
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	1707	0,0013197	1	0,00013	176,85
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	1707	0,0015840	1	0,045	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	1707	0,0000078	1	0,00022	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	1707	0,0000003	1	8,57e-6	11,4
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	1707	0,0000826	1	0,00003	81,21

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 89.2.

Таблица № 89.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,012**	**0,00096**	**-**	**0,012**	**1,1**	**158**	**1.03.0010** **1.04.0013** **1.19.6071**	**0,005** **0,005** **0,00126**	**41,41** **40,87** **10,46**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,013**	**0,00104**	**-**	**0,013**	**1**	**193**	**1.03.0010** **1.04.0013** **1.19.6071**	**0,0056** **0,0045** **0,002**	**42,97** **34,25** **14,89**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,02**	**0,0016**	**-**	**0,02**	**0,7**	**228**	**1.03.0010** **1.19.6071** **1.05.0022**	**0,013** **0,0047** **0,0008**	**63,87** **22,85** **3,94**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,014**	**0,00114**	**-**	**0,014**	**1,2**	**266**	**1.04.0013** **1.03.0010** **1.19.6071**	**0,0074** **0,0035** **0,0021**	**51,86** **24,53** **14,77**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,012**	**0,00094**	**-**	**0,012**	**1,2**	**288**	**1.04.0013** **1.03.0010** **1.19.6071**	**0,0063** **0,003** **0,0015**	**53,95** **24,89** **13,13**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,031**	**0,0025**	**-**	**0,031**	**6,3**	**347**	**1.19.6071** **1.05.0018** **1.19.6072**	**0,031** **0,00008** **1,74e-5**	**99,66** **0,26** **0,06**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,017**	**0,0014**	**-**	**0,017**	**1**	**84**	**1.04.0013** **1.03.0010** **1.19.6071**	**0,0057** **0,0043** **0,004**	**33,66** **25,27** **23,84**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,014**	**0,00114**	**-**	**0,014**	**1**	**113**	**1.04.0013** **1.03.0010** **1.19.6071**	**0,0055** **0,0047** **0,002**	**38,54** **32,66** **14,31**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,012**	**0,00096**	**-**	**0,012**	**1,1**	**145**	**1.04.0013** **1.03.0010** **1.19.6071**	**0,005** **0,0048** **0,0012**	**41,6** **40,39** **10,23**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,0125**	**0,001**	**-**	**0,0125**	**1,1**	**183**	**1.03.0010** **1.04.0013** **1.19.6071**	**0,0052** **0,0047** **0,0016**	**41,81** **37,8** **12,92**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,014**	**0,0011**	**-**	**0,014**	**0,9**	**221**	**1.03.0010** **1.04.0013** **1.19.6071**	**0,006** **0,0042** **0,0027**	**42,15** **29,65** **18,88**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,015**	**0,0012**	**-**	**0,015**	**1,1**	**249**	**1.04.0013** **1.03.0010** **1.19.6071**	**0,007** **0,004** **0,0026**	**46,16** **26,78** **17,67**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,014**	**0,0011**	**-**	**0,014**	**1,2**	**266**	**1.04.0013** **1.03.0010** **1.19.6071**	**0,0073** **0,0033** **0,0021**	**52,46** **23,97** **14,91**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0087**	**0,0007**	**-**	**0,0087**	**1,6**	**286**	**1.04.0013** **1.03.0010** **1.19.6071**	**0,005** **0,002** **0,0011**	**56,44** **23,1** **12,83**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,013**	**0,00104**	**-**	**0,013**	**0,8**	**10**	**1.03.0010** **1.19.6071** **1.04.0013**	**0,005** **0,0036** **0,0033**	**37,73** **27,23** **25,16**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,011**	**0,0009**	**-**	**0,011**	**1,2**	**68**	**1.04.0013** **1.03.0010** **1.19.6071**	**0,0043** **0,0028** **0,0027**	**38,89** **24,86** **24,49**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,0107**	**0,00085**	**-**	**0,0107**	**1,2**	**102**	**1.04.0013** **1.03.0010** **1.19.6071**	**0,0044** **0,003** **0,0019**	**41,4** **27,31** **17,85**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,0087**	**0,0007**	**-**	**0,0087**	**1,2**	**144**	**1.04.0013** **1.03.0010** **1.19.6071**	**0,0038** **0,003** **0,0012**	**43,23** **34,01** **14,17**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0116**	**0,0009**	**-**	**0,0116**	**1,1**	**219**	**1.04.0013** **1.03.0010** **1.19.6071**	**0,0048** **0,004** **0,0019**	**41,77** **33,77** **16,51**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0135**	**0,0011**	**-**	**0,0135**	**1,1**	**239**	**1.04.0013** **1.03.0010** **1.19.6071**	**0,0062** **0,0038** **0,0023**	**45,85** **28,34** **17,22**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,012**	**0,00096**	**-**	**0,012**	**1,2**	**260**	**1.04.0013** **1.03.0010** **1.19.6071**	**0,0062** **0,003** **0,0018**	**51,48** **25,13** **15,23**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 89.1.

1707. Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан) (См.р./ПДКм.р.)

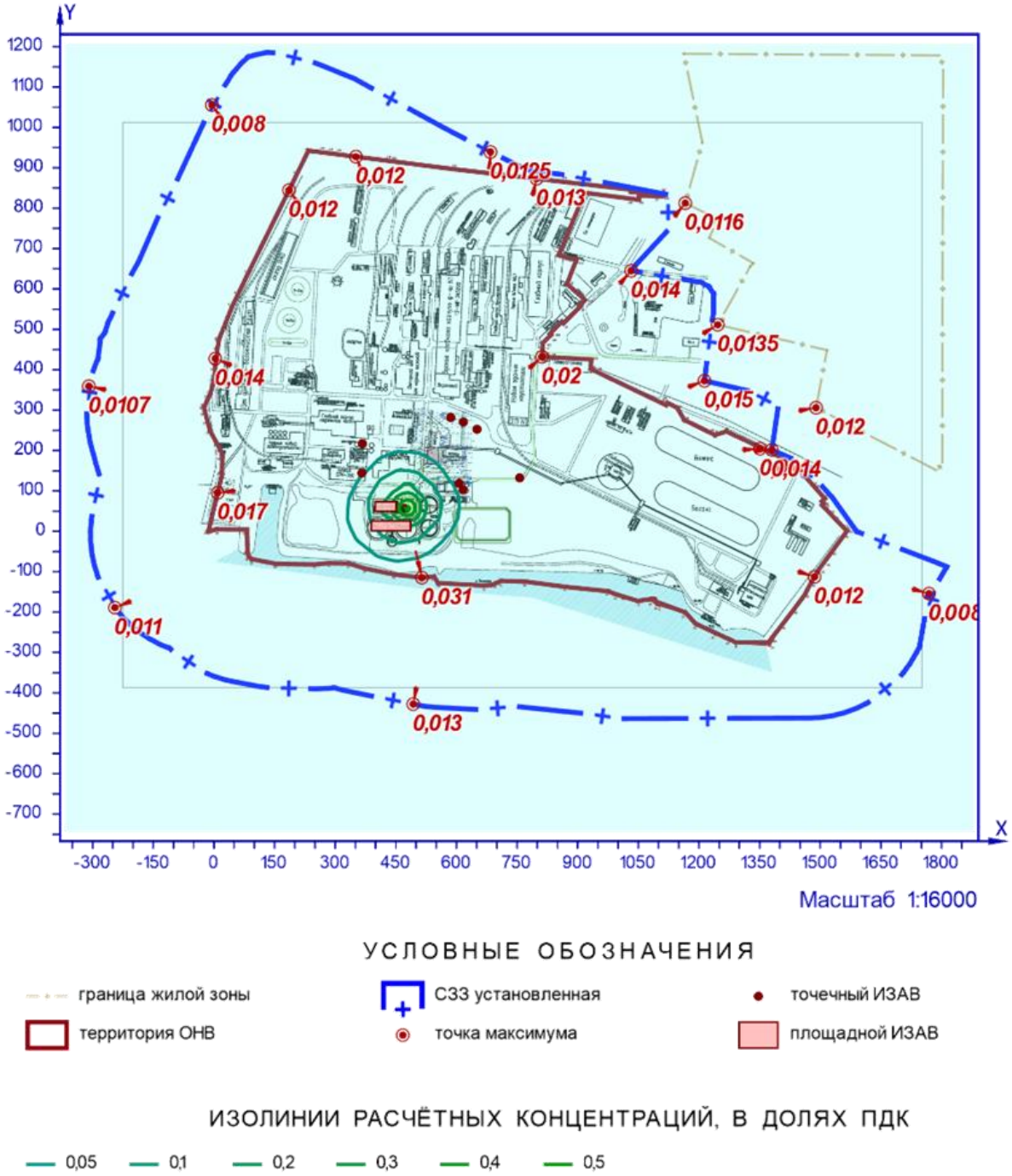


Рисунок 89.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

90 Расчёт рассеивания: ЗВ «1715. Метантиол (Метилмеркаптан)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1715 – Метантиол (метилмеркаптан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,006 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 33 (в том числе: организованных - 28, неорганизованных - 5). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 5; 2-10 м – 1; 10-50 м – 27; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1866891 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 801); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,63** (достигается в точке с координатами X=811,67 Y=432,08), при направлении ветра 229°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 1,63 (вклад неорганизованных источников – 0,18);

- на границе СЗЗ – **0,89** (достигается в точке с координатами X=1032,33 Y=645,1), при направлении ветра 226°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,89 (вклад неорганизованных источников – 0,14);

- в жилой зоне – **0,71** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 246°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,71 (вклад неорганизованных источников – 0,12).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 90.1.

Таблица № 90.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 03. Варочный цех																
0010	1	41,0	0,31	617,37	270,47	-	10,2283	0,772	65	1	0,59	1715	0,1499000	1	0,0093	146,28
0011	1	29,0	0,06	651,1	252,49	-	3,89045	0,011	20	1	0,5	1715	0,0000110	1	6,13e-7	165,3
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	1715	0,0000282	1	5,14e-6	89,65
Цех: 04. Промывной отдел																
0013	1	30,0	0,845	756,69	132,12	-	18,135	10,17	48	1	1,29	1715	0,0040680	1	0,00008	318,5
0014	1	30,0	0,45	742,69	146,12	-	2,63451	0,419	25	1	0,5	1715	0,0001676	1	8,63e-6	171
Цех: 05. Выпарной цех																
0015	1	11,0	0,138	404,21	199,36	-	6,08406	0,091	67	1	0,5	1715	0,0000155	1	2,45e-5	34,32
0016	1	11,0	0,32	389,8	184,33	-	7,28631	0,586	66	1	0,84	1715	0,0000762	1	4,37e-5	65,26
0017	1	11,0	0,26	353,54	216,94	-	2,71223	0,144	26	1	0,5	1715	0,0000173	1	0,00003	33,19
0018	1	10,0	0,24	367,54	216,94	-	2,2989	0,104	24	1	0,5	1715	0,0000084	1	5,56e-6	57
0019	1	11,0	0,21	390,3	212,51	-	5,77433	0,2	44	1	0,5	1715	0,0000680	1	0,00009	37,44
0020	1	32,0	0,3	366,19	144,3	-	8,17703	0,578	62	1	0,57	1715	0,0104270	1	0,0012	110,33
0021	1	25,0	1,1	369,83	197,23	-	2,26237	2,15	42	1	0,74	1715	0,0019565	1	0,00027	111,8
0022	1	17,0	0,1	586,1	281,49	-	2,92845	0,023	32	1	0,5	1715	0,0026390	1	0,0022	44,61
Цех: 06. Мыльный отдел																
0023	1	12,0	0,19	426,39	440,08	-	5,43155	0,154	67	1	0,53	1715	2,93e-6	1	3,43e-6	39,97
0024	1	17,5	0,364	586,1	289,49	-	2,35436	0,245	24	1	0,5	1715	0,0000079	1	1,42e-6	99,75
0025	1	17,5	0,364	596,1	289,49	-	3,09431	0,322	26	1	0,5	1715	0,0000677	1	3,88e-5	52,84
0026	1	17,2	0,364	596,1	304,49	-	1,73935	0,181	26	1	0,5	1715	0,0000381	1	2,68e-5	47,96
0027	1	17,2	0,364	588,1	304,49	-	2,6907	0,28	28	1	0,5	1715	0,0000241	1	1,50e-5	50,86
0028	1	12,0	0,2	558,1	300,49	-	0,47746	0,015	26	1	0,5	1715	3,30e-7	1	6,49e-7	30,56
0029	1	10,5	0,2	546,1	311,49	-	4,96563	0,156	52	1	0,5	1715	4,53e-6	1	7,27e-6	34,36
0030	1	10,3	0,3	559,1	319,49	-	2,53233	0,179	26	1	0,5	1715	9,49e-7	1	1,78e-6	31,91
Цех: 07. Отдел каустизации щелоков																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0049	1	14,0	0,14	399,1	234,49	-	7,14573	0,11	83	1	0,5	1715	5,50e-7	1	5,12e-7	43,1
0050	1	14,0	0,21	425,1	239,49	-	2,19425	0,076	66	1	0,5	1715	3,80e-7	1	4,43e-7	38,58
Цех:	**12. Скипидарный отдел**															
0053	1	18,5	0,534	727,69	83,12	-	6,8762	1,54	23	1	0,5	1715	0,0001401	1	2,23e-5	105,45
0054	1	12,0	0,105	741,69	90,12	-	0,88925	0,0077	25	1	0,5	1715	2,46e-7	1	1,07e-7	68,4
0055	1	10,5	0,04	731,69	84,12	-	4,85423	0,0061	26	1	0,5	1715	2,87e-8	1	7,19e-8	27,67
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	1715	0,0095890	1	0,0009	176,85
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	1715	0,0039600	1	0,11	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	1715	0,0000194	1	0,00055	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	1715	0,0000013	1	3,71e-5	11,4
6075	3	2,0	-	-230 10	-650 -650	100	-	-	-	1	0,5	1715	0,0000022	1	6,29e-5	11,4
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	1715	0,0000470	1	1,70e-5	81,21
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	1715	0,0034000	1	0,1	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 90.2.

Таблица № 90.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,67**	**0,004**	**-**	**0,67**	**0,9**	**161**	**1.03.0010** **1.19.6111** **1.19.6071**	**0,47** **0,064** **0,06**	**70,09** **9,48** **8,97**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,79**	**0,0048**	**-**	**0,79**	**0,9**	**197**	**1.03.0010** **1.19.6071** **1.19.6111**	**0,57** **0,08** **0,06**	**71,48** **9,86** **7,67**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**1,63**	**0,01**	**-**	**1,63**	**0,7**	**229**	**1.03.0010** **1.19.6071** **1.05.0022**	**1,27** **0,15** **0,07**	**78,28** **9,36** **4,41**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,64**	**0,0038**	**-**	**0,64**	**0,8**	**271**	**1.03.0010** **1.19.6071** **1.19.6111**	**0,43** **0,065** **0,052**	**68,36** **10,21** **8,15**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,48**	**0,0029**	**-**	**0,48**	**0,9**	**289**	**1.03.0010** **1.19.6111** **1.19.6071**	**0,29** **0,06** **0,055**	**61,51** **12,55** **11,54**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**1,26**	**0,0075**	**-**	**1,26**	**0,6**	**7**	**1.03.0010** **1.19.6071** **1.05.0022**	**0,8** **0,34** **0,038**	**63,94** **27,36** **3,03**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,88**	**0,0053**	**-**	**0,88**	**0,7**	**80**	**1.03.0010** **1.19.6071** **1.05.0020**	**0,51** **0,12** **0,1**	**57,52** **13,97** **11,32**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,76**	**0,0046**	**-**	**0,76**	**0,7**	**111**	**1.03.0010** **1.19.6071** **1.19.6111**	**0,5** **0,074** **0,067**	**65,1** **9,73** **8,81**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,66**	**0,004**	**-**	**0,66**	**0,8**	**147**	**1.03.0010** **1.19.6111** **1.19.6071**	**0,45** **0,064** **0,06**	**68,85** **9,78** **9,2**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,73**	**0,0044**	**-**	**0,73**	**0,9**	**187**	**1.03.0010** **1.19.6071** **1.19.6111**	**0,52** **0,07** **0,06**	**70,75** **9,79** **8,4**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,89**	**0,0053**	**-**	**0,89**	**0,8**	**226**	**1.03.0010** **1.19.6071** **1.19.6111**	**0,65** **0,09** **0,05**	**72,66** **10,25** **5,76**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,79**	**0,0047**	**-**	**0,79**	**0,8**	**257**	**1.03.0010** **1.19.6071** **1.19.6111**	**0,58** **0,075** **0,04**	**73,1** **9,48** **5,22**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,61**	**0,0036**	**-**	**0,61**	**0,8**	**271**	**1.03.0010** **1.19.6071** **1.19.6111**	**0,41** **0,064** **0,053**	**67,44** **10,53** **8,66**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,34**	**0,002**	**-**	**0,34**	**1**	**286**	**1.03.0010** **1.19.6111** **1.19.6071**	**0,2** **0,046** **0,045**	**58,42** **13,76** **13,46**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,81**	**0,0048**	**-**	**0,81**	**0,8**	**9**	**1.03.0010** **1.19.6071** **1.19.6111**	**0,48** **0,125** **0,106**	**58,92** **15,55** **13,14**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,52**	**0,0031**	**-**	**0,52**	**0,9**	**65**	**1.03.0010** **1.19.6071** **1.19.6111**	**0,29** **0,09** **0,046**	**55,89** **17,32** **8,77**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,51**	**0,003**	**-**	**0,51**	**0,9**	**101**	**1.03.0010** **1.19.6071** **1.19.6111**	**0,3** **0,07** **0,05**	**58,71** **13,46** **9,85**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,43**	**0,0026**	**-**	**0,43**	**0,9**	**145**	**1.03.0010** **1.19.6071** **1.19.6111**	**0,28** **0,05** **0,048**	**64,14** **11,72** **11**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,61**	**0,0037**	**-**	**0,61**	**0,9**	**224**	**1.03.0010** **1.19.6071** **1.19.6111**	**0,43** **0,07** **0,046**	**69,44** **11,24** **7,51**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,71**	**0,0043**	**-**	**0,71**	**0,8**	**246**	**1.03.0010** **1.19.6071** **1.19.6111**	**0,5** **0,075** **0,047**	**70,65** **10,6** **6,56**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,52**	**0,0031**	**-**	**0,52**	**0,9**	**264**	**1.03.0010** **1.19.6071** **1.19.6111**	**0,34** **0,06** **0,046**	**66,36** **11,28** **8,95**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 90.1.

1715. Метантиол (Метилмеркаптан) (См.р./ПДКм.р.)

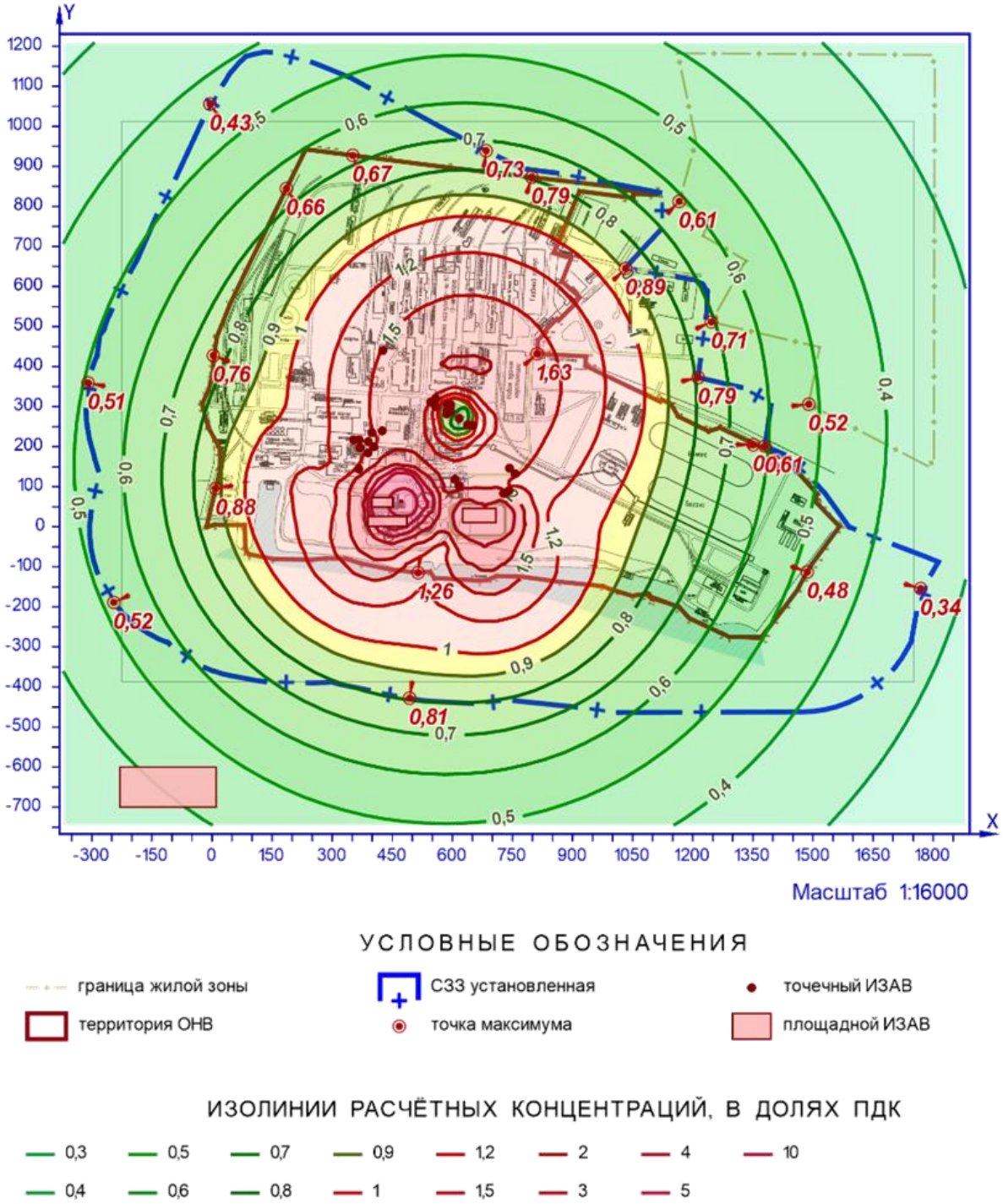


Рисунок 90.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000916 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; 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=514,49 Y=-114,59), при направлении ветра 12°, скорости ветра 1,4 м/с, вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 0,011);

- на границе СЗЗ – **0,0031** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), при направлении ветра 7°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0031 (вклад неорганизованных источников – 0,0031);

- в жилой зоне – **0,00116** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 236°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,00116 (вклад неорганизованных источников – 0,00116).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 91.1.

Таблица № 91.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	1716	2,60e-7	1	7,43e-6	11,4
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	1716	0,0000454	1	0,0013	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	1716	0,0000454	1	0,0013	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	1716	0,0000005	1	1,43e-5	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 91.2.

Таблица № 91.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	351,41	927,42	2	0,001	1,19e-5	-	0,001	9	167	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,0005 0,0005 4,02e-6	50,08 49,51 0,4
2	Гр.пр.	798,08	872,9	2	0,0011	1,30e-5	-	0,0011	9	197	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,00054 0,00054 5,06e-6	49,92 49,61 0,47
3	Гр.пр.	811,67	432,08	2	0,0032	3,86e-5	-	0,0032	9	214	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,0017 0,0015 1,38e-5	51,56 48,01 0,43
4	Гр.пр.	1350,9	204,78	2	0,0012	1,46e-5	-	0,0012	9	259	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,00063 0,0006 4,45e-6	51,41 48,22 0,37
5	Гр.пр.	1485,89	-112,54	2	0,0009	1,10e-5	-	0,0009	9	279	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,00047 0,00045 3,77e-6	51,04 48,53 0,41
6	Гр.пр.	514,49	-114,59	2	0,011	0,00013	-	0,011	1,4	12	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074	0,0056 0,005 6,27e-5	51,8 47,62 0,59
7	Гр.пр.	9,45	95,55	2	0,0026	3,10e-5	-	0,0026	9	95	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074	0,00135 0,0012 4,88e-6	52,17 47,64 0,19
8	Гр.пр.	3,39	427,57	2	0,0018	2,14e-5	-	0,0018	9	125	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074	0,0009 0,00086 4,60e-6	51,36 48,37 0,26
9	Гр.пр.	185,86	844,7	2	0,00105	1,26e-5	-	0,00105	9	156	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074	0,00053 0,0005 4,31e-6	50,89 48,7 0,41
10	СЗЗ	684,16	939,01	2	0,001	1,19e-5	-	0,001	9	189	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074	0,0005 0,0005 4,65e-6	50,03 49,5 0,47
11	СЗЗ	1032,33	645,1	2	0,00135	1,62e-5	-	0,00135	9	219	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,0007 0,00066 6,10e-6	50,73 48,82 0,45
12	СЗЗ	1213,53	372,75	2	0,0015	1,76e-5	-	0,0015	9	244	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,00075 0,0007 5,65e-6	51,3 48,31 0,39
13	СЗЗ	1380,26	201,65	2	0,00114	1,37e-5	-	0,00114	9	259	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,0006 0,00055 4,56e-6	51,48 48,13 0,4
14	СЗЗ	1768,95	-154,2	2	0,00066	7,88e-6	-	0,00066	0,7	279	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,00033 0,00032 3,43e-6	50,32 49,04 0,52
15	СЗЗ	493,15	-427,71	2	0,0031	3,71e-5	-	0,0031	9	7	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,00155 0,0015 1,67e-5	50,12 49,34 0,54
16	СЗЗ	-245,09	-188,82	2	0,0012	1,43e-5	-	0,0012	9	74	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074	0,0006 0,00058 6,00e-6	51,27 48,23 0,5
17	СЗЗ	-309,29	359,23	2	0,001	1,19e-5	-	0,001	9	110	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074	0,0005 0,00048 3,66e-6	51,12 48,51 0,37
18	СЗЗ	-4,96	1055,4	2	0,0007	8,52e-6	-	0,0007	0,7	151	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074	0,00035 0,00035 3,63e-6	49,86 49,3 0,51
19	Жил.	1165,97	812,47	2	0,00086	0,00001	-	0,00086	9	219	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,00043 0,00042 4,07e-6	50,42 49,11 0,47
20	Жил.	1246,44	511,48	2	0,00116	1,39e-5	-	0,00116	9	236	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,0006 0,00056 5,10e-6	51,32 48,24 0,44
21	Жил.	1489,58	306,06	2	0,0009	1,05e-5	-	0,0009	9	254	1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074	0,00045 0,00042 3,87e-6	51,23 48,33 0,44

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 91.1.

1716. Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13% (См.р./ПДКм.р.)

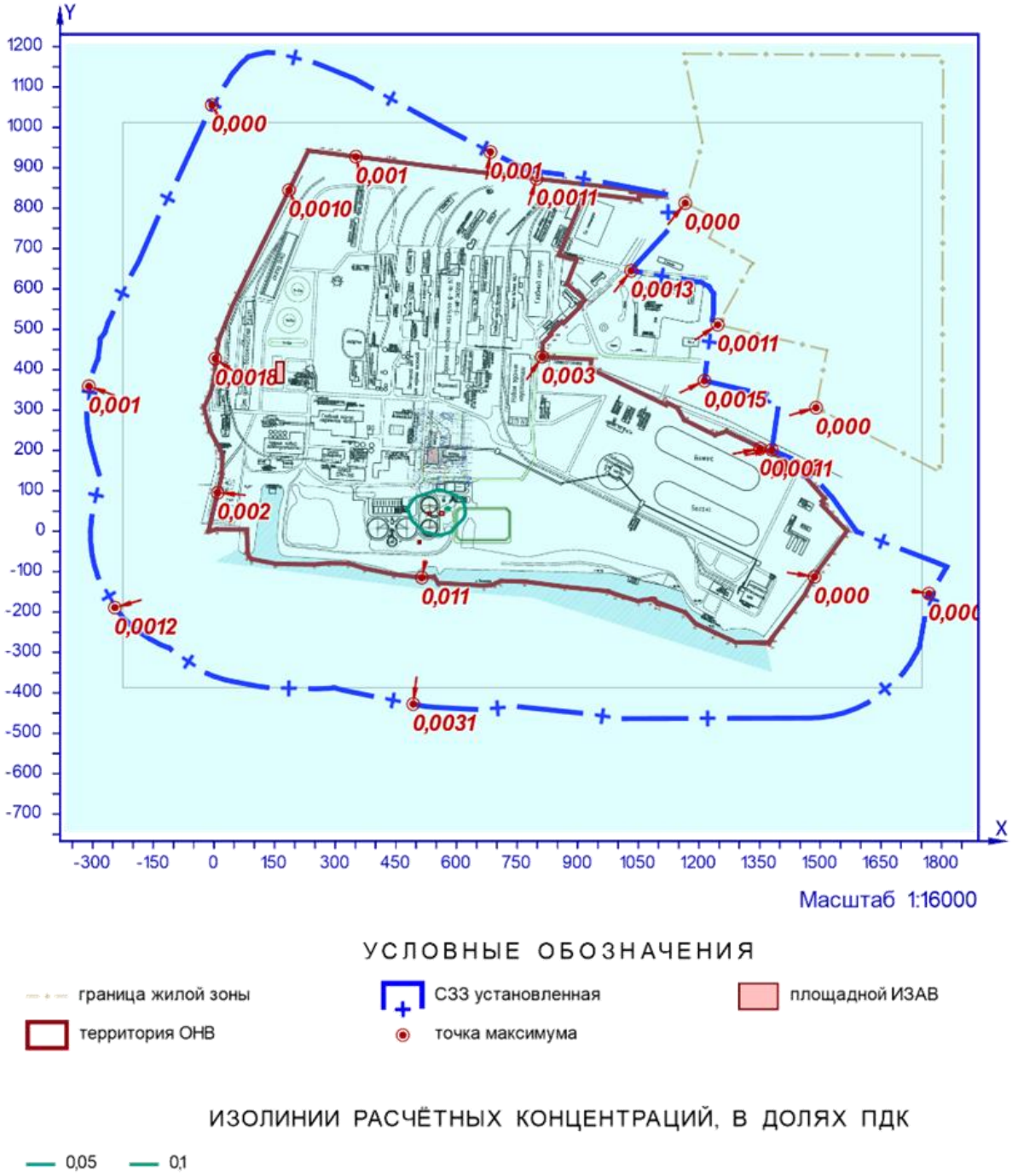


Рисунок 91.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

92 Расчёт рассеивания: ЗВ «1728. Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1728 – Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5E-05 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000002 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; 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=514,49 Y=-114,59), при направлении ветра 46°, скорости ветра 7,4 м/с, вклад источников предприятия 0,004 (вклад неорганизованных источников – 0,004);

- на границе СЗЗ – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), при направлении ветра 21°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0015 (вклад неорганизованных источников – 0,0015);

- в жилой зоне – **0,00073** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 230°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,00073 (вклад неорганизованных источников – 0,00073).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 92.1.

Таблица № 92.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	1728	0,0000002	1	5,71e-6	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 92.2.

Таблица № 92.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,00047**	**2,34e-8**	**-**	**0,00047**	**9**	**161**	**1.19.6111**	**0,00047**	**100**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,00057**	**2,84e-8**	**-**	**0,00057**	**9**	**189**	**1.19.6111**	**0,00057**	**100**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,0018**	**8,84e-8**	**-**	**0,0018**	**9**	**200**	**1.19.6111**	**0,0018**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,00084**	**4,19e-8**	**-**	**0,00084**	**9**	**255**	**1.19.6111**	**0,00084**	**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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,00062**	**3,10e-8**	**-**	**0,00062**	**9**	**280**	**1.19.6111**	**0,00062**	**100**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,004**	**1,99e-7**	**-**	**0,004**	**7,4**	**46**	**1.19.6111**	**0,004**	**100**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,00095**	**4,76e-8**	**-**	**0,00095**	**9**	**96**	**1.19.6111**	**0,00095**	**100**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,0007**	**3,50e-8**	**-**	**0,0007**	**9**	**121**	**1.19.6111**	**0,0007**	**100**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,00047**	**2,37e-8**	**-**	**0,00047**	**9**	**150**	**1.19.6111**	**0,00047**	**100**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,0005**	**2,54e-8**	**-**	**0,0005**	**9**	**181**	**1.19.6111**	**0,0005**	**100**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,0008**	**3,95e-8**	**-**	**0,0008**	**9**	**211**	**1.19.6111**	**0,0008**	**100**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,001**	**4,87e-8**	**-**	**0,001**	**9**	**238**	**1.19.6111**	**0,001**	**100**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,0008**	**3,91e-8**	**-**	**0,0008**	**9**	**256**	**1.19.6111**	**0,0008**	**100**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,00039**	**1,93e-8**	**-**	**0,00039**	**0,7**	**279**	**1.19.6111**	**0,00039**	**100**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,0015**	**7,36e-8**	**-**	**0,0015**	**9**	**21**	**1.19.6111**	**0,0015**	**100**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,0005**	**2,47e-8**	**-**	**0,0005**	**9**	**77**	**1.19.6111**	**0,0005**	**100**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,00042**	**2,11e-8**	**-**	**0,00042**	**0,7**	**109**	**1.19.6111**	**0,00042**	**100**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,00035**	**1,73e-8**	**-**	**0,00035**	**0,7**	**147**	**1.19.6111**	**0,00035**	**100**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0005**	**2,46e-8**	**-**	**0,0005**	**9**	**212**	**1.19.6111**	**0,0005**	**100**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,00073**	**3,66e-8**	**-**	**0,00073**	**9**	**230**	**1.19.6111**	**0,00073**	**100**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,00057**	**2,85e-8**	**-**	**0,00057**	**9**	**251**	**1.19.6111**	**0,00057**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 92.1.

1728. Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол) (См.р./ПДКм.р.)

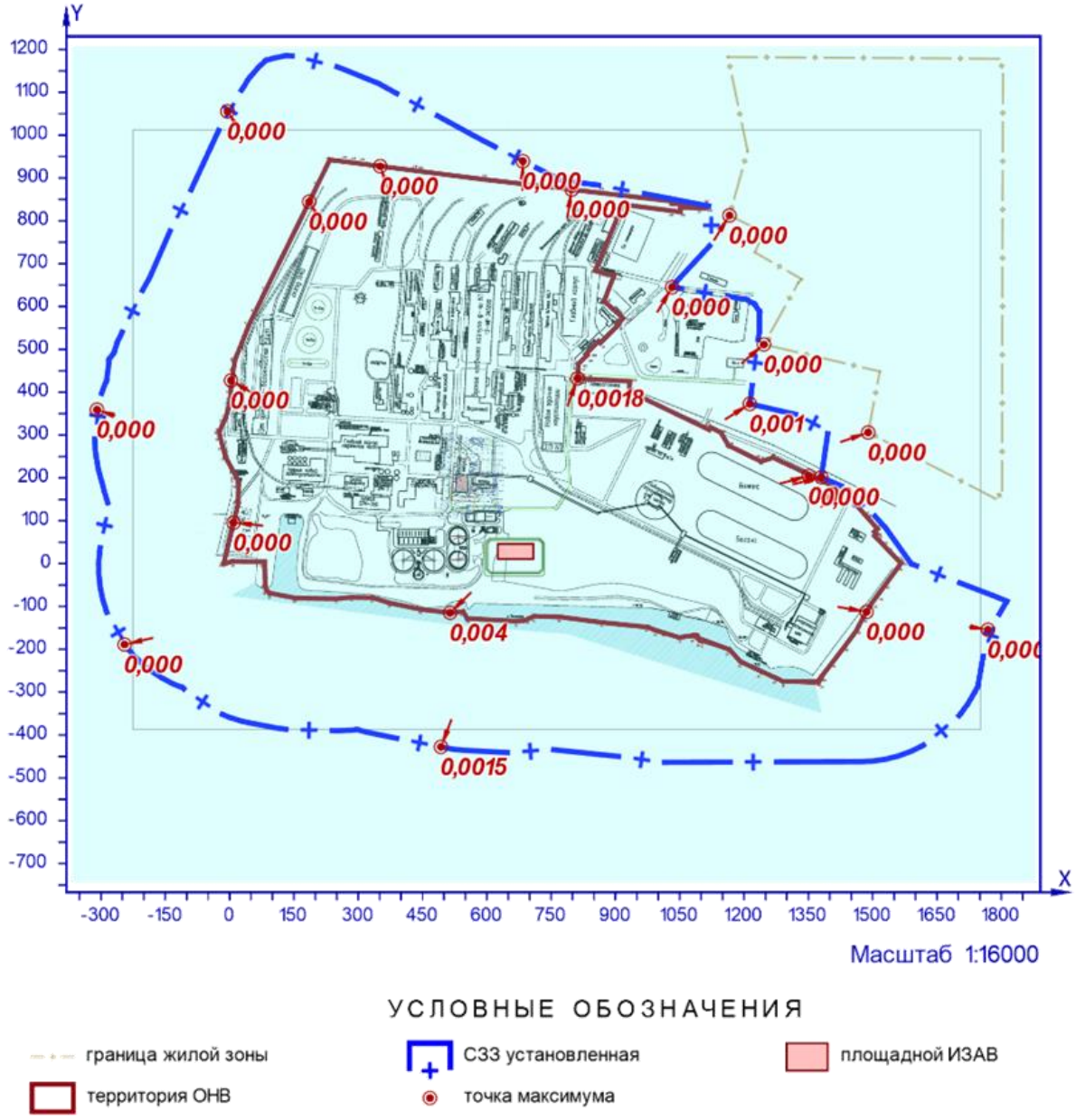


Рисунок 92.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

93 Расчёт рассеивания: 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 - 6 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0784501 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,009** (достигается в точке с координатами X=1350,9 Y=204,78), при направлении ветра 250°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,009 (вклад неорганизованных источников – 0,009);

- на границе СЗЗ – **0,0076** (достигается в точке с координатами X=1380,26 Y=201,65), при направлении ветра 262°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,0076 (вклад неорганизованных источников – 0,0075);

- в жилой зоне – **0,0019** (достигается в точке с координатами X=1489,58 Y=306,06), при направлении ветра 237°, скорости ветра 1 м/с, вклад источников предприятия 0,0019 (вклад неорганизованных источников – 0,0018).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 93.1.

Таблица № 93.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	2704	0,0031892	1	0,00073	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	2704	0,0095426	1	0,007	92,24
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	2704	0,0161667	1	0,054	28,5
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	2704	0,0022633	1	0,00077	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	2704	0,0009161	1	0,00039	105,29
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	2704	0,0463722	1	1,33	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 93.2.

Таблица № 93.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,002**	**0,01**	**-**	**0,002**	**9**	**193**	**1.10.6112** **1.10.0077** **1.10.6079**	**0,002** **0** **0**	**100** **0** **0**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,0015**	**0,0073**	**-**	**0,0015**	**9**	**227**	**1.10.6112** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,0015** **0** **0**	**100** **0** **0**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,0027**	**0,013**	**-**	**0,0027**	**9**	**261**	**1.10.6112**	**0,0027**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,009**	**0,045**	**-**	**0,009**	**0,5**	**250**	**1.10.6079** **1.10.6112** **1.10.0083**	**0,009** **0,00026** **2,66e-6**	**97,08** **2,87** **0,03**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,001**	**0,005**	**-**	**0,001**	**2,6**	**328**	**1.10.6079** **1.10.0077** **1.10.0082**	**0,0008** **0,00014** **4,22e-5**	**77,26** **13,63** **4,15**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,0024**	**0,012**	**-**	**0,0024**	**9**	**328**	**1.10.6112**	**0,0024**	**100**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,004**	**0,02**	**-**	**0,004**	**9**	**39**	**1.10.6112** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,004** **0** **0**	**100** **1,2e-8** **4,6e-9**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,0085**	**0,043**	**-**	**0,0085**	**8**	**113**	**1.10.6112** **1.10.6079** **1.10.0077**	**0,0085** **0,00001** **1,90e-6**	**99,84** **0,12** **0,02**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,0024**	**0,012**	**-**	**0,0024**	**9**	**176**	**1.10.6112** **1.10.6079** **1.10.0077**	**0,0024** **0** **0**	**100** **0** **0**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,0015**	**0,0075**	**-**	**0,0015**	**9**	**218**	**1.10.6112** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,0015** **0** **0**	**100** **0** **0**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,0013**	**0,0065**	**-**	**0,0013**	**9**	**249**	**1.10.6112** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,0013** **0** **0**	**100** **0** **0**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,0018**	**0,009**	**-**	**0,0018**	**1**	**151**	**1.10.6079** **1.10.0083** **1.10.0082**	**0,0018** **6,61e-6** **4,64e-6**	**99,39** **0,36** **0,25**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,0076**	**0,038**	**-**	**0,0076**	**0,6**	**262**	**1.10.6079** **1.10.6112** **1.10.0083**	**0,007** **0,00057** **1,31e-5**	**92,12** **7,56** **0,17**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,00072**	**0,0036**	**-**	**0,00072**	**2,4**	**304**	**1.10.6079** **1.10.0077** **1.10.6112**	**0,00033** **0,00026** **6,22e-5**	**45,66** **35,37** **8,6**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,0013**	**0,0064**	**-**	**0,0013**	**9**	**341**	**1.10.6112** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,0013** **0** **0**	**100** **0** **0**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,0017**	**0,0085**	**-**	**0,0017**	**9**	**41**	**1.10.6112** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,0017** **1,54e-10** **5,94e-11**	**100** **9,0e-6** **3,5e-6**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,0035**	**0,018**	**-**	**0,0035**	**9**	**92**	**1.10.6112** **1.10.6079** **1.10.0077**	**0,0034** **7,42e-5** **4,24e-5**	**95,93** **2,12** **1,21**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,0015**	**0,0073**	**-**	**0,0015**	**9**	**163**	**1.10.6112** **1.10.6079** **1.10.0077**	**0,0015** **2,97e-12** **2,60e-12**	**100** **2,0e-7** **1,8e-7**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,00095**	**0,0047**	**-**	**0,00095**	**0,7**	**244**	**1.10.6112** **1.10.0076** **1.10.0077**	**0,00095** **3,32e-12** **0**	**100** **3,5e-7** **4,5e-8**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,001**	**0,005**	**-**	**0,001**	**0,7**	**261**	**1.10.6112** **1.10.0076** **1.10.0077**	**0,001** **2,36e-11** **2,81e-12**	**100** **2,4e-6** **2,9e-7**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,0019**	**0,0093**	**-**	**0,0019**	**1**	**237**	**1.10.6079** **1.10.0083** **1.10.0082**	**0,0018** **1,39e-5** **1,30e-5**	**97,97** **0,75** **0,7**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 93.1.

2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ (См.р./ПДКм.р.)

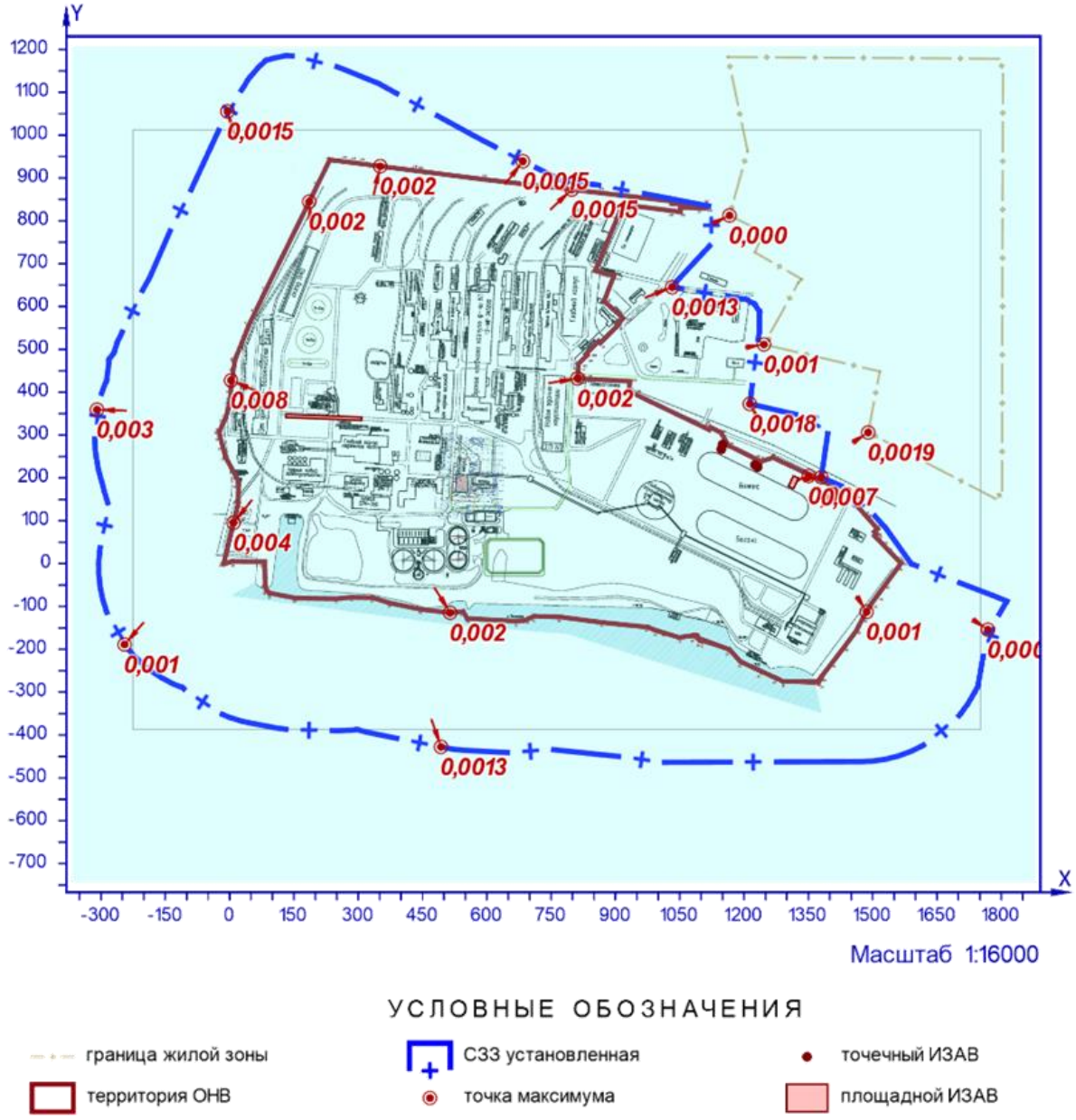


Рисунок 93.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

94 Расчёт рассеивания: ЗВ «2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/» (Сс.с./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 - 6 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0784501 г/с и 0,527329 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0083** (достигается в точке с координатами X=3,39 Y=427,57), вклад источников предприятия 0,0083 (вклад неорганизованных источников – 0,008);

- на границе СЗЗ – **0,0042** (достигается в точке с координатами X=1380,26 Y=201,65), вклад источников предприятия 0,0042 (вклад неорганизованных источников – 0,0041);

- в жилой зоне – **0,0014** (достигается в точке с координатами X=1489,58 Y=306,06), вклад источников предприятия 0,0014 (вклад неорганизованных источников – 0,0014).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 94.1.

Таблица № 94.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	2704	0,0031892	1	9,60e-5	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	2704	0,0095426	1	0,0009	92,24
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	2704	0,0161667	1	0,008	28,5
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	2704	0,0022633	1	1,12e-5	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	2704	0,0009161	1	6,15e-6	105,29
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	2704	0,0463722	1	0,4	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 94.2.

Таблица № 94.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,0022**	**0,0033**	**-**	**0,0022**	**9**	**193**	**1.10.6112**	**0,0022**	**99,44**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,00145**	**0,0022**	**-**	**0,00145**	**9**	**227**	**1.10.6112**	**0,0014**	**98,33**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,0025**	**0,0037**	**-**	**0,0025**	**9**	**261**	**1.10.6112**	**0,0024**	**98,19**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,005**	**0,0076**	**-**	**0,005**	**0,5**	**250**	**1.10.6079**	**0,004**	**80,95**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,0009**	**0,00135**	**-**	**0,0009**	**2,6**	**328**	**1.10.6079 1.10.0077 1.10.6112**	**0,00035 0,00008 5,08e-7**	**39,42 8,7 0,06**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,0025**	**0,0037**	**-**	**0,0025**	**9**	**328**	**1.10.6112**	**0,0024**	**99,09**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,0044**	**0,0066**	**-**	**0,0044**	**9**	**40**	**1.10.6112**	**0,0044**	**99,72**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,0083**	**0,0124**	**-**	**0,0083**	**7,6**	**113**	**1.10.6112**	**0,008**	**99,73**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,0028**	**0,0042**	**-**	**0,0028**	**9**	**176**	**1.10.6112**	**0,0028**	**99,6**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,0015**	**0,0023**	**-**	**0,0015**	**9**	**218**	**1.10.6112**	**0,0015**	**98,76**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,00125**	**0,0019**	**-**	**0,00125**	**9**	**249**	**1.10.6112**	**0,0012**	**96,03**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,0016**	**0,0023**	**-**	**0,0016**	**1**	**151**	**1.10.6079**	**0,0008**	**50,57**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,0042**	**0,0063**	**-**	**0,0042**	**0,6**	**262**	**1.10.6079**	**0,0032**	**74,95**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,00064**	**0,00096**	**-**	**0,00064**	**2,4**	**304**	**1.10.6079** **1.10.6112** **1.10.0077**	**0,00018** **1,36e-4** **1,07e-4**	**27,46** **21,12** **16,59**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,0012**	**0,0018**	**-**	**0,0012**	**9**	**341**	**1.10.6112**	**0,00116**	**98,27**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,0016**	**0,0023**	**-**	**0,0016**	**9**	**41**	**1.10.6112**	**0,0015**	**99,21**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,003**	**0,0044**	**-**	**0,003**	**9**	**92**	**1.10.6112**	**0,0029**	**97,09**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,0015**	**0,0022**	**-**	**0,0015**	**9**	**163**	**1.10.6112**	**0,0015**	**99,29**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0009**	**0,0014**	**-**	**0,0009**	**0,7**	**243**	**1.10.6112**	**0,00087**	**94,76**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,001**	**0,0015**	**-**	**0,001**	**0,7**	**261**	**1.10.6112**	**0,0009**	**89,62**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,0014**	**0,0021**	**-**	**0,0014**	**1**	**237**	**1.10.6079** **1.10.6112**	**0,0008** **4,78e-5**	**58,31** **3,39**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 94.1.

2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ (Сс.с./ПДКс.с.)

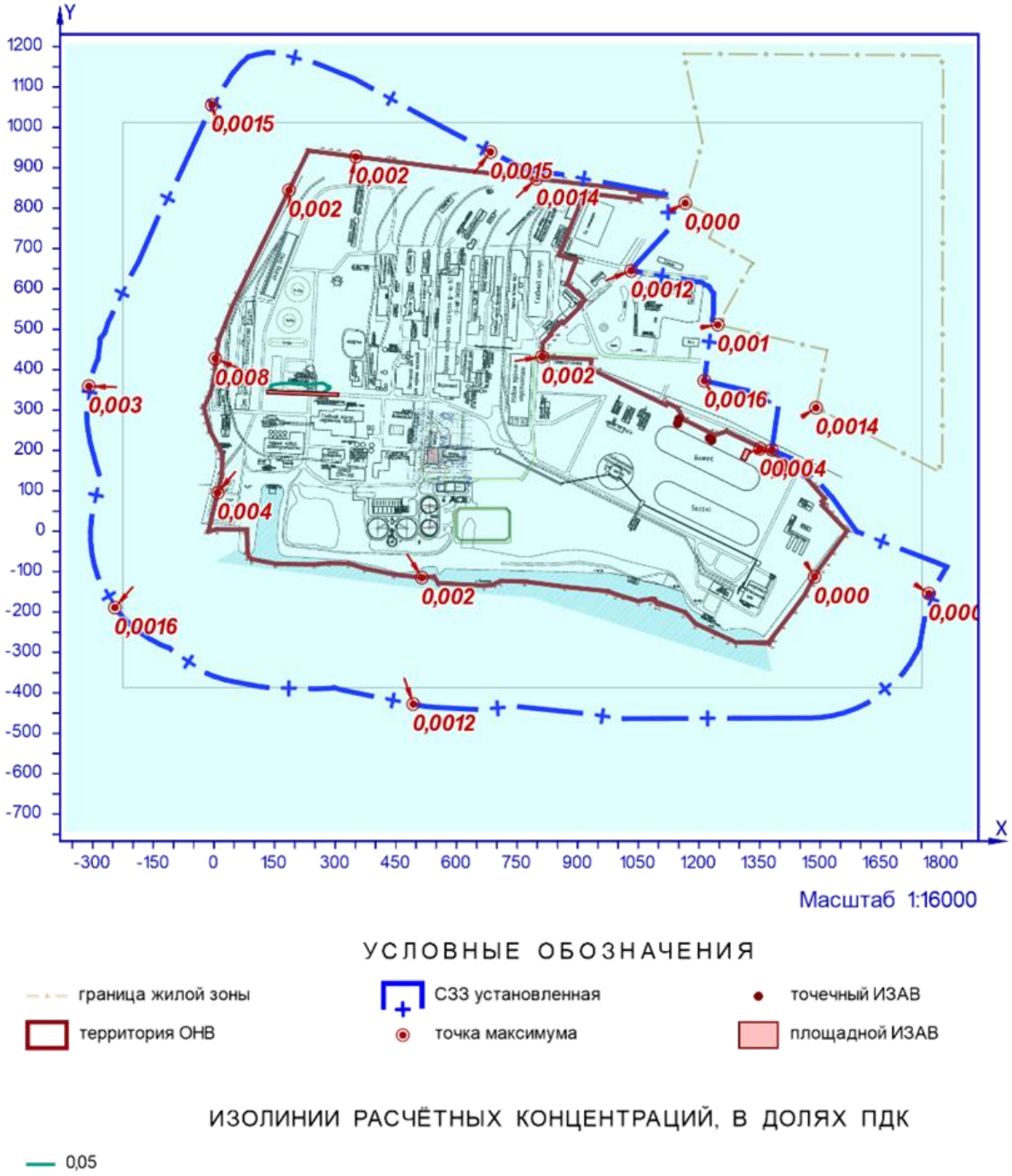


Рисунок 94.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

95 Расчёт рассеивания: 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 - 6 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,527329 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=3,39 Y=427,57), вклад источников предприятия 0,0013 (вклад неорганизованных источников – 0,0013);

- на границе СЗЗ – **0,00037** (достигается в точке с координатами X=-309,29 Y=359,23), вклад источников предприятия 0,00037 (вклад неорганизованных источников – 0,00037);

- в жилой зоне – **0,00017** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,00017 (вклад неорганизованных источников – 0,00015).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 95.1.

Таблица № 95.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	2704	0,0001303	1	4,55e-6	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	2704	0,0003939	1	4,39e-5	92,24
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	2704	0,0008990	1	0,00046	28,5
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	2704	3,81e-7	1	1,97e-8	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	2704	1,91e-7	1	1,23e-8	105,29
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	2704	0,0152979	1	0,066	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 95.2.

Таблица № 95.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,00045**	**0,00067**	**-**	**0,00045**	**-**	**-**	**1.10.6112 1.10.0077 1.10.6079**	**0,00044 3,04e-6 2,92e-6**	**98,6 0,68 0,65**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,00023**	**0,00035**	**-**	**0,00023**	**-**	**-**	**1.10.6112 1.10.6079 1.10.0077**	**0,00023 5,09e-6 3,91e-6**	**95,89 2,17 1,67**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,00037**	**0,00055**	**-**	**0,00037**	**-**	**-**	**1.10.6112 1.10.6079 1.10.0077**	**0,00035 8,86e-6 6,25e-6**	**95,53 2,42 1,71**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,00035**	**0,00053**	**-**	**0,00035**	**-**	**-**	**1.10.6079** **1.10.6112** **1.10.0077**	**0,00022** **0,00012** **1,47e-5**	**61,62** **33,58** **4,16**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,00012**	**0,00019**	**-**	**0,00012**	**-**	**-**	**1.10.6112** **1.10.6079** **1.10.0077**	**0,0001** **1,77e-5** **5,48e-6**	**80,3** **14,35** **4,44**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,0004**	**0,0006**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.10.6112** **1.10.6079** **1.10.0077**	**0,0004** **5,09e-6** **3,62e-6**	**97,74** **1,24** **0,88**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,0008**	**0,0012**	**-**	**0,0008**	**-**	**-**	**1.10.6112** **1.10.0077** **1.10.6079**	**0,0008** **2,85e-6** **2,56e-6**	**99,29** **0,35** **0,32**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,0013**	**0,0019**	**-**	**0,0013**	**-**	**-**	**1.10.6112** **1.10.0077** **1.10.6079**	**0,0013** **2,84e-6** **2,48e-6**	**99,57** **0,22** **0,19**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,0006**	**0,0009**	**-**	**0,0006**	**-**	**-**	**1.10.6112** **1.10.0077** **1.10.6079**	**0,00058** **2,89e-6** **2,57e-6**	**99,01** **0,5** **0,44**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,00026**	**0,0004**	**-**	**0,00026**	**-**	**-**	**1.10.6112** **1.10.6079** **1.10.0077**	**0,00026** **4,15e-6** **3,44e-6**	**96,94** **1,57** **1,3**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,00019**	**0,00029**	**-**	**0,00019**	**-**	**-**	**1.10.6112** **1.10.6079** **1.10.0077**	**0,00017** **9,45e-6** **7,51e-6**	**90,38** **4,91** **3,9**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,0002**	**0,0003**	**-**	**0,0002**	**-**	**-**	**1.10.6112** **1.10.6079** **1.10.0077**	**0,00014** **3,66e-5** **2,20e-5**	**69,24** **18,36** **11,02**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,00029**	**0,00043**	**-**	**0,00029**	**-**	**-**	**1.10.6079** **1.10.6112** **1.10.0077**	**0,00016** **1,15e-4** **1,31e-5**	**54,96** **39,78** **4,52**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,00009**	**0,00013**	**-**	**0,00009**	**-**	**-**	**1.10.6112** **1.10.6079** **1.10.0077**	**0,00007** **1,13e-5** **4,71e-6**	**81,05** **12,8** **5,33**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,00017**	**0,00026**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.10.6112** **1.10.6079** **1.10.0077**	**0,00017** **3,84e-6** **3,17e-6**	**95,74** **2,21** **1,83**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,00022**	**0,00033**	**-**	**0,00022**	**-**	**-**	**1.10.6112** **1.10.0077** **1.10.6079**	**0,00022** **2,36e-6** **1,79e-6**	**98,05** **1,06** **0,81**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,00037**	**0,00056**	**-**	**0,00037**	**-**	**-**	**1.10.6112** **1.10.0077** **1.10.6079**	**0,00037** **2,37e-6** **1,74e-6**	**98,85** **0,63** **0,46**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,00025**	**0,00038**	**-**	**0,00025**	**-**	**-**	**1.10.6112** **1.10.0077** **1.10.6079**	**0,00025** **2,46e-6** **1,85e-6**	**98,23** **0,97** **0,73**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,00014**	**0,00021**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**1.10.6112** **1.10.6079** **1.10.0077**	**1,25e-4** **0,00001** **6,44e-6**	**87,4** **7,17** **4,51**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,00017**	**0,00025**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.10.6112** **1.10.6079** **1.10.0077**	**0,00013** **2,35e-5** **1,40e-5**	**76,04** **14,09** **8,42**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,00015**	**0,00023**	**-**	**0,00015**	**-**	**-**	**1.10.6112** **1.10.6079** **1.10.0077**	**0,0001** **4,12e-5** **8,23e-6**	**66,84** **26,78** **5,34**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 95.1.

2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ (Сс.г./ПДКс.с.)

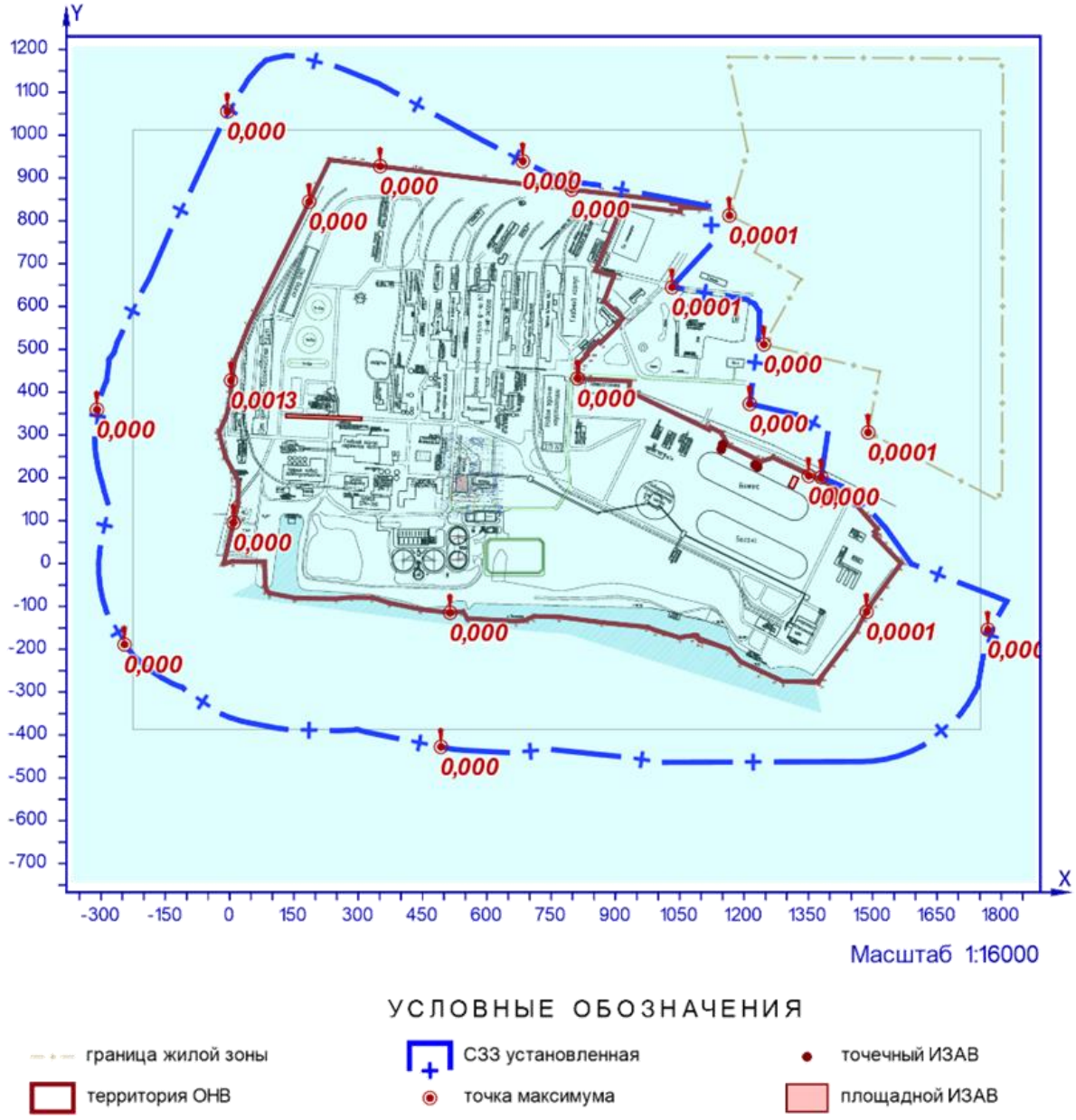


Рисунок 95.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

96 Расчёт рассеивания: 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 - 11 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1567853 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 108); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,07** (достигается в точке с координатами X=1350,9 Y=204,78), при направлении ветра 283°, скорости ветра 6,1 м/с, вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,063);

- на границе СЗЗ – **0,09** (достигается в точке с координатами X=1213,53 Y=372,75), при направлении ветра 197°, скорости ветра 2,9 м/с, вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,09);

- в жилой зоне – **0,039** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 195°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,039 (вклад неорганизованных источников – 0,038).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 96.1.

Таблица № 96.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	2732	0,0118093	1	0,34	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	2732	0,0018508	1	0,00136	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	2732	0,0032179	1	0,00056	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	2732	0,0039982	1	0,0135	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	2732	0,0475681	1	1,36	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	2732	0,0003456	1	0,00012	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	2732	0,0001172	1	0,00005	105,29
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	2732	0,0004440	1	0,013	11,4
Цех: 11. Лесная биржа																
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	2732	0,0232231	1	0,08	28,5
Цех: 18. Депо																
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	2732	0,0636000	1	1,82	11,4
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	2732	0,0006111	1	0,002	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 96.2.

Таблица № 96.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,01**	**0,012**	**-**	**0,01**	**9**	**134**	**1.09.6066 1.10.6080 1.11.0084**	**0,0057 0,0029 0,0014**	**55,91 28,44 13,87**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,0093**	**0,011**	**-**	**0,0093**	**9**	**222**	**1.09.6066 1.18.6067 1.10.6112**	**0,009 0,00046 4,24e-5**	**94,58 4,96 0,46**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,024**	**0,029**	**-**	**0,024**	**9**	**118**	**1.10.6080 1.11.0084 1.10.6079**	**0,021 0,0017 0,00045**	**88,81 6,9 1,86**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,07**	**0,083**	**-**	**0,07**	**6,1**	**283**	**1.10.6080 1.11.0084 1.18.6067**	**0,062 0,005 0,00066**	**90,59 7,31 0,96**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,018**	**0,022**	**-**	**0,018**	**9**	**319**	**1.10.6080 1.11.0084 1.09.6066**	**0,017 0,0008 0,00034**	**91,25 4,25 1,85**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,009**	**0,0105**	**-**	**0,009**	**9**	**60**	**1.10.6080 1.11.0084 1.10.0077**	**0,0073 0,0012 0,00012**	**83,06 13,48 1,39**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,027**	**0,033**	**-**	**0,027**	**1,1**	**7**	**1.18.6067 1.10.6112 1.09.6066**	**0,027 1,04e-5 1,39e-6**	**99,96 0,04 0,005**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,07**	**0,08**	**-**	**0,07**	**0,7**	**162**	**1.18.6067 1.10.6112 1.26.1.6116**	**0,07 9,14e-7 7,65e-8**	**100 0,0013 1,1e-4**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,008**	**0,0095**	**-**	**0,008**	**8,2**	**196**	**1.18.6067 1.10.6112 1.26.1.6116**	**0,008 4,19e-6 0**	**99,95 0,05 2,3e-9**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,009**	**0,0106**	**-**	**0,009**	**9**	**195**	**1.09.6066 1.26.1.6116 1.10.6112**	**0,009 3,56e-5 1,18e-7**	**99,59 0,4 0,0013**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,021**	**0,025**	**-**	**0,021**	**9**	**160**	**1.10.6080 1.10.0077 1.10.0078**	**0,02 0,0003 0,00008**	**97,75 1,4 0,38**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,09**	**0,11**	**-**	**0,09**	**2,9**	**197**	**1.10.6080 1.10.0077 1.10.0083**	**0,09 3,36e-5 3,53e-7**	**99,96 0,04 0,0004**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,06**	**0,07**	**-**	**0,06**	**7,6**	**282**	**1.10.6080 1.11.0084 1.18.6067**	**0,052 0,0045 0,0009**	**89,26 7,59 1,55**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,011**	**0,013**	**-**	**0,011**	**9**	**304**	**1.10.6080 1.11.0084 1.09.6066**	**0,008 0,0013 0,0006**	**75,82 11,95 5,54**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,0057**	**0,0068**	**-**	**0,0057**	**9**	**44**	**1.10.6080 1.11.0084 1.10.0077**	**0,0046 0,00083 7,70e-5**	**81,65 14,63 1,36**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,0075**	**0,009**	**-**	**0,0075**	**8,9**	**29**	**1.18.6067 1.10.6112 1.09.6066**	**0,0075 1,38e-5 1,23e-5**	**99,65 0,18 0,16**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,016**	**0,019**	**-**	**0,016**	**2,9**	**97**	**1.18.6067 1.10.6080 1.11.0084**	**0,013 0,002 0,00044**	**83,22 12,09 2,72**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,0055**	**0,0066**	**-**	**0,0055**	**9**	**177**	**1.18.6067 1.10.6112 1.26.1.6116**	**0,0055 6,65e-6 4,36e-10**	**99,88 0,12 7,9e-6**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,013**	**0,0155**	**-**	**0,013**	**9**	**179**	**1.10.6080 1.10.0077 1.11.0084**	**0,0125 0,00018 7,66e-5**	**96,95 1,41 0,59**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,039**	**0,046**	**-**	**0,039**	**9**	**195**	**1.10.6080** **1.10.0077** **1.10.0082**	**0,038** **0,00026** **6,32e-6**	**99,3** **0,67** **0,016**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,034**	**0,04**	**-**	**0,034**	**9**	**260**	**1.10.6080** **1.11.0084** **1.18.6067**	**0,03** **0,0021** **0,00036**	**91,08** **6,18** **1,07**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 96.1.

2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) (См.р./ОБУВ)

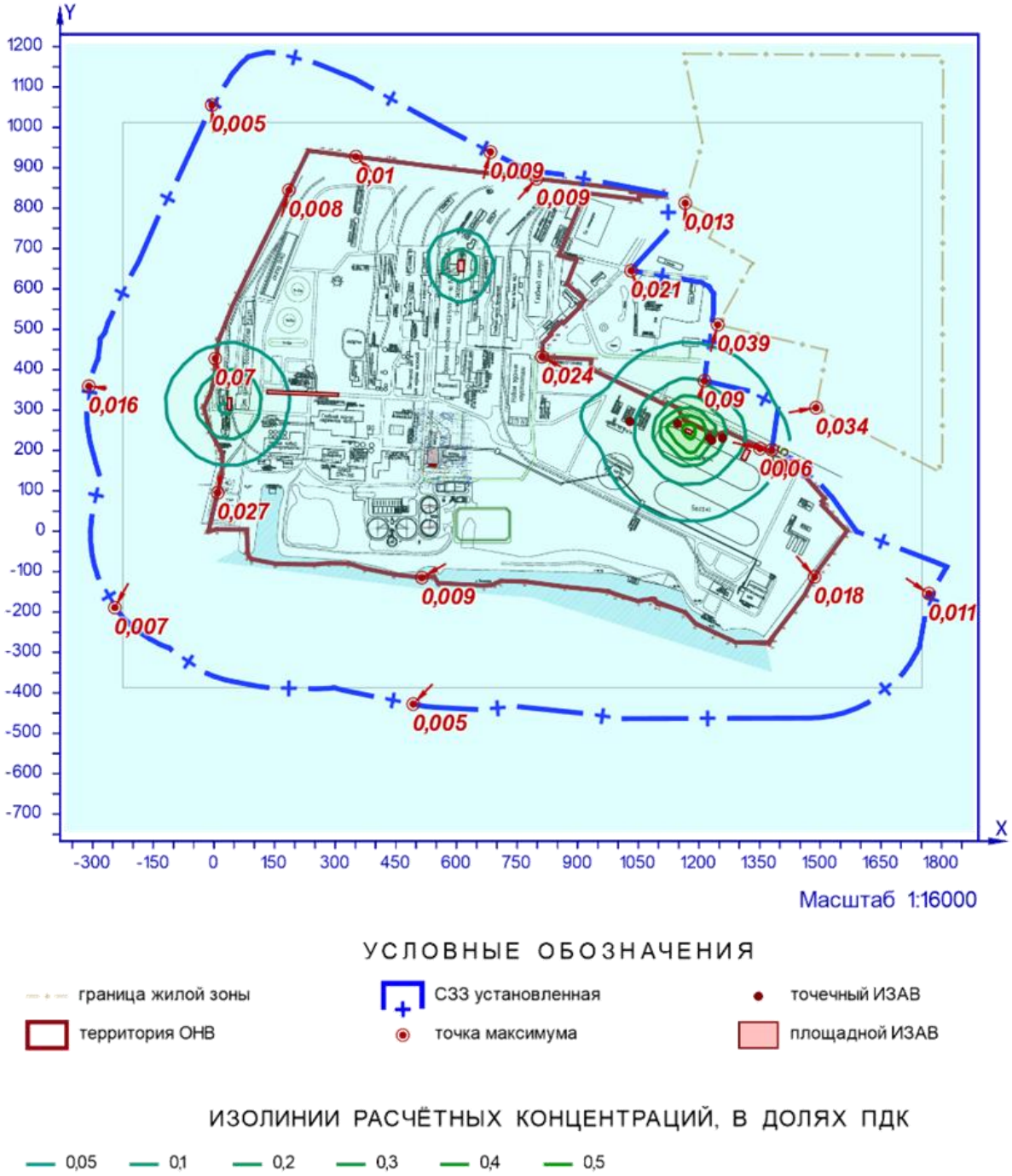


Рисунок 96.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

97 Расчёт рассеивания: ЗВ «2748. Скипидар (в пересчете на углерод)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2748 – Скипидар (в пересчете на углерод). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 2 мг/м³, класс опасности 4.

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: 0,1304761 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; 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=811,67 Y=432,08), при направлении ветра 232°, скорости ветра 0,6 м/с;

- на границе СЗЗ – **0,0014** (достигается в точке с координатами X=1213,53 Y=372,75), при направлении ветра 251°, скорости ветра 0,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,0012** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 241°, скорости ветра 0,8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 97.1.

Таблица № 97.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 03. Варочный цех																
0010	1	41,0	0,31	617,37	270,47	-	10,2283	0,772	65	1	0,59	2748	0,0443050	1	0,0027	146,28
0011	1	29,0	0,06	651,1	252,49	-	3,89045	0,011	20	1	0,5	2748	0,0005904	1	3,29e-5	165,3
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	2748	0,0045960	1	0,00084	89,65
Цех: 04. Промывной отдел																
0013	1	30,0	0,845	756,69	132,12	-	18,135	10,17	48	1	1,29	2748	0,0263400	1	0,00052	318,5
0014	1	30,0	0,45	742,69	146,12	-	2,63451	0,419	25	1	0,5	2748	0,0303520	1	0,0016	171
Цех: 05. Выпарной цех																
0018	1	10,0	0,24	367,54	216,94	-	2,2989	0,104	24	1	0,5	2748	0,0015662	1	0,00105	57
Цех: 06. Мыльный отдел																
0030	1	10,3	0,3	559,1	319,49	-	2,53233	0,179	26	1	0,5	2748	0,0003168	1	0,0006	31,91
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	2748	0,0094920	1	0,0022	85,19
Цех: 12. Скипидарный отдел																
0053	1	18,5	0,534	727,69	83,12	-	6,8762	1,54	23	1	0,5	2748	0,0127974	1	0,002	105,45
0054	1	12,0	0,105	741,69	90,12	-	0,88925	0,0077	25	1	0,5	2748	0,0001116	1	0,00005	68,4
0055	1	10,5	0,04	731,69	84,12	-	4,85423	0,0061	26	1	0,5	2748	0,0000087	1	2,17e-5	27,67

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 97.2.

Таблица № 97.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,00115**	**0,0023**	**-**	**0,00115**	**1,1**	**156**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.06.0035**	**0,00042** **0,00022** **0,00017**	**36,58** **18,83** **14,68**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,00124**	**0,0025**	**-**	**0,00124**	**0,9**	**192**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.06.0035**	**0,00047** **0,00025** **0,00016**	**38,25** **19,8** **12,97**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,0019**	**0,0038**	**-**	**0,0019**	**0,6**	**232**	**1.03.0010** **1.06.0035** **1.03.0012**	**0,0011** **0,00045** **0,00022**	**58,8** **23,59** **11,48**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,0012**	**0,0024**	**-**	**0,0012**	**0,9**	**268**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.12.0053**	**0,00036** **0,00034** **0,00019**	**29,25** **27,63** **15,51**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,00097**	**0,0019**	**-**	**0,00097**	**1,1**	**290**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.04.0013**	**0,00027** **0,00025** **0,00016**	**27,76** **25,99** **16,5**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,0017**	**0,0035**	**-**	**0,0017**	**0,5**	**31**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.12.0053**	**0,00052** **0,0005** **0,0004**	**29,75** **28,51** **22,75**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,0013**	**0,0026**	**-**	**0,0013**	**0,8**	**79**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.12.0053**	**0,00047** **0,00025** **0,00014**	**36,37** **19,87** **10,73**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,0013**	**0,0026**	**-**	**0,0013**	**0,9**	**108**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.06.0035**	**0,00048** **0,00025** **0,00017**	**36,51** **19,22** **12,62**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,00115**	**0,0023**	**-**	**0,00115**	**1,1**	**143**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.06.0035**	**0,00042** **0,00021** **0,00017**	**36,63** **18,68** **14,72**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,0012**	**0,0024**	**-**	**0,0012**	**0,9**	**182**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.06.0035**	**0,00044** **0,00023** **0,00016**	**37,78** **19,74** **13,54**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,00134**	**0,0027**	**-**	**0,00134**	**0,7**	**220**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.12.0053**	**0,0005** **0,00031** **0,00017**	**37,2** **23,19** **12,89**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,0014**	**0,0027**	**-**	**0,0014**	**0,7**	**251**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.12.0053**	**0,00043** **0,00038** **0,00021**	**31,63** **28,11** **15,11**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,0012**	**0,0023**	**-**	**0,0012**	**0,9**	**269**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.12.0053**	**0,00035** **0,00032** **0,00017**	**29,84** **27,24** **14,98**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,00065**	**0,0013**	**-**	**0,00065**	**1,4**	**287**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.04.0013**	**0,00018** **0,00016** **1,25e-4**	**27,56** **25,04** **19,16**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,00124**	**0,0025**	**-**	**0,00124**	**0,8**	**18**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.12.0053**	**0,00037** **0,00032** **0,00025**	**29,46** **25,87** **20,21**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,00075**	**0,0015**	**-**	**0,00075**	**1,1**	**67**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.04.0013**	**0,00025** **0,00016** **0,00011**	**33,27** **22,06** **14,36**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,0008**	**0,0016**	**-**	**0,0008**	**1,2**	**99**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.04.0013**	**0,00028** **0,00016** **0,00011**	**34,26** **20,09** **13,89**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,00073**	**0,0015**	**-**	**0,00073**	**1,5**	**141**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.04.0013**	**0,00026** **0,00014** **0,00011**	**34,96** **19,39** **14,95**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,001**	**0,002**	**-**	**0,001**	**0,9**	**219**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.12.0053**	**0,00034** **0,00023** **1,24e-4**	**34,88** **23,57** **12,64**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,0012**	**0,0024**	**-**	**0,0012**	**0,8**	**241**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.12.0053**	**0,0004** **0,00031** **0,00016**	**33,06** **26,2** **13,89**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,00097**	**0,0019**	**-**	**0,00097**	**1**	**262**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.04.0013**	**0,00029** **0,00025** **0,00014**	**30,13** **26,27** **14,74**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 97.1.

2748. Скипидар (в пересчете на углерод) (См.р./ПДКм.р.)

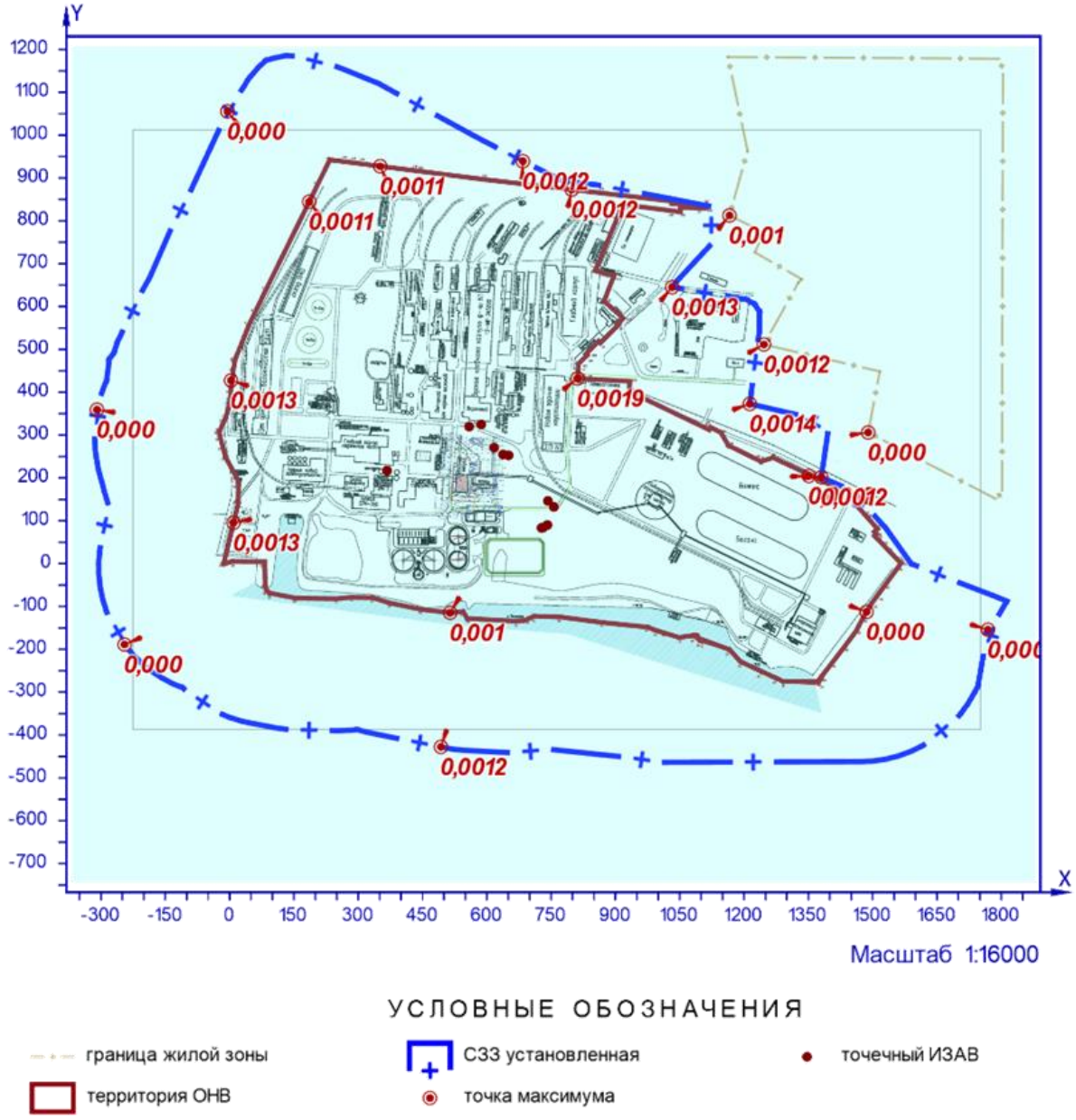


Рисунок 97.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

98 Расчёт рассеивания: ЗВ «2748. Скипидар (в пересчете на углерод)» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2748 – Скипидар (в пересчете на углерод). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

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: 0,1304761 г/с и 3,196839 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0019** (достигается в точке с координатами X=811,67 Y=432,08);
- на границе СЗЗ – **0,0012** (достигается в точке с координатами X=1032,33 Y=645,1);
- в жилой зоне – **0,001** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 98.1.

Таблица № 98.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 03. Варочный цех																
0010	1	41,0	0,31	617,37	270,47	-	10,2283	0,772	65	1	0,59	2748	0,0443050	1	0,0012	146,28
0011	1	29,0	0,06	651,1	252,49	-	3,89045	0,011	20	1	0,5	2748	0,0005904	1	1,54e-5	165,3
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	2748	0,0045960	1	0,0004	89,65
Цех: 04. Промывной отдел																
0013	1	30,0	0,845	756,69	132,12	-	18,135	10,17	48	1	1,29	2748	0,0263400	1	0,00025	318,5
0014	1	30,0	0,45	742,69	146,12	-	2,63451	0,419	25	1	0,5	2748	0,0303520	1	0,00073	171
Цех: 05. Выпарной цех																
0018	1	10,0	0,24	367,54	216,94	-	2,2989	0,104	24	1	0,5	2748	0,0015662	1	0,0005	57
Цех: 06. Мыльный отдел																
0030	1	10,3	0,3	559,1	319,49	-	2,53233	0,179	26	1	0,5	2748	0,0003168	1	0,00028	31,91
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	2748	0,0094920	1	0,00062	85,19
Цех: 12. Скипидарный отдел																
0053	1	18,5	0,534	727,69	83,12	-	6,8762	1,54	23	1	0,5	2748	0,0127974	1	0,00039	105,45
0054	1	12,0	0,105	741,69	90,12	-	0,88925	0,0077	25	1	0,5	2748	0,0001116	1	9,23e-6	68,4
0055	1	10,5	0,04	731,69	84,12	-	4,85423	0,0061	26	1	0,5	2748	0,0000087	1	4,11e-6	27,67

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 98.2.

Таблица № 98.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,0009**	**0,0009**	**-**	**0,0009**	**1,1**	**156**	**1.03.0010**	**0,00033**	**37,27**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,0011**	**0,0011**	**-**	**0,0011**	**0,9**	**192**	**1.03.0010**	**0,00041**	**37,7**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,0019**	**0,0019**	**-**	**0,0019**	**0,6**	**232**	**1.03.0010**	**0,0009**	**47,33**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,001**	**0,001**	**-**	**0,001**	**0,9**	**268**	**1.03.0010** **1.04.0014**	**0,0003** **0,0003**	**29,95** **29,85**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,00078**	**0,00078**	**-**	**0,00078**	**1,1**	**290**	**1.04.0014** **1.03.0010**	**0,00022** **0,00022**	**28,8** **28,19**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,0014**	**0,0014**	**-**	**0,0014**	**0,5**	**31**	**1.03.0010**	**0,00045**	**31,21**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,00096**	**0,00096**	**-**	**0,00096**	**0,8**	**79**	**1.03.0010**	**0,00034**	**35,74**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,00096**	**0,00096**	**-**	**0,00096**	**0,9**	**108**	**1.03.0010**	**0,00035**	**36,49**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,0008**	**0,0008**	**-**	**0,0008**	**1,1**	**143**	**1.03.0010**	**0,0003**	**36,73**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,001**	**0,001**	**-**	**0,001**	**0,9**	**182**	**1.03.0010**	**0,00039**	**37,83**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,0012**	**0,0012**	**-**	**0,0012**	**0,7**	**220**	**1.03.0010**	**0,00042**	**35,68**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,0011**	**0,0011**	**-**	**0,0011**	**0,7**	**251**	**1.03.0010** **1.04.0014**	**0,00036** **0,00034**	**31,92** **29,96**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,00093**	**0,00093**	**-**	**0,00093**	**0,9**	**269**	**1.03.0010** **1.04.0014**	**0,00028** **0,00028**	**30,25** **29,55**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,00052**	**0,00052**	**-**	**0,00052**	**1,4**	**287**	**1.03.0010** **1.04.0014**	**1,45e-4** **0,00014**	**27,76** **27,54**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,00093**	**0,00093**	**-**	**0,00093**	**0,8**	**18**	**1.03.0010** **1.04.0014**	**0,00028** **0,00026**	**30,16** **28,19**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,00056**	**0,00056**	**-**	**0,00056**	**1,1**	**67**	**1.03.0010**	**0,00018**	**33,13**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,0006**	**0,0006**	**-**	**0,0006**	**1,2**	**99**	**1.03.0010**	**0,0002**	**34,47**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,00053**	**0,00053**	**-**	**0,00053**	**1,5**	**141**	**1.03.0010**	**0,00019**	**35,01**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,00084**	**0,00084**	**-**	**0,00084**	**0,9**	**219**	**1.03.0010**	**0,00028**	**33,94**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,001**	**0,001**	**-**	**0,001**	**0,8**	**241**	**1.03.0010** **1.04.0014**	**0,00032** **0,00028**	**32,71** **28,48**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,00077**	**0,00077**	**-**	**0,00077**	**1**	**262**	**1.03.0010** **1.04.0014**	**0,00023** **0,00022**	**30,3** **28,63**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 98.1.

2748. Скипидар (в пересчете на углерод) (Сс.с./ПДКс.с.)

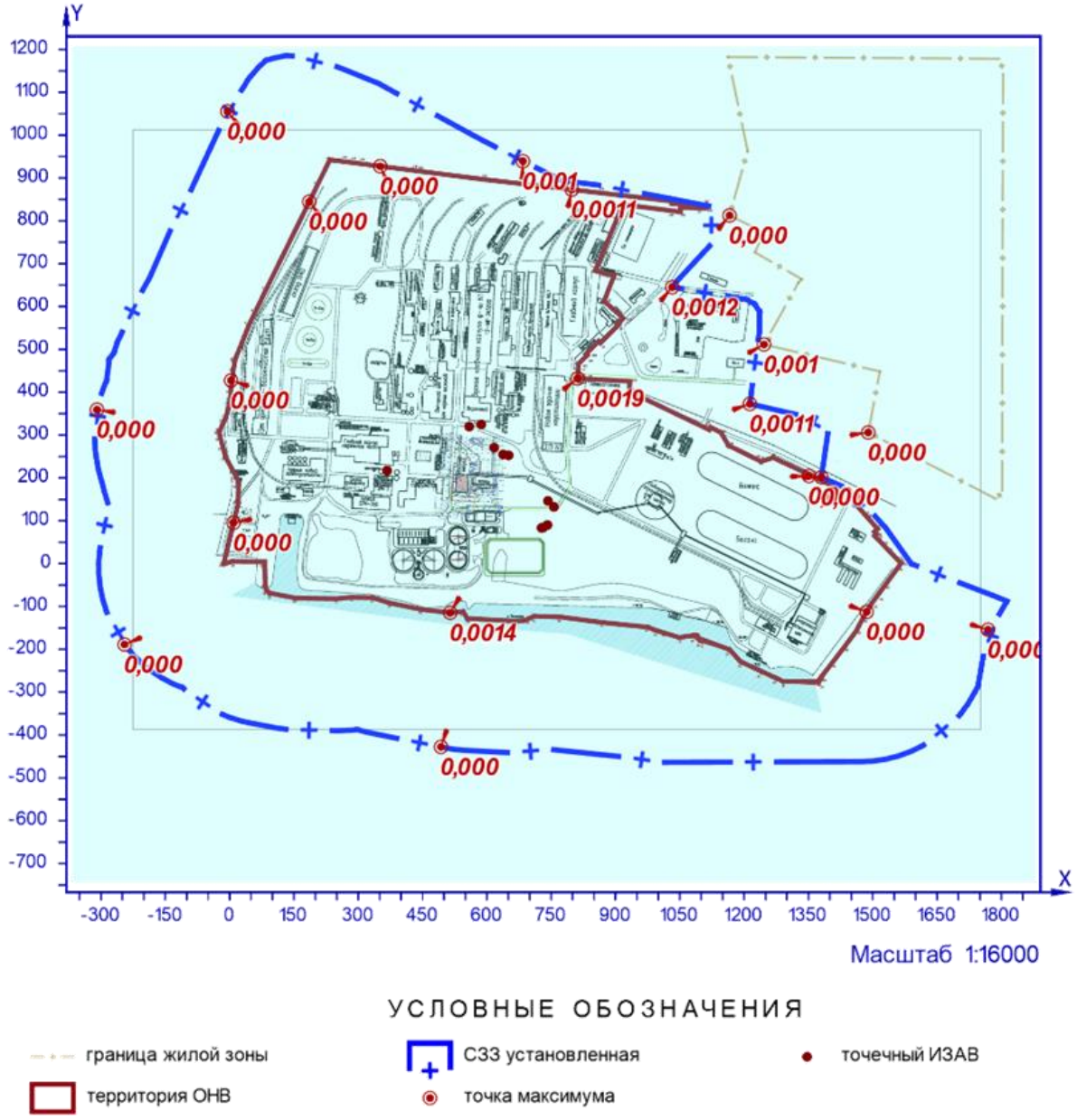


Рисунок 98.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

99 Расчёт рассеивания: ЗВ «2748. Скипидар (в пересчете на углерод)» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2748 – Скипидар (в пересчете на углерод). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

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: 3,196839 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00064** (достигается в точке с координатами X=811,67 Y=432,08);
- на границе СЗЗ – **0,00034** (достигается в точке с координатами X=1032,33 Y=645,1);
- в жилой зоне – **0,00026** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 99.1.

Таблица № 99.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 03. Варочный цех																
0010	1	41,0	0,31	617,37	270,47	-	10,2283	0,772	65	1	0,59	2748	0,0343920	1	0,00032	146,28
0011	1	29,0	0,06	651,1	252,49	-	3,89045	0,011	20	1	0,5	2748	0,0005824	1	4,93e-6	165,3
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	2748	0,0045339	1	1,26e-4	89,65
Цех: 04. Промывной отдел																
0013	1	30,0	0,845	756,69	132,12	-	18,135	10,17	48	1	1,29	2748	0,0259792	1	0,00008	318,5
0014	1	30,0	0,45	742,69	146,12	-	2,63451	0,419	25	1	0,5	2748	0,0299362	1	0,00023	171
Цех: 05. Выпарной цех																
0018	1	10,0	0,24	367,54	216,94	-	2,2989	0,104	24	1	0,5	2748	0,0015448	1	0,00016	57
Цех: 06. Мыльный отдел																
0030	1	10,3	0,3	559,1	319,49	-	2,53233	0,179	26	1	0,5	2748	0,0003125	1	0,00009	31,91
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	2748	0,0027631	1	9,62e-5	85,19
Цех: 12. Скипидарный отдел																
0053	1	18,5	0,534	727,69	83,12	-	6,8762	1,54	23	1	0,5	2748	0,0013149	1	3,18e-5	105,45
0054	1	12,0	0,105	741,69	90,12	-	0,88925	0,0077	25	1	0,5	2748	0,0000115	1	7,61e-7	68,4
0055	1	10,5	0,04	731,69	84,12	-	4,85423	0,0061	26	1	0,5	2748	8,92e-7	1	3,39e-7	27,67

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 99.2.

Таблица № 99.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,00021**	**0,00021**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.04.0013**	**0,00008** **0,00005** **3,34e-5**	**38,33** **23,85** **15,96**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,00032**	**0,00032**	**-**	**0,00032**	**-**	**-**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.04.0013**	**0,00012** **0,00009** **5,40e-5**	**36,9** **27,31** **16,82**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,00064**	**0,00064**	**-**	**0,00064**	**-**	**-**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.04.0013**	**0,00022** **0,00019** **0,00008**	**34,18** **30,13** **12,42**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,00025**	**0,00025**	**-**	**0,00025**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.03.0010** **1.04.0013**	**8,32e-5** **7,71e-5** **4,80e-5**	**33,5** **31,04** **19,31**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,0002**	**0,0002**	**-**	**0,0002**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.03.0010** **1.04.0013**	**6,60e-5** **5,67e-5** **4,37e-5**	**33,6** **28,83** **22,24**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,00038**	**0,00038**	**-**	**0,00038**	**-**	**-**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.04.0013**	**0,00013** **1,14e-4** **0,00005**	**33,54** **29,8** **13,3**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,00022**	**0,00022**	**-**	**0,00022**	**-**	**-**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.04.0013**	**7,74e-5** **5,63e-5** **3,49e-5**	**34,82** **25,34** **15,72**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,00021**	**0,00021**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.04.0013**	**7,72e-5** **0,00005** **3,28e-5**	**36,47** **24,19** **15,51**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,00018**	**0,00018**	**-**	**0,00018**	**-**	**-**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.04.0013**	**6,54e-5** **4,34e-5** **0,00003**	**36,88** **24,45** **16,63**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,0003**	**0,0003**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.04.0013**	**0,00011** **7,55e-5** **4,83e-5**	**37,89** **25,88** **16,58**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,00034**	**0,00034**	**-**	**0,00034**	**-**	**-**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.04.0013**	**0,00011** **1,06e-4** **0,00006**	**33,52** **31,3** **17,46**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,0003**	**0,0003**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.03.0010** **1.04.0013**	**0,0001** **9,64e-5** **5,23e-5**	**32,97** **32,35** **17,55**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,00024**	**0,00024**	**-**	**0,00024**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.03.0010** **1.04.0013**	**0,00008** **7,30e-5** **4,67e-5**	**33,4** **30,86** **19,74**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,00013**	**0,00013**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.03.0010** **1.04.0013**	**4,23e-5** **3,74e-5** **3,25e-5**	**31,77** **28,07** **24,37**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,00021**	**0,00021**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.03.0010** **1.04.0013**	**0,00007** **6,66e-5** **0,00004**	**32,08** **31,24** **18,68**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,00013**	**0,00013**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.04.0013**	**4,18e-5** **3,46e-5** **2,56e-5**	**32,91** **27,3** **20,2**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,00013**	**0,00013**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.04.0013**	**4,50e-5** **3,32e-5** **2,47e-5**	**34,77** **25,63** **19,06**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**1,15e-4**	**1,15e-4**	**-**	**1,15e-4**	**-**	**-**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.04.0013**	**0,00004** **2,88e-5** **2,22e-5**	**35,08** **25,13** **19,38**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,00023**	**0,00023**	**-**	**0,00023**	**-**	**-**	**1.03.0010** **1.04.0014** **1.04.0013**	**7,57e-5** **0,00007** **4,69e-5**	**32,57** **30,75** **20,16**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,00026**	**0,00026**	**-**	**0,00026**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.03.0010** **1.04.0013**	**8,41e-5** **8,39e-5** **0,00005**	**32,29** **32,2** **18,81**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,00019**	**0,00019**	**-**	**0,00019**	**-**	**-**	**1.04.0014** **1.03.0010** **1.04.0013**	**6,30e-5** **0,00006** **0,00004**	**32,56** **30,57** **21,09**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 99.1.

2748. Скипидар (в пересчете на углерод) (Сс.г./ПДКс.с.)

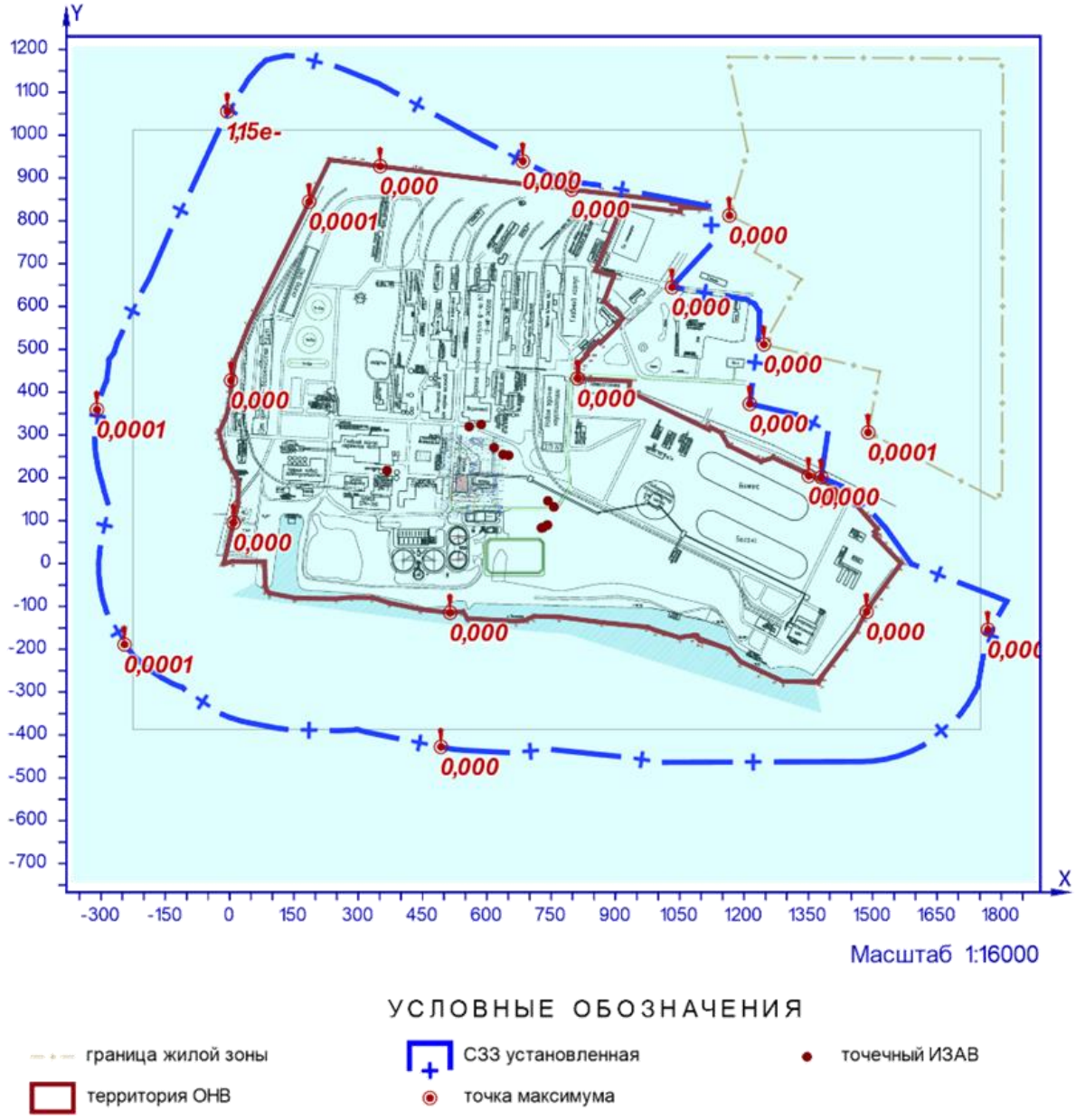


Рисунок 99.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Количественная характеристика выброса: 0,1460970 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 189); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,062** (достигается в точке с координатами X=185,86 Y=844,7), при направлении ветра 141°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,062 (вклад неорганизованных источников – 0,062);

- на границе СЗЗ – **0,047** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), при направлении ветра 214°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,047 (вклад неорганизованных источников – 0,044);

- в жилой зоне – **0,018** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), при направлении ветра 251°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,018 (вклад неорганизованных источников – 0,017).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 100.1.

Таблица № 100.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0096	4	1,6	0,2	346,94 346,94	444,27 444,27	0	5,09296	0,16	70	1	1	2754	0,0086400	1	0,12	18,32
Цех: 15. Асфальто-бетонный завод																
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	2754	0,0375900	1	0,0096	110,54
Цех: 16. АЗС																
6063	3	2,0	-	420,99 420,99	539,31 567,24	15,94	-	-	-	1	0,5	2754	0,0998670	1	2,85	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 100.2.

Таблица № 100.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	351,41	927,42	2	0,06	0,06	-	0,06	9	170	1.16.6063 1.01.0096 1.15.0060	0,06 0,00054 1,11e-8	99,11 0,89 1,8e-5
2	Гр.пр.	798,08	872,9	2	0,042	0,042	-	0,042	9	230	1.16.6063 1.01.0096 1.15.0060	0,04 0,0016 0,0006	94,82 3,76 1,43
3	Гр.пр.	811,67	432,08	2	0,054	0,054	-	0,054	9	287	1.16.6063 1.01.0096 1.15.0060	0,054 7,39e-5 2,62e-11	99,86 0,14 4,9e-8
4	Гр.пр.	1350,9	204,78	2	0,012	0,012	-	0,012	0,7	290	1.16.6063 1.01.0096 1.15.0060	0,011 0,00057 0,00019	93,56 4,86 1,58
5	Гр.пр.	1485,89	-112,54	2	0,009	0,009	-	0,009	0,7	301	1.16.6063 1.01.0096 1.15.0060	0,0084 0,00047 0,0002	92,74 5,12 2,14
6	Гр.пр.	514,49	-114,59	2	0,024	0,024	-	0,024	9	352	1.16.6063 1.01.0096 1.15.0060	0,023 0,00068 0	97,15 2,85 0
7	Гр.пр.	9,45	95,55	2	0,03	0,03	-	0,03	9	42	1.16.6063 1.01.0096 1.15.0060	0,027 0,0028 3,98e-10	90,77 9,23 1,3e-6
8	Гр.пр.	3,39	427,57	2	0,05	0,05	-	0,05	9	73	1.16.6063 1.01.0096	0,048 0,00022	99,54 0,46
9	Гр.пр.	185,86	844,7	2	0,062	0,062	-	0,062	9	141	1.16.6063 1.01.0096 1.15.0060	0,062 3,70e-5 0	99,94 0,06 6,5e-10
10	СЗЗ	684,16	939,01	2	0,047	0,047	-	0,047	9	214	1.16.6063 1.01.0096 1.15.0060	0,044 0,002 0,001	93,56 4,35 2,09
11	СЗЗ	1032,33	645,1	2	0,027	0,027	-	0,027	9	261	1.16.6063 1.01.0096 1.15.0060	0,027 0,00064 2,02e-6	97,63 2,36 0,007
12	СЗЗ	1213,53	372,75	2	0,016	0,016	-	0,016	9	283	1.16.6063 1.01.0096 1.15.0060	0,016 0,00036 5,53e-8	97,84 2,16 3,4e-4
13	СЗЗ	1380,26	201,65	2	0,0114	0,0114	-	0,0114	0,7	289	1.16.6063 1.01.0096 1.15.0060	0,0106 0,00056 0,0002	93,25 4,95 1,81
14	СЗЗ	1768,95	-154,2	2	0,007	0,007	-	0,007	1	297	1.16.6063 1.01.0096 1.15.0060	0,0065 0,00044 1,07e-4	92,22 6,26 1,52
15	СЗЗ	493,15	-427,71	2	0,012	0,012	-	0,012	9	355	1.16.6063 1.01.0096 1.15.0060	0,011 0,0007 1,30e-9	94,01 5,99 1,1e-5
16	СЗЗ	-245,09	-188,82	2	0,0145	0,0145	-	0,0145	0,8	43	1.16.6063 1.15.0060 1.01.0096	0,011 0,0028 0,00083	75,05 19,2 5,75
17	СЗЗ	-309,29	359,23	2	0,019	0,019	-	0,019	9	75	1.16.6063 1.01.0096 1.15.0060	0,019 0,0007 0	96,38 3,62 2,3e-9
18	СЗЗ	-4,96	1055,4	2	0,024	0,024	-	0,024	9	140	1.16.6063 1.01.0096 1.15.0060	0,024 0,00032 2,73e-10	98,7 1,3 1,1e-6
19	Жил.	1165,97	812,47	2	0,018	0,018	-	0,018	9	251	1.16.6063 1.01.0096 1.15.0060	0,017 0,00063 4,47e-5	96,19 3,56 0,25
20	Жил.	1246,44	511,48	2	0,016	0,016	-	0,016	9	273	1.16.6063 1.01.0096 1.15.0060	0,016 0,00042 5,87e-7	97,36 2,64 0,004
21	Жил.	1489,58	306,06	2	0,0106	0,0106	-	0,0106	0,7	282	1.16.6063 1.01.0096 1.15.0060	0,01 0,00052 0,00024	92,8 4,92 2,28

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 100.1.

2754. Алканы С12-19 (в пересчете на С) (См.р./ПДКм.р.)

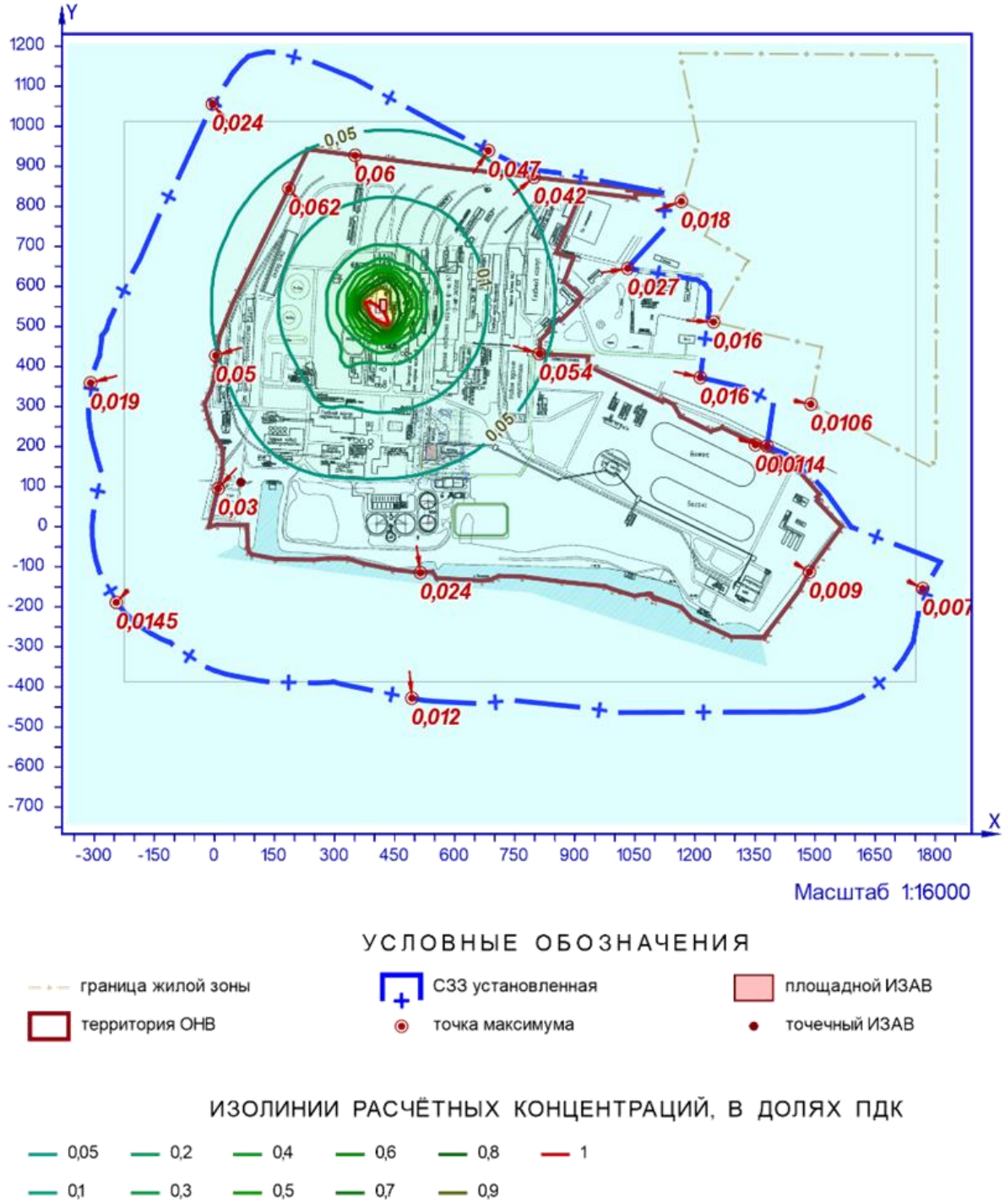


Рисунок 100.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

101 Расчёт рассеивания: 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 - 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: 0,0000449 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00065** (достигается в точке с координатами X=811,67 Y=432,08), при направлении ветра 302°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,00065 (вклад неорганизованных источников – 0,00065);

- на границе СЗЗ – **0,0006** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), при направлении ветра 206°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,0006 (вклад неорганизованных источников – 0,0006);

- в жилой зоне – **0,00021** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), при направлении ветра 253°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,00021 (вклад неорганизованных источников – 0,00021).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 101.1.

Таблица № 101.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 17. Ремонтно-механический цех																
6065	3	2,0	-	523,74 524,22	603,07 619,56	15	-	-	-	1	0,5	2868	0,0000449	1	0,0013	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 101.2.

Таблица № 101.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,0006**	**0,00003**	**-**	**0,0006**	**9**	**151**	**1.17.6065**	**0,0006**	**100**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,00055**	**2,75e-5**	**-**	**0,00055**	**9**	**226**	**1.17.6065**	**0,00055**	**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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,00065**	**3,25e-5**	**-**	**0,00065**	**9**	**302**	**1.17.6065**	**0,00065**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**1,15e-4**	**5,75e-6**	**-**	**1,15e-4**	**9**	**296**	**1.17.6065**	**1,15e-4**	**100**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,00008**	**3,98e-6**	**-**	**0,00008**	**0,7**	**307**	**1.17.6065**	**0,00008**	**100**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,00018**	**9,01e-6**	**-**	**0,00018**	**9**	**1**	**1.17.6065**	**0,00018**	**100**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,00018**	**8,98e-6**	**-**	**0,00018**	**9**	**45**	**1.17.6065**	**0,00018**	**100**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,0003**	**1,48e-5**	**-**	**0,0003**	**9**	**71**	**1.17.6065**	**0,0003**	**100**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,00048**	**2,42e-5**	**-**	**0,00048**	**9**	**125**	**1.17.6065**	**0,00048**	**100**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,0006**	**0,00003**	**-**	**0,0006**	**9**	**206**	**1.17.6065**	**0,0006**	**100**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,00034**	**1,69e-5**	**-**	**0,00034**	**9**	**266**	**1.17.6065**	**0,00034**	**100**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,00018**	**8,93e-6**	**-**	**0,00018**	**9**	**289**	**1.17.6065**	**0,00018**	**100**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,00011**	**5,43e-6**	**-**	**0,00011**	**9**	**296**	**1.17.6065**	**0,00011**	**100**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,00006**	**3,09e-6**	**-**	**0,00006**	**1**	**302**	**1.17.6065**	**0,00006**	**100**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**9,39e-5**	**4,70e-6**	**-**	**9,39e-5**	**0,7**	**2**	**1.17.6065**	**9,39e-5**	**100**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**8,73e-5**	**4,37e-6**	**-**	**8,73e-5**	**0,7**	**44**	**1.17.6065**	**8,73e-5**	**100**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,00013**	**6,41e-6**	**-**	**0,00013**	**9**	**73**	**1.17.6065**	**0,00013**	**100**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,0002**	**0,00001**	**-**	**0,0002**	**9**	**130**	**1.17.6065**	**0,0002**	**100**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,00021**	**1,04e-5**	**-**	**0,00021**	**9**	**253**	**1.17.6065**	**0,00021**	**100**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,00018**	**8,94e-6**	**-**	**0,00018**	**9**	**278**	**1.17.6065**	**0,00018**	**100**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**9,66e-5**	**4,83e-6**	**-**	**9,66e-5**	**9**	**288**	**1.17.6065**	**9,66e-5**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 101.1.

2868. Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%) (См.р./ОБУВ)

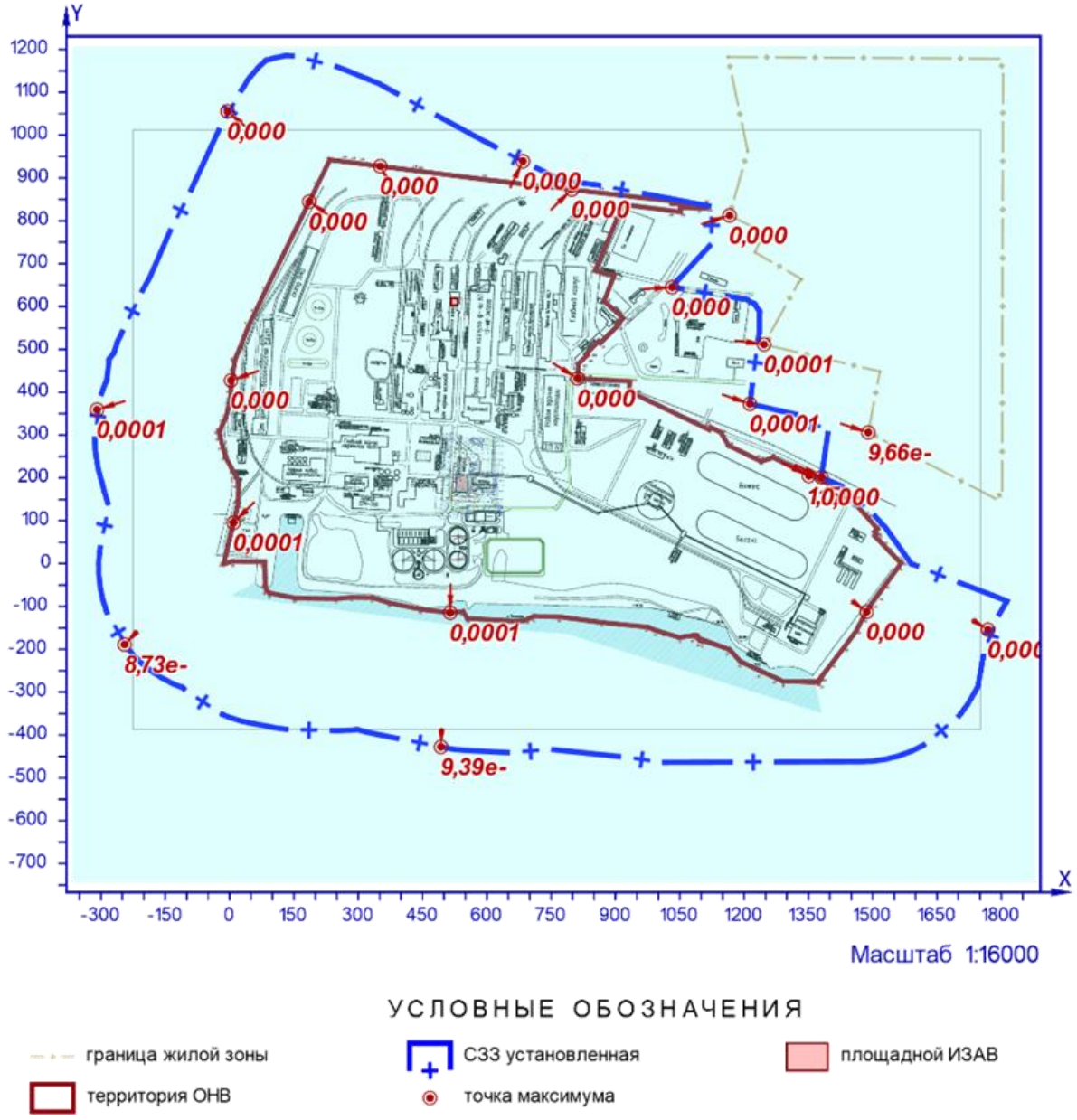


Рисунок 101.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

102 Расчёт рассеивания: 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 - 12 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – 7; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 33,594748 г/с.

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

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 207); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,73** (достигается в точке с координатами X=185,86 Y=844,7), при направлении ветра 173°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,39 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,53);

- на границе СЗЗ – **0,7** (достигается в точке с координатами X=-4,96 Y=1055,4), при направлении ветра 161°, скорости ветра 2,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,41 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,53);

- в жилой зоне – **0,65** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), при направлении ветра 242°, скорости ветра 2,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,44 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,53).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 102.1.

Таблица № 102.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	2902	3,2185000	3	0,057	299,31
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	2902	3,3564200	3	0,07	268,11
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	2902	24,030000	3	0,05	751,02
0007	1	45,0	0,73	324,66	139,5	-	4,61845	1,933	75	1	0,84	2902	0,4020640	3	0,04	107,35
0008	1	39,0	0,82	324,66	129,5	-	3,90076	2,06	75	1	0,9	2902	0,3996400	3	0,05	99,96
Цех: 07. Отдел каустизации щелоков																
0036	1	17,0	0,572	396,1	250,49	-	4,30012	1,105	76	1	0,97	2902	0,1768000	3	0,11	50,97
0037	1	17,0	0,572	396,1	259,49	-	5,4092	1,39	76	1	1,05	2902	0,2336590	3	0,12	56,85
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	2902	1,6870000	1	0,05	280,99
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0059	1	9,0	0,37	691,04	508,42	-	4,70606	0,506	25	1	0,5	2902	0,0001417	2	0,00024	38,48
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
0002	1	5,0	0,71	530,18	182,57	-	21	8,3143	50	1	8,53	2902	0,0681645	2	0,027	118,13
6114	3	2,0	-	553 558	178,98 178,98	5	-	-	-	1	0,5	2902	0,0201784	3	1,73	5,7
6115	3	2,0	-	527,3 530,3	188,36 188,36	3	-	-	-	1	0,5	2902	0,0021795	3	0,19	5,7

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

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 102.2.

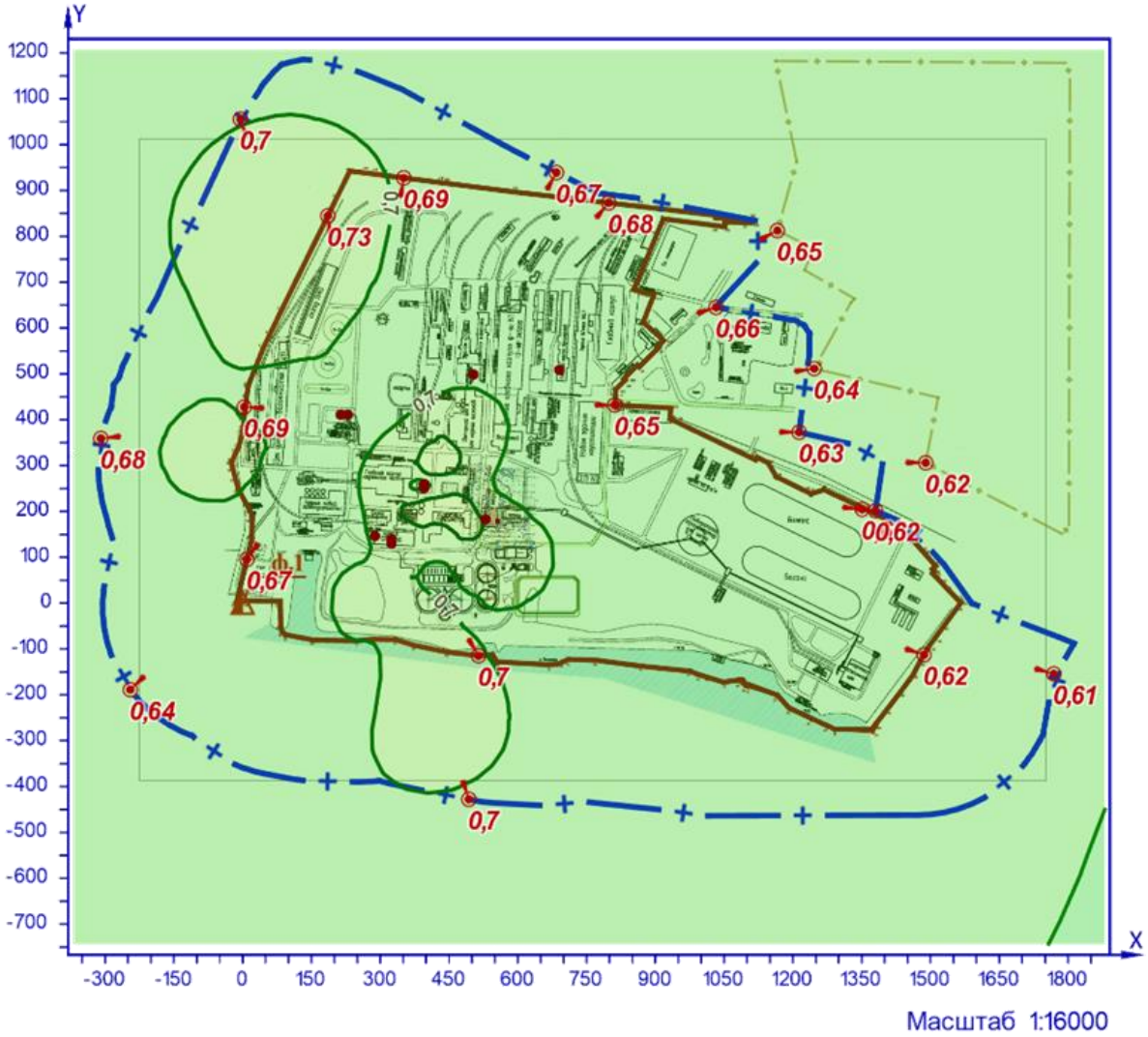
Таблица № 102.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,69**	**0,35**	**0,41**	**0,28**	**2,3**	**190**	**1.01.0005 1.01.0004 1.02.0006**	**0,09 0,084 0,078**	**13,09 12,15 11,2**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,68**	**0,34**	**0,42**	**0,25**	**2**	**220**	**1.08.0052 1.02.0006 1.01.0005**	**0,08 0,074 0,035**	**11,87 10,87 5,2**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,65**	**0,33**	**0,44**	**0,21**	**2,1**	**270**	**1.01.0005 1.01.0004 1.08.0052**	**0,096 0,08 0,036**	**14,69 12,23 5,52**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,63**	**0,31**	**0,46**	**0,17**	**2,1**	**276**	**1.02.0006 1.01.0005 1.01.0004**	**0,048 0,043 0,038**	**7,72 6,94 6,03**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,62**	**0,31**	**0,46**	**0,16**	**2,3**	**288**	**1.02.0006 1.01.0005 1.01.0004**	**0,064 0,034 0,03**	**10,33 5,52 4,82**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,7**	**0,35**	**0,41**	**0,3**	**1,8**	**329**	**1.01.0005 1.01.0004 1.02.0008**	**0,095 0,07 0,038**	**13,44 10,04 5,37**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,67**	**0,33**	**0,43**	**0,24**	**2,2**	**35**	**1.01.0005 1.01.0004 1.08.0052**	**0,124 0,103 0,012**	**18,56 15,43 1,8**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,69**	**0,35**	**0,42**	**0,28**	**2**	**93**	**1.01.0005 1.01.0004 1.08.0052**	**0,13 0,1 0,038**	**19,31 14,41 5,43**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,73**	**0,37**	**0,39**	**0,35**	**2,4**	**173**	**1.01.0005 1.01.0004 1.02.0006**	**0,11 0,1 0,096**	**15,02 13,59 13,1**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,67**	**0,34**	**0,43**	**0,24**	**2**	**209**	**1.02.0006 1.08.0052 1.01.0005**	**0,083 0,063 0,032**	**12,3 9,31 4,71**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,66**	**0,33**	**0,43**	**0,23**	**2,2**	**252**	**1.08.0052 1.01.0005 1.01.0004**	**0,073 0,07 0,06**	**10,94 10,57 9,23**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,63**	**0,32**	**0,45**	**0,18**	**2,1**	**271**	**1.01.0005 1.01.0004 1.08.0052**	**0,06 0,05 0,037**	**9,21 7,98 5,85**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,62**	**0,31**	**0,46**	**0,16**	**2,2**	**276**	**1.02.0006 1.01.0005 1.01.0004**	**0,05 0,043 0,037**	**7,87 6,81 5,97**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,61**	**0,3**	**0,47**	**0,136**	**2,7**	**286**	**1.02.0006 1.01.0005 1.01.0004**	**0,062 0,027 0,024**	**10,23 4,41 3,93**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,7**	**0,35**	**0,41**	**0,28**	**2,5**	**342**	**1.02.0006 1.01.0005 1.01.0004**	**0,094 0,07 0,06**	**13,49 10,07 8,74**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,64**	**0,32**	**0,45**	**0,2**	**1,8**	**46**	**1.01.0005 1.01.0004 1.08.0052**	**0,053 0,044 0,042**	**8,16 6,85 6,5**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,68**	**0,34**	**0,42**	**0,25**	**2,3**	**84**	**1.01.0005 1.01.0004 1.08.0052**	**0,11 0,09 0,05**	**15,94 13,15 7,41**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,7**	**0,35**	**0,41**	**0,29**	**2,7**	**161**	**1.02.0006 1.01.0005 1.01.0004**	**0,09 0,09 0,077**	**13,04 12,77 11,07**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,65**	**0,33**	**0,44**	**0,21**	**2,2**	**242**	**1.08.0052 1.01.0005 1.02.0006**	**0,06 0,048 0,047**	**8,99 7,38 7,21**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,64**	**0,32**	**0,45**	**0,19**	**2,1**	**262**	**1.01.0005 1.01.0004 1.08.0052**	**0,054 0,047 0,045**	**8,48 7,4 6,98**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,62**	**0,31**	**0,46**	**0,16**	**2,2**	**271**	**1.02.0006** **1.01.0005** **1.01.0004**	**0,05** **0,04** **0,035**	**7,83** **6,28** **5,55**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 102.1.

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница жилой зоны
территория ОНВ
СЗЗ установленная
фоновый пост
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,6 0,7 0,8

Рисунок 102.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

103 Расчёт рассеивания: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.с./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – 7; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 33,594748 г/с и 932,78248 т/год.
В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 99); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,85** (достигается в точке с координатами X=185,86 Y=844,7), в том числе: фоновая концентрация – 0,31;

- на границе СЗЗ – **0,77** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), в том числе: фоновая концентрация – 0,35;

- в жилой зоне – **0,64** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), в том числе: фоновая концентрация – 0,31.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 103.1.

Таблица № 103.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	2902	3,2185000	3	0,025	299,31
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	2902	3,3564200	3	0,029	268,11
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	2902	24,030000	3	0,022	751,02
0007	1	45,0	0,73	324,66	139,5	-	4,61845	1,933	75	1	0,84	2902	0,4020640	3	0,018	107,35
0008	1	39,0	0,82	324,66	129,5	-	3,90076	2,06	75	1	0,9	2902	0,3996400	3	0,022	99,96
Цех: 07. Отдел каустизации щелоков																
0036	1	17,0	0,572	396,1	250,49	-	4,30012	1,105	76	1	0,97	2902	0,1768000	3	0,039	50,97
0037	1	17,0	0,572	396,1	259,49	-	5,4092	1,39	76	1	1,05	2902	0,2336590	3	0,042	56,85
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	2902	1,6870000	1	0,023	280,99
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0059	1	9,0	0,37	691,04	508,42	-	4,70606	0,506	25	1	0,5	2902	0,0001417	2	0,00006	38,48
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
0002	1	5,0	0,71	530,18	182,57	-	21	8,3143	50	1	8,53	2902	0,0681645	2	0,013	118,13
6114	3	2,0	-	553 558	178,98 178,98	5	-	-	-	1	0,5	2902	0,0201784	3	0,81	5,7
6115	3	2,0	-	527,3 530,3	188,36 188,36	3	-	-	-	1	0,5	2902	0,0021795	3	0,062	5,7

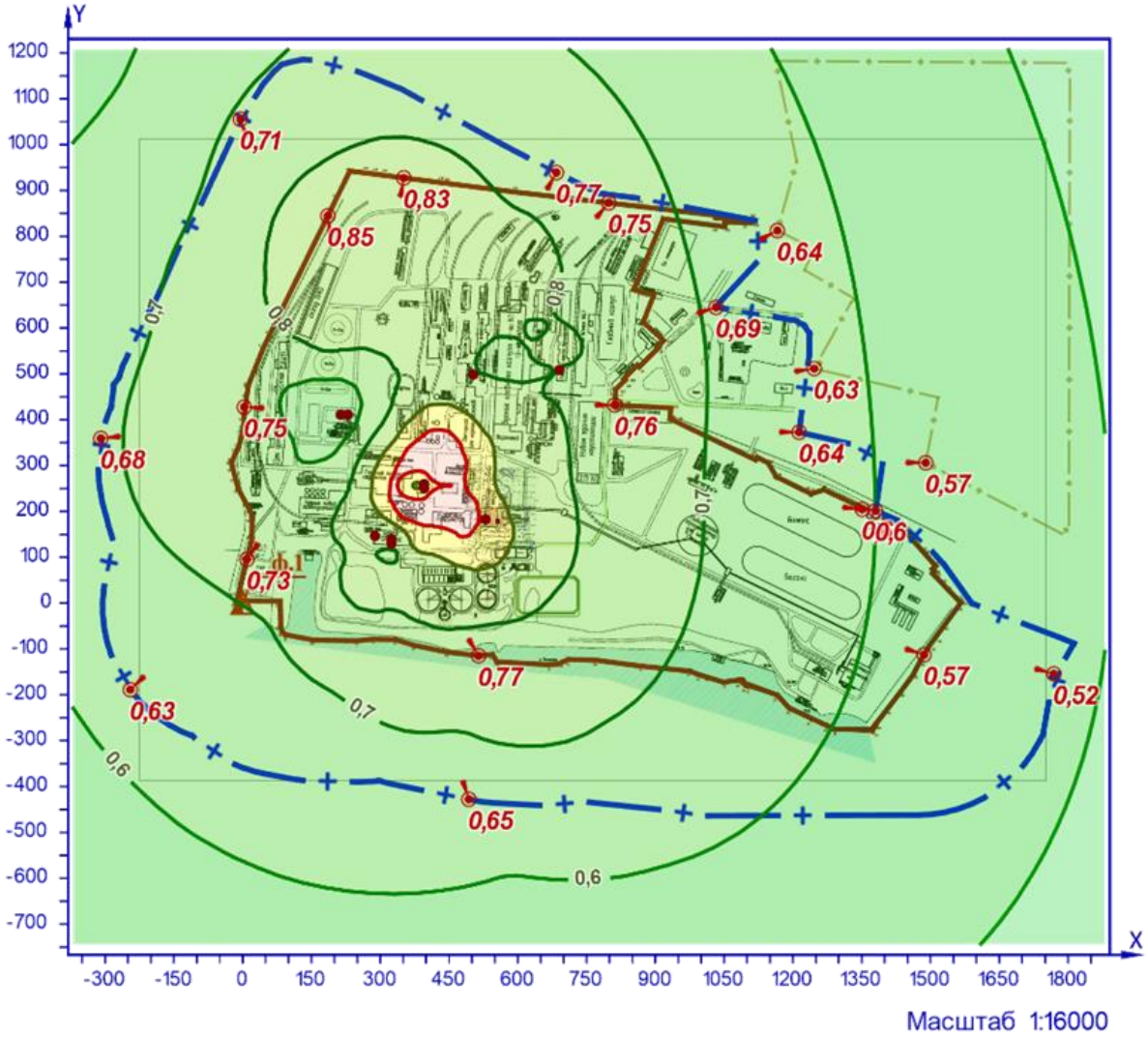
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 103.2.

Таблица № 103.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,83**	**0,124**	**0,35**	**0,48**	**2,3**	**190**	**1.01.0005** **1.02.0006** **1.01.0004**	**0,13** **0,13** **0,13**	**15,82** **15,6** **15,49**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,75**	**0,11**	**0,33**	**0,41**	**2**	**220**	**1.08.0052** **1.02.0006** **1.01.0004**	**0,12** **0,12** **0,06**	**16,1** **15,83** **8,21**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,76**	**0,115**	**0,37**	**0,39**	**2,1**	**270**	**1.01.0004** **1.08.0052** **1.02.0006**	**0,11** **0,077** **0,0033**	**14,42** **10,06** **0,43**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,61**	**0,09**	**0,33**	**0,27**	**2,1**	**276**	**1.02.0006**	**0,084**	**13,91**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,57**	**0,086**	**0,32**	**0,25**	**2,3**	**288**	**1.02.0006**	**0,1**	**17,43**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,77**	**0,116**	**0,31**	**0,46**	**1,8**	**329**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.02.0006**	**0,115** **0,1** **0,055**	**14,88** **12,75** **7,05**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,73**	**0,11**	**0,34**	**0,39**	**2,2**	**35**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.08.0052**	**0,14** **0,13** **0,032**	**19,7** **17,74** **4,36**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,75**	**0,11**	**0,32**	**0,43**	**2**	**93**	**1.01.0005**	**0,15**	**20,44**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,85**	**0,13**	**0,31**	**0,54**	**2,4**	**173**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.02.0006**	**0,15** **0,145** **0,14**	**18** **17,06** **16,86**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,77**	**0,115**	**0,35**	**0,42**	**2**	**209**	**1.02.0006**	**0,13**	**16,87**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,69**	**0,103**	**0,33**	**0,36**	**2,2**	**252**	**1.08.0052** **1.01.0004** **1.02.0006**	**0,104** **0,083** **0,044**	**15,05** **12,12** **6,39**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,64**	**0,096**	**0,34**	**0,3**	**2,1**	**271**	**1.01.0004** **1.08.0052** **1.02.0006**	**0,07** **0,065** **0,05**	**11,03** **10,22** **7,92**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,6**	**0,09**	**0,33**	**0,27**	**2,2**	**276**	**1.02.0006**	**0,085**	**14,16**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,52**	**0,078**	**0,31**	**0,21**	**2,7**	**286**	**1.02.0006**	**0,093**	**18,01**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,65**	**0,1**	**0,27**	**0,38**	**2,5**	**342**	**1.02.0006**	**0,12**	**18,53**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,63**	**0,094**	**0,32**	**0,31**	**1,8**	**46**	**1.01.0005** **1.02.0006** **1.01.0004**	**0,07** **0,07** **0,066**	**11,44** **10,97** **10,59**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,68**	**0,1**	**0,3**	**0,38**	**2,3**	**84**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.02.0006**	**0,12** **0,11** **0,0054**	**18,05** **16,29** **0,8**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,71**	**0,107**	**0,29**	**0,42**	**2,7**	**161**	**1.02.0006**	**0,13**	**18,15**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,64**	**0,096**	**0,31**	**0,32**	**2,2**	**242**	**1.08.0052** **1.02.0006** **1.01.0004**	**0,084** **0,084** **0,063**	**13,21** **13,14** **9,84**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,63**	**0,094**	**0,33**	**0,3**	**2,1**	**262**	**1.08.0052** **1.01.0004** **1.02.0006**	**0,07** **0,066** **0,06**	**11,34** **10,52** **9,75**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,57**	**0,086**	**0,32**	**0,26**	**2,2**	**271**	**1.02.0006**	**0,083**	**14,38**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 103.1.

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница жилой зоны
территория ОНВ
СЗЗ установленная
фоновый пост
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 103.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

104 Расчёт рассеивания: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 12 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – 7; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 932,78248 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 306); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,36** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42);
- на границе СЗЗ – **0,31** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01);
- в жилой зоне – **0,2** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 104.1.

Таблица № 104.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	2902	2,6894315	3	0,0072	299,31
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	2902	2,2989283	3	0,0073	268,11
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	2902	21,945206	3	0,007	751,02
0007	1	45,0	0,73	324,66	139,5	-	4,61845	1,933	75	1	0,84	2902	0,3671818	3	0,0056	107,35
0008	1	39,0	0,82	324,66	129,5	-	3,90076	2,06	75	1	0,9	2902	0,3604060	3	0,0068	99,96
Цех: 07. Отдел каустизации щелоков																
0036	1	17,0	0,572	396,1	250,49	-	4,30012	1,105	76	1	0,97	2902	0,0788133	3	0,0077	50,97
0037	1	17,0	0,572	396,1	259,49	-	5,4092	1,39	76	1	1,05	2902	0,1041597	3	0,0083	56,85
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	2902	1,6473523	1	0,0073	280,99
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0059	1	9,0	0,37	691,04	508,42	-	4,70606	0,506	25	1	0,5	2902	0,0000293	2	7,59e-6	38,48
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
0002	1	5,0	0,71	530,18	182,57	-	21	8,3143	50	1	8,53	2902	0,0662970	2	0,004	118,13
6114	3	2,0	-	553 558	178,98 178,98	5	-	-	-	1	0,5	2902	0,0196256	3	0,26	5,7
6115	3	2,0	-	527,3 530,3	188,36 188,36	3	-	-	-	1	0,5	2902	0,0009085	3	0,012	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 104.2.

Таблица № 104.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер φ, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,36**	**0,027**	**-**	**0,36**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.01.0004** **1.01.0005**	**0,09** **0,08** **0,075**	**25,64** **22,27** **21,03**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,28**	**0,021**	**-**	**0,28**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.08.0052** **1.01.0004**	**0,08** **0,07** **0,052**	**27,79** **25,43** **18,31**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,32**	**0,024**	**-**	**0,32**	**-**	**-**	**1.08.0052** **1.02.0006** **1.01.0004**	**0,08** **0,07** **0,06**	**24,77** **21,79** **18,45**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,19**	**0,014**	**-**	**0,19**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.08.0052** **1.01.0004**	**0,064** **0,042** **0,033**	**33,65** **22,28** **17,56**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,17**	**0,0124**	**-**	**0,17**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.08.0052** **1.01.0004**	**0,063** **0,033** **0,028**	**38,22** **19,68** **16,87**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,29**	**0,022**	**-**	**0,29**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.02.0006**	**0,053** **0,05** **0,046**	**18,25** **17,32** **15,89**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,27**	**0,02**	**-**	**0,27**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.08.0052**	**0,06** **0,06** **0,045**	**21,89** **21,54** **16,5**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,28**	**0,021**	**-**	**0,28**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.08.0052**	**0,062** **0,06** **0,052**	**22,27** **21,59** **18,53**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,35**	**0,026**	**-**	**0,35**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.01.0004** **1.01.0005**	**0,085** **0,083** **0,08**	**24,65** **23,99** **23,59**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,31**	**0,023**	**-**	**0,31**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.08.0052** **1.01.0004**	**0,083** **0,08** **0,057**	**27,07** **25,93** **18,6**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,24**	**0,018**	**-**	**0,24**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.08.0052** **1.01.0004**	**0,07** **0,058** **0,044**	**28,95** **24,28** **18,24**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,21**	**0,016**	**-**	**0,21**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.08.0052** **1.01.0004**	**0,066** **0,05** **0,038**	**30,78** **23,6** **17,92**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,19**	**0,014**	**-**	**0,19**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.08.0052** **1.01.0004**	**0,063** **0,04** **0,032**	**34,19** **22,1** **17,48**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,13**	**0,01**	**-**	**0,13**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.08.0052** **1.01.0004**	**0,056** **0,025** **0,021**	**42,07** **18,48** **16,08**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,2**	**0,015**	**-**	**0,2**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.01.0004** **1.01.0005**	**0,058** **0,035** **0,032**	**29,83** **18,18** **16,43**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,2**	**0,015**	**-**	**0,2**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.01.0004** **1.01.0005**	**0,06** **0,04** **0,037**	**29,81** **20,37** **19,02**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,23**	**0,017**	**-**	**0,23**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.01.0004** **1.01.0005**	**0,06** **0,05** **0,05**	**25,89** **22,46** **21,75**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,24**	**0,018**	**-**	**0,24**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.01.0004** **1.01.0005**	**0,07** **0,054** **0,052**	**29,81** **22,63** **21,6**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,2**	**0,015**	**-**	**0,2**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.08.0052** **1.01.0004**	**0,065** **0,047** **0,036**	**32,38** **23,53** **17,87**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,2**	**0,015**	**-**	**0,2**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.08.0052** **1.01.0004**	**0,064** **0,047** **0,036**	**31,8** **23,47** **17,85**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,17**	**0,0126**	**-**	**0,17**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.08.0052** **1.01.0004**	**0,06** **0,037** **0,029**	**35,81** **21,77** **17,22**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 104.1.

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

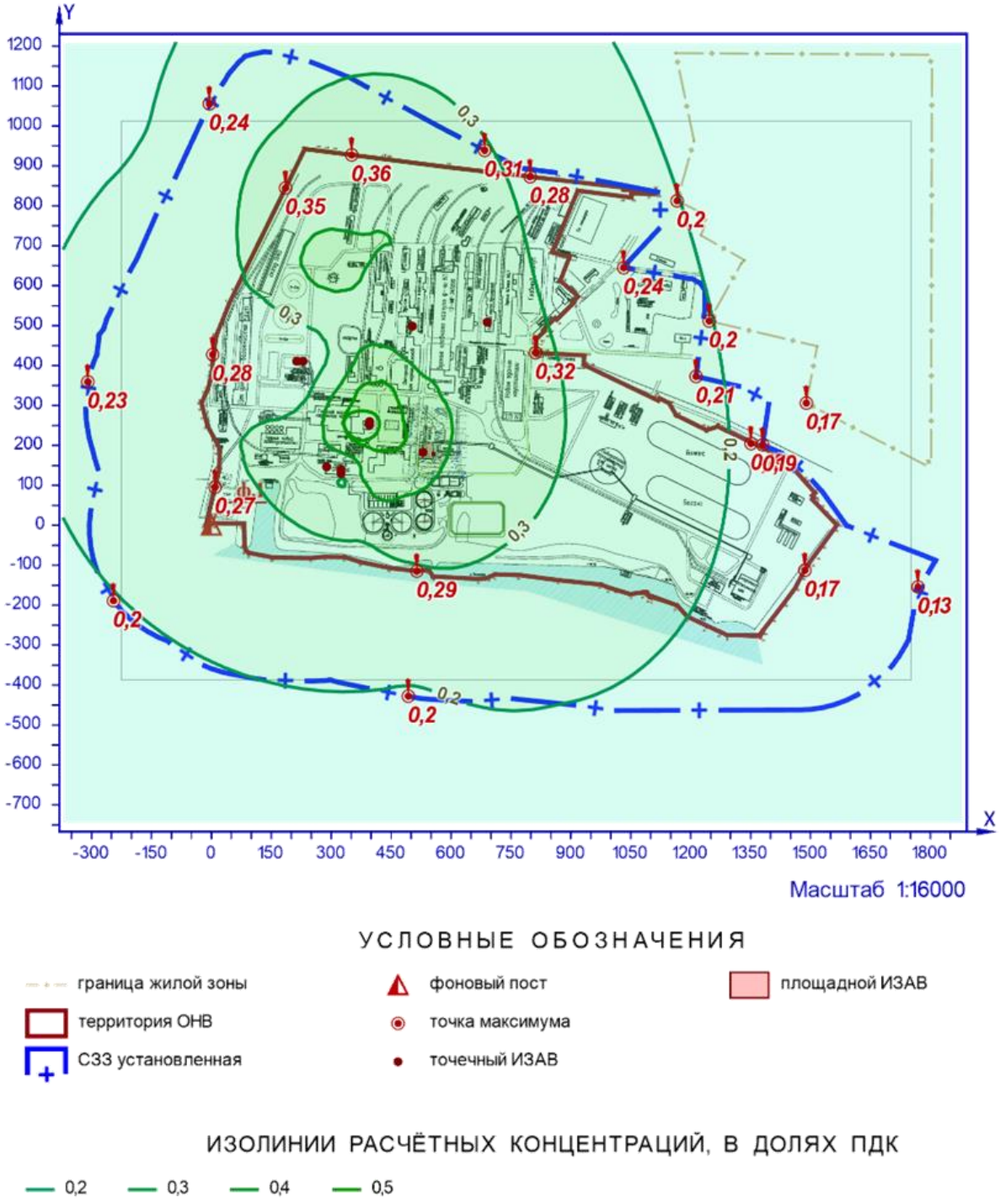


Рисунок 104.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

105 Расчёт рассеивания: 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 - 12 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – 7; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 932,78248 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 180); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,18** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42);
- на границе СЗЗ – **0,15** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01);
- в жилой зоне – **0,1** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 105.1.

Таблица № 105.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	2902	2,6894315	3	0,0072	299,31
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	2902	2,2989283	3	0,0073	268,11
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	2902	21,945206	3	0,007	751,02
0007	1	45,0	0,73	324,66	139,5	-	4,61845	1,933	75	1	0,84	2902	0,3671818	3	0,0056	107,35
0008	1	39,0	0,82	324,66	129,5	-	3,90076	2,06	75	1	0,9	2902	0,3604060	3	0,0068	99,96
Цех: 07. Отдел каустизации щелоков																
0036	1	17,0	0,572	396,1	250,49	-	4,30012	1,105	76	1	0,97	2902	0,0788133	3	0,0077	50,97
0037	1	17,0	0,572	396,1	259,49	-	5,4092	1,39	76	1	1,05	2902	0,1041597	3	0,0083	56,85
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	2902	1,6473523	1	0,0073	280,99
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0059	1	9,0	0,37	691,04	508,42	-	4,70606	0,506	25	1	0,5	2902	0,0000293	2	7,59e-6	38,48
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
0002	1	5,0	0,71	530,18	182,57	-	21	8,3143	50	1	8,53	2902	0,0662970	2	0,004	118,13
6114	3	2,0	-	553 558	178,98 178,98	5	-	-	-	1	0,5	2902	0,0196256	3	0,26	5,7
6115	3	2,0	-	527,3 530,3	188,36 188,36	3	-	-	-	1	0,5	2902	0,0009085	3	0,012	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 105.2.

Таблица № 105.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,18**	**0,027**	**-**	**0,18**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.01.0004** **1.01.0005**	**0,046** **0,04** **0,037**	**25,64** **22,27** **21,03**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,14**	**0,021**	**-**	**0,14**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.08.0052** **1.01.0004**	**0,04** **0,036** **0,026**	**27,79** **25,43** **18,31**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,16**	**0,024**	**-**	**0,16**	**-**	**-**	**1.08.0052** **1.02.0006** **1.01.0004**	**0,04** **0,034** **0,03**	**24,77** **21,79** **18,45**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,095**	**0,014**	**-**	**0,095**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.08.0052** **1.01.0004**	**0,032** **0,021** **0,017**	**33,65** **22,28** **17,56**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,083**	**0,0124**	**-**	**0,083**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.08.0052** **1.01.0004**	**0,032** **0,016** **0,014**	**38,22** **19,68** **16,87**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,15**	**0,022**	**-**	**0,15**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.02.0006**	**0,027** **0,025** **0,023**	**18,25** **17,32** **15,89**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,136**	**0,02**	**-**	**0,136**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0005** **1.08.0052**	**0,03** **0,03** **0,022**	**21,89** **21,54** **16,5**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,14**	**0,021**	**-**	**0,14**	**-**	**-**	**1.01.0005** **1.01.0004** **1.08.0052**	**0,031** **0,03** **0,026**	**22,27** **21,59** **18,53**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,17**	**0,026**	**-**	**0,17**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.01.0004** **1.01.0005**	**0,043** **0,041** **0,04**	**24,65** **23,99** **23,59**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,15**	**0,023**	**-**	**0,15**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.08.0052** **1.01.0004**	**0,041** **0,04** **0,028**	**27,07** **25,93** **18,6**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,12**	**0,018**	**-**	**0,12**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.08.0052** **1.01.0004**	**0,035** **0,029** **0,022**	**28,95** **24,28** **18,24**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,107**	**0,016**	**-**	**0,107**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.08.0052** **1.01.0004**	**0,033** **0,025** **0,019**	**30,78** **23,6** **17,92**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,09**	**0,014**	**-**	**0,09**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.08.0052** **1.01.0004**	**0,032** **0,02** **0,016**	**34,19** **22,1** **17,48**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,067**	**0,01**	**-**	**0,067**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.08.0052** **1.01.0004**	**0,028** **0,012** **0,011**	**42,07** **18,48** **16,08**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,1**	**0,015**	**-**	**0,1**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.01.0004** **1.01.0005**	**0,029** **0,018** **0,016**	**29,83** **18,18** **16,43**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,1**	**0,015**	**-**	**0,1**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.01.0004** **1.01.0005**	**0,03** **0,02** **0,019**	**29,81** **20,37** **19,02**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,114**	**0,017**	**-**	**0,114**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.01.0004** **1.01.0005**	**0,03** **0,026** **0,025**	**25,89** **22,46** **21,75**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,12**	**0,018**	**-**	**0,12**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.01.0004** **1.01.0005**	**0,036** **0,027** **0,026**	**29,81** **22,63** **21,6**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,1**	**0,015**	**-**	**0,1**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.08.0052** **1.01.0004**	**0,033** **0,024** **0,018**	**32,38** **23,53** **17,87**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,1**	**0,015**	**-**	**0,1**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.08.0052** **1.01.0004**	**0,032** **0,024** **0,018**	**31,8** **23,47** **17,85**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,084**	**0,0126**	**-**	**0,084**	**-**	**-**	**1.02.0006** **1.08.0052** **1.01.0004**	**0,03** **0,018** **0,0144**	**35,81** **21,77** **17,22**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 105.1.

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

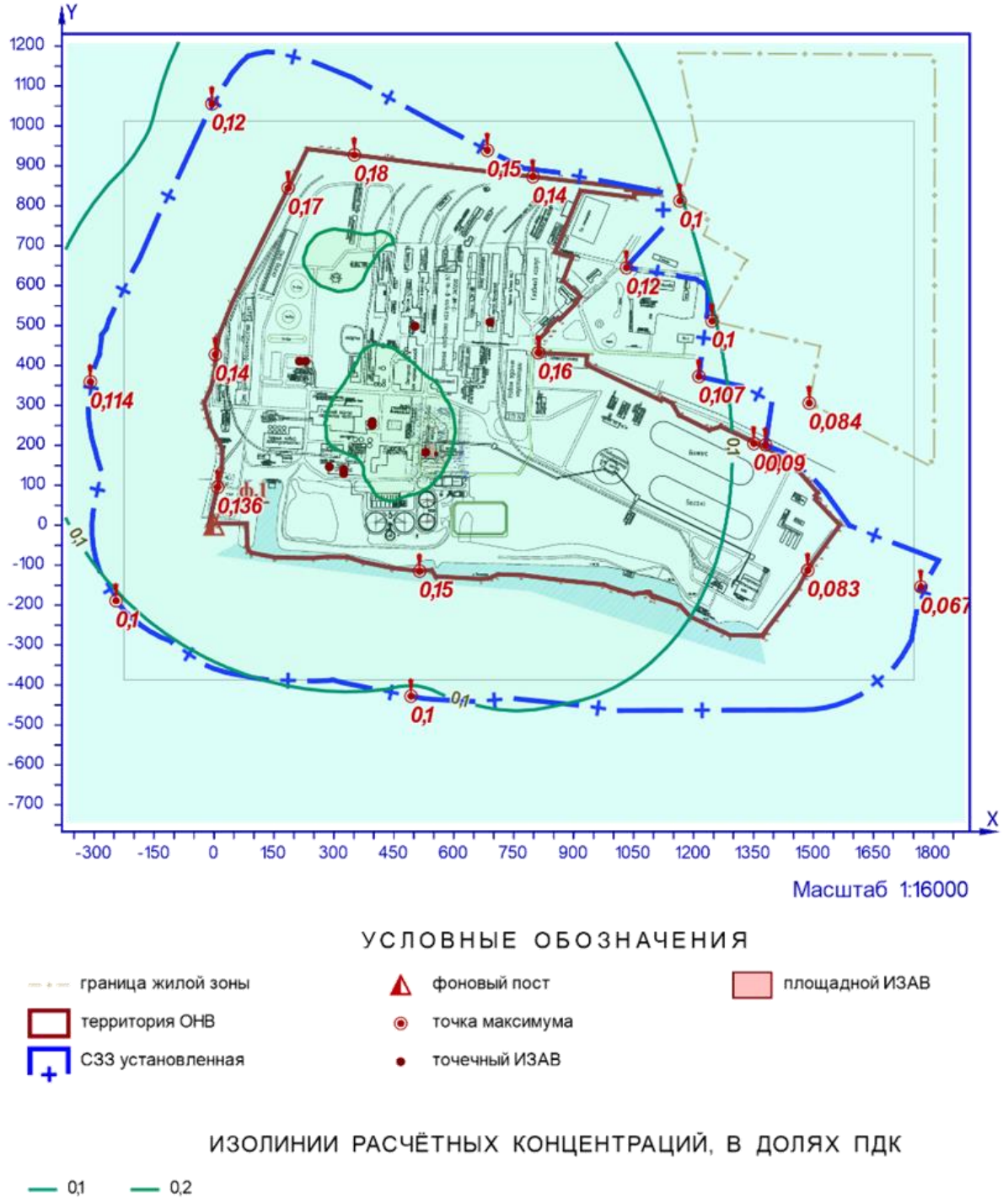


Рисунок 105.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

106 Расчёт рассеивания: ЗВ «2904. Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2904 – Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000013 г/с и 0,006660 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,44е-6** (достигается в точке с координатами X=1485,89 Y=-112,54);
- на границе СЗЗ – **1,47е-6** (достигается в точке с координатами X=1768,95 Y=-154,2);
- в жилой зоне – **1,40е-6** (достигается в точке с координатами X=1489,58 Y=306,06).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 106.1.

Таблица № 106.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	2904	0,0000013	1	3,18е-9	1502

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 106.2.

Таблица № 106.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**1,15е-6**	**2,30е-9**	**-**	**1,15е-6**	**2,5**	**185**	**1.02.0006**	**1,15е-6**	**100**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**1,24е-6**	**2,47е-9**	**-**	**1,24е-6**	**2,5**	**215**	**1.02.0006**	**1,24е-6**	**100**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**7,49е-7**	**1,50е-9**	**-**	**7,49е-7**	**2,5**	**241**	**1.02.0006**	**7,49е-7**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**1,33е-6**	**2,66е-9**	**-**	**1,33е-6**	**2,5**	**267**	**1.02.0006**	**1,33е-6**	**100**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**1,44е-6**	**2,88е-9**	**-**	**1,44е-6**	**2,5**	**282**	**1.02.0006**	**1,44е-6**	**100**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**3,35е-7**	**6,71е-10**	**-**	**3,35е-7**	**2,5**	**319**	**1.02.0006**	**3,35е-7**	**100**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**2,21е-7**	**4,42е-10**	**-**	**2,21е-7**	**2,5**	**80**	**1.02.0006**	**2,21е-7**	**100**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**3,91е-7**	**7,81е-10**	**-**	**3,91е-7**	**2,5**	**135**	**1.02.0006**	**3,91е-7**	**100**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**9,96е-7**	**1,99е-9**	**-**	**9,96е-7**	**2,5**	**172**	**1.02.0006**	**9,96е-7**	**100**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**1,26е-6**	**2,52е-9**	**-**	**1,26е-6**	**2,5**	**206**	**1.02.0006**	**1,26е-6**	**100**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**1,19е-6**	**2,37е-9**	**-**	**1,19е-6**	**2,5**	**236**	**1.02.0006**	**1,19е-6**	**100**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**1,23е-6**	**2,46е-9**	**-**	**1,23е-6**	**2,5**	**256**	**1.02.0006**	**1,23е-6**	**100**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**1,35е-6**	**2,70е-9**	**-**	**1,35е-6**	**2,5**	**267**	**1.02.0006**	**1,35е-6**	**100**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**1,47е-6**	**2,94е-9**	**-**	**1,47е-6**	**2,6**	**281**	**1.02.0006**	**1,47е-6**	**100**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**7,19е-7**	**1,44е-9**	**-**	**7,19е-7**	**2,5**	**340**	**1.02.0006**	**7,19е-7**	**100**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**7,52е-7**	**1,50е-9**	**-**	**7,52е-7**	**2,5**	**58**	**1.02.0006**	**7,52е-7**	**100**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**7,58е-7**	**1,52е-9**	**-**	**7,58е-7**	**2,5**	**110**	**1.02.0006**	**7,58е-7**	**100**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**1,28е-6**	**2,56е-9**	**-**	**1,28е-6**	**2,5**	**162**	**1.02.0006**	**1,28е-6**	**100**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**1,37е-6**	**2,75е-9**	**-**	**1,37е-6**	**2,5**	**233**	**1.02.0006**	**1,37е-6**	**100**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**1,30е-6**	**2,59е-9**	**-**	**1,30е-6**	**2,5**	**249**	**1.02.0006**	**1,30е-6**	**100**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**1,40е-6**	**2,80е-9**	**-**	**1,40е-6**	**2,5**	**262**	**1.02.0006**	**1,40е-6**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 106.1.

2904. Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/ (Сс.с./ПДКс.с.)

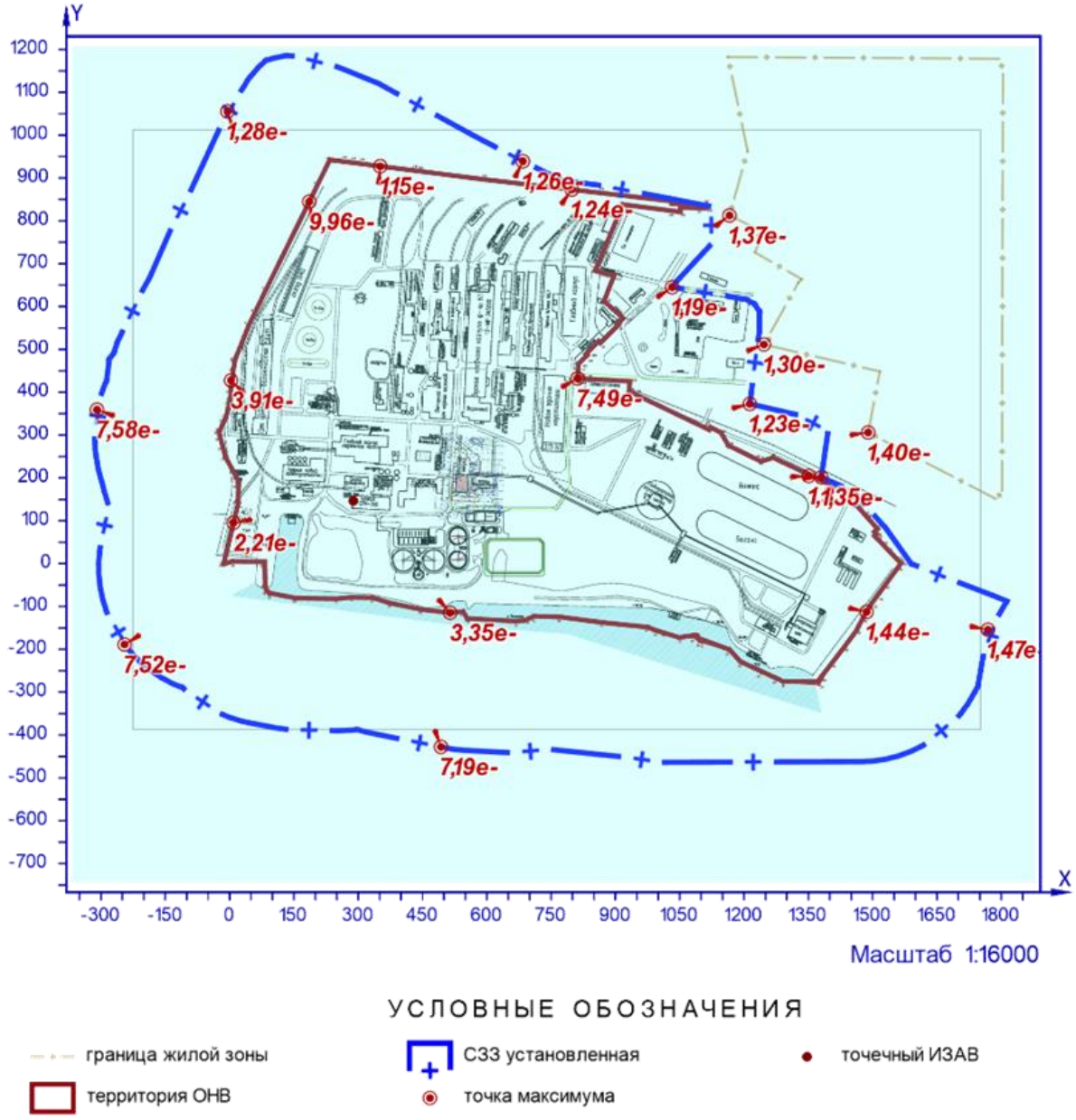


Рисунок 106.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

107 Расчёт рассеивания: ЗВ «2904. Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2904 – Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,006660 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **8,78e-6** (достигается в точке с координатами X=1485,89 Y=-112,54);
- на границе СЗЗ – **8,94e-6** (достигается в точке с координатами X=1768,95 Y=-154,2);
- в жилой зоне – **8,28e-6** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 107.1.

Таблица № 107.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	2904	0,0002112	1	2,18e-8	1502

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 107.2.

Таблица № 107.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**7,95e-6**	**1,59e-8**	**-**	**7,95e-6**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**7,95e-6**	**100**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**7,95e-6**	**1,59e-8**	**-**	**7,95e-6**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**7,95e-6**	**100**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**4,44e-6**	**8,88e-9**	**-**	**4,44e-6**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**4,44e-6**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**7,87e-6**	**1,57e-8**	**-**	**7,87e-6**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**7,87e-6**	**100**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**8,78e-6**	**1,76e-8**	**-**	**8,78e-6**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**8,78e-6**	**100**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**2,04e-6**	**4,08e-9**	**-**	**2,04e-6**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**2,04e-6**	**100**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**1,18e-6**	**2,36e-9**	**-**	**1,18e-6**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**1,18e-6**	**100**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**2,08e-6**	**4,17e-9**	**-**	**2,08e-6**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**2,08e-6**	**100**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**6,59e-6**	**1,32e-8**	**-**	**6,59e-6**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**6,59e-6**	**100**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**8,40e-6**	**1,68e-8**	**-**	**8,40e-6**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**8,40e-6**	**100**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**7,10e-6**	**1,42e-8**	**-**	**7,10e-6**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**7,10e-6**	**100**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**7,22e-6**	**1,44e-8**	**-**	**7,22e-6**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**7,22e-6**	**100**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**7,99e-6**	**1,60e-8**	**-**	**7,99e-6**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**7,99e-6**	**100**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**8,94e-6**	**1,79e-8**	**-**	**8,94e-6**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**8,94e-6**	**100**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**3,83e-6**	**7,67e-9**	**-**	**3,83e-6**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**3,83e-6**	**100**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**4,01e-6**	**8,01e-9**	**-**	**4,01e-6**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**4,01e-6**	**100**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**4,04e-6**	**8,09e-9**	**-**	**4,04e-6**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**4,04e-6**	**100**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**7,89e-6**	**1,58e-8**	**-**	**7,89e-6**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**7,89e-6**	**100**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**8,28e-6**	**1,66e-8**	**-**	**8,28e-6**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**8,28e-6**	**100**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**7,61e-6**	**1,52e-8**	**-**	**7,61e-6**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**7,61e-6**	**100**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**8,26e-6**	**1,65e-8**	**-**	**8,26e-6**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**8,26e-6**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 107.1.

2904. Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/ (Сс.г./ПДКс.с.)

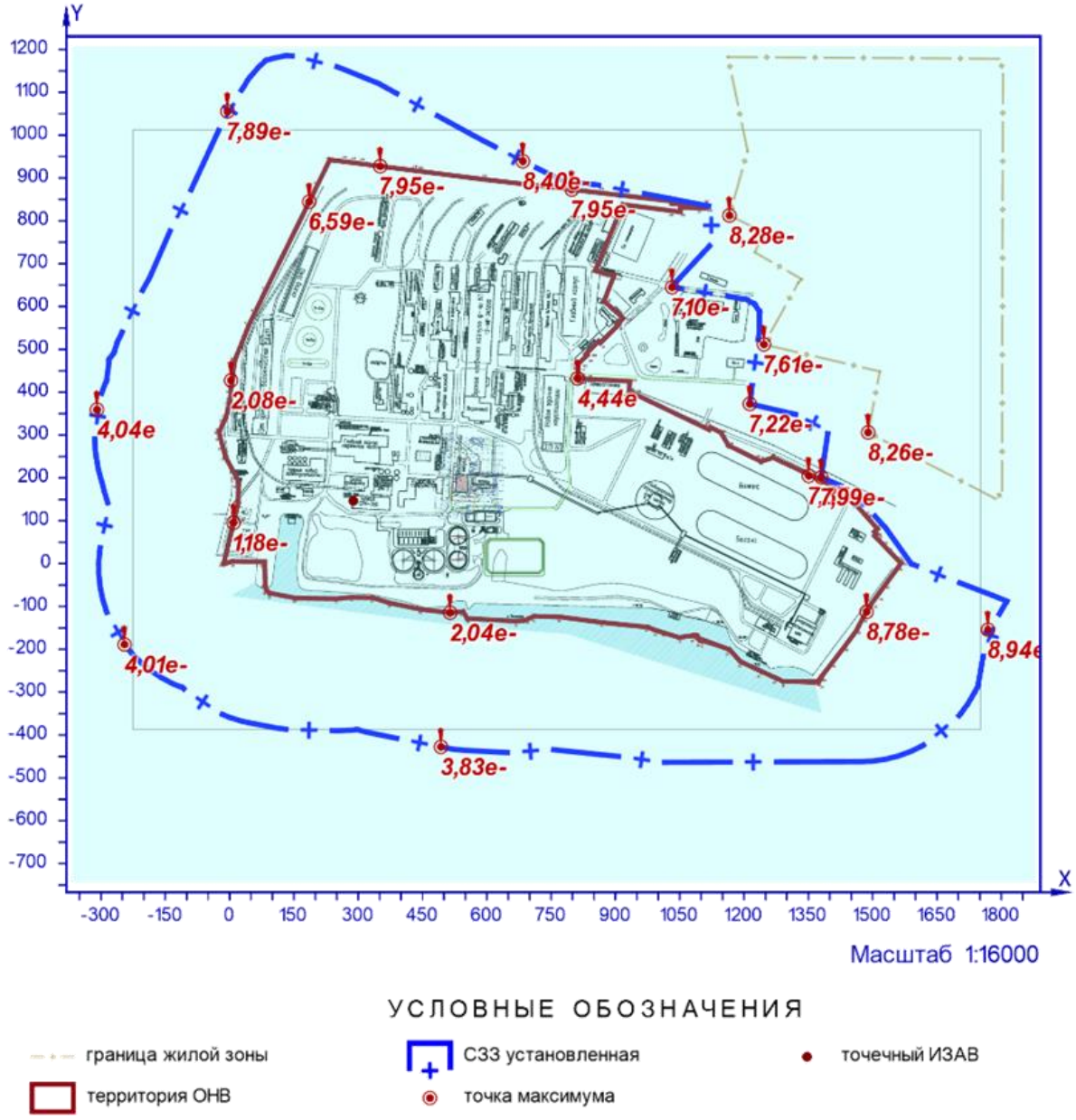


Рисунок 107.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

108 Расчёт рассеивания: 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 - 13 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 8; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,0893183 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 333); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **3,35** (достигается в точке с координатами X=9,45 Y=95,55), при направлении ветра 79°, скорости ветра 0,9 м/с, вклад источников предприятия 3,35 (вклад неорганизованных источников – 0,045);

- на границе СЗЗ – **0,33** (достигается в точке с координатами X=-245,09 Y=-188,82), при направлении ветра 46°, скорости ветра 4,9 м/с, вклад источников предприятия 0,33 (вклад неорганизованных источников – 0,0029);

- в жилой зоне – **0,07** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 251°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,0006).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 108.1.

Таблица № 108.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	2908	0,0002030	1	0,00021	49,89
Цех: 10. Автохозяйство																
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	2908	0,0000310	1	0,00016	28,56
Цех: 11. Лесная биржа																
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	2908	0,0001244	1	6,79e-5	66,42
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	2908	0,0000622	1	0,00009	54,25
Цех: 14. Цех капитального ремонта и строительства																
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	2908	0,0002489	1	0,00002	142,5
Цех: 15. Асфальто-бетонный завод																
0061	1	18,0	0,8	64,34	105,84	-	1,11408	0,56	81	1	0,78	2908	1,0856720	3	1,11	38,53
6062	3	2,0	-	65,52 72,44	118,56 117,45	4,22	-	-	-	1	0,5	2908	0,0024006	1	0,07	11,4
Цех: 17. Ремонтно-механический цех																
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	2908	0,0000620	1	5,52e-5	53,46
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	2908	0,0001556	1	0,00014	86,47
Цех: 21. Целлюлозное производство																
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	2908	0,0001720	1	0,00014	85,6
Цех: 22. Электроцех																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	2908	0,0000622	1	2,84e-5	83,8
Цех:		**23. Бумфабрика № 1**														
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	2908	0,0000622	1	7,56e-5	49,69
Цех:		**24. Бумфабрика № 2**														
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	2908	0,0000622	1	0,0005	25,79

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 108.2.

Таблица № 108.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,13**	**0,038**	**-**	**0,13**	**9**	**199**	**1.15.0061 1.15.6062 1.01.0086**	**0,126 0,0012 2,23e-11**	**99,08 0,92 1,8e-8**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,09**	**0,028**	**-**	**0,09**	**9**	**224**	**1.15.0061 1.15.6062 1.22.0089**	**0,09 0,0008 1,37e-5**	**99,08 0,88 0,015**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,14**	**0,042**	**-**	**0,14**	**9**	**246**	**1.15.0061 1.15.6062 1.01.0086**	**0,14 0,0013 1,65e-7**	**99,07 0,93 1,2e-4**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,066**	**0,02**	**-**	**0,066**	**9**	**266**	**1.15.0061 1.15.6062 1.21.0088**	**0,065 0,00058 3,15e-5**	**99,06 0,88 0,05**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,048**	**0,014**	**-**	**0,048**	**9**	**279**	**1.15.0061 1.15.6062 1.21.0088**	**0,047 0,00048 2,63e-6**	**98,99 1,01 0,005**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,27**	**0,08**	**-**	**0,27**	**7**	**296**	**1.15.0061 1.15.6062 1.01.0086**	**0,27 0,0026 0**	**99,02 0,98 0**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**3,35**	**1,01**	**-**	**3,35**	**0,9**	**79**	**1.15.0061 1.15.6062 1.21.0088**	**3,31 0,045 3,18e-5**	**98,65 1,35 0,001**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,5**	**0,15**	**-**	**0,5**	**2**	**169**	**1.15.0061 1.15.6062 1.21.0088**	**0,49 0,0038 0**	**99,23 0,77 0**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,16**	**0,048**	**-**	**0,16**	**9**	**189**	**1.15.0061 1.15.6062 1.01.0086**	**0,16 0,0016 0**	**99,01 0,99 0**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,096**	**0,029**	**-**	**0,096**	**9**	**217**	**1.15.0061 1.15.6062 1.22.0089**	**0,095 0,00085 2,50e-6**	**99,11 0,89 0,0026**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,086**	**0,026**	**-**	**0,086**	**9**	**241**	**1.15.0061 1.15.6062 1.13.0095**	**0,085 0,00075 4,80e-5**	**99,03 0,87 0,06**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,077**	**0,023**	**-**	**0,077**	**9**	**257**	**1.15.0061 1.15.6062 1.24.0094**	**0,076 0,00067 0,00011**	**98,75 0,86 0,14**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,063**	**0,019**	**-**	**0,063**	**9**	**266**	**1.15.0061 1.15.6062 1.21.0088**	**0,063 0,00055 2,85e-5**	**99,06 0,88 0,045**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,028**	**0,0085**	**-**	**0,028**	**9**	**279**	**1.15.0061 1.15.6062 1.21.0088**	**0,028 0,00037 5,10e-6**	**98,68 1,3 0,018**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,18**	**0,054**	**-**	**0,18**	**9**	**321**	**1.15.0061 1.15.6062 1.01.0086**	**0,18 0,0017 1,28e-12**	**99,04 0,96 7,1e-10**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,33**	**0,1**	**-**	**0,33**	**4,9**	**46**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.01.0086**	**0,33** **0,0029** **0,00002**	**99,11** **0,87** **0,006**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,31**	**0,09**	**-**	**0,31**	**5,7**	**124**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.21.0088**	**0,31** **0,003** **1,35e-9**	**99,05** **0,95** **4,4e-7**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,11**	**0,033**	**-**	**0,11**	**9**	**176**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.01.0086**	**0,11** **0,001** **2,57e-11**	**99,11** **0,89** **2,3e-8**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,064**	**0,019**	**-**	**0,064**	**9**	**237**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.01.0086**	**0,064** **0,00056** **3,77e-5**	**99,01** **0,88** **0,06**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,07**	**0,021**	**-**	**0,07**	**9**	**251**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.21.0088**	**0,07** **0,0006** **4,18e-5**	**99,02** **0,87** **0,06**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,048**	**0,014**	**-**	**0,048**	**9**	**262**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.21.0088**	**0,047** **0,00048** **3,58e-5**	**98,77** **1** **0,07**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 108.1.

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.)

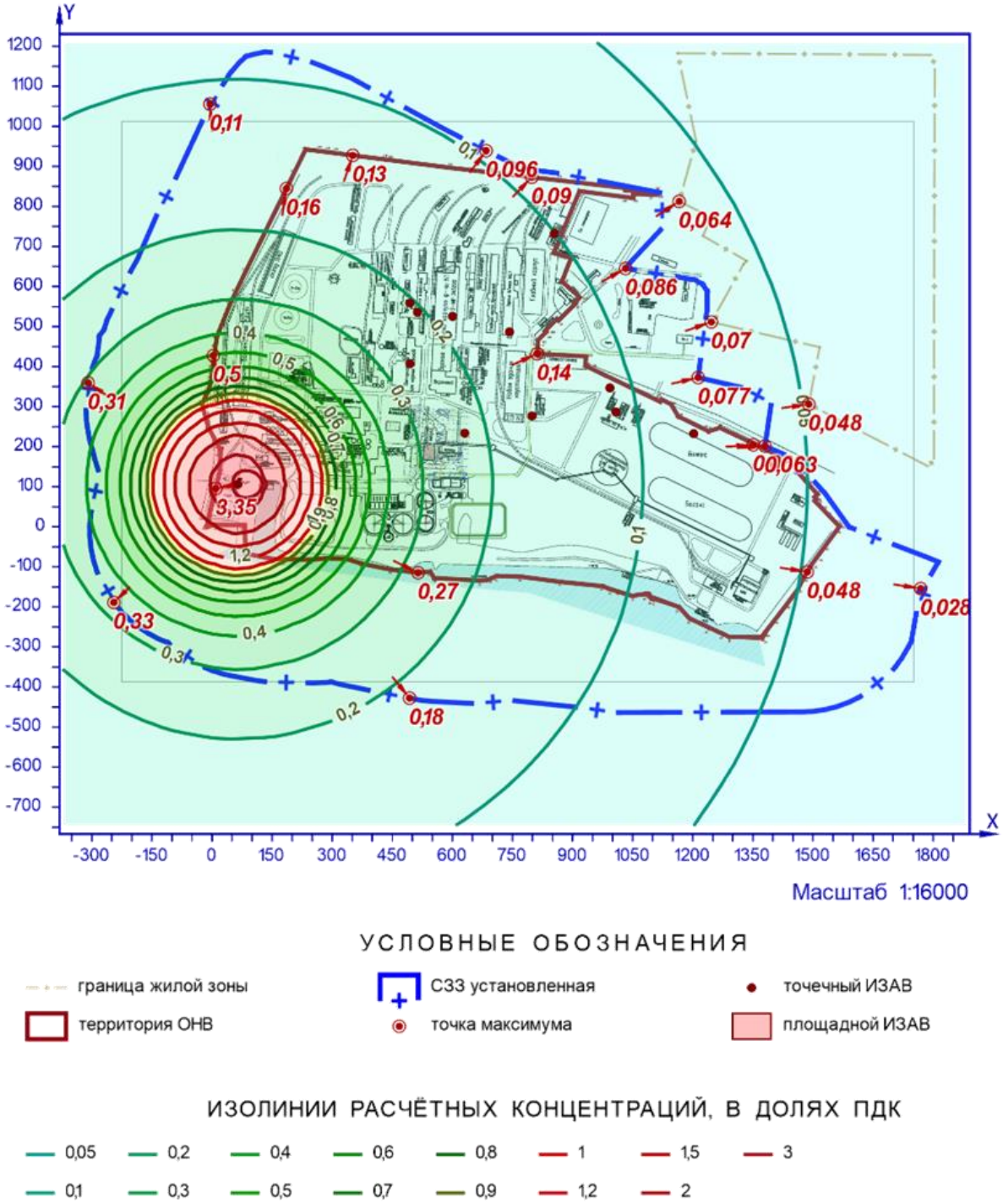


Рисунок 108.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

109 Расчёт рассеивания: 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.с./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 - 13 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 8; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,0893183 г/с и 3,964201 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 378); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,74** (достигается в точке с координатами X=9,45 Y=95,55), вклад источников предприятия 1,74 (вклад неорганизованных источников – 0,05);

- на границе СЗЗ – **0,17** (достигается в точке с координатами X=-245,09 Y=-188,82), вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,0033);

- в жилой зоне – **0,038** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,038 (вклад неорганизованных источников – 0,0007).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 109.1.

Таблица № 109.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	2908	0,0002030	1	4,69e-5	49,89
Цех: 10. Автохозяйство																
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	2908	0,0000310	1	2,82e-5	28,56
Цех: 11. Лесная биржа																
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	2908	0,0001244	1	1,08e-5	66,42
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	2908	0,0000622	1	1,43e-5	54,25
Цех: 14. Цех капитального ремонта и строительства																
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	2908	0,0002489	1	4,56e-6	142,5
Цех: 15. Асфальто-бетонный завод																
0061	1	18,0	0,8	64,34	105,84	-	1,11408	0,56	81	1	0,78	2908	1,0856720	3	0,22	38,53
6062	3	2,0	-	65,52 72,44	118,56 117,45	4,22	-	-	-	1	0,5	2908	0,0024006	1	0,028	11,4
Цех: 17. Ремонтно-механический цех																
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	2908	0,0000620	1	1,21e-5	53,46
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	2908	0,0001556	1	0,00003	86,47
Цех: 21. Целлюлозное производство																
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	2908	0,0001720	1	2,67e-5	85,6
Цех: 22. Электроцех																
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	2908	0,0000622	1	5,23e-6	83,8
Цех: 23. Бумфабрика № 1																
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	2908	0,0000622	1	1,40e-5	49,69
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	2908	0,0000622	1	9,60e-5	25,79

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 109.2.

Таблица № 109.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,076**	**0,0076**	**-**	**0,076**	**9**	**199**	**1.15.0061**	**0,074**	**97,25**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,052**	**0,0052**	**-**	**0,052**	**9**	**224**	**1.15.0061**	**0,05**	**97,17**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,077**	**0,0077**	**-**	**0,077**	**9**	**246**	**1.15.0061**	**0,075**	**96,9**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,036**	**0,0036**	**-**	**0,036**	**9**	**266**	**1.15.0061**	**0,035**	**96,84**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,027**	**0,0027**	**-**	**0,027**	**9**	**279**	**1.15.0061**	**0,026**	**96,87**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,15**	**0,015**	**-**	**0,15**	**7**	**296**	**1.15.0061**	**0,15**	**96,74**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**1,74**	**0,17**	**-**	**1,74**	**0,9**	**79**	**1.15.0061**	**1,66**	**95,34**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,29**	**0,03**	**-**	**0,29**	**2**	**169**	**1.15.0061**	**0,28**	**96,64**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,097**	**0,0097**	**-**	**0,097**	**9**	**189**	**1.15.0061**	**0,094**	**97,11**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,055**	**0,0055**	**-**	**0,055**	**9**	**217**	**1.15.0061**	**0,054**	**97,26**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,047**	**0,0047**	**-**	**0,047**	**9**	**241**	**1.15.0061**	**0,046**	**97**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,042**	**0,0042**	**-**	**0,042**	**9**	**257**	**1.15.0061**	**0,04**	**96,7**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,035**	**0,0035**	**-**	**0,035**	**9**	**266**	**1.15.0061**	**0,034**	**96,83**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,016**	**0,0016**	**-**	**0,016**	**9**	**279**	**1.15.0061**	**0,015**	**95,55**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,1**	**0,01**	**-**	**0,1**	**9**	**321**	**1.15.0061**	**0,1**	**97,17**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,17**	**0,017**	**-**	**0,17**	**4,9**	**46**	**1.15.0061**	**0,16**	**96,8**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,16**	**0,016**	**-**	**0,16**	**5,7**	**124**	**1.15.0061**	**0,15**	**96,65**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,066**	**0,0066**	**-**	**0,066**	**9**	**176**	**1.15.0061**	**0,064**	**97,36**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,036**	**0,0036**	**-**	**0,036**	**9**	**237**	**1.15.0061**	**0,034**	**96,83**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,038**	**0,0038**	**-**	**0,038**	**9**	**251**	**1.15.0061**	**0,037**	**96,86**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,026**	**0,0026**	**-**	**0,026**	**9**	**262**	**1.15.0061**	**0,025**	**96,67**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 109.1.

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.с./ПДКс.с.)

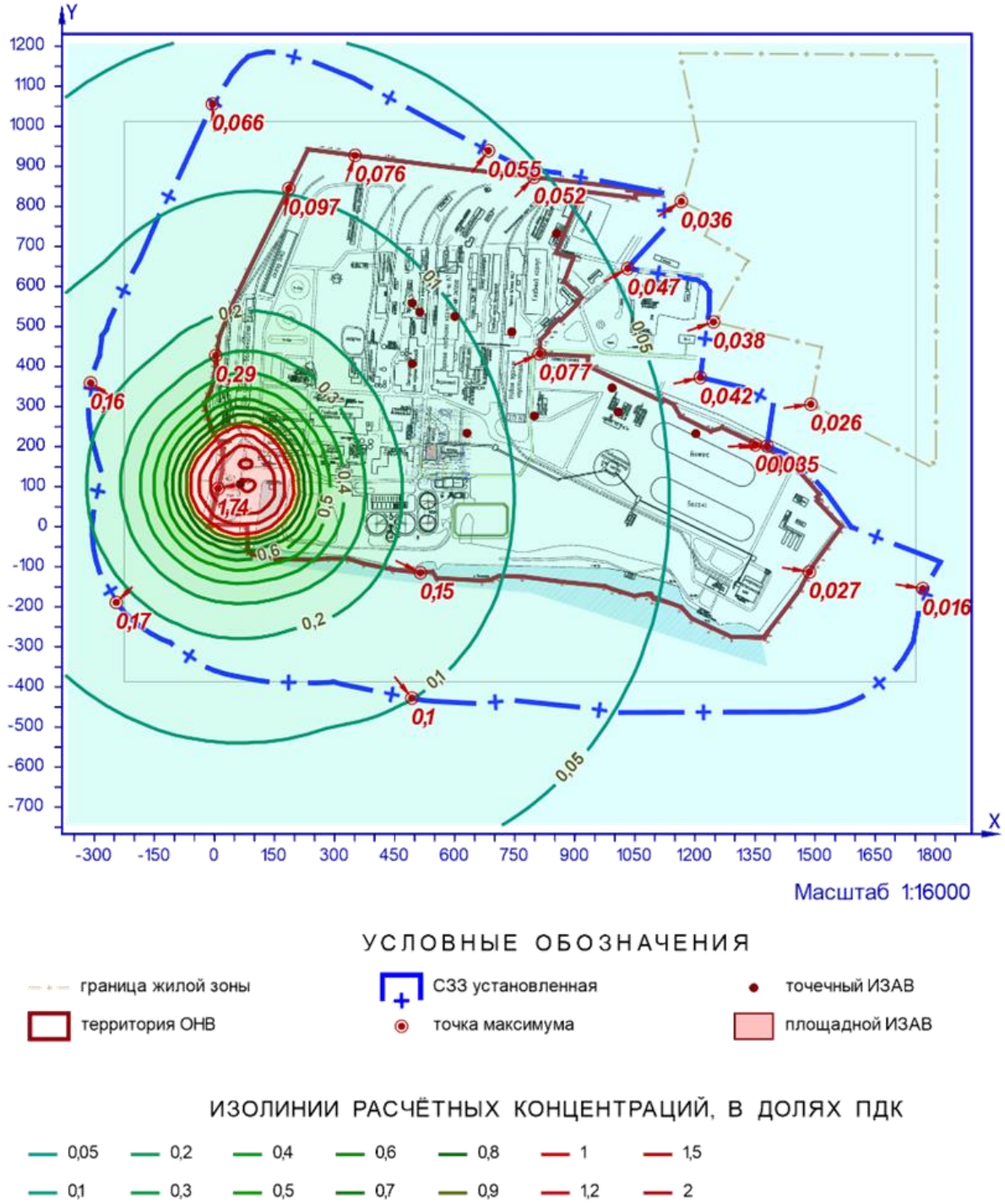


Рисунок 109.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

110 Расчёт рассеивания: 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 - 13 (в том числе: организованных - 12, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 8; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,964201 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 54); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,125** (достигается в точке с координатами X=9,45 Y=95,55), вклад источников предприятия 0,125 (вклад неорганизованных источников – 0,012);

- на границе СЗЗ – **0,012** (достигается в точке с координатами X=-245,09 Y=-188,82), вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 0,0008);

- в жилой зоне – **0,003** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,003 (вклад неорганизованных источников – 0,00016).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 110.1.

Таблица № 110.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	2908	0,0000301	1	4,81e-6	49,89
Цех: 10. Автохозяйство																
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	2908	2,86e-6	1	2,17e-6	28,56
Цех: 11. Лесная биржа																
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	2908	0,0000083	1	6,83e-7	66,42
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	2908	3,91e-6	1	8,76e-7	54,25
Цех: 14. Цех капитального ремонта и строительства																
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	2908	0,0000427	1	5,10e-7	142,5
Цех: 15. Асфальто-бетонный завод																
0061	1	18,0	0,8	64,34	105,84	-	1,11408	0,56	81	1	0,78	2908	0,1239352	3	0,019	38,53
6062	3	2,0	-	65,52 72,44	118,56 117,45	4,22	-	-	-	1	0,5	2908	0,0016119	1	0,007	11,4
Цех: 17. Ремонтно-механический цех																
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	2908	0,0000093	1	1,25e-6	53,46
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	2908	0,0000231	1	3,16e-6	86,47
Цех: 21. Целлюлозное производство																
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	2908	0,0000187	1	2,27e-6	85,6
Цех: 22. Электроцех																
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	2908	0,0000060	1	4,14e-7	83,8
Цех: 23. Бумфабрика № 1																
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	2908	6,04e-6	1	1,12e-6	49,69
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	2908	6,41e-6	1	7,92e-6	25,79

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 110.2.

Таблица № 110.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,007**	**0,0007**	**-**	**0,007**	**-**	**-**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.01.0086**	**0,0065** **0,00036** **3,86e-6**	**94,57** **5,19** **0,06**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,0043**	**0,00043**	**-**	**0,0043**	**-**	**-**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.19.0107**	**0,004** **0,00021** **6,39e-6**	**94,37** **5,02** **0,15**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,006**	**0,0006**	**-**	**0,006**	**-**	**-**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.19.0107**	**0,0056** **0,00031** **1,81e-5**	**93,73** **5,23** **0,3**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,0028**	**0,00028**	**-**	**0,0028**	**-**	**-**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.19.0107**	**0,0027** **0,00016** **5,35e-6**	**93,6** **5,58** **0,19**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,0021**	**0,00021**	**-**	**0,0021**	**-**	**-**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.19.0107**	**0,002** **0,00012** **4,76e-6**	**93,78** **5,61** **0,22**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,013**	**0,0013**	**-**	**0,013**	**-**	**-**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.21.0088**	**0,012** **0,0008** **5,38e-6**	**93,42** **6,44** **0,04**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,125**	**0,0125**	**-**	**0,125**	**-**	**-**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.19.0107**	**0,11** **0,012** **3,59e-6**	**90,58** **9,41** **0,003**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,026**	**0,0026**	**-**	**0,026**	**-**	**-**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.19.0107**	**0,024** **0,0018** **3,59e-6**	**92,9** **7,05** **0,014**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,009**	**0,0009**	**-**	**0,009**	**-**	**-**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.19.0107**	**0,0084** **0,0005** **3,54e-6**	**94,32** **5,53** **0,04**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,0046**	**0,00046**	**-**	**0,0046**	**-**	**-**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.19.0107**	**0,0044** **0,00023** **5,59e-6**	**94,55** **4,96** **0,12**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,0037**	**0,00037**	**-**	**0,0037**	**-**	**-**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.19.0107**	**0,0035** **0,00019** **6,82e-6**	**94,04** **5,11** **0,18**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,0033**	**0,00033**	**-**	**0,0033**	**-**	**-**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.24.0094**	**0,003** **0,00017** **8,08e-6**	**93,7** **5,28** **0,25**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,0027**	**0,00027**	**-**	**0,0027**	**-**	**-**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.19.0107**	**0,0026** **0,00015** **5,21e-6**	**93,59** **5,64** **0,19**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,0013**	**0,00013**	**-**	**0,0013**	**-**	**-**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.19.0107**	**0,0012** **0,00011** **4,00e-6**	**91,03** **8,25** **0,31**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,008**	**0,0008**	**-**	**0,008**	**-**	**-**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.19.0107**	**0,0076** **0,00044** **3,69e-6**	**94,42** **5,45** **0,05**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,012**	**0,0012**	**-**	**0,012**	**-**	**-**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.19.0107**	**0,011** **0,0008** **2,92e-6**	**93,42** **6,52** **0,024**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,011**	**0,0011**	**-**	**0,011**	**-**	**-**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.19.0107**	**0,0105** **0,00076** **2,98e-6**	**93,16** **6,77** **0,027**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,006**	**0,0006**	**-**	**0,006**	**-**	**-**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.19.0107**	**0,0056** **0,0003** **2,97e-6**	**94,81** **5,04** **0,05**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,0028**	**0,00028**	**-**	**0,0028**	**-**	**-**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.19.0107**	**0,0026** **0,00016** **5,53e-6**	**93,65** **5,64** **0,2**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,003**	**0,0003**	**-**	**0,003**	**-**	**-**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.19.0107**	**0,0028** **0,00016** **5,43e-6**	**93,71** **5,48** **0,18**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,002**	**0,0002**	**-**	**0,002**	**-**	**-**	**1.15.0061** **1.15.6062** **1.19.0107**	**0,0019** **1,15e-4** **4,65e-6**	**93,6** **5,62** **0,23**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 110.1.

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.)

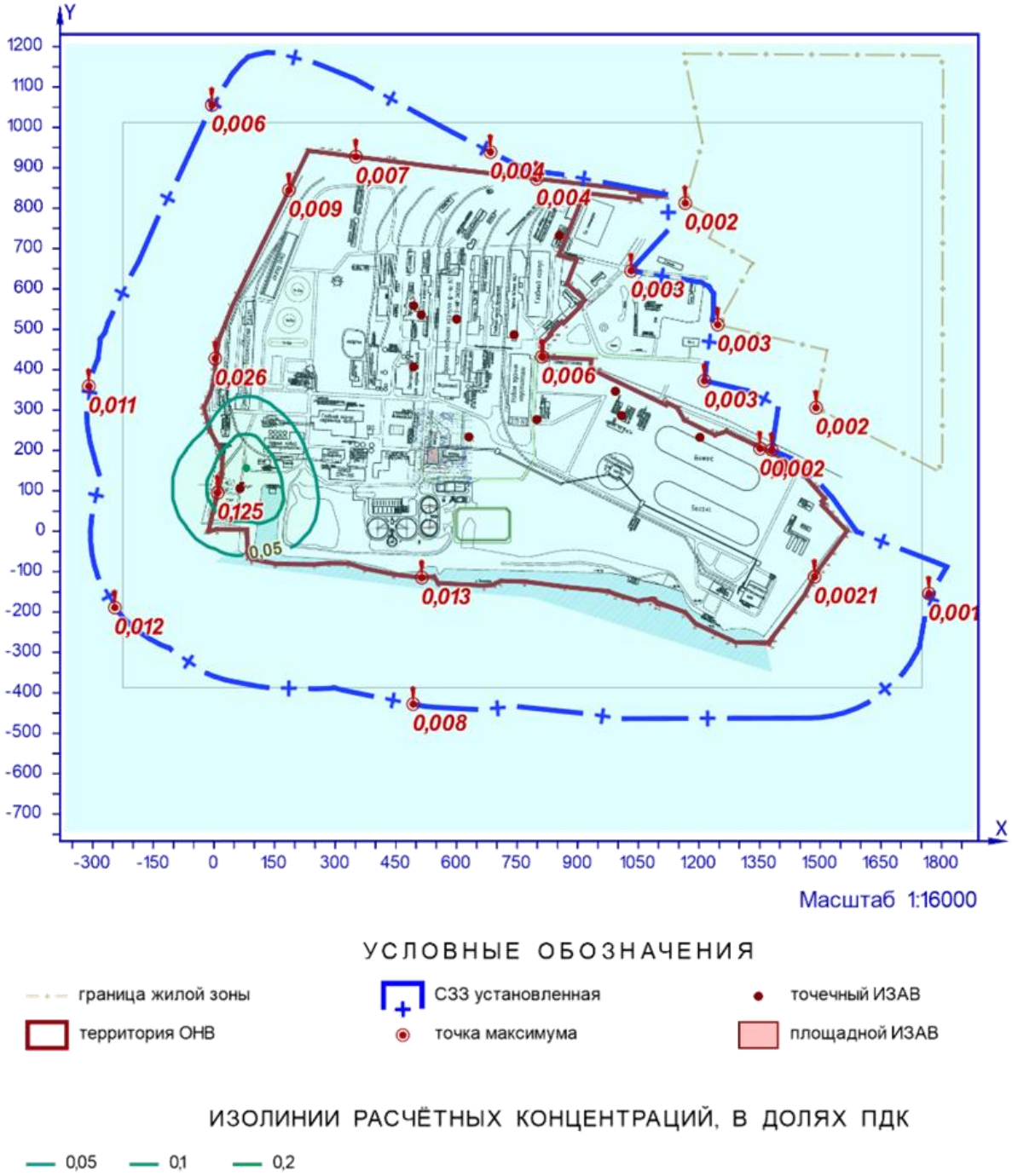


Рисунок 110.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

111 Расчёт рассеивания: 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 0,5 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,9976453 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 225); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,43** (достигается в точке с координатами X=3,39 Y=427,57), при направлении ветра 102°, скорости ветра 1,5 м/с, вклад источников предприятия 0,43 (вклад неорганизованных источников – 0,42);

- на границе СЗЗ – **0,124** (достигается в точке с координатами X=-309,29 Y=359,23), при направлении ветра 86°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,124 (вклад неорганизованных источников – 0,12);

- в жилой зоне – **0,033** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 245°, скорости ветра 8,3 м/с, вклад источников предприятия 0,033 (вклад неорганизованных источников – 0,00012).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 111.1.

Таблица № 111.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	2936	0,1508000	1	4,31	11,4
Цех: 14. Цех капитального ремонта и строительства																
0058	1	9,0	0,872	659,01	775,85	-	2,27728	1,36	20	1	0,5	2936	0,0216104	2	0,037	38,48
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	2936	0,8252349	2	0,057	224,91

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

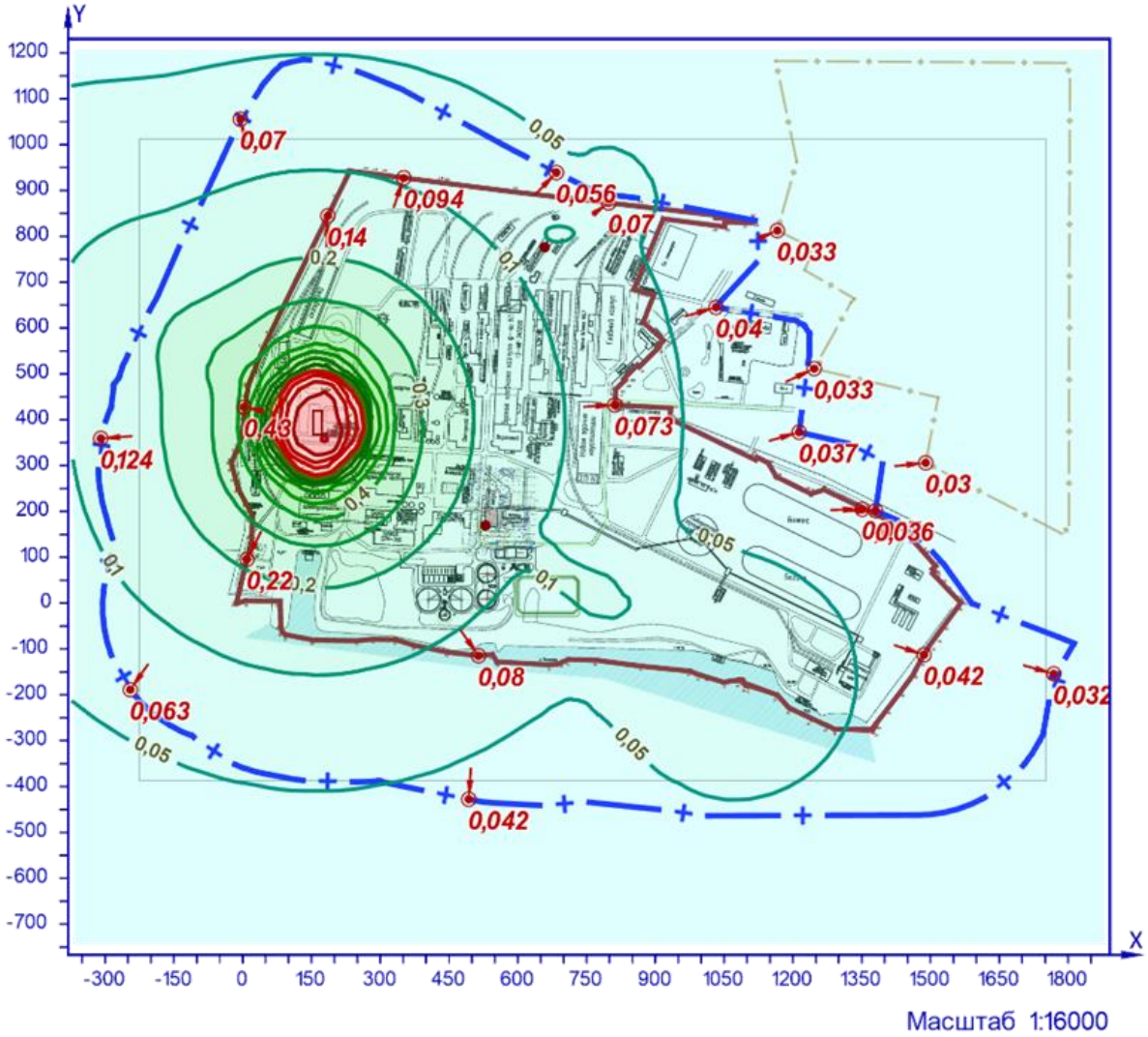
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 111.2.

Таблица № 111.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,094**	**0,047**	**-**	**0,094**	**9**	**199**	**1.01.6113 1.26.1.0001 1.14.0058**	**0,094 4,72e-8 0**	**100 5,0e-5 0**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,07**	**0,034**	**-**	**0,07**	**0,7**	**234**	**1.01.6113 1.14.0058 1.26.1.0001**	**0,043 0,026 0,00023**	**62 37,66 0,34**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,073**	**0,036**	**-**	**0,073**	**9**	**267**	**1.01.6113 1.26.1.0001 1.14.0058**	**0,073 8,01e-10 0**	**100 1,1e-6 0**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,037**	**0,018**	**-**	**0,037**	**9**	**269**	**1.26.1.0001 1.01.6113 1.14.0058**	**0,031 0,0053 4,36e-11**	**85,5 14,5 1,2e-7**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,042**	**0,021**	**-**	**0,042**	**9**	**288**	**1.26.1.0001 1.01.6113 1.14.0058**	**0,026 0,016 1,65e-8**	**61,4 38,6 3,9e-5**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,08**	**0,04**	**-**	**0,08**	**9**	**325**	**1.01.6113 1.26.1.0001 1.14.0058**	**0,08 2,07e-9 6,16e-12**	**100 2,6e-6 7,6e-9**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,22**	**0,11**	**-**	**0,22**	**9**	**27**	**1.01.6113 1.14.0058 1.26.1.0001**	**0,22 3,11e-5 0**	**99,99 0,014 0**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,43**	**0,21**	**-**	**0,43**	**1,5**	**102**	**1.01.6113 1.26.1.0001 1.14.0058**	**0,42 0,0041 3,39e-7**	**99,03 0,97 8,0e-5**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,14**	**0,07**	**-**	**0,14**	**9**	**183**	**1.01.6113 1.26.1.0001 1.14.0058**	**0,14 1,75e-7 0**	**100 1,3e-4 0**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,056**	**0,028**	**-**	**0,056**	**9**	**224**	**1.01.6113 1.26.1.0001 1.14.0058**	**0,056 3,69e-8 1,11e-9**	**100 6,6e-5 2,0e-6**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,04**	**0,02**	**-**	**0,04**	**9**	**254**	**1.01.6113 1.26.1.0001 1.14.0058**	**0,04 8,07e-7 1,27e-9**	**100 0,002 3,2e-6**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,037**	**0,018**	**-**	**0,037**	**8**	**254**	**1.26.1.0001 1.01.6113 1.14.0058**	**0,036 0,00031 0**	**99,15 0,85 3,3e-10**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,036**	**0,018**	**-**	**0,036**	**9**	**270**	**1.26.1.0001 1.01.6113 1.14.0058**	**0,029 0,007 1,24e-10**	**80,76 19,24 3,4e-7**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,032**	**0,016**	**-**	**0,032**	**9**	**286**	**1.26.1.0001 1.01.6113 1.14.0058**	**0,019 0,0125 2,51e-7**	**60,87 39,13 0,0008**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,042**	**0,021**	**-**	**0,042**	**7,7**	**4**	**1.26.1.0001 1.14.0058 1.01.6113**	**0,04 0,0013 2,47e-6**	**96,91 3,08 0,006**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,063**	**0,032**	**-**	**0,063**	**9**	**35**	**1.01.6113 1.14.0058 1.26.1.0001**	**0,063 0,00055 1,40e-7**	**99,12 0,88 0,0002**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,124**	**0,062**	**-**	**0,124**	**9**	**86**	**1.01.6113 1.26.1.0001 1.14.0058**	**0,12 0,00036 6,34e-6**	**99,7 0,29 0,005**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,07**	**0,034**	**-**	**0,07**	**9**	**166**	**1.01.6113 1.26.1.0001 1.14.0058**	**0,068 0,00026 0**	**99,62 0,38 0**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,033**	**0,016**	**-**	**0,033**	**0,7**	**247**	**1.01.6113 1.26.1.0001 1.14.0058**	**0,03 0,0015 0,0014**	**91,12 4,63 4,25**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,033**	**0,017**	**-**	**0,033**	**8,3**	**245**	**1.26.1.0001 1.01.6113 1.14.0058**	**0,033 0,00012 0**	**99,64 0,36 1,7e-9**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,03**	**0,015**	**-**	**0,03**	**9**	**264**	**1.26.1.0001 1.01.6113 1.14.0058**	**0,026 0,0048 6,12e-10**	**84,24 15,76 2,0e-6**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 111.1.

2936. Пыль древесная (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница жилой зоны
СЗЗ установленная
точечный ИЗАВ
территория ОНВ
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,5 3
0,1 0,3 0,5 0,7 0,9 1,2 2

Рисунок 111.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

112 Расчёт рассеивания: группа суммации «6003. Аммиак, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 60 (в том числе: организованных - 51, неорганизованных - 9). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 10; 2-10 м – 2; 10-50 м – 47; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 0,1755007 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 405); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,18** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), при направлении ветра 12°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 1,18 (вклад неорганизованных источников – 0,81);

- на границе СЗЗ – **0,53** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), при направлении ветра 7°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,53 (вклад неорганизованных источников – 0,26);

- в жилой зоне – **0,38** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 240°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,38 (вклад неорганизованных источников – 0,12).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 112.1.

Таблица № 112.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0096	4	1,6	0,2	346,94 346,94	444,27 444,27	0	5,09296	0,16	70	1	1	0333	0,0000206	1	0,0003	18,32
0104	1	32,0	0,25	270,19	254,06	-	4,27808	0,21	24	1	0,5	0303	0,0054810	1	0,00024	182,4
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0303 0333	0,0000732 0,0000059	1 1	0,0021 0,00017	11,4 11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0333	0,0012496	1	8,49e-7	1502
0007	1	45,0	0,73	324,66	139,5	-	4,61845	1,933	75	1	0,84	0333	0,0020876	1	0,00007	214,71
0008	1	39,0	0,82	324,66	129,5	-	3,90076	2,06	75	1	0,9	0333	0,0026368	1	0,00011	199,92
0009	1	30,0	0,8	312,66	129,5	-	3,99877	2,01	58	1	0,85	0333	0,0030150	1	0,00023	152,21
Цех: 03. Варочный цех																
0010	1	41,0	0,31	617,37	270,47	-	10,2283	0,772	65	1	0,59	0333	0,0097760	1	0,0006	146,28
0011	1	29,0	0,06	651,1	252,49	-	3,89045	0,011	20	1	0,5	0333	9,10e-7	1	5,07e-8	165,3
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	0303 0333	0,0125490 0,0000230	1 1	0,0023 4,19e-6	89,65 89,65
Цех: 04. Промывной отдел																
0013	1	30,0	0,845	756,69	132,12	-	18,135	10,17	48	1	1,29	0333	0,0015260	1	0,00003	318,5
0014	1	30,0	0,45	742,69	146,12	-	2,63451	0,419	25	1	0,5	0333	0,0000838	1	4,32e-6	171
Цех: 05. Выпарной цех																
0015	1	11,0	0,138	404,21	199,36	-	6,08406	0,091	67	1	0,5	0333	0,0000546	1	8,66e-5	34,32
0016	1	11,0	0,32	389,8	184,33	-	7,28631	0,586	66	1	0,84	0333	0,0001055	1	0,00006	65,26
0017	1	11,0	0,26	353,54	216,94	-	2,71223	0,144	26	1	0,5	0333	0,0000159	1	2,69e-5	33,19
0018	1	10,0	0,24	367,54	216,94	-	2,2989	0,104	24	1	0,5	0333	8,22e-6	1	5,49e-6	57
0019	1	11,0	0,21	390,3	212,51	-	5,77433	0,2	44	1	0,5	0333	0,0000172	1	2,29e-5	37,44
0020	1	32,0	0,3	366,19	144,3	-	8,17703	0,578	62	1	0,57	0333	0,0148835	1	0,0017	110,33
0021	1	25,0	1,1	369,83	197,23	-	2,26237	2,15	42	1	0,74	0333	0,0016555	1	0,00023	111,8
0022	1	17,0	0,1	586,1	281,49	-	2,92845	0,023	32	1	0,5	0333	0,0052500	1	0,0043	44,61
Цех: 06. Мыльный отдел																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0024	1	17,5	0,364	586,1	289,49	-	2,35436	0,245	24	1	0,5	0333	0,0000152	1	2,75e-6	99,75
0025	1	17,5	0,364	596,1	289,49	-	3,09431	0,322	26	1	0,5	0333	0,0000210	1	1,20e-5	52,84
0026	1	17,2	0,364	596,1	304,49	-	1,73935	0,181	26	1	0,5	0333	0,0000308	1	2,17e-5	47,96
0027	1	17,2	0,364	588,1	304,49	-	2,6907	0,28	28	1	0,5	0333	0,0000308	1	1,92e-5	50,86
0028	1	12,0	0,2	558,1	300,49	-	0,47746	0,015	26	1	0,5	0333	1,01e-6	1	1,98e-6	30,56
0029	1	10,5	0,2	546,1	311,49	-	4,96563	0,156	52	1	0,5	0333	0,0003494	1	0,00056	34,36
0030	1	10,3	0,3	559,1	319,49	-	2,53233	0,179	26	1	0,5	0333	3,76e-6	1	7,05e-6	31,91
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0333	0,0007070	1	0,00016	85,19
Цех:	**07. Отдел каустизации щелоков**															
0036	1	17,0	0,572	396,1	250,49	-	4,30012	1,105	76	1	0,97	0333	0,0000497	1	1,06e-5	101,95
0037	1	17,0	0,572	396,1	259,49	-	5,4092	1,39	76	1	1,05	0333	0,0000765	1	1,34e-5	113,7
0038	1	19,2	0,4	507,1	242,49	-	2,38732	0,3	80	1	0,62	0333	0,0000420	1	1,67e-5	66,63
0039	1	19,5	0,76	498,1	245,49	-	4,73938	2,15	46	1	0,86	0333	0,0014620	1	0,00023	112,81
0040	1	19,5	0,21	560,1	242,49	-	8,89247	0,308	84	1	0,63	0333	0,0000370	1	1,11e-5	76,77
0041	1	19,5	0,26	548,1	242,49	-	6,06484	0,322	85	1	0,65	0333	0,0000516	1	1,61e-5	75,62
0042	1	19,5	0,26	530,1	242,49	-	6,27202	0,333	86	1	0,66	0333	0,0001099	1	3,34e-5	77,12
0043	1	19,5	1,05	535,1	262,49	-	1,75193	1,517	35	1	0,6	0333	0,0001730	1	5,57e-5	72,8
0044	1	19,5	0,26	516,1	235,49	-	8,21202	0,436	82	1	0,7	0333	0,0000742	1	1,88e-5	85,73
0045	1	19,5	0,26	512,1	262,49	-	2,41087	0,128	82	1	0,5	0333	0,0000118	1	6,38e-6	53,61
0046	1	20,0	0,3	536,1	235,49	-	5,60225	0,396	77	1	0,66	0333	0,0000396	1	1,14e-5	78,91
0047	1	19,5	0,26	591,1	243,49	-	2,26019	0,12	42	1	0,5	0333	0,0000336	1	1,84e-5	53,28
0048	1	19,5	0,26	512,1	274,49	-	2,59922	0,138	76	1	0,5	0333	8,01e-6	1	4,26e-6	54,02
0049	1	14,0	0,14	399,1	234,49	-	7,14573	0,11	83	1	0,5	0333	0,0000154	1	1,43e-5	43,1
0050	1	14,0	0,21	425,1	239,49	-	2,19425	0,076	66	1	0,5	0333	0,0000092	1	1,06e-5	38,58
0051	1	14,0	0,21	455,1	253,49	-	5,1969	0,18	85	1	0,6	0333	0,0000098	1	7,32e-6	50,36
Цех:	**12. Скипидарный отдел**															
0053	1	18,5	0,534	727,69	83,12	-	6,8762	1,54	23	1	0,5	0333	0,0000832	1	1,32e-5	105,45
0055	1	10,5	0,04	731,69	84,12	-	4,85423	0,0061	26	1	0,5	0333	3,66e-8	1	9,17e-8	27,67
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0303	0,0023110	1	0,00022	176,85
												0333	0,0288830	1	0,0028	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0303	0,0068900	1	0,2	11,4
												0333	0,0018143	1	0,052	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0303	0,0068900	1	0,2	11,4
												0333	0,0018143	1	0,052	11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0303	0,0023760	1	0,068	11,4
												0333	0,0031680	1	0,09	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0303	0,0007776	1	0,022	11,4
												0333	0,0000136	1	0,0004	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0303	0,0000063	1	0,00018	11,4
												0333	0,0000006	1	1,71e-5	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0303	0,0000614	1	0,0018	11,4
												0333	0,0000136	1	0,0004	11,4
6075	3	2,0	-	-230 10	-650 -650	100	-	-	-	1	0,5	0333	0,0001869	1	0,0053	11,4
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0303	0,0004730	1	0,00017	81,21
												0333	0,0040240	1	0,00145	81,21
0109	1	10,0	0,5	555,1	111,94	-	7,51721	1,476	30	1	0,58	0303	0,0009300	1	0,00058	60,12
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0303	0,0009660	1	0,028	11,4
												0333	0,0018200	1	0,052	11,4
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0100	1	12,0	0,25	734,75	424,59	-	7,7413	0,38	20	1	0,5	0303	0,0018620	1	0,0008	68,4
Цех:	**25. Таллольный отдел**															
0106	1	15,0	0,3	587,1	334,49	-	7,01696	0,496	25	1	0,5	0333	0,0000422	1	1,10e-5	85,5
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0303	0,0044013	1	0,00015	299,87
												0333	0,0418119	1	0,00145	299,87

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

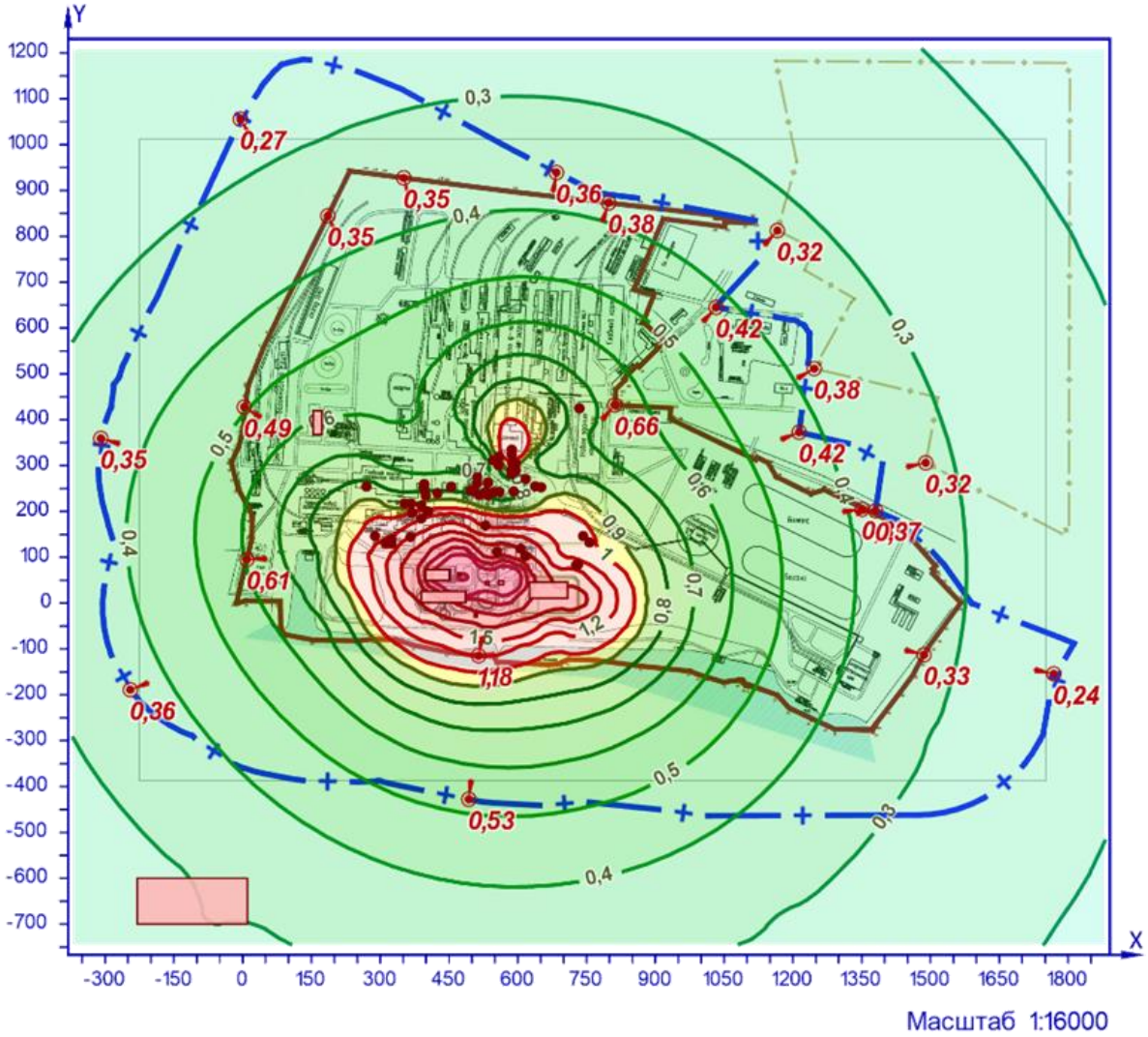
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 112.2.

Таблица № 112.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,35**	**-**	**-**	**0,35**	**1,8**	**165**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,1 0,05 0,034**	**28,42 14,15 9,82**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,38**	**-**	**-**	**0,38**	**1,8**	**198**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,104 0,048 0,04**	**27,58 12,67 10,86**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,66**	**-**	**-**	**0,66**	**0,7**	**221**	**1.19.0068 1.19.6071 1.05.0022**	**0,13 0,1 0,074**	**19,65 15,45 11,33**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,39**	**-**	**-**	**0,39**	**1,8**	**263**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,13 0,044 0,042**	**33,22 11,52 11,01**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,33**	**-**	**-**	**0,33**	**2,1**	**284**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,1 0,05 0,032**	**31,27 15,55 9,73**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**1,18**	**-**	**-**	**1,18**	**0,8**	**12**	**1.19.6069 1.19.6070 1.19.0068**	**0,37 0,34 0,14**	**31,1 28,62 11,79**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,61**	**-**	**-**	**0,61**	**0,8**	**88**	**1.19.0068 1.19.6071 1.05.0020**	**0,12 0,104 0,1**	**19,64 17,24 16,57**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,49**	**-**	**-**	**0,49**	**0,8**	**122**	**1.19.0068 1.19.6071 1.05.0020**	**0,1 0,076 0,075**	**20,09 15,51 15,24**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,35**	**-**	**-**	**0,35**	**1,3**	**154**	**1.19.0068 1.19.6071 1.26.1.0001**	**0,09 0,044 0,033**	**24,99 12,58 9,29**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,36**	**-**	**-**	**0,36**	**1,8**	**189**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,1 0,05 0,038**	**27,17 13,53 10,64**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,42**	**-**	**-**	**0,42**	**1,3**	**222**	**1.19.0068 1.19.6071 1.19.6069**	**0,12 0,052 0,034**	**28,75 12,38 8,2**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,42**	**-**	**-**	**0,42**	**1,3**	**248**	**1.19.0068 1.19.6071 1.19.6070**	**0,135 0,053 0,035**	**31,77 12,46 8,27**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,37**	**-**	**-**	**0,37**	**1,9**	**264**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,12 0,048 0,04**	**32,87 12,78 10,69**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,24**	**-**	**-**	**0,24**	**2,2**	**282**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,067 0,044 0,025**	**27,89 18,42 10,4**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,53**	**-**	**-**	**0,53**	**0,8**	**7**	**1.19.0068 1.19.6071 1.19.6069**	**0,12 0,085 0,07**	**23,2 16,25 13,27**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,36**	**-**	**-**	**0,36**	**1,7**	**69**	**1.19.0068 1.19.6071 1.26.1.0001**	**0,09 0,053 0,043**	**25,58 14,72 12,04**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,35**	**-**	**-**	**0,35**	**1,9**	**106**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.05.0020**	**0,09 0,048 0,042**	**25,26 13,66 11,71**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,27**	**-**	**-**	**0,27**	**2,1**	**149**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,07 0,05 0,027**	**25,54 19,21 10,14**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,32**	**-**	**-**	**0,32**	**1,9**	**222**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,09 0,05 0,036**	**27,72 15,01 11,15**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,38**	**-**	**-**	**0,38**	**1,8**	**240**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,12 0,045 0,043**	**32,08 11,95 11,5**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,32**	**-**	**-**	**0,32**	**2**	**258**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,1 0,047 0,034**	**31,27 14,68 10,77**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 112.1.

Группа суммации 6003 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница жилой зоны
СЗЗ установленная
точечный ИЗАВ
территория ОНВ
точка максимума
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,5 3 5
0,3 0,5 0,7 0,9 1,2 2 4 10

Рисунок 112.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

113 Расчёт рассеивания: группа суммации «6003. Аммиак, сероводород» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 60 (в том числе: организованных - 51, неорганизованных - 9). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 10; 2-10 м – 2; 10-50 м – 47; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 5,081188 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 702); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,16** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), вклад источников предприятия 1,16 (вклад неорганизованных источников – 0,79);

- на границе СЗЗ – **0,4** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), вклад источников предприятия 0,4 (вклад неорганизованных источников – 0,2);

- в жилой зоне – **0,26** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,26 (вклад неорганизованных источников – 0,09).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 113.1.

Таблица № 113.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0096	4	1,6	0,2	346,94 346,94	444,27 444,27	0	5,09296	0,16	70	1	1	0333	0,0000206	1	4,43e-5	18,32
0104	1	32,0	0,25	270,19	254,06	-	4,27808	0,21	24	1	0,5	0303	0,0003828	1	2,58e-6	182,4
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0303 0333	0,0000720 5,81e-6	1 1	0,00031 2,52e-5	11,4 11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0333	0,0011412	1	1,18e-7	1502
0007	1	45,0	0,73	324,66	139,5	-	4,61845	1,933	75	1	0,84	0333	0,0019065	1	9,62e-6	214,71
0008	1	39,0	0,82	324,66	129,5	-	3,90076	2,06	75	1	0,9	0333	0,0023780	1	1,49e-5	199,92
0009	1	30,0	0,8	312,66	129,5	-	3,99877	2,01	58	1	0,85	0333	0,0029737	1	3,42e-5	152,21
Цех: 03. Варочный цех																
0010	1	41,0	0,31	617,37	270,47	-	10,2283	0,772	65	1	0,59	0333	0,0075887	1	0,00007	146,28
0011	1	29,0	0,06	651,1	252,49	-	3,89045	0,011	20	1	0,5	0333	0,0000009	1	7,60e-9	165,3
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	0303 0333	0,0123771 0,0000222	1 1	0,00034 6,15e-7	89,65 89,65
Цех: 04. Промывной отдел																
0013	1	30,0	0,845	756,69	132,12	-	18,135	10,17	48	1	1,29	0333	0,0015051	1	4,55e-6	318,5
0014	1	30,0	0,45	742,69	146,12	-	2,63451	0,419	25	1	0,5	0333	0,0000827	1	6,47e-7	171
Цех: 05. Выпарной цех																
0015	1	11,0	0,138	404,21	199,36	-	6,08406	0,091	67	1	0,5	0333	0,0000539	1	1,30e-5	34,32
0016	1	11,0	0,32	389,8	184,33	-	7,28631	0,586	66	1	0,84	0333	0,0001041	1	9,08e-6	65,26
0017	1	11,0	0,26	353,54	216,94	-	2,71223	0,144	26	1	0,5	0333	0,0000157	1	4,03e-6	33,19
0018	1	10,0	0,24	367,54	216,94	-	2,2989	0,104	24	1	0,5	0333	8,11e-6	1	8,23e-7	57
0019	1	11,0	0,21	390,3	212,51	-	5,77433	0,2	44	1	0,5	0333	0,0000170	1	3,44e-6	37,44
0020	1	32,0	0,3	366,19	144,3	-	8,17703	0,578	62	1	0,57	0333	0,0130486	1	0,00023	110,33
0021	1	25,0	1,1	369,83	197,23	-	2,26237	2,15	42	1	0,74	0333	0,0016329	1	3,48e-5	111,8
0022	1	17,0	0,1	586,1	281,49	-	2,92845	0,023	32	1	0,5	0333	0,0046477	1	0,00058	44,61
Цех: 06. Мыльный отдел																
0024	1	17,5	0,364	586,1	289,49	-	2,35436	0,245	24	1	0,5	0333	0,0000150	1	4,12e-7	99,75
0025	1	17,5	0,364	596,1	289,49	-	3,09431	0,322	26	1	0,5	0333	0,0000207	1	1,80e-6	52,84
0026	1	17,2	0,364	596,1	304,49	-	1,73935	0,181	26	1	0,5	0333	0,0000304	1	3,25e-6	47,96
0027	1	17,2	0,364	588,1	304,49	-	2,6907	0,28	28	1	0,5	0333	0,0000304	1	2,88e-6	50,86
0028	1	12,0	0,2	558,1	300,49	-	0,47746	0,015	26	1	0,5	0333	0,0000010	1	2,97e-7	30,56

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0029	1	10,5	0,2	546,1	311,49	-	4,96563	0,156	52	1	0,5	0333	0,0003447	1	8,41e-5	34,36
0030	1	10,3	0,3	559,1	319,49	-	2,53233	0,179	26	1	0,5	0333	3,71e-6	1	1,06e-6	31,91
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0333	0,0002058	1	7,17e-6	85,19
Цех:	**07. Отдел каустизации щелоков**															
0036	1	17,0	0,572	396,1	250,49	-	4,30012	1,105	76	1	0,97	0333	0,0000222	1	7,20e-7	101,95
0037	1	17,0	0,572	396,1	259,49	-	5,4092	1,39	76	1	1,05	0333	0,0000341	1	9,10e-7	113,7
0038	1	19,2	0,4	507,1	242,49	-	2,38732	0,3	80	1	0,62	0333	0,0000415	1	2,50e-6	66,63
0039	1	19,5	0,76	498,1	245,49	-	4,73938	2,15	46	1	0,86	0333	0,0014420	1	3,50e-5	112,81
0040	1	19,5	0,21	560,1	242,49	-	8,89247	0,308	84	1	0,63	0333	0,0000365	1	1,66e-6	76,77
0041	1	19,5	0,26	548,1	242,49	-	6,06484	0,322	85	1	0,65	0333	0,0000509	1	2,42e-6	75,62
0042	1	19,5	0,26	530,1	242,49	-	6,27202	0,333	86	1	0,66	0333	0,0001084	1	5,00e-6	77,12
0043	1	19,5	1,05	535,1	262,49	-	1,75193	1,517	35	1	0,6	0333	0,0001707	1	8,35e-6	72,8
0044	1	19,5	0,26	516,1	235,49	-	8,21202	0,436	82	1	0,7	0333	0,0000731	1	2,82e-6	85,73
0045	1	19,5	0,26	512,1	262,49	-	2,41087	0,128	82	1	0,5	0333	0,0000117	1	9,56e-7	53,61
0046	1	20,0	0,3	536,1	235,49	-	5,60225	0,396	77	1	0,66	0333	0,0000391	1	1,70e-6	78,91
0047	1	19,5	0,26	591,1	243,49	-	2,26019	0,12	42	1	0,5	0333	0,0000332	1	2,76e-6	53,28
0048	1	19,5	0,26	512,1	274,49	-	2,59922	0,138	76	1	0,5	0333	0,0000079	1	6,39e-7	54,02
0049	1	14,0	0,14	399,1	234,49	-	7,14573	0,11	83	1	0,5	0333	0,0000152	1	2,15e-6	43,1
0050	1	14,0	0,21	425,1	239,49	-	2,19425	0,076	66	1	0,5	0333	0,0000090	1	1,60e-6	38,58
0051	1	14,0	0,21	455,1	253,49	-	5,1969	0,18	85	1	0,6	0333	0,0000096	1	1,10e-6	50,36
Цех:	**12. Скипидарный отдел**															
0053	1	18,5	0,534	727,69	83,12	-	6,8762	1,54	23	1	0,5	0333	0,0000086	1	2,07e-7	105,45
0055	1	10,5	0,04	731,69	84,12	-	4,85423	0,0061	26	1	0,5	0333	3,78e-9	1	1,44e-9	27,67
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0303	0,0023111	1	3,40e-5	176,85
												0333	0,0288813	1	0,00042	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0303	0,0068782	1	0,03	11,4
												0333	0,0018120	1	0,008	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0303	0,0068782	1	0,03	11,4
												0333	0,0018120	1	0,008	11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0303	0,0023760	1	0,0103	11,4
												0333	0,0031680	1	0,014	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0303	0,0007777	1	0,0034	11,4
												0333	0,0000137	1	0,00006	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0303	6,31e-6	1	2,74e-5	11,4
												0333	0,0000006	1	2,60e-6	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0303	0,0000614	1	0,00027	11,4
												0333	0,0000136	1	0,00006	11,4
6075	3	2,0	-	-230 10	-650 -650	100	-	-	-	1	0,5	0333	0,0001869	1	0,0008	11,4
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0303	0,0004728	1	2,59e-5	81,21
												0333	0,0040240	1	0,00022	81,21
0109	1	10,0	0,5	555,1	111,94	-	7,51721	1,476	30	1	0,58	0303	0,0009301	1	0,00009	60,12
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0303	0,0009661	1	0,0042	11,4
												0333	0,0018200	1	0,008	11,4
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0100	1	12,0	0,25	734,75	424,59	-	7,7413	0,38	20	1	0,5	0303	0,0000381	1	2,53e-6	68,4
Цех:	**25. Таллольный отдел**															
0106	1	15,0	0,3	587,1	334,49	-	7,01696	0,496	25	1	0,5	0333	0	1	0	85,5
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0303	0,0042807	1	2,26e-5	299,87
												0333	0,0406664	1	0,00021	299,87

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 113.2.

Таблица № 113.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер φ, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,28**	**-**	**-**	**0,28**	**-**	**-**	**1.26.1.0001** **1.19.0068** **1.19.6071**	**0,057** **0,055** **0,034**	**20,58** **19,87** **12,12**

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,33**	**-**	**-**	**0,33**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,075** **0,065** **0,035**	**22,72** **19,64** **10,58**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,69**	**-**	**-**	**0,69**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.19.6071** **1.26.1.0001**	**0,14** **0,084** **0,08**	**20,55** **12,09** **11,52**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,26**	**-**	**-**	**0,26**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,062** **0,048** **0,027**	**24,06** **18,45** **10,24**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,21**	**-**	**-**	**0,21**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,052** **0,042** **0,021**	**24,36** **19,8** **10,08**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**1,16**	**-**	**-**	**1,16**	**-**	**-**	**1.19.6071** **1.19.6069** **1.19.6070**	**0,26** **0,2** **0,19**	**22,43** **17,46** **16,57**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,4**	**-**	**-**	**0,4**	**-**	**-**	**1.19.6071** **1.19.0068** **1.26.1.0001**	**0,073** **0,067** **0,055**	**18,25** **16,65** **13,74**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,32**	**-**	**-**	**0,32**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,057** **0,052** **0,048**	**18,06** **16,31** **15,07**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,24**	**-**	**-**	**0,24**	**-**	**-**	**1.26.1.0001** **1.19.0068** **1.19.6071**	**0,048** **0,046** **0,032**	**19,6** **18,8** **13,04**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,31**	**-**	**-**	**0,31**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,07** **0,064** **0,034**	**22,04** **20,44** **10,74**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,33**	**-**	**-**	**0,33**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,08** **0,06** **0,035**	**23,64** **17,64** **10,51**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,31**	**-**	**-**	**0,31**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,072** **0,053** **0,032**	**23,65** **17,29** **10,52**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,25**	**-**	**-**	**0,25**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,06** **0,046** **0,025**	**24,14** **18,81** **10,17**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,15**	**-**	**-**	**0,15**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,034** **0,031** **0,016**	**23,03** **20,85** **10,94**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,4**	**-**	**-**	**0,4**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.19.6071** **1.26.1.0001**	**0,075** **0,066** **0,05**	**18,69** **16,56** **12,77**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,21**	**-**	**-**	**0,21**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,04** **0,039** **0,03**	**18,98** **18,25** **14,29**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,19**	**-**	**-**	**0,19**	**-**	**-**	**1.26.1.0001** **1.19.0068** **1.19.6071**	**0,038** **0,037** **0,025**	**19,91** **19,31** **13,13**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,15**	**-**	**-**	**0,15**	**-**	**-**	**1.26.1.0001** **1.19.0068** **1.19.6071**	**0,033** **0,029** **0,018**	**21,49** **19,04** **11,97**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,23**	**-**	**-**	**0,23**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,055** **0,047** **0,023**	**23,96** **20,42** **9,89**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,26**	**-**	**-**	**0,26**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,063** **0,05** **0,027**	**24** **18,68** **10,2**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,2**	**-**	**-**	**0,2**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,048** **0,04** **0,02**	**24,19** **20,19** **10,01**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 113.1.

Группа суммации 6003 (Сс.г./ПДКс.г.)

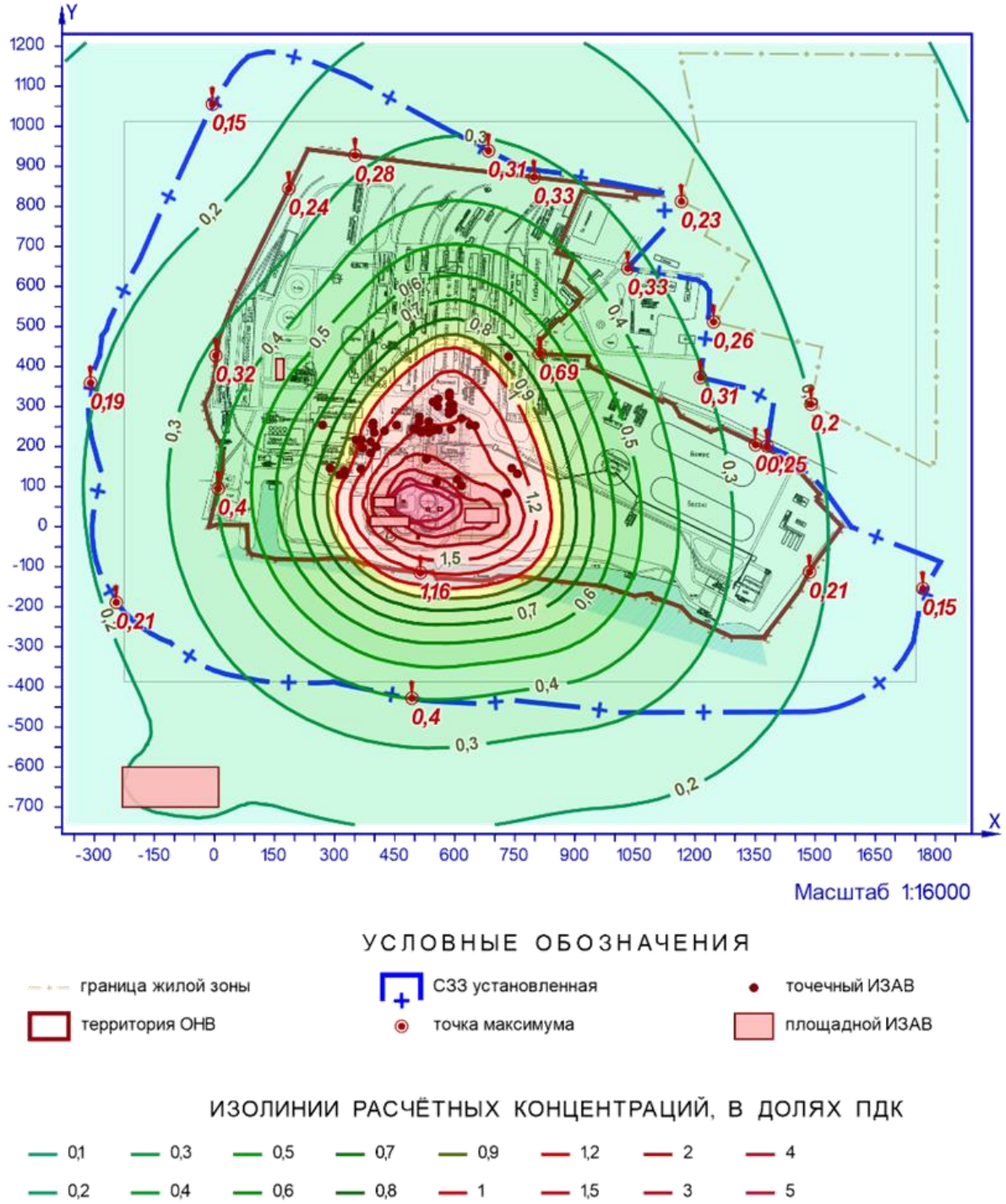


Рисунок 113.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

114 Расчёт рассеивания: 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 - 60 (в том числе: организованных - 51, неорганизованных - 9). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 10; 2-10 м – 2; 10-50 м – 47; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 0,1778303 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 270); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,33** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), при направлении ветра 12°, скорости ветра 0,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,09 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,44), вклад источников предприятия 1,24 (вклад неорганизованных источников – 0,88);

- на границе СЗЗ – **0,76** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), при направлении ветра 6°, скорости ветра 0,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,22 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,44), вклад источников предприятия 0,54 (вклад неорганизованных источников – 0,28);

- в жилой зоне – **0,67** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 240°, скорости ветра 1,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,29 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,44), вклад источников предприятия 0,38 (вклад неорганизованных источников – 0,13).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 114.1.

Таблица № 114.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0096	4	1,6	0,2	346,94 346,94	444,27 444,27	0	5,09296	0,16	70	1	1	0333	0,0000206	1	0,0003	18,32
0104	1	32,0	0,25	270,19	254,06	-	4,27808	0,21	24	1	0,5	0303	0,0054810	1	0,00024	182,4
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0303	0,0000732	1	0,0021	11,4
												0333	0,0000059	1	0,00017	11,4
												1325	0,0000051	1	1,45e-4	11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0333	0,0012496	1	8,49e-7	1502
0007	1	45,0	0,73	324,66	139,5	-	4,61845	1,933	75	1	0,84	0333	0,0020876	1	0,00007	214,71
0008	1	39,0	0,82	324,66	129,5	-	3,90076	2,06	75	1	0,9	0333	0,0026368	1	0,00011	199,92
0009	1	30,0	0,8	312,66	129,5	-	3,99877	2,01	58	1	0,85	0333	0,0030150	1	0,00023	152,21
Цех: 03. Варочный цех																
0010	1	41,0	0,31	617,37	270,47	-	10,2283	0,772	65	1	0,59	0333	0,0097760	1	0,0006	146,28
0011	1	29,0	0,06	651,1	252,49	-	3,89045	0,011	20	1	0,5	0333	9,10e-7	1	5,07e-8	165,3
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	0303	0,0125490	1	0,0023	89,65
												0333	0,0000230	1	4,19e-6	89,65
Цех: 04. Промывной отдел																
0013	1	30,0	0,845	756,69	132,12	-	18,135	10,17	48	1	1,29	0333	0,0015260	1	0,00003	318,5
0014	1	30,0	0,45	742,69	146,12	-	2,63451	0,419	25	1	0,5	0333	0,0000838	1	4,32e-6	171
Цех: 05. Выпарной цех																
0015	1	11,0	0,138	404,21	199,36	-	6,08406	0,091	67	1	0,5	0333	0,0000546	1	8,66e-5	34,32
0016	1	11,0	0,32	389,8	184,33	-	7,28631	0,586	66	1	0,84	0333	0,0001055	1	0,00006	65,26
0017	1	11,0	0,26	353,54	216,94	-	2,71223	0,144	26	1	0,5	0333	0,0000159	1	2,69e-5	33,19
0018	1	10,0	0,24	367,54	216,94	-	2,2989	0,104	24	1	0,5	0333	8,22e-6	1	5,49e-6	57
0019	1	11,0	0,21	390,3	212,51	-	5,77433	0,2	44	1	0,5	0333	0,0000172	1	2,29e-5	37,44

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0020	1	32,0	0,3	366,19	144,3	-	8,17703	0,578	62	1	0,57	0333	0,0148835	1	0,0017	110,33
0021	1	25,0	1,1	369,83	197,23	-	2,26237	2,15	42	1	0,74	0333	0,0016555	1	0,00023	111,8
0022	1	17,0	0,1	586,1	281,49	-	2,92845	0,023	32	1	0,5	0333	0,0052500	1	0,0043	44,61
Цех:	**06. Мыльный отдел**															
0024	1	17,5	0,364	586,1	289,49	-	2,35436	0,245	24	1	0,5	0333	0,0000152	1	2,75e-6	99,75
0025	1	17,5	0,364	596,1	289,49	-	3,09431	0,322	26	1	0,5	0333	0,0000210	1	1,20e-5	52,84
0026	1	17,2	0,364	596,1	304,49	-	1,73935	0,181	26	1	0,5	0333	0,0000308	1	2,17e-5	47,96
0027	1	17,2	0,364	588,1	304,49	-	2,6907	0,28	28	1	0,5	0333	0,0000308	1	1,92e-5	50,86
0028	1	12,0	0,2	558,1	300,49	-	0,47746	0,015	26	1	0,5	0333	1,01e-6	1	1,98e-6	30,56
0029	1	10,5	0,2	546,1	311,49	-	4,96563	0,156	52	1	0,5	0333	0,0003494	1	0,00056	34,36
0030	1	10,3	0,3	559,1	319,49	-	2,53233	0,179	26	1	0,5	0333	3,76e-6	1	7,05e-6	31,91
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0333	0,0007070	1	0,00016	85,19
Цех:	**07. Отдел каустизации щелоков**															
0036	1	17,0	0,572	396,1	250,49	-	4,30012	1,105	76	1	0,97	0333	0,0000497	1	1,06e-5	101,95
0037	1	17,0	0,572	396,1	259,49	-	5,4092	1,39	76	1	1,05	0333	0,0000765	1	1,34e-5	113,7
0038	1	19,2	0,4	507,1	242,49	-	2,38732	0,3	80	1	0,62	0333	0,0000420	1	1,67e-5	66,63
0039	1	19,5	0,76	498,1	245,49	-	4,73938	2,15	46	1	0,86	0333	0,0014620	1	0,00023	112,81
0040	1	19,5	0,21	560,1	242,49	-	8,89247	0,308	84	1	0,63	0333	0,0000370	1	1,11e-5	76,77
0041	1	19,5	0,26	548,1	242,49	-	6,06484	0,322	85	1	0,65	0333	0,0000516	1	1,61e-5	75,62
0042	1	19,5	0,26	530,1	242,49	-	6,27202	0,333	86	1	0,66	0333	0,0001099	1	3,34e-5	77,12
0043	1	19,5	1,05	535,1	262,49	-	1,75193	1,517	35	1	0,6	0333	0,0001730	1	5,57e-5	72,8
0044	1	19,5	0,26	516,1	235,49	-	8,21202	0,436	82	1	0,7	0333	0,0000742	1	1,88e-5	85,73
0045	1	19,5	0,26	512,1	262,49	-	2,41087	0,128	82	1	0,5	0333	0,0000118	1	6,38e-6	53,61
0046	1	20,0	0,3	536,1	235,49	-	5,60225	0,396	77	1	0,66	0333	0,0000396	1	1,14e-5	78,91
0047	1	19,5	0,26	591,1	243,49	-	2,26019	0,12	42	1	0,5	0333	0,0000336	1	1,84e-5	53,28
0048	1	19,5	0,26	512,1	274,49	-	2,59922	0,138	76	1	0,5	0333	8,01e-6	1	4,26e-6	54,02
0049	1	14,0	0,14	399,1	234,49	-	7,14573	0,11	83	1	0,5	0333	0,0000154	1	1,43e-5	43,1
0050	1	14,0	0,21	425,1	239,49	-	2,19425	0,076	66	1	0,5	0333	0,0000092	1	1,06e-5	38,58
0051	1	14,0	0,21	455,1	253,49	-	5,1969	0,18	85	1	0,6	0333	0,0000098	1	7,32e-6	50,36
Цех:	**12. Скипидарный отдел**															
0053	1	18,5	0,534	727,69	83,12	-	6,8762	1,54	23	1	0,5	0333	0,0000832	1	1,32e-5	105,45
0055	1	10,5	0,04	731,69	84,12	-	4,85423	0,0061	26	1	0,5	0333	3,66e-8	1	9,17e-8	27,67
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0303	0,0023110	1	0,00022	176,85
												0333	0,0288830	1	0,0028	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0303	0,0068900	1	0,2	11,4
												0333	0,0018143	1	0,052	11,4
												1325	0,0011546	1	0,033	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0303	0,0068900	1	0,2	11,4
												0333	0,0018143	1	0,052	11,4
												1325	0,0011546	1	0,033	11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0303	0,0023760	1	0,068	11,4
												0333	0,0031680	1	0,09	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0303	0,0007776	1	0,022	11,4
												0333	0,0000136	1	0,0004	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0303	0,0000063	1	0,00018	11,4
												0333	0,0000006	1	1,71e-5	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0303	0,0000614	1	0,0018	11,4
												0333	0,0000136	1	0,0004	11,4
												1325	0,0000153	1	0,00044	11,4
6075	3	2,0	-	-230 10	-650 -650	100	-	-	-	1	0,5	0333	0,0001869	1	0,0053	11,4
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0303	0,0004730	1	0,00017	81,21
												0333	0,0040240	1	0,00145	81,21
0109	1	10,0	0,5	555,1	111,94	-	7,51721	1,476	30	1	0,58	0303	0,0009300	1	0,00058	60,12
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0303	0,0009660	1	0,028	11,4
												0333	0,0018200	1	0,052	11,4
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0100	1	12,0	0,25	734,75	424,59	-	7,7413	0,38	20	1	0,5	0303	0,0018620	1	0,0008	68,4
Цех:	**25. Таллольный отдел**															
0106	1	15,0	0,3	587,1	334,49	-	7,01696	0,496	25	1	0,5	0333	0,0000422	1	1,10e-5	85,5
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0303	0,0044013	1	0,00015	299,87
												0333	0,0418119	1	0,00145	299,87

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

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 114.2.

Таблица № 114.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,65**	**-**	**0,3**	**0,35**	**1,8**	**165**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,1 0,05 0,034**	**15,19 7,56 5,25**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,67**	**-**	**0,29**	**0,38**	**1,3**	**198**	**1.19.0068 1.19.6071 1.19.6069**	**0,1 0,045 0,033**	**14,56 6,73 4,99**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,84**	**-**	**0,17**	**0,67**	**0,7**	**221**	**1.19.0068 1.19.6071 1.05.0022**	**0,13 0,1 0,074**	**15,33 12,05 8,84**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,67**	**-**	**0,28**	**0,39**	**1,8**	**263**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,13 0,044 0,042**	**18,99 6,59 6,29**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,64**	**-**	**0,31**	**0,33**	**2,1**	**283**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,1 0,05 0,033**	**15,88 7,65 5,2**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**1,33**	**-**	**0,09**	**1,24**	**0,8**	**12**	**1.19.6069 1.19.6070 1.19.0068**	**0,4 0,37 0,14**	**30,01 27,6 10,45**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,81**	**-**	**0,19**	**0,61**	**0,8**	**88**	**1.19.0068 1.19.6071 1.05.0020**	**0,12 0,104 0,1**	**14,7 12,9 12,4**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,74**	**-**	**0,24**	**0,5**	**0,8**	**122**	**1.19.0068 1.19.6071 1.05.0020**	**0,1 0,076 0,075**	**13,37 10,32 10,14**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,66**	**-**	**0,3**	**0,36**	**1,3**	**154**	**1.19.0068 1.19.6071 1.26.1.0001**	**0,09 0,044 0,033**	**13,49 6,79 5,01**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,66**	**-**	**0,29**	**0,36**	**1,8**	**189**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,1 0,05 0,038**	**14,83 7,39 5,81**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,69**	**-**	**0,27**	**0,42**	**1,3**	**222**	**1.19.0068 1.19.6071 1.19.6069**	**0,12 0,052 0,037**	**17,32 7,46 5,38**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,7**	**-**	**0,27**	**0,43**	**1,3**	**248**	**1.19.0068 1.19.6071 1.19.6070**	**0,135 0,053 0,038**	**19,29 7,57 5,47**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,67**	**-**	**0,29**	**0,38**	**1,9**	**264**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,12 0,048 0,04**	**18,36 7,14 5,97**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,59**	**-**	**0,34**	**0,24**	**2,2**	**282**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,067 0,044 0,025**	**11,42 7,54 4,26**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,76**	**-**	**0,22**	**0,54**	**0,8**	**6**	**1.19.0068 1.19.6071 1.19.6069**	**0,12 0,09 0,077**	**15,5 11,67 10,03**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,66**	**-**	**0,29**	**0,36**	**1,3**	**69**	**1.19.0068 1.19.6071 1.05.0020**	**0,084 0,056 0,037**	**12,83 8,5 5,57**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,66**	**-**	**0,3**	**0,36**	**1,9**	**106**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.05.0020**	**0,09 0,048 0,042**	**13,68 7,4 6,34**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,6**	**-**	**0,33**	**0,27**	**2**	**149**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,068 0,05 0,028**	**11,25 8,29 4,6**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,64**	**-**	**0,31**	**0,33**	**1,9**	**221**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,094 0,047 0,036**	**14,71 7,36 5,59**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,67**	**-**	**0,29**	**0,38**	**1,4**	**240**	**1.19.0068 1.19.6071 1.26.1.0001**	**0,11 0,046 0,033**	**16,95 6,83 5**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,63**	**-**	**0,31**	**0,32**	**2**	**258**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,1** **0,047** **0,034**	**15,77** **7,4** **5,43**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 114.1.

Группа суммации 6004 (См.р./ПДКм.р.)

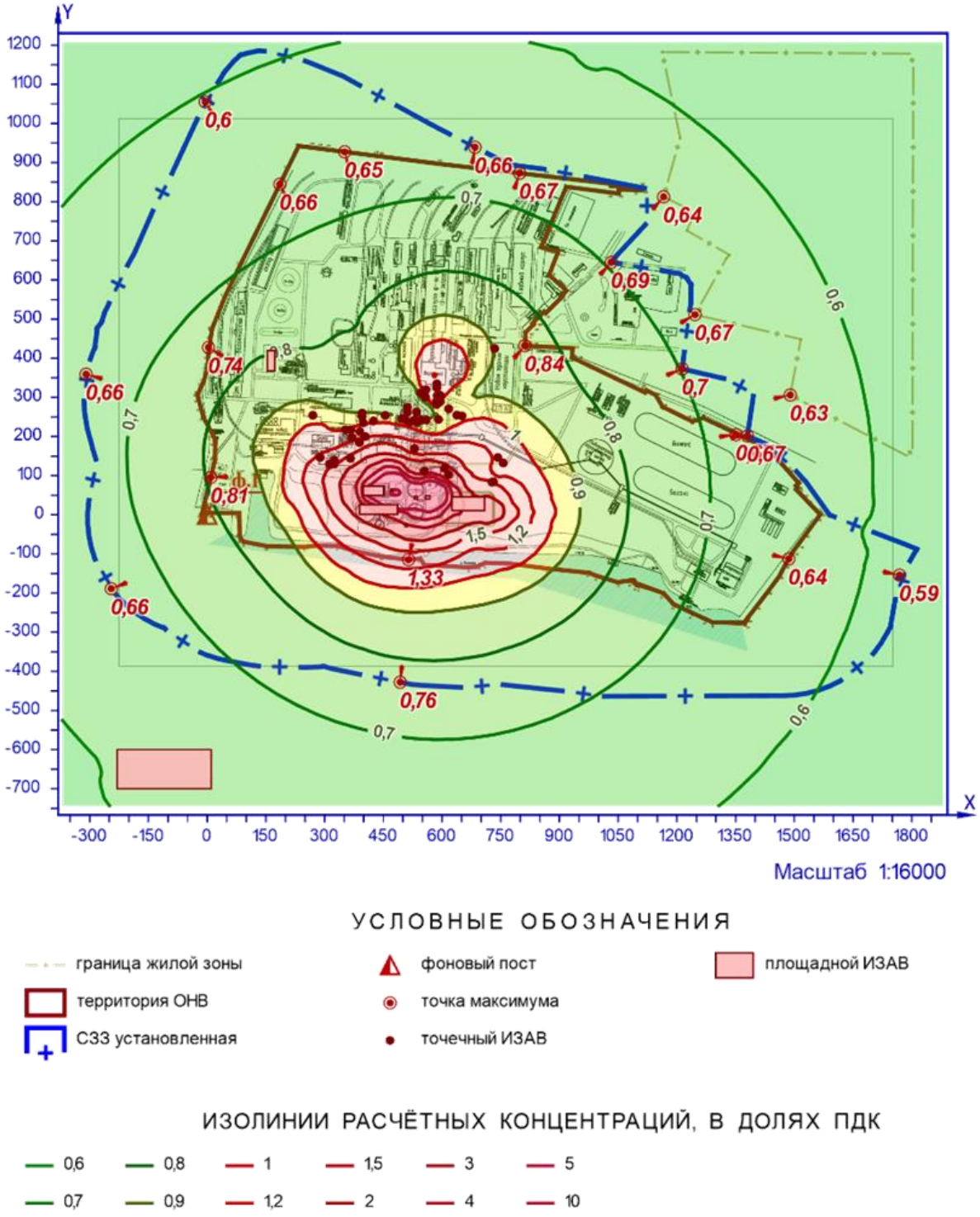


Рисунок 114.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

115 Расчёт рассеивания: 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 - 60 (в том числе: организованных - 51, неорганизованных - 9). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 10; 2-10 м – 2; 10-50 м – 47; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 5,145978 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 414); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,29** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), вклад источников предприятия 1,29 (вклад неорганизованных источников – 0,92);

- на границе СЗЗ – **0,43** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), вклад источников предприятия 0,43 (вклад неорганизованных источников – 0,23);

- в жилой зоне – **0,27** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,27 (вклад неорганизованных источников – 0,1).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 115.1.

Таблица № 115.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0096	4	1,6	0,2	346,94 346,94	444,27 444,27	0	5,09296	0,16	70	1	1	0333	0,0000206	1	4,43e-5	18,32
0104	1	32,0	0,25	270,19	254,06	-	4,27808	0,21	24	1	0,5	0303	0,0003828	1	2,58e-6	182,4
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0303	0,0000720	1	0,00031	11,4
												0333	5,81e-6	1	2,52e-5	11,4
												1325	5,02e-6	1	2,18e-5	11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0333	0,0011412	1	1,18e-7	1502
0007	1	45,0	0,73	324,66	139,5	-	4,61845	1,933	75	1	0,84	0333	0,0019065	1	9,62e-6	214,71
0008	1	39,0	0,82	324,66	129,5	-	3,90076	2,06	75	1	0,9	0333	0,0023780	1	1,49e-5	199,92
0009	1	30,0	0,8	312,66	129,5	-	3,99877	2,01	58	1	0,85	0333	0,0029737	1	3,42e-5	152,21
Цех: 03. Варочный цех																
0010	1	41,0	0,31	617,37	270,47	-	10,2283	0,772	65	1	0,59	0333	0,0075887	1	0,00007	146,28
0011	1	29,0	0,06	651,1	252,49	-	3,89045	0,011	20	1	0,5	0333	0,0000009	1	7,60e-9	165,3
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	0303	0,0123771	1	0,00034	89,65
												0333	0,0000222	1	6,15e-7	89,65
Цех: 04. Промывной отдел																
0013	1	30,0	0,845	756,69	132,12	-	18,135	10,17	48	1	1,29	0333	0,0015051	1	4,55e-6	318,5
0014	1	30,0	0,45	742,69	146,12	-	2,63451	0,419	25	1	0,5	0333	0,0000827	1	6,47e-7	171
Цех: 05. Выпарной цех																
0015	1	11,0	0,138	404,21	199,36	-	6,08406	0,091	67	1	0,5	0333	0,0000539	1	1,30e-5	34,32
0016	1	11,0	0,32	389,8	184,33	-	7,28631	0,586	66	1	0,84	0333	0,0001041	1	9,08e-6	65,26
0017	1	11,0	0,26	353,54	216,94	-	2,71223	0,144	26	1	0,5	0333	0,0000157	1	4,03e-6	33,19
0018	1	10,0	0,24	367,54	216,94	-	2,2989	0,104	24	1	0,5	0333	8,11e-6	1	8,23e-7	57
0019	1	11,0	0,21	390,3	212,51	-	5,77433	0,2	44	1	0,5	0333	0,0000170	1	3,44e-6	37,44
0020	1	32,0	0,3	366,19	144,3	-	8,17703	0,578	62	1	0,57	0333	0,0130486	1	0,00023	110,33
0021	1	25,0	1,1	369,83	197,23	-	2,26237	2,15	42	1	0,74	0333	0,0016329	1	3,48e-5	111,8
0022	1	17,0	0,1	586,1	281,49	-	2,92845	0,023	32	1	0,5	0333	0,0046477	1	0,00058	44,61
Цех: 06. Мыльный отдел																
0024	1	17,5	0,364	586,1	289,49	-	2,35436	0,245	24	1	0,5	0333	0,0000150	1	4,12e-7	99,75
0025	1	17,5	0,364	596,1	289,49	-	3,09431	0,322	26	1	0,5	0333	0,0000207	1	1,80e-6	52,84
0026	1	17,2	0,364	596,1	304,49	-	1,73935	0,181	26	1	0,5	0333	0,0000304	1	3,25e-6	47,96
0027	1	17,2	0,364	588,1	304,49	-	2,6907	0,28	28	1	0,5	0333	0,0000304	1	2,88e-6	50,86

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0028	1	12,0	0,2	558,1	300,49	-	0,47746	0,015	26	1	0,5	0333	0,0000010	1	2,97e-7	30,56
0029	1	10,5	0,2	546,1	311,49	-	4,96563	0,156	52	1	0,5	0333	0,0003447	1	8,41e-5	34,36
0030	1	10,3	0,3	559,1	319,49	-	2,53233	0,179	26	1	0,5	0333	3,71e-6	1	1,06e-6	31,91
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0333	0,0002058	1	7,17e-6	85,19
Цех:	**07. Отдел каустизации щелоков**															
0036	1	17,0	0,572	396,1	250,49	-	4,30012	1,105	76	1	0,97	0333	0,0000222	1	7,20e-7	101,95
0037	1	17,0	0,572	396,1	259,49	-	5,4092	1,39	76	1	1,05	0333	0,0000341	1	9,10e-7	113,7
0038	1	19,2	0,4	507,1	242,49	-	2,38732	0,3	80	1	0,62	0333	0,0000415	1	2,50e-6	66,63
0039	1	19,5	0,76	498,1	245,49	-	4,73938	2,15	46	1	0,86	0333	0,0014420	1	3,50e-5	112,81
0040	1	19,5	0,21	560,1	242,49	-	8,89247	0,308	84	1	0,63	0333	0,0000365	1	1,66e-6	76,77
0041	1	19,5	0,26	548,1	242,49	-	6,06484	0,322	85	1	0,65	0333	0,0000509	1	2,42e-6	75,62
0042	1	19,5	0,26	530,1	242,49	-	6,27202	0,333	86	1	0,66	0333	0,0001084	1	5,00e-6	77,12
0043	1	19,5	1,05	535,1	262,49	-	1,75193	1,517	35	1	0,6	0333	0,0001707	1	8,35e-6	72,8
0044	1	19,5	0,26	516,1	235,49	-	8,21202	0,436	82	1	0,7	0333	0,0000731	1	2,82e-6	85,73
0045	1	19,5	0,26	512,1	262,49	-	2,41087	0,128	82	1	0,5	0333	0,0000117	1	9,56e-7	53,61
0046	1	20,0	0,3	536,1	235,49	-	5,60225	0,396	77	1	0,66	0333	0,0000391	1	1,70e-6	78,91
0047	1	19,5	0,26	591,1	243,49	-	2,26019	0,12	42	1	0,5	0333	0,0000332	1	2,76e-6	53,28
0048	1	19,5	0,26	512,1	274,49	-	2,59922	0,138	76	1	0,5	0333	0,0000079	1	6,39e-7	54,02
0049	1	14,0	0,14	399,1	234,49	-	7,14573	0,11	83	1	0,5	0333	0,0000152	1	2,15e-6	43,1
0050	1	14,0	0,21	425,1	239,49	-	2,19425	0,076	66	1	0,5	0333	0,0000090	1	1,60e-6	38,58
0051	1	14,0	0,21	455,1	253,49	-	5,1969	0,18	85	1	0,6	0333	0,0000096	1	1,10e-6	50,36
Цех:	**12. Скипидарный отдел**															
0053	1	18,5	0,534	727,69	83,12	-	6,8762	1,54	23	1	0,5	0333	0,0000086	1	2,07e-7	105,45
0055	1	10,5	0,04	731,69	84,12	-	4,85423	0,0061	26	1	0,5	0333	3,78e-9	1	1,44e-9	27,67
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0303	0,0023111	1	3,40e-5	176,85
												0333	0,0288813	1	0,00042	176,85
6069	3	2,0	-	533,45	47,32	6,86	-	-	-	1	0,5	0303	0,0068782	1	0,03	11,4
				533,42	40,05							0333	0,0018120	1	0,008	11,4
												1325	0,0011533	1	0,005	11,4
6070	3	2,0	-	557,99	44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0303	0,0068782	1	0,03	11,4
				568,95	44,24							0333	0,0018120	1	0,008	11,4
												1325	0,0008809	1	0,0038	11,4
6071	3	2,0	-	469,68	63,79	5	-	-	-	1	0,5	0303	0,0023760	1	0,0103	11,4
				474,68	63,79							0333	0,0031680	1	0,014	11,4
6072	3	2,0	-	398,88	61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0303	0,0007777	1	0,0034	11,4
				451,54	61,6							0333	0,0000137	1	0,00006	11,4
6073	3	2,0	-	389,45	13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0303	6,31e-6	1	2,74e-5	11,4
				486,35	13,57							0333	0,0000006	1	2,60e-6	11,4
6074	3	2,0	-	506,1	-26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0303	0,0000614	1	0,00027	11,4
				510,88	-26,55							0333	0,0000136	1	0,00006	11,4
												1325	0,0000153	1	6,64e-5	11,4
6075	3	2,0	-	-230	-650	100	-	-	-	1	0,5	0333	0,0001869	1	0,0008	11,4
				10	-650											
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0303	0,0004728	1	2,59e-5	81,21
												0333	0,0040240	1	0,00022	81,21
0109	1	10,0	0,5	555,1	111,94	-	7,51721	1,476	30	1	0,58	0303	0,0009301	1	0,00009	60,12
6111	3	2,0	-	667,07	45,71	83,21	-	-	-	1	0,5	0303	0,0009661	1	0,0042	11,4
				667,07	10,77							0333	0,0018200	1	0,008	11,4
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0100	1	12,0	0,25	734,75	424,59	-	7,7413	0,38	20	1	0,5	0303	0,0000381	1	2,53e-6	68,4
Цех:	**25. Таллольный отдел**															
0106	1	15,0	0,3	587,1	334,49	-	7,01696	0,496	25	1	0,5	0333	0	1	0	85,5
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0303	0,0042807	1	2,26e-5	299,87
												0333	0,0406664	1	0,00021	299,87

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 115.2.

Таблица № 115.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,29**	**-**	**-**	**0,29**	**-**	**-**	**1.26.1.0001** **1.19.0068** **1.19.6071**	**0,057** **0,055** **0,034**	**19,69** **19,01** **11,59**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,34**	**-**	**-**	**0,34**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,075** **0,065** **0,035**	**21,73** **18,79** **10,12**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,73**	**-**	**-**	**0,73**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.19.6070** **1.19.6069**	**0,14** **0,086** **0,085**	**19,4** **11,77** **11,55**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,27**	**-**	**-**	**0,27**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6070**	**0,062** **0,048** **0,027**	**22,92** **17,58** **9,85**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,22**	**-**	**-**	**0,22**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,052** **0,042** **0,021**	**23,24** **18,89** **9,62**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**1,29**	**-**	**-**	**1,29**	**-**	**-**	**1.19.6069** **1.19.6071** **1.19.6070**	**0,27** **0,26** **0,24**	**21,35** **20,22** **19**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,42**	**-**	**-**	**0,42**	**-**	**-**	**1.19.6071** **1.19.0068** **1.26.1.0001**	**0,073** **0,067** **0,055**	**17,24** **15,72** **12,97**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,33**	**-**	**-**	**0,33**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,057** **0,052** **0,048**	**17,16** **15,5** **14,32**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,25**	**-**	**-**	**0,25**	**-**	**-**	**1.26.1.0001** **1.19.0068** **1.19.6071**	**0,048** **0,046** **0,032**	**18,73** **17,97** **12,46**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,33**	**-**	**-**	**0,33**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,07** **0,064** **0,034**	**21,1** **19,57** **10,29**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,35**	**-**	**-**	**0,35**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,08** **0,06** **0,035**	**22,53** **16,82** **10,02**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,32**	**-**	**-**	**0,32**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6070**	**0,072** **0,053** **0,033**	**22,5** **16,45** **10,14**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,26**	**-**	**-**	**0,26**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6070**	**0,06** **0,046** **0,025**	**23,01** **17,93** **9,71**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,16**	**-**	**-**	**0,16**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,034** **0,031** **0,016**	**21,96** **19,88** **10,43**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,43**	**-**	**-**	**0,43**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.19.6071** **1.19.6069**	**0,075** **0,066** **0,063**	**17,41** **15,43** **14,67**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,22**	**-**	**-**	**0,22**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,04** **0,039** **0,03**	**18,06** **17,37** **13,59**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,2**	**-**	**-**	**0,2**	**-**	**-**	**1.26.1.0001** **1.19.0068** **1.19.6071**	**0,038** **0,037** **0,025**	**19,02** **18,45** **12,54**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,16**	**-**	**-**	**0,16**	**-**	**-**	**1.26.1.0001** **1.19.0068** **1.19.6071**	**0,033** **0,029** **0,018**	**20,56** **18,21** **11,45**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,24**	**-**	**-**	**0,24**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,055** **0,047** **0,023**	**22,93** **19,55** **9,47**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,27**	**-**	**-**	**0,27**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,063** **0,05** **0,027**	**22,89** **17,82** **9,73**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,21**	**-**	**-**	**0,21**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,048** **0,04** **0,02**	**23,12** **19,3** **9,57**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 115.1.

Группа суммации 6004 (Сс.г./ПДКс.г.)

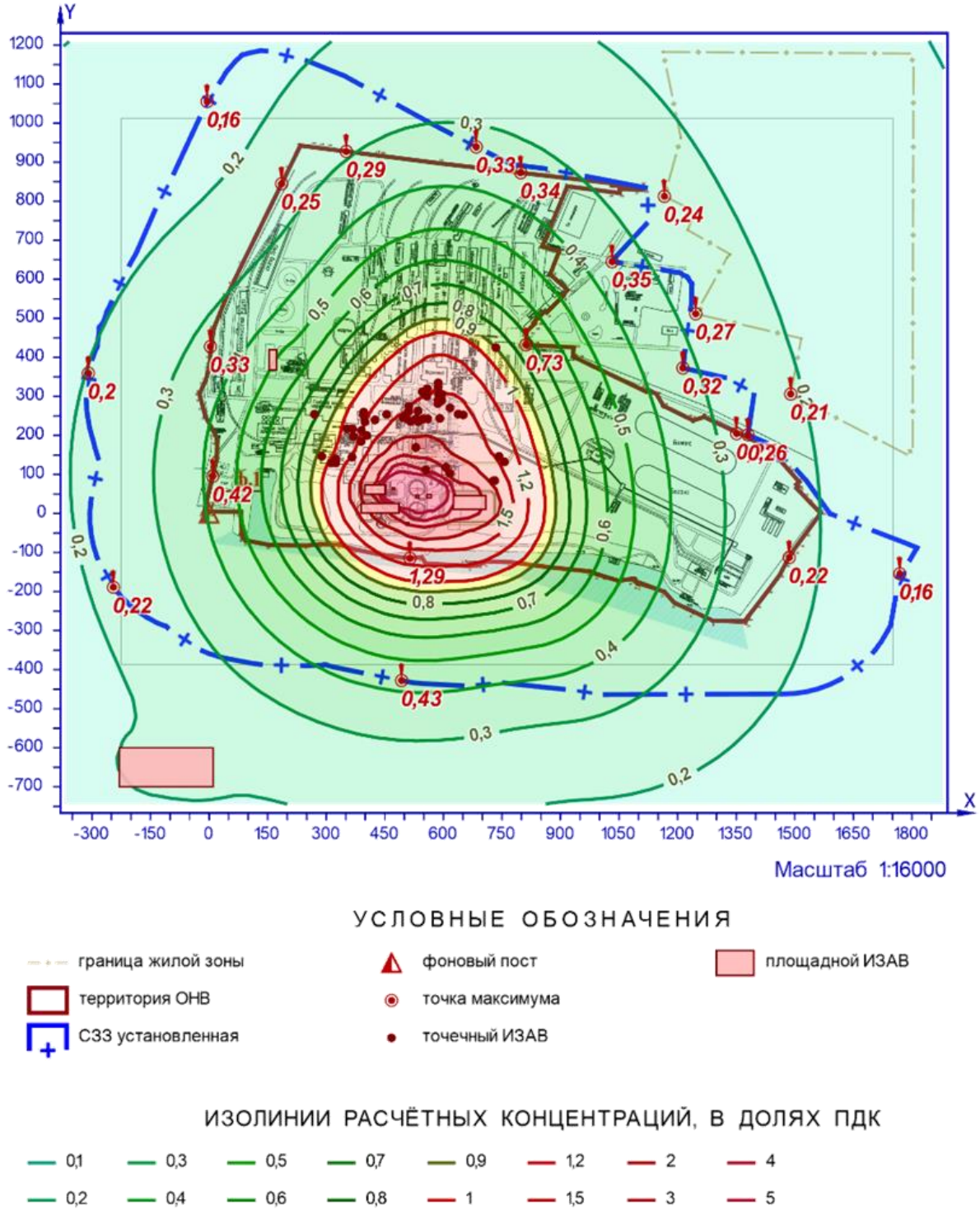


Рисунок 115.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

116 Расчёт рассеивания: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 15 (в том числе: организованных - 7, неорганизованных - 8). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 8; 2-10 м – 1; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0483774 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,54** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), при направлении ветра 12°, скорости ветра 1,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,37 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,44), вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,16);

- на границе СЗЗ – **0,47** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), при направлении ветра 6°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,42 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,44), вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,05);

- в жилой зоне – **0,45** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 237°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,43 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,44), вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,02).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 116.1.

Таблица № 116.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0104	1	32,0	0,25	270,19	254,06	-	4,27808	0,21	24	1	0,5	0303	0,0054810	1	0,00024	182,4
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0303 1325	0,0000732 0,0000051	1 1	0,0021 1,45e-4	11,4 11,4
Цех: 03. Варочный цех																
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	0303	0,0125490	1	0,0023	89,65
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0303	0,0023110	1	0,00022	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0303 1325	0,0068900 0,0011546	1 1	0,2 0,033	11,4 11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0303 1325	0,0068900 0,0011546	1 1	0,2 0,033	11,4 11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0303	0,0023760	1	0,068	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0303	0,0007776	1	0,022	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0303	0,0000063	1	0,00018	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0303 1325	0,0000614 0,0000153	1 1	0,0018 0,00044	11,4 11,4
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0303	0,0004730	1	0,00017	81,21
0109	1	10,0	0,5	555,1	111,94	-	7,51721	1,476	30	1	0,58	0303	0,0009300	1	0,00058	60,12
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0303	0,0009660	1	0,028	11,4
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0100	1	12,0	0,25	734,75	424,59	-	7,7413	0,38	20	1	0,5	0303	0,0018620	1	0,0008	68,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0303	0,0044013	1	0,00015	299,87

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 116.2.

Таблица № 116.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,45**	**-**	**0,43**	**0,019**	**0,7**	**167**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,007** **0,007** **0,00144**	**1,56** **1,56** **0,32**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,45**	**-**	**0,43**	**0,02**	**0,7**	**197**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.03.0012**	**0,0074** **0,0074** **0,0018**	**1,65** **1,63** **0,41**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,47**	**-**	**0,42**	**0,05**	**9**	**214**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6071**	**0,025** **0,023** **0,0015**	**5,36** **4,99** **0,32**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,45**	**-**	**0,43**	**0,022**	**9**	**259**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6071**	**0,0095** **0,009** **0,0015**	**2,1** **1,97** **0,34**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,45**	**-**	**0,43**	**0,017**	**0,7**	**280**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6071**	**0,0068** **0,0065** **0,00126**	**1,51** **1,45** **0,28**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,54**	**-**	**0,37**	**0,17**	**1,3**	**12**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.03.0012**	**0,084** **0,077** **0,0033**	**15,57** **14,3** **0,61**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,47**	**-**	**0,42**	**0,048**	**9**	**95**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,02** **0,019** **0,0052**	**4,37** **3,99** **1,11**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,46**	**-**	**0,43**	**0,032**	**9**	**125**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,014** **0,013** **0,003**	**3,03** **2,85** **0,67**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,45**	**-**	**0,43**	**0,019**	**0,7**	**155**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,0073** **0,0072** **0,0015**	**1,62** **1,6** **0,34**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,45**	**-**	**0,43**	**0,019**	**0,7**	**188**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.03.0012**	**0,007** **0,007** **0,0016**	**1,57** **1,55** **0,35**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,45**	**-**	**0,43**	**0,024**	**9**	**219**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6071**	**0,0104** **0,01** **0,0014**	**2,29** **2,21** **0,3**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,46**	**-**	**0,43**	**0,026**	**9**	**244**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6071**	**0,0114** **0,011** **0,0017**	**2,51** **2,36** **0,37**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,45**	**-**	**0,43**	**0,02**	**9**	**260**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6071**	**0,009** **0,0083** **0,0015**	**1,96** **1,85** **0,33**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,45**	**-**	**0,43**	**0,013**	**0,7**	**280**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6071**	**0,005** **0,005** **0,00093**	**1,12** **1,09** **0,21**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,47**	**-**	**0,42**	**0,05**	**9**	**6**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,024** **0,022** **0,0016**	**5,18** **4,73** **0,35**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,45**	**-**	**0,43**	**0,022**	**9**	**73**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,0093** **0,0087** **0,002**	**2,06** **1,91** **0,44**

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,45**	**-**	**0,43**	**0,019**	**9**	**110**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,0077** **0,0073** **0,0018**	**1,7** **1,62** **0,4**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,45**	**-**	**0,43**	**0,014**	**0,7**	**151**	**1.19.6069** **1.19.6070** **1.19.6071**	**0,0054** **0,0053** **0,00114**	**1,2** **1,19** **0,25**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,45**	**-**	**0,43**	**0,017**	**0,7**	**220**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.03.0012**	**0,0064** **0,0063** **0,0013**	**1,43** **1,4** **0,29**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,45**	**-**	**0,43**	**0,02**	**9**	**237**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6071**	**0,009** **0,0085** **0,0014**	**1,95** **1,89** **0,31**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,45**	**-**	**0,43**	**0,017**	**0,7**	**256**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.19.6071**	**0,0065** **0,0063** **0,0012**	**1,45** **1,41** **0,27**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 116.1.

Группа суммации 6005 (См.р./ПДКм.р.)

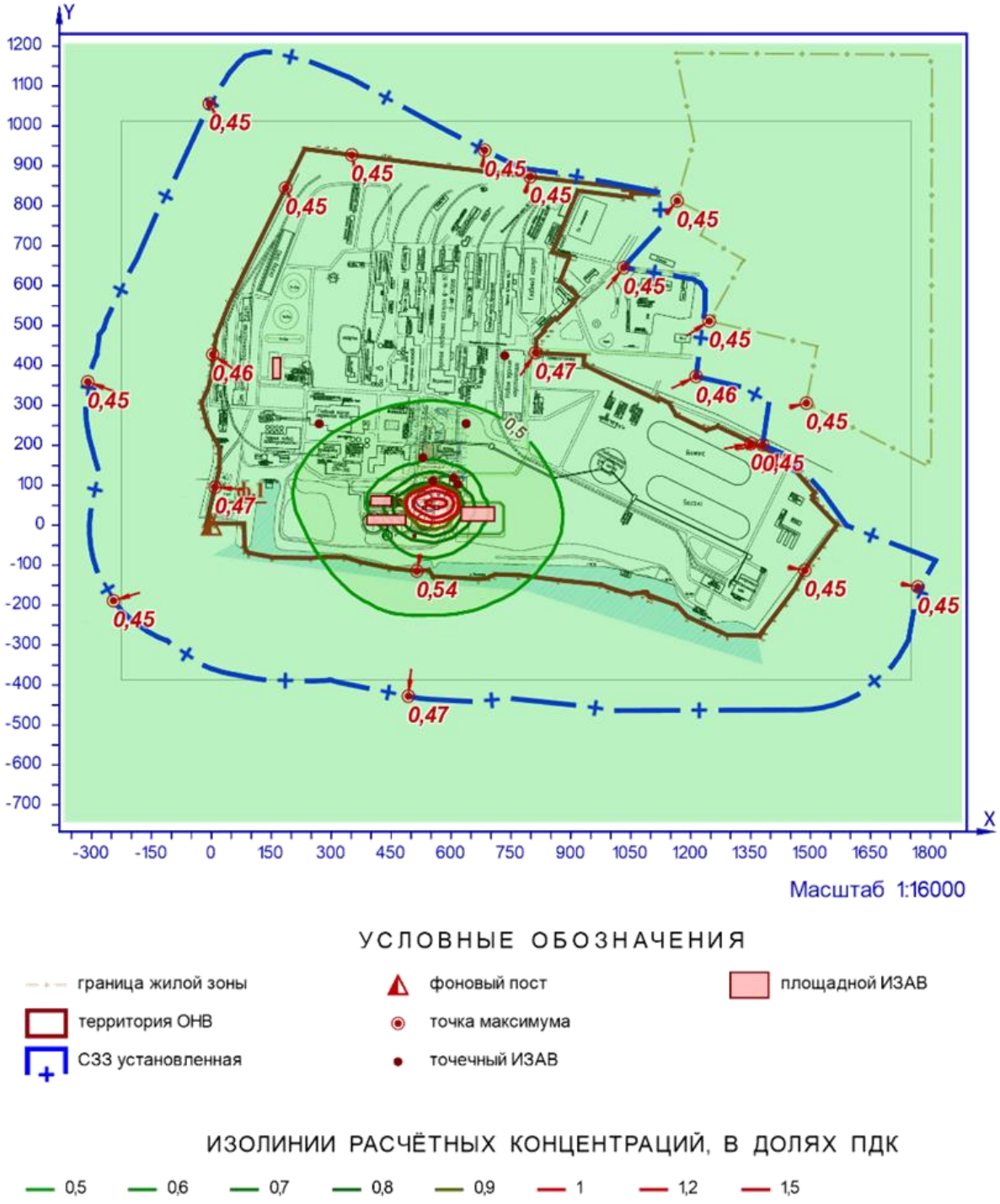


Рисунок 116.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

117 Расчёт рассеивания: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 15 (в том числе: организованных - 7, неорганизованных - 8). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 8; 2-10 м – 1; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,288639 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 207); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,21** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), вклад источников предприятия 0,21 (вклад неорганизованных источников – 0,21);

- на границе СЗЗ – **0,05** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,048);

- в жилой зоне – **0,023** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,023 (вклад неорганизованных источников – 0,021).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 117.1.

Таблица № 117.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0104	1	32,0	0,25	270,19	254,06	-	4,27808	0,21	24	1	0,5	0303	0,0003828	1	2,58e-6	182,4
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0303 1325	0,0000720 5,02e-6	1 1	0,00031 2,18e-5	11,4 11,4
Цех: 03. Варочный цех																
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	0303	0,0123771	1	0,00034	89,65
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0303	0,0023111	1	3,40e-5	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0303 1325	0,0068782 0,0011533	1 1	0,03 0,005	11,4 11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0303 1325	0,0068782 0,0008809	1 1	0,03 0,0038	11,4 11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0303	0,0023760	1	0,0103	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0303	0,0007777	1	0,0034	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0303	6,31e-6	1	2,74e-5	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0303 1325	0,0000614 0,0000153	1 1	0,00027 6,64e-5	11,4 11,4
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0303	0,0004728	1	2,59e-5	81,21
0109	1	10,0	0,5	555,1	111,94	-	7,51721	1,476	30	1	0,58	0303	0,0009301	1	0,00009	60,12
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0303	0,0009661	1	0,0042	11,4
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0100	1	12,0	0,25	734,75	424,59	-	7,7413	0,38	20	1	0,5	0303	0,0000381	1	2,53e-6	68,4
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0303	0,0042807	1	2,26e-5	299,87

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 117.2.

Таблица № 117.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	351,41	927,42	2	0,023	-	-	0,023	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,01 0,0083 0,0012	45,57 36,91 5,38
2	Гр.пр.	798,08	872,9	2	0,027	-	-	0,027	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.03.0012	0,012 0,0104 0,0015	44,25 38,06 5,61
3	Гр.пр.	811,67	432,08	2	0,073	-	-	0,073	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.03.0012	0,032 0,03 0,0043	43,8 39,82 5,82
4	Гр.пр.	1350,9	204,78	2	0,023	-	-	0,023	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.03.0012	0,01 0,009 0,001	44,23 39,61 4,42
5	Гр.пр.	1485,89	-112,54	2	0,018	-	-	0,018	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,008 0,007 0,00078	44,54 39,47 4,25
6	Гр.пр.	514,49	-114,59	2	0,21	-	-	0,21	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,104 0,083 0,0094	49,74 39,5 4,47
7	Гр.пр.	9,45	95,55	2	0,042	-	-	0,042	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,02 0,015 0,0026	47,82 36,38 6,34
8	Гр.пр.	3,39	427,57	2	0,03	-	-	0,03	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,014 0,0107 0,0017	46,09 36,12 5,84
9	Гр.пр.	185,86	844,7	2	0,02	-	-	0,02	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,0093 0,0074 0,00115	45,83 36,33 5,65
10	СЗЗ	684,16	939,01	2	0,025	-	-	0,025	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.03.0012	0,0114 0,0096 0,0014	44,53 37,71 5,38
11	СЗЗ	1032,33	645,1	2	0,03	-	-	0,03	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.03.0012	0,013 0,0115 0,0016	43,97 39,04 5,39
12	СЗЗ	1213,53	372,75	2	0,028	-	-	0,028	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.03.0012	0,012 0,011 0,0013	44,09 39,63 4,77
13	СЗЗ	1380,26	201,65	2	0,022	-	-	0,022	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.03.0012	0,0095 0,0085 0,00095	44,25 39,52 4,41
14	СЗЗ	1768,95	-154,2	2	0,013	-	-	0,013	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,006 0,005 0,0006	45,16 38,83 4,56
15	СЗЗ	493,15	-427,71	2	0,05	-	-	0,05	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,024 0,02 0,0024	47,93 39,48 4,79
16	СЗЗ	-245,09	-188,82	2	0,019	-	-	0,019	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,009 0,007 0,0011	47,24 37,01 5,72
17	СЗЗ	-309,29	359,23	2	0,016	-	-	0,016	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,0075 0,006 0,0009	46,24 36,59 5,68
18	СЗЗ	-4,96	1055,4	2	0,0124	-	-	0,0124	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,0057 0,0046 0,00066	45,71 36,88 5,32
19	Жил.	1165,97	812,47	2	0,019	-	-	0,019	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.03.0012	0,008 0,007 0,00096	44,08 38,56 5,14
20	Жил.	1246,44	511,48	2	0,023	-	-	0,023	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.03.0012	0,01 0,009 0,0011	44,08 39,19 4,92
21	Жил.	1489,58	306,06	2	0,017	-	-	0,017	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.03.0012	0,0073 0,0065 0,00075	44,23 39,04 4,5

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 117.1.

Группа суммации 6005 (Сс.г./ПДКс.г.)

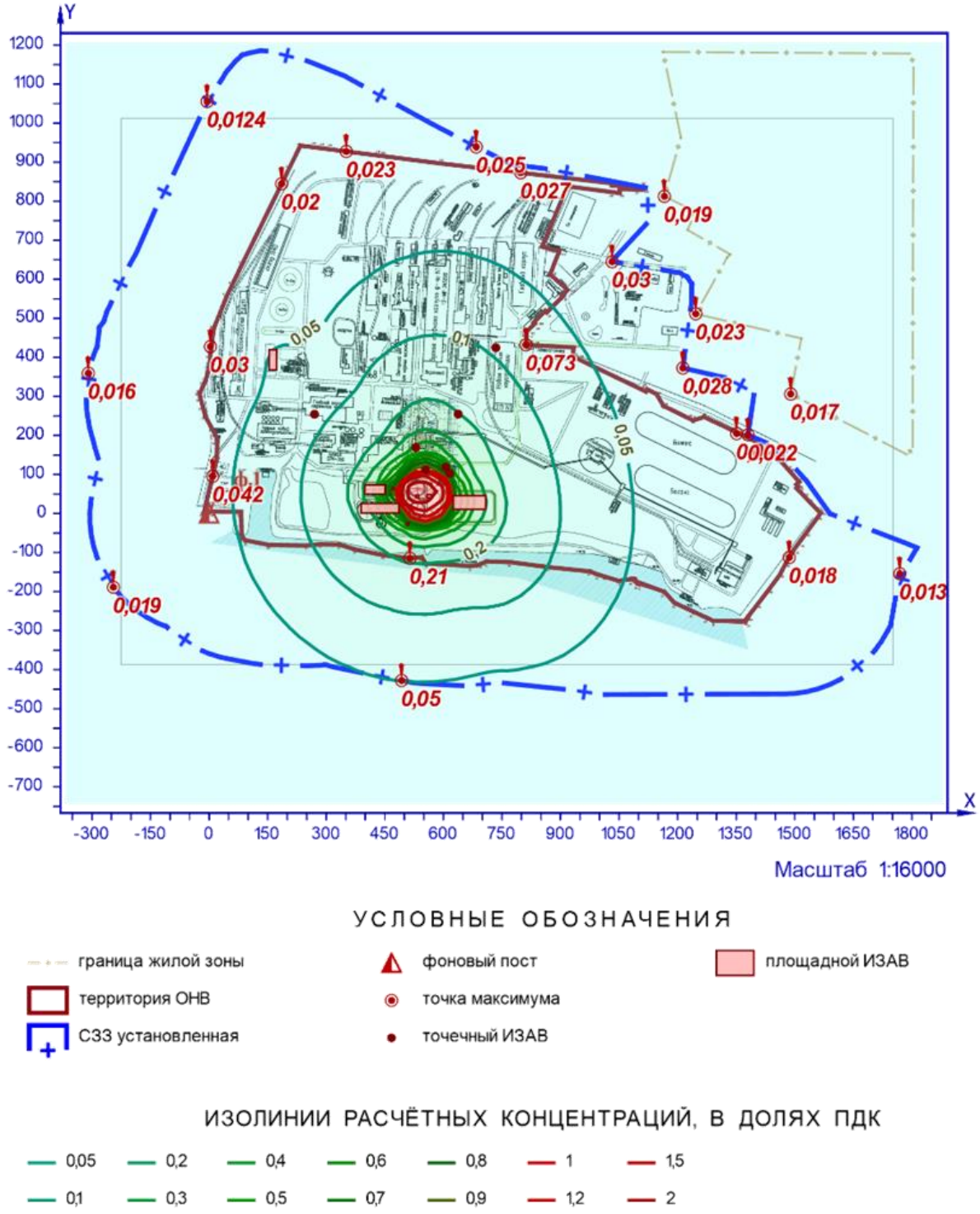


Рисунок 117.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

118 Расчёт рассеивания: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 15 (в том числе: организованных - 7, неорганизованных - 8). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 8; 2-10 м – 1; 10-50 м – 6; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,288639 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,07** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,07);

- на границе СЗЗ – **0,017** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), вклад источников предприятия 0,017 (вклад неорганизованных источников – 0,016);

- в жилой зоне – **0,008** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,008 (вклад неорганизованных источников – 0,007).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 118.1.

Таблица № 118.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0104	1	32,0	0,25	270,19	254,06	-	4,27808	0,21	24	1	0,5	0303	0,0003828	1	2,58e-6	182,4
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0303 1325	0,0000720 5,02e-6	1 1	0,00031 2,18e-5	11,4 11,4
Цех: 03. Варочный цех																
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	0303	0,0123771	1	0,00034	89,65
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0303	0,0023111	1	3,40e-5	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0303 1325	0,0068782 0,0011533	1 1	0,03 0,005	11,4 11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0303 1325	0,0068782 0,0008809	1 1	0,03 0,0038	11,4 11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0303	0,0023760	1	0,0103	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0303	0,0007777	1	0,0034	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0303	6,31e-6	1	2,74e-5	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0303 1325	0,0000614 0,0000153	1 1	0,00027 6,64e-5	11,4 11,4
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0303	0,0004728	1	2,59e-5	81,21
0109	1	10,0	0,5	555,1	111,94	-	7,51721	1,476	30	1	0,58	0303	0,0009301	1	0,00009	60,12
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0303	0,0009661	1	0,0042	11,4
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0100	1	12,0	0,25	734,75	424,59	-	7,7413	0,38	20	1	0,5	0303	0,0000381	1	2,53e-6	68,4
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0303	0,0042807	1	2,26e-5	299,87

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 118.2.

Таблица № 118.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	351,41	927,42	2	0,008	-	-	0,008	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,0034 0,0028 0,0005	43,77 36,1 6,25
2	Гр.пр.	798,08	872,9	2	0,0094	-	-	0,0094	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.03.0012	0,004 0,0035 0,0006	42,45 37,17 6,51
3	Гр.пр.	811,67	432,08	2	0,025	-	-	0,025	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.03.0012	0,0106 0,01 0,0017	42,11 38,98 6,77
4	Гр.пр.	1350,9	204,78	2	0,008	-	-	0,008	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.03.0012	0,0034 0,003 0,0004	42,55 38,79 5,14
5	Гр.пр.	1485,89	-112,54	2	0,0063	-	-	0,0063	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,0027 0,0024 0,00031	42,86 38,67 4,94
6	Гр.пр.	514,49	-114,59	2	0,07	-	-	0,07	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,035 0,028 0,0038	48,46 39,19 5,27
7	Гр.пр.	9,45	95,55	2	0,014	-	-	0,014	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,0066 0,005 0,00106	46,1 35,71 7,39
8	Гр.пр.	3,39	427,57	2	0,01	-	-	0,01	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,0045 0,0036 0,0007	44,34 35,38 6,8
9	Гр.пр.	185,86	844,7	2	0,007	-	-	0,007	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,003 0,0025 0,00046	44,02 35,54 6,56
10	СЗЗ	684,16	939,01	2	0,009	-	-	0,009	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.03.0012	0,0038 0,0032 0,00055	42,72 36,83 6,24
11	СЗЗ	1032,33	645,1	2	0,01	-	-	0,01	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.03.0012	0,0043 0,0039 0,00063	42,22 38,18 6,25
12	СЗЗ	1213,53	372,75	2	0,0096	-	-	0,0096	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.03.0012	0,004 0,0037 0,00053	42,4 38,8 5,55
13	СЗЗ	1380,26	201,65	2	0,0074	-	-	0,0074	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.03.0012	0,0032 0,0029 0,00038	42,56 38,7 5,13
14	СЗЗ	1768,95	-154,2	2	0,0045	-	-	0,0045	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,0019 0,0017 0,00024	43,46 38,05 5,3
15	СЗЗ	493,15	-427,71	2	0,017	-	-	0,017	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,008 0,0067 0,00096	46,46 38,96 5,61
16	СЗЗ	-245,09	-188,82	2	0,0066	-	-	0,0066	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,003 0,0024 0,00044	45,53 36,32 6,67
17	СЗЗ	-309,29	359,23	2	0,0056	-	-	0,0056	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,0025 0,002 0,00037	44,46 35,83 6,6
18	СЗЗ	-4,96	1055,4	2	0,0043	-	-	0,0043	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.19.6071	0,0019 0,0015 0,00026	43,92 36,08 6,18
19	Жил.	1165,97	812,47	2	0,0064	-	-	0,0064	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.03.0012	0,0027 0,0024 0,00038	42,31 37,69 5,96
20	Жил.	1246,44	511,48	2	0,008	-	-	0,008	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.03.0012	0,0033 0,003 0,00045	42,36 38,35 5,72
21	Жил.	1489,58	306,06	2	0,0057	-	-	0,0057	-	-	1.19.6069 1.19.6070 1.03.0012	0,0024 0,0022 0,0003	42,5 38,2 5,23

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 118.1.

Группа суммации 6005 (Сс.г./ПДКс.с.)

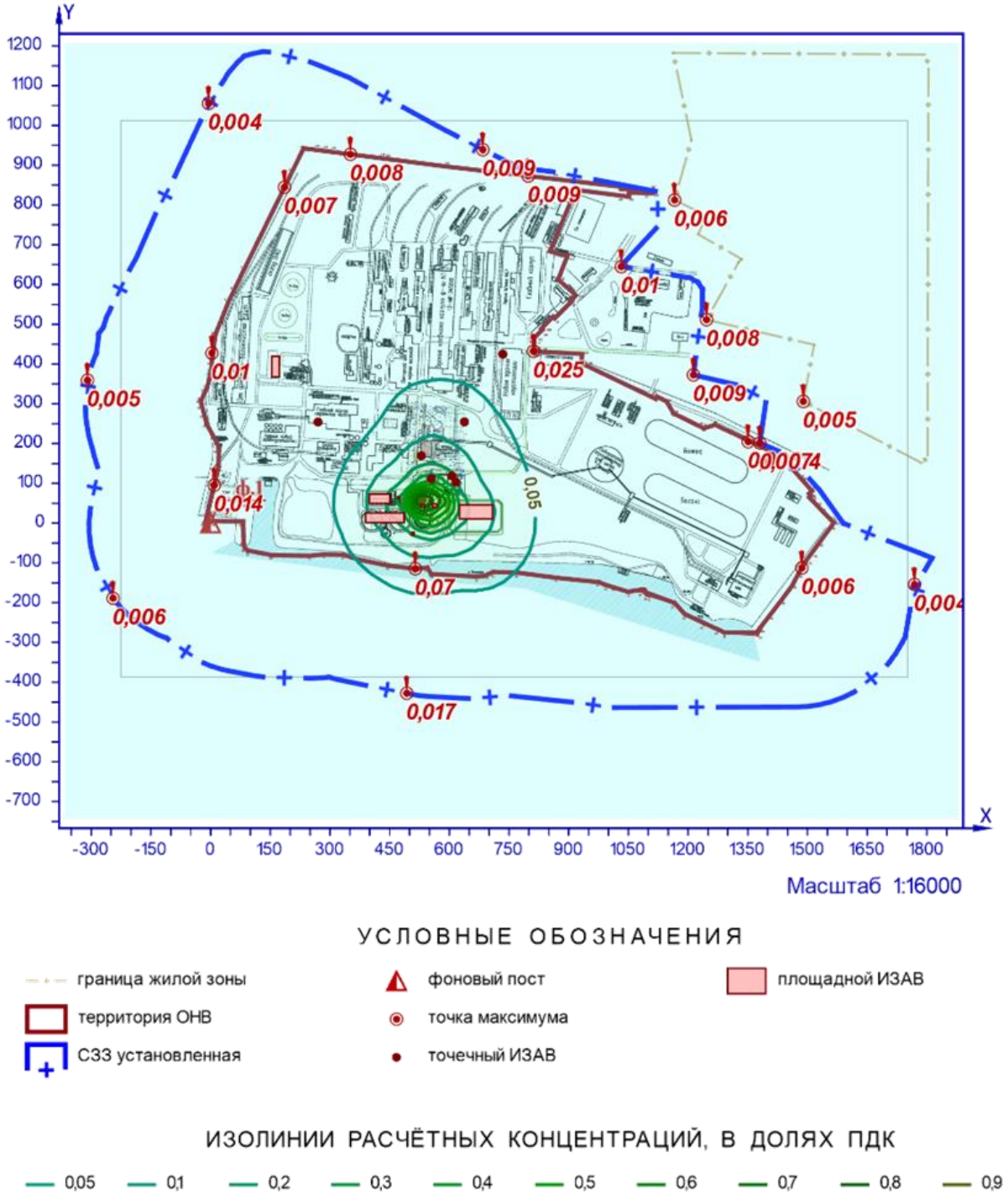


Рисунок 118.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

119 Расчёт рассеивания: группа суммации «6007. Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6007 – Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 44 (в том числе: организованных - 30, неорганизованных - 14). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 14; 2-10 м – 17; 10-50 м – 11; свыше 50 м – 2.

Количественная характеристика выброса: 86,994555 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 531); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,91** (достигается в точке с координатами X=3,39 Y=427,57), при направлении ветра 162°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 1,91 (вклад неорганизованных источников – 1,9);

- на границе СЗЗ – **0,83** (достигается в точке с координатами X=1213,53 Y=372,75), при направлении ветра 197°, скорости ветра 2,9 м/с, вклад источников предприятия 0,83 (вклад неорганизованных источников – 0,83);

- в жилой зоне – **0,59** (достигается в точке с координатами X=1489,58 Y=306,06), при направлении ветра 263°, скорости ветра 2,8 м/с, вклад источников предприятия 0,59 (вклад неорганизованных источников – 0,19).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 119.1.

Таблица № 119.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0001	1	104,0	4	327,77	212,99	-	4,10063	51,53	160	1	2,71	0301	19,688650	1	0,019	1301,1
												0337	20,285785	1	0,019	1301,1
0002	1	38,0	2	375,1	157,49	-	2,82977	8,89	166	1	2,15	0301	2,3341840	1	0,028	430,09
												0337	2,4659680	1	0,03	430,09
0003	1	38,0	2,5	375,1	130,49	-	2,31	11,3392	166	1	2,33	0301	3,1264020	1	0,036	445,06
												0337	3,3608560	1	0,038	445,06
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0301	0,9345000	1	0,0055	598,62
												0337	15,696200	1	0,09	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0301	0,8967700	1	0,0063	536,22
												0337	14,637992	1	0,1	536,22
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0301	0,0002200	1	0,00023	49,89
												0337	0,0018490	1	0,002	49,89
0105	1	34,0	0,25	274,19	280,06	-	4,88924	0,24	24	1	0,5	0403	0,0003384	1	1,30e-5	193,8
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0301	1,14e-6	1	3,26e-5	11,4
												1325	0,0000051	1	1,45e-4	11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0301	0,0393814	1	2,67e-5	1502
												0337	0,0346763	1	2,36e-5	1502
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0301	0,2866020	1	0,0084	280,99
												0337	0,7903380	1	0,023	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0301	0,0332029	1	0,95	11,4
												0337	0,0610815	1	1,75	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0301	0,0002733	1	6,28e-5	142,44
												0337	0,0253817	1	0,006	142,44

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0301	0,0044632	1	0,0033	92,24
												0337	0,0822631	1	0,06	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0301	0,0062157	1	0,0011	169,97
												0337	0,0222618	1	0,004	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0301	0,0129157	1	0,044	28,5
												0337	0,1357999	1	0,46	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0301	0,0591736	1	1,69	11,4
												0337	0,3155872	1	9,02	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0301	0,0007066	1	0,00024	120,73
												0337	0,0155267	1	0,0053	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0301	0,0002422	1	0,0001	105,29
												0337	0,0066406	1	0,0028	105,29
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0301	0,0000330	1	0,00017	28,56
												0337	0,0002960	1	0,0015	28,56
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0054697	1	0,16	11,4
												0337	0,2586790	1	7,39	11,4
Цех:	**11. Лесная биржа**															
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0301	0,0583281	1	0,2	28,5
												0337	0,1423204	1	0,48	28,5
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0301	0,0001330	1	7,26e-5	66,42
												0337	0,0011820	1	0,00065	66,42
Цех:	**13. Бумфабрика № 3**															
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0301	0,0000667	1	0,0001	54,25
												0337	0,0005910	1	0,00087	54,25
Цех:	**14. Цех капитального ремонта и строительства**															
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0301	0,0002667	1	2,10e-5	142,5
												0337	0,0023640	1	0,00019	142,5
Цех:	**15. Асфальто-бетонный завод**															
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	0301	0,0105750	1	0,0027	110,54
												0337	0,0661120	1	0,017	110,54
Цех:	**17. Ремонтно-механический цех**															
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0301	0,0000670	1	0,00006	53,46
												0337	0,0005910	1	0,00053	53,46
Цех:	**18. Депо**															
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0301	0,2937200	1	8,39	11,4
												0337	0,0373580	1	1,07	11,4
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0301	0,0011550	1	0,00011	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002804	1	0,008	11,4
												1325	0,0011546	1	0,033	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002804	1	0,008	11,4
												1325	0,0011546	1	0,033	11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0079200	1	0,23	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0058320	1	0,17	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000188	1	0,00054	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000091	1	0,00026	11,4
												1325	0,0000153	1	0,00044	11,4
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0301	0,0001667	1	0,00015	86,47
												0337	0,0014780	1	0,0013	86,47
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0301	0,0002370	1	8,55e-5	81,21
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001762	1	0,005	11,4
												0337	0,0037632	1	0,11	11,4
Цех:	**21. Целлюлозное производство**															
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0301	0,0001920	1	0,00015	85,6
												0337	0,0015540	1	0,00125	85,6
Цех:	**22. Электроцех**															
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0301	0,0000670	1	0,00003	83,8
												0337	0,0005910	1	0,00027	83,8
Цех:	**23. Бумфабрика № 1**															
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0301	0,0000667	1	0,00008	49,69
												0337	0,0005910	1	0,0007	49,69
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0301	0,0000667	1	0,00054	25,79
												0337	0,0005910	1	0,0048	25,79
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0301	0,0001540	1	0,00004	85,5
												0403	0,0001782	1	4,62e-5	85,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0301	0,2794796	1	0,0097	299,87
												0337	0,4417758	1	0,015	299,87
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0015556	1	0,0052	28,5
												0337	0,0034444	1	0,0116	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 119.2.

Таблица № 119.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,37**	**-**	**-**	**0,37**	**2,4**	**180**	**1.01.0003 1.01.0002 1.01.0001**	**0,15 0,12 0,07**	**39 31,35 18,77**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,44**	**-**	**-**	**0,44**	**2,2**	**214**	**1.01.0003 1.01.0002 1.09.6066**	**0,124 0,105 0,076**	**28,02 23,61 17,19**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,36**	**-**	**-**	**0,36**	**2,4**	**237**	**1.01.0003 1.01.0002 1.01.0001**	**0,17 0,14 0,029**	**48,26 39,06 8,04**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,79**	**-**	**-**	**0,79**	**2**	**280**	**1.10.6080 1.11.0084 1.01.0001**	**0,45 0,087 0,046**	**56,82 11,01 5,82**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,4**	**-**	**-**	**0,4**	**2,6**	**285**	**1.01.0003 1.01.0001 1.01.0002**	**0,11 0,097 0,09**	**27,6 24,29 22,38**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,48**	**-**	**-**	**0,48**	**2,2**	**331**	**1.01.0003 1.01.0002 1.01.0005**	**0,16 0,13 0,05**	**32,81 27,73 10,44**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,77**	**-**	**-**	**0,77**	**1,1**	**8**	**1.18.6067 1.10.6112 1.01.0005**	**0,76 0,0027 0,0026**	**99,22 0,35 0,34**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**1,91**	**-**	**-**	**1,91**	**0,7**	**162**	**1.18.6067 1.15.0060 1.01.0003**	**1,9 0,0056 0,0013**	**99,52 0,29 0,07**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,41**	**-**	**-**	**0,41**	**2,4**	**167**	**1.01.0003 1.01.0002 1.01.0001**	**0,15 0,12 0,065**	**36,69 29,01 15,75**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,46**	**-**	**-**	**0,46**	**2,5**	**201**	**1.01.0003 1.01.0002 1.09.6066**	**0,14 0,114 0,08**	**30,99 24,75 17,09**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,36**	**-**	**-**	**0,36**	**2,5**	**234**	**1.01.0003 1.01.0002 1.01.0001**	**0,14 0,115 0,07**	**39,41 32,29 19,84**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,83**	**-**	**-**	**0,83**	**2,9**	**197**	**1.10.6080 1.10.0077 1.10.0076**	**0,83 0,00084 7,55e-5**	**99,88 0,1 0,01**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,72**	**-**	**-**	**0,72**	**2**	**278**	**1.10.6080 1.11.0084 1.01.0001**	**0,33 0,072 0,06**	**45,93 10,08 8,18**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,35**	**-**	**-**	**0,35**	**2,7**	**284**	**1.01.0001 1.01.0003 1.01.0002**	**0,094 0,09 0,07**	**26,92 25,52 20,44**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,47**	**-**	**-**	**0,47**	**2,3**	**347**	**1.01.0003 1.01.0002 1.01.0001**	**0,17 0,13 0,064**	**36,32 28,03 13,59**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,38**	**-**	**-**	**0,38**	**2,3**	**61**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,16** **0,125** **0,053**	**40,83** **32,71** **13,92**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,68**	**-**	**-**	**0,68**	**2,1**	**100**	**1.18.6067** **1.01.0003** **1.01.0002**	**0,35** **0,096** **0,095**	**51,25** **14,28** **14,02**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,44**	**-**	**-**	**0,44**	**2,6**	**158**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,13** **0,1** **0,09**	**29,5** **23,38** **20,29**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,36**	**-**	**-**	**0,36**	**2,3**	**233**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,11** **0,093** **0,09**	**31,2** **26,22** **25,06**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,37**	**-**	**-**	**0,37**	**2,4**	**250**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,12** **0,1** **0,087**	**32,58** **27,56** **23,57**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,59**	**-**	**-**	**0,59**	**2,8**	**263**	**1.10.6080** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,16** **0,114** **0,09**	**27,85** **19,33** **15,61**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 119.1.

Группа суммации 6007 (См.р./ПДКм.р.)

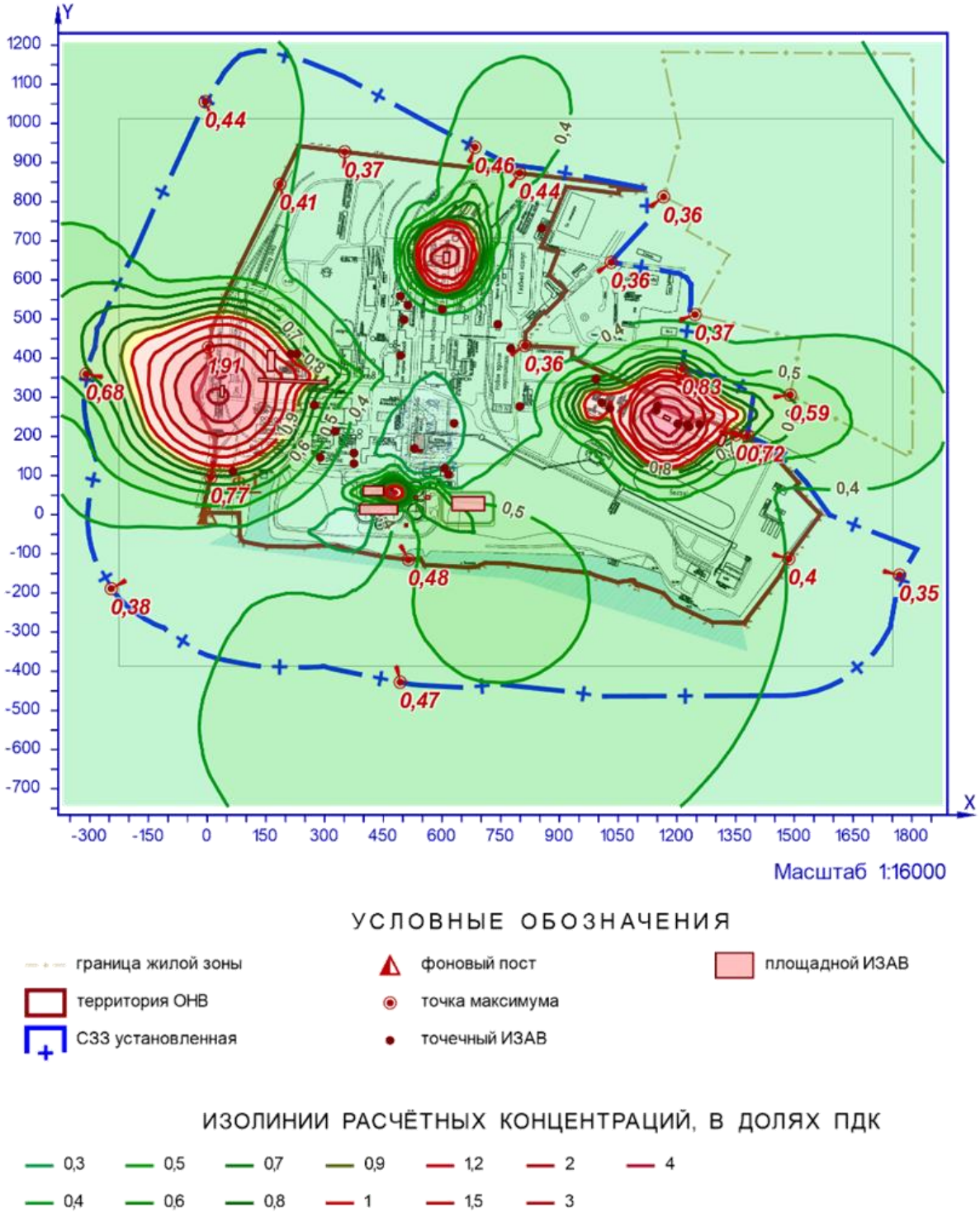


Рисунок 119.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

120 Расчёт рассеивания: группа суммации «6007. Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6007 – Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 44 (в том числе: организованных - 30, неорганизованных - 14). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 14; 2-10 м – 17; 10-50 м – 11; свыше 50 м – 2.

Количественная характеристика выброса: 2449,4525 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 351); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,38** (достигается в точке с координатами X=3,39 Y=427,57), вклад источников предприятия 1,38 (вклад неорганизованных источников – 1,18);

- на границе СЗЗ – **0,44** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 0,44 (вклад неорганизованных источников – 0,14);

- в жилой зоне – **0,31** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,31 (вклад неорганизованных источников – 0,072).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 120.1.

Таблица № 120.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0001	1	104,0	4	327,77	212,99	-	4,10063	51,53	160	1	2,71	0301	17,689898	1	0,0026	1301,1
												0337	18,091553	1	0,0026	1301,1
0002	1	38,0	2	375,1	157,49	-	2,82977	8,89	166	1	2,15	0301	2,3655410	1	0,0044	430,09
												0337	2,4990963	1	0,0046	430,09
0003	1	38,0	2,5	375,1	130,49	-	2,31	11,3392	166	1	2,33	0301	2,3206970	1	0,004	445,06
												0337	2,4947267	1	0,0043	445,06
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0301	0,7808836	1	0,0007	598,62
												0337	13,116003	1	0,012	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0301	0,9137716	1	0,001	536,22
												0337	14,918722	1	0,016	536,22
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0301	0,0000330	1	5,28e-6	49,89
												0337	0,0002744	1	4,39e-5	49,89
0105	1	34,0	0,25	274,19	280,06	-	4,88924	0,24	24	1	0,5	0403	0,0000092	1	5,37e-8	193,8
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0301	1,11e-6	1	4,82e-6	11,4
												1325	5,02e-6	1	2,18e-5	11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0301	0,1113775	1	1,15e-5	1502
												0337	0,0980721	1	0,00001	1502
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0301	0,2813673	1	0,00125	280,99
												0337	0,7759026	1	0,0035	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0301	0,0130463	1	0,057	11,4
												0337	0,0263700	1	0,115	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0301	0,0000119	1	4,15e-7	142,44
												0337	0,0010320	1	3,61e-5	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0301	0,0003152	1	3,52e-5	92,24
												0337	0,0036897	1	0,0004	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0301	0,0003140	1	8,33e-6	169,97
												0337	0,0010919	1	2,90e-5	169,97

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6079	3	5,0	-	1309,56	177,75	13,11	-	-	-	1	0,5	0301	0,0008596	1	0,00044	28,5
				1321,21	202,08							0337	0,0077895	1	0,004	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44	243,59	8,47	-	-	-	1	0,5	0301	0,0009262	1	0,004	11,4
				1166,68	251,33							0337	0,0045712	1	0,02	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0301	0,0000007	1	3,61e-8	120,73
												0337	0,0000052	1	2,67e-7	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0301	2,22e-7	1	1,43e-8	105,29
												0337	2,22e-6	1	1,43e-7	105,29
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0301	3,21e-6	1	2,44e-6	28,56
												0337	0,0000261	1	0,00002	28,56
6112	3	2,0	-	131,27	345,05	7,5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0015619	1	0,0068	11,4
				307,6	338,02							0337	0,0856629	1	0,37	11,4
Цех:	**11. Лесная биржа**															
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0301	0,0090853	1	0,0047	28,5
												0337	0,0211880	1	0,011	28,5
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0301	0,0000089	1	7,31e-7	66,42
												0337	0,0000783	1	6,49e-6	66,42
Цех:	**13. Бумфабрика № 3**															
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0301	0,0000042	1	9,40e-7	54,25
												0337	0,0000372	1	8,33e-6	54,25
Цех:	**14. Цех капитального ремонта и строительства**															
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0301	0,0000457	1	5,47e-7	142,5
												0337	0,0004049	1	4,85e-6	142,5
Цех:	**15. Асфальто-бетонный завод**															
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	0301	0,0012072	1	4,71e-5	110,54
												0337	0,0075470	1	0,0003	110,54
Цех:	**17. Ремонтно-механический цех**															
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0301	0,0000099	1	1,34e-6	53,46
												0337	0,0000878	1	1,19e-5	53,46
Цех:	**18. Депо**															
6067	3	2,0	-	37,78	301,53	9,69	-	-	-	1	0,5	0301	0,2682376	1	1,16	11,4
				39,11	330,26							0337	0,0341169	1	0,15	11,4
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0301	0,0011549	1	1,70e-5	176,85
6069	3	2,0	-	533,45	47,32	6,86	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002797	1	0,0012	11,4
				533,42	40,05							1325	0,0011533	1	0,005	11,4
6070	3	2,0	-	557,99	44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002797	1	0,0012	11,4
				568,95	44,24							1325	0,0008809	1	0,0038	11,4
6071	3	2,0	-	469,68	63,79	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0079200	1	0,034	11,4
				474,68	63,79											
6072	3	2,0	-	398,88	61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0058321	1	0,025	11,4
				451,54	61,6											
6073	3	2,0	-	389,45	13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000189	1	0,00008	11,4
				486,35	13,57											
6074	3	2,0	-	506,1	-26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000091	1	0,00004	11,4
				510,88	-26,55							1325	0,0000153	1	6,64e-5	11,4
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0301	0,0000248	1	3,38e-6	86,47
												0337	0,0002194	1	0,00003	86,47
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0301	0,0002370	1	1,30e-5	81,21
6111	3	2,0	-	667,07	45,71	83,21	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001762	1	0,00077	11,4
				667,07	10,77							0337	0,0037633	1	0,016	11,4
Цех:	**21. Целлюлозное производство**															
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0301	0,0000205	1	2,49e-6	85,6
												0337	0,0001685	1	0,00002	85,6
Цех:	**22. Электроцех**															
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0301	0,0000064	1	4,40e-7	83,8
												0337	0,0000567	1	3,93e-6	83,8
Цех:	**23. Бумфабрика № 1**															
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0301	0,0000065	1	1,19e-6	49,69
												0337	0,0000574	1	1,06e-5	49,69
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0301	0,0000069	1	8,47e-6	25,79
												0337	0,0000608	1	7,51e-5	25,79
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0301	0,0000067	1	2,63e-7	85,5
												0403	0,0000078	1	3,05e-7	85,5
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0301	0,2718226	1	0,0014	299,87
												0337	0,4296724	1	0,0023	299,87

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6116	3	5,0	-	533,04	163,17	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001679	1	8,59e-5	28,5
				548,66	163,17							0337	0,0003349	1	0,00017	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 120.2.

Таблица № 120.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,47**	**-**	**-**	**0,47**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,11** **0,09** **0,08**	**23,64** **18,85** **17,29**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,42**	**-**	**-**	**0,42**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.18.6067**	**0,08** **0,074** **0,06**	**19,09** **17,68** **14,47**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,47**	**-**	**-**	**0,47**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.18.6067**	**0,084** **0,08** **0,077**	**17,99** **16,67** **16,38**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,31**	**-**	**-**	**0,31**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,06** **0,057** **0,05**	**19,4** **18,14** **15,93**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,27**	**-**	**-**	**0,27**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0001** **1.01.0003**	**0,056** **0,054** **0,053**	**20,67** **19,85** **19,51**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,54**	**-**	**-**	**0,54**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.19.6069**	**0,11** **0,074** **0,074**	**20,36** **13,74** **13,71**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,62**	**-**	**-**	**0,62**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,35** **0,072** **0,066**	**56,54** **11,74** **10,66**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**1,38**	**-**	**-**	**1,38**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**1,13** **0,07** **0,066**	**81,82** **5,2** **4,77**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,47**	**-**	**-**	**0,47**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,15** **0,08** **0,075**	**32,68** **17,24** **15,9**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,44**	**-**	**-**	**0,44**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.18.6067**	**0,084** **0,077** **0,068**	**18,82** **17,36** **15,23**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,36**	**-**	**-**	**0,36**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.18.6067**	**0,07** **0,065** **0,05**	**19,45** **18,11** **13,62**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,34**	**-**	**-**	**0,34**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,065** **0,06** **0,046**	**18,96** **17,67** **13,41**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,3**	**-**	**-**	**0,3**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,06** **0,055** **0,05**	**19,64** **18,39** **16,64**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,22**	**-**	**-**	**0,22**	**-**	**-**	**1.01.0001** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,052** **0,045** **0,043**	**23,47** **20,33** **19,31**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,33**	**-**	**-**	**0,33**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.18.6067** **1.01.0003**	**0,066** **0,064** **0,063**	**20,05** **19,26** **18,91**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,32**	**-**	**-**	**0,32**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,095** **0,06** **0,058**	**29,41** **19** **17,86**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,41**	**-**	**-**	**0,41**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,18** **0,06** **0,057**	**43,32** **15,18** **14,07**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,35**	**-**	**-**	**0,35**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,105** **0,06** **0,056**	**29,59** **17,03** **15,87**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,3**	**-**	**-**	**0,3**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,06** **0,057** **0,05**	**19,92** **18,62** **16,59**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,31**	**-**	**-**	**0,31**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,06** **0,057** **0,047**	**19,65** **18,35** **15,16**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,27**	**-**	**-**	**0,27**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0001** **1.01.0003**	**0,054** **0,05** **0,05**	**20,07** **18,92** **18,84**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 120.1.

Группа суммации 6007 (Сс.г./ПДКс.г.)

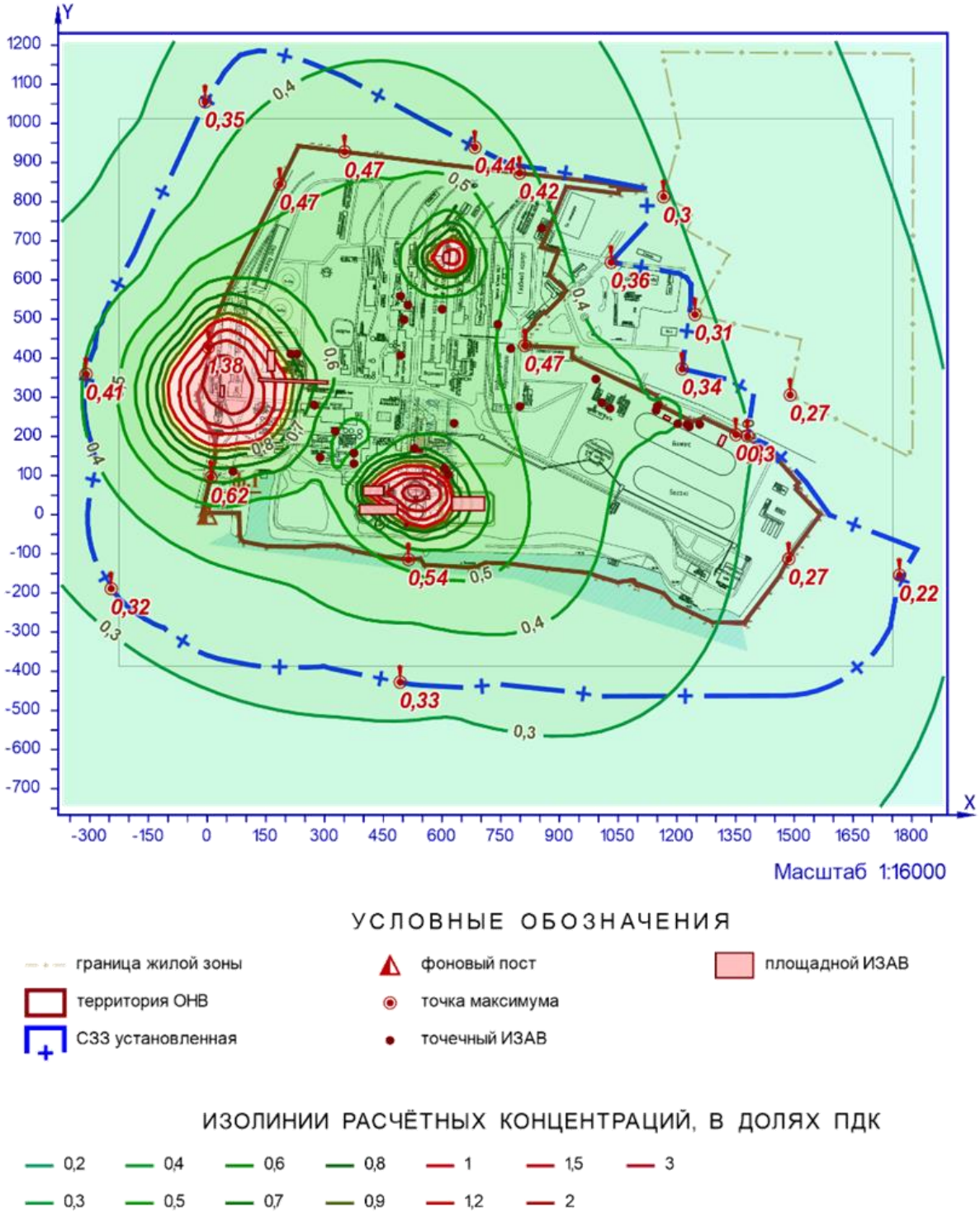


Рисунок 120.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

121 Расчёт рассеивания: группа суммации «6007. Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6007 – Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 44 (в том числе: организованных - 30, неорганизованных - 14). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 14; 2-10 м – 17; 10-50 м – 11; свыше 50 м – 2.

Количественная характеристика выброса: 2449,4525 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 216); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,56** (достигается в точке с координатами X=3,39 Y=427,57), вклад источников предприятия 0,56 (вклад неорганизованных источников – 0,47);

- на границе СЗЗ – **0,18** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 0,18 (вклад неорганизованных источников – 0,055);

- в жилой зоне – **0,13** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,13 (вклад неорганизованных источников – 0,028).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 121.1.

Таблица № 121.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0001	1	104,0	4	327,77	212,99	-	4,10063	51,53	160	1	2,71	0301	17,689898	1	0,0026	1301,1
												0337	18,091553	1	0,0026	1301,1
0002	1	38,0	2	375,1	157,49	-	2,82977	8,89	166	1	2,15	0301	2,3655410	1	0,0044	430,09
												0337	2,4990963	1	0,0046	430,09
0003	1	38,0	2,5	375,1	130,49	-	2,31	11,3392	166	1	2,33	0301	2,3206970	1	0,004	445,06
												0337	2,4947267	1	0,0043	445,06
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0301	0,7808836	1	0,0007	598,62
												0337	13,116003	1	0,012	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0301	0,9137716	1	0,001	536,22
												0337	14,918722	1	0,016	536,22
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0301	0,0000330	1	5,28e-6	49,89
												0337	0,0002744	1	4,39e-5	49,89
0105	1	34,0	0,25	274,19	280,06	-	4,88924	0,24	24	1	0,5	0403	0,0000092	1	5,37e-8	193,8
6113	3	2,0	-	163,17	367,53	18,99	-	-	-	1	0,5	0301	1,11e-6	1	4,82e-6	11,4
				163,37	419,73							1325	5,02e-6	1	2,18e-5	11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0301	0,1113775	1	1,15e-5	1502
												0337	0,0980721	1	0,00001	1502
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0301	0,2813673	1	0,00125	280,99
												0337	0,7759026	1	0,0035	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9	644,18	15	-	-	-	1	0,5	0301	0,0130463	1	0,057	11,4
				611,61	670,49							0337	0,0263700	1	0,115	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0301	0,0000119	1	4,15e-7	142,44
												0337	0,0010320	1	3,61e-5	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0301	0,0003152	1	3,52e-5	92,24
												0337	0,0036897	1	0,0004	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0301	0,0003140	1	8,33e-6	169,97
												0337	0,0010919	1	2,90e-5	169,97

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6079	3	5,0	-	1309,56	177,75	13,11	-	-	-	1	0,5	0301	0,0008596	1	0,00044	28,5
				1321,21	202,08							0337	0,0077895	1	0,004	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44	243,59	8,47	-	-	-	1	0,5	0301	0,0009262	1	0,004	11,4
				1166,68	251,33							0337	0,0045712	1	0,02	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0301	0,0000007	1	3,61e-8	120,73
												0337	0,0000052	1	2,67e-7	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0301	2,22e-7	1	1,43e-8	105,29
												0337	2,22e-6	1	1,43e-7	105,29
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0301	3,21e-6	1	2,44e-6	28,56
												0337	0,0000261	1	0,00002	28,56
6112	3	2,0	-	131,27	345,05	7,5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0015619	1	0,0068	11,4
				307,6	338,02							0337	0,0856629	1	0,37	11,4
Цех:	**11. Лесная биржа**															
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0301	0,0090853	1	0,0047	28,5
												0337	0,0211880	1	0,011	28,5
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0301	0,0000089	1	7,31e-7	66,42
												0337	0,0000783	1	6,49e-6	66,42
Цех:	**13. Бумфабрика № 3**															
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0301	0,0000042	1	9,40e-7	54,25
												0337	0,0000372	1	8,33e-6	54,25
Цех:	**14. Цех капитального ремонта и строительства**															
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0301	0,0000457	1	5,47e-7	142,5
												0337	0,0004049	1	4,85e-6	142,5
Цех:	**15. Асфальто-бетонный завод**															
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	0301	0,0012072	1	4,71e-5	110,54
												0337	0,0075470	1	0,0003	110,54
Цех:	**17. Ремонтно-механический цех**															
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0301	0,0000099	1	1,34e-6	53,46
												0337	0,0000878	1	1,19e-5	53,46
Цех:	**18. Депо**															
6067	3	2,0	-	37,78	301,53	9,69	-	-	-	1	0,5	0301	0,2682376	1	1,16	11,4
				39,11	330,26							0337	0,0341169	1	0,15	11,4
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0301	0,0011549	1	1,70e-5	176,85
6069	3	2,0	-	533,45	47,32	6,86	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002797	1	0,0012	11,4
				533,42	40,05							1325	0,0011533	1	0,005	11,4
6070	3	2,0	-	557,99	44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002797	1	0,0012	11,4
				568,95	44,24							1325	0,0008809	1	0,0038	11,4
6071	3	2,0	-	469,68	63,79	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0079200	1	0,034	11,4
				474,68	63,79											
6072	3	2,0	-	398,88	61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0058321	1	0,025	11,4
				451,54	61,6											
6073	3	2,0	-	389,45	13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000189	1	0,00008	11,4
				486,35	13,57											
6074	3	2,0	-	506,1	-26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000091	1	0,00004	11,4
				510,88	-26,55							1325	0,0000153	1	6,64e-5	11,4
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0301	0,0000248	1	3,38e-6	86,47
												0337	0,0002194	1	0,00003	86,47
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0301	0,0002370	1	1,30e-5	81,21
6111	3	2,0	-	667,07	45,71	83,21	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001762	1	0,00077	11,4
				667,07	10,77							0337	0,0037633	1	0,016	11,4
Цех:	**21. Целлюлозное производство**															
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0301	0,0000205	1	2,49e-6	85,6
												0337	0,0001685	1	0,00002	85,6
Цех:	**22. Электроцех**															
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0301	0,0000064	1	4,40e-7	83,8
												0337	0,0000567	1	3,93e-6	83,8
Цех:	**23. Бумфабрика № 1**															
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0301	0,0000065	1	1,19e-6	49,69
												0337	0,0000574	1	1,06e-5	49,69
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0301	0,0000069	1	8,47e-6	25,79
												0337	0,0000608	1	7,51e-5	25,79
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0301	0,0000067	1	2,63e-7	85,5
												0403	0,0000078	1	3,05e-7	85,5
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0301	0,2718226	1	0,0014	299,87
												0337	0,4296724	1	0,0023	299,87

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6116	3	5,0	-	533,04	163,17	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001679	1	8,59e-5	28,5
				548,66	163,17							0337	0,0003349	1	0,00017	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 121.2.

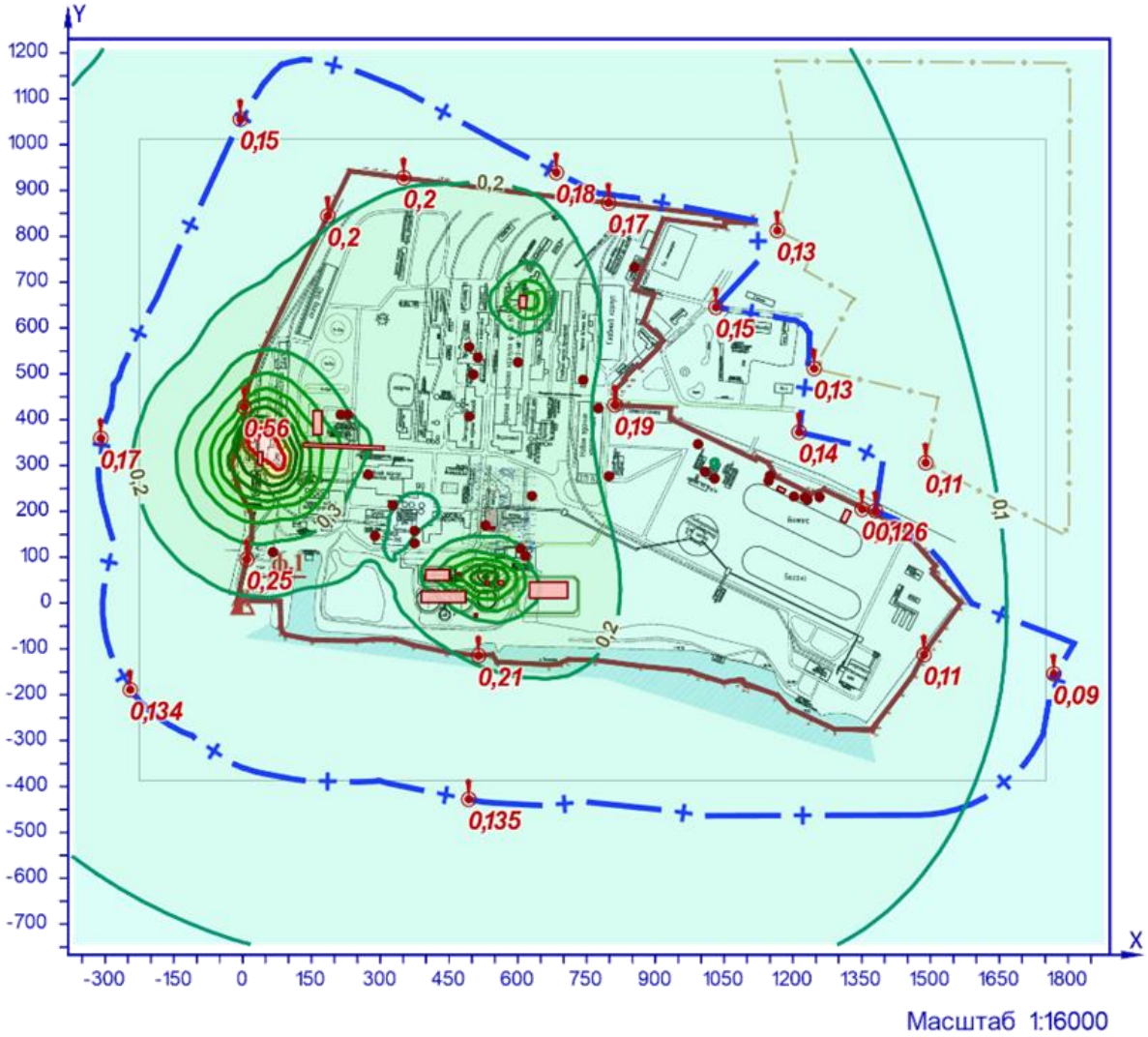
Таблица № 121.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,2**	**-**	**-**	**0,2**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,045** **0,036** **0,033**	**22,72** **18,45** **16,93**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,17**	**-**	**-**	**0,17**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.18.6067**	**0,033** **0,03** **0,024**	**18,77** **17,39** **13,97**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,19**	**-**	**-**	**0,19**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.18.6067**	**0,034** **0,032** **0,03**	**17,96** **16,65** **16,05**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,13**	**-**	**-**	**0,13**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,025** **0,023** **0,02**	**18,99** **17,78** **15,59**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,11**	**-**	**-**	**0,11**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0001** **1.01.0003**	**0,023** **0,022** **0,022**	**20,3** **19,48** **19,16**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,21**	**-**	**-**	**0,21**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,044** **0,03** **0,026**	**20,97** **14,4** **12,62**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,25**	**-**	**-**	**0,25**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,14** **0,03** **0,027**	**55,64** **11,77** **10,69**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,56**	**-**	**-**	**0,56**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,45** **0,03** **0,027**	**81,22** **5,26** **4,82**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,2**	**-**	**-**	**0,2**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,062** **0,033** **0,03**	**31,49** **16,91** **15,6**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,18**	**-**	**-**	**0,18**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.18.6067**	**0,034** **0,031** **0,027**	**18,48** **17,06** **14,69**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,15**	**-**	**-**	**0,15**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.18.6067**	**0,029** **0,027** **0,02**	**19,16** **17,84** **13,18**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,14**	**-**	**-**	**0,14**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,026** **0,025** **0,019**	**18,64** **17,37** **13,17**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,126**	**-**	**-**	**0,126**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,024** **0,023** **0,02**	**19,24** **18,02** **16,29**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,09**	**-**	**-**	**0,09**	**-**	**-**	**1.01.0001** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,021** **0,018** **0,018**	**23** **19,93** **18,93**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,135**	**-**	**-**	**0,135**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.18.6067**	**0,027** **0,026** **0,026**	**20,1** **18,96** **18,95**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,134**	**-**	**-**	**0,134**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,038** **0,025** **0,024**	**28,5** **18,75** **17,63**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,17**	**-**	**-**	**0,17**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,07** **0,025** **0,023**	**42,05** **15** **13,91**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,15**	**-**	**-**	**0,15**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,042** **0,025** **0,023**	**28,44** **16,67** **15,54**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,13**	**-**	**-**	**0,13**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,025** **0,023** **0,021**	**19,54** **18,27** **16,26**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,13**	**-**	**-**	**0,13**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,025** **0,023** **0,019**	**19,3** **18,03** **14,88**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,11**	**-**	**-**	**0,11**	**-**	**-**	**1.01.0002** **1.01.0001** **1.01.0003**	**0,022** **0,02** **0,02**	**19,66** **18,52** **18,46**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 121.1.

Группа суммации 6007 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница жилой зоны
территория ОНВ
СЗЗ установленная
фоновый пост
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 121.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

122 Расчёт рассеивания: 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 - 44 (в том числе: организованных - 30, неорганизованных - 14). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 14; 2-10 м – 17; 10-50 м – 11; свыше 50 м – 2.

Количественная характеристика выброса: 93,131457 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 693); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,95** (достигается в точке с координатами X=3,39 Y=427,57), при направлении ветра 163°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 1,95 (вклад неорганизованных источников – 1,94);

- на границе СЗЗ – **0,86** (достигается в точке с координатами X=1213,53 Y=372,75), при направлении ветра 197°, скорости ветра 2,7 м/с, вклад источников предприятия 0,86 (вклад неорганизованных источников – 0,86);

- в жилой зоне – **0,62** (достигается в точке с координатами X=1489,58 Y=306,06), при направлении ветра 263°, скорости ветра 2,7 м/с, вклад источников предприятия 0,62 (вклад неорганизованных источников – 0,21).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 122.1.

Таблица № 122.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0001	1	104,0	4	327,77	212,99	-	4,10063	51,53	160	1	2,71	0301	19,688650	1	0,019	1301,1
												0337	20,285785	1	0,019	1301,1
0002	1	38,0	2	375,1	157,49	-	2,82977	8,89	166	1	2,15	0301	2,3341840	1	0,028	430,09
												0337	2,4659680	1	0,03	430,09
0003	1	38,0	2,5	375,1	130,49	-	2,31	11,3392	166	1	2,33	0301	3,1264020	1	0,036	445,06
												0337	3,3608560	1	0,038	445,06
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0301	0,9345000	1	0,0055	598,62
												0330	5,8330000	1	0,034	598,62
												0337	15,696200	1	0,09	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0301	0,8967700	1	0,0063	536,22
												0337	14,637992	1	0,1	536,22
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0301	0,0002200	1	0,00023	49,89
												0337	0,0018490	1	0,002	49,89
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0301	1,14e-6	1	3,26e-5	11,4
												1071	7,52e-6	1	0,00021	11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0301	0,0393814	1	2,67e-5	1502
												0330	0,2502680	1	0,00017	1502
												0337	0,0346763	1	2,36e-5	1502
Цех: 06. Мыльный отдел																
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0330	0,0002940	1	6,74e-5	85,19
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0301	0,2866020	1	0,0084	280,99
												0330	0,0104880	1	0,0003	280,99
												0337	0,7903380	1	0,023	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9	644,18	15	-	-	-	1	0,5	0301	0,0332029	1	0,95	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				611,61	670,49							0330	0,0061537	1	0,18	11,4
												0337	0,0610815	1	1,75	11,4
Цех:	**10. Автохозяйство**															
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0301	0,0002733	1	6,28e-5	142,44
												0330	0,0000750	1	1,72e-5	142,44
												0337	0,0253817	1	0,006	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0301	0,0044632	1	0,0033	92,24
												0330	0,0006474	1	0,00048	92,24
												0337	0,0822631	1	0,06	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0301	0,0062157	1	0,0011	169,97
												0330	0,0009146	1	0,00016	169,97
												0337	0,0222618	1	0,004	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0301	0,0129157	1	0,044	28,5
												0330	0,0015111	1	0,005	28,5
												0337	0,1357999	1	0,46	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0301	0,0591736	1	1,69	11,4
												0330	0,0064260	1	0,18	11,4
												0337	0,3155872	1	9,02	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0301	0,0007066	1	0,00024	120,73
												0330	0,0001028	1	3,50e-5	120,73
												0337	0,0155267	1	0,0053	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0301	0,0002422	1	0,0001	105,29
												0330	0,0000357	1	1,51e-5	105,29
												0337	0,0066406	1	0,0028	105,29
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0301	0,0000330	1	0,00017	28,56
												0337	0,0002960	1	0,0015	28,56
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0054697	1	0,16	11,4
												0330	0,0014000	1	0,04	11,4
												0337	0,2586790	1	7,39	11,4
Цех:	**11. Лесная биржа**															
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0301	0,0583281	1	0,2	28,5
												0330	0,0125428	1	0,042	28,5
												0337	0,1423204	1	0,48	28,5
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0301	0,0001330	1	7,26e-5	66,42
												0337	0,0011820	1	0,00065	66,42
Цех:	**13. Бумфабрика № 3**															
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0301	0,0000667	1	0,0001	54,25
												0337	0,0005910	1	0,00087	54,25
Цех:	**14. Цех капитального ремонта и строительства**															
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0301	0,0002667	1	2,10e-5	142,5
												0337	0,0023640	1	0,00019	142,5
Цех:	**15. Асфальто-бетонный завод**															
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	0301	0,0105750	1	0,0027	110,54
												0337	0,0661120	1	0,017	110,54
Цех:	**17. Ремонтно-механический цех**															
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0301	0,0000670	1	0,00006	53,46
												0337	0,0005910	1	0,00053	53,46
Цех:	**18. Депо**															
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0301	0,2937200	1	8,39	11,4
												0330	0,0138000	1	0,39	11,4
												0337	0,0373580	1	1,07	11,4
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0301	0,0011550	1	0,00011	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002804	1	0,008	11,4
												1071	0,0008800	1	0,025	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002804	1	0,008	11,4
												1071	0,0008800	1	0,025	11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0079200	1	0,23	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0058320	1	0,17	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000188	1	0,00054	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000091	1	0,00026	11,4
												1071	0,0000105	1	0,0003	11,4
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0301	0,0001667	1	0,00015	86,47
												0337	0,0014780	1	0,0013	86,47
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0301	0,0002370	1	8,55e-5	81,21
6111	3	2,0	-	667,07	45,71	83,21	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001762	1	0,005	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				667,07	10,77							0337	0,0037632	1	0,11	11,4
Цех:	**21. Целлюлозное производство**															
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0301	0,0001920	1	0,00015	85,6
												0337	0,0015540	1	0,00125	85,6
Цех:	**22. Электроцех**															
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0301	0,0000670	1	0,00003	83,8
												0337	0,0005910	1	0,00027	83,8
Цех:	**23. Бумфабрика № 1**															
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0301	0,0000667	1	0,00008	49,69
												0337	0,0005910	1	0,0007	49,69
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0301	0,0000667	1	0,00054	25,79
												0337	0,0005910	1	0,0048	25,79
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0301	0,0001540	1	0,00004	85,5
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0301	0,2794796	1	0,0097	299,87
												0337	0,4417758	1	0,015	299,87
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0015556	1	0,0052	28,5
												0330	0,0003111	1	0,00105	28,5
												0337	0,0034444	1	0,0116	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 122.2.

Таблица № 122.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,4**	**-**	**-**	**0,4**	**2,2**	**181**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,14** **0,11** **0,07**	**35,19** **28,33** **17,14**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,46**	**-**	**-**	**0,46**	**2,1**	**216**	**1.01.0003** **1.09.6066** **1.01.0002**	**0,11** **0,095** **0,094**	**23,23** **20,49** **20,19**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,36**	**-**	**-**	**0,36**	**2,4**	**237**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,17** **0,14** **0,029**	**48,14** **38,96** **8,01**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,87**	**-**	**-**	**0,87**	**2,2**	**280**	**1.10.6080** **1.11.0084** **1.01.0004**	**0,47** **0,094** **0,086**	**54,1** **10,89** **9,91**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,44**	**-**	**-**	**0,44**	**2,6**	**286**	**1.01.0003** **1.01.0001** **1.01.0002**	**0,105** **0,1** **0,087**	**23,8** **22,08** **19,71**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,55**	**-**	**-**	**0,55**	**2,2**	**331**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0004**	**0,16** **0,13** **0,11**	**28,76** **24,3** **20,4**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,78**	**-**	**-**	**0,78**	**1,1**	**8**	**1.18.6067** **1.10.6112** **1.01.0005**	**0,78** **0,0028** **0,0026**	**99,08** **0,35** **0,33**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**1,95**	**-**	**-**	**1,95**	**0,8**	**163**	**1.18.6067** **1.15.0060** **1.01.0003**	**1,94** **0,006** **0,001**	**99,57** **0,31** **0,05**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,46**	**-**	**-**	**0,46**	**2,3**	**167**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0004**	**0,15** **0,12** **0,074**	**32,6** **25,85** **15,9**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,47**	**-**	**-**	**0,47**	**2,4**	**201**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.09.6066**	**0,14** **0,11** **0,084**	**29,94** **24,01** **17,75**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,36**	**-**	**-**	**0,36**	**2,3**	**235**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,135** **0,11** **0,073**	**37,06** **31,1** **20,15**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,86**	**-**	**-**	**0,86**	**2,7**	**197**	**1.10.6080** **1.10.0077** **1.10.0076**	**0,86** **0,0009** **8,44e-5**	**99,87** **0,11** **0,01**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,79**	**-**	**-**	**0,79**	**2**	**278**	**1.10.6080** **1.01.0004** **1.11.0084**	**0,34** **0,08** **0,08**	**43,49** **9,93** **9,92**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,39**	**-**	**-**	**0,39**	**2,6**	**285**	**1.01.0001** **1.01.0003** **1.01.0002**	**0,094** **0,085** **0,07**	**24,01** **21,74** **17,73**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,53**	**-**	**-**	**0,53**	**2,3**	**347**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0004**	**0,17** **0,13** **0,09**	**32,51** **25,09** **16,62**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,39**	**-**	**-**	**0,39**	**2,3**	**61**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,16** **0,125** **0,053**	**40,07** **32,1** **13,66**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,7**	**-**	**-**	**0,7**	**2,1**	**100**	**1.18.6067** **1.01.0003** **1.01.0002**	**0,35** **0,096** **0,095**	**50,11** **13,71** **13,46**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,51**	**-**	**-**	**0,51**	**2,5**	**159**	**1.01.0003** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,13** **0,11** **0,1**	**24,84** **21,6** **19,59**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,38**	**-**	**-**	**0,38**	**2,2**	**234**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,104** **0,09** **0,09**	**27,85** **23,63** **23,4**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,39**	**-**	**-**	**0,39**	**2,2**	**251**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,114** **0,1** **0,085**	**29,36** **25,17** **21,99**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,62**	**-**	**-**	**0,62**	**2,7**	**263**	**1.10.6080** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,17** **0,114** **0,09**	**27,12** **18,28** **14,85**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 122.1.

Группа суммации 6010 (См.р./ПДКм.р.)

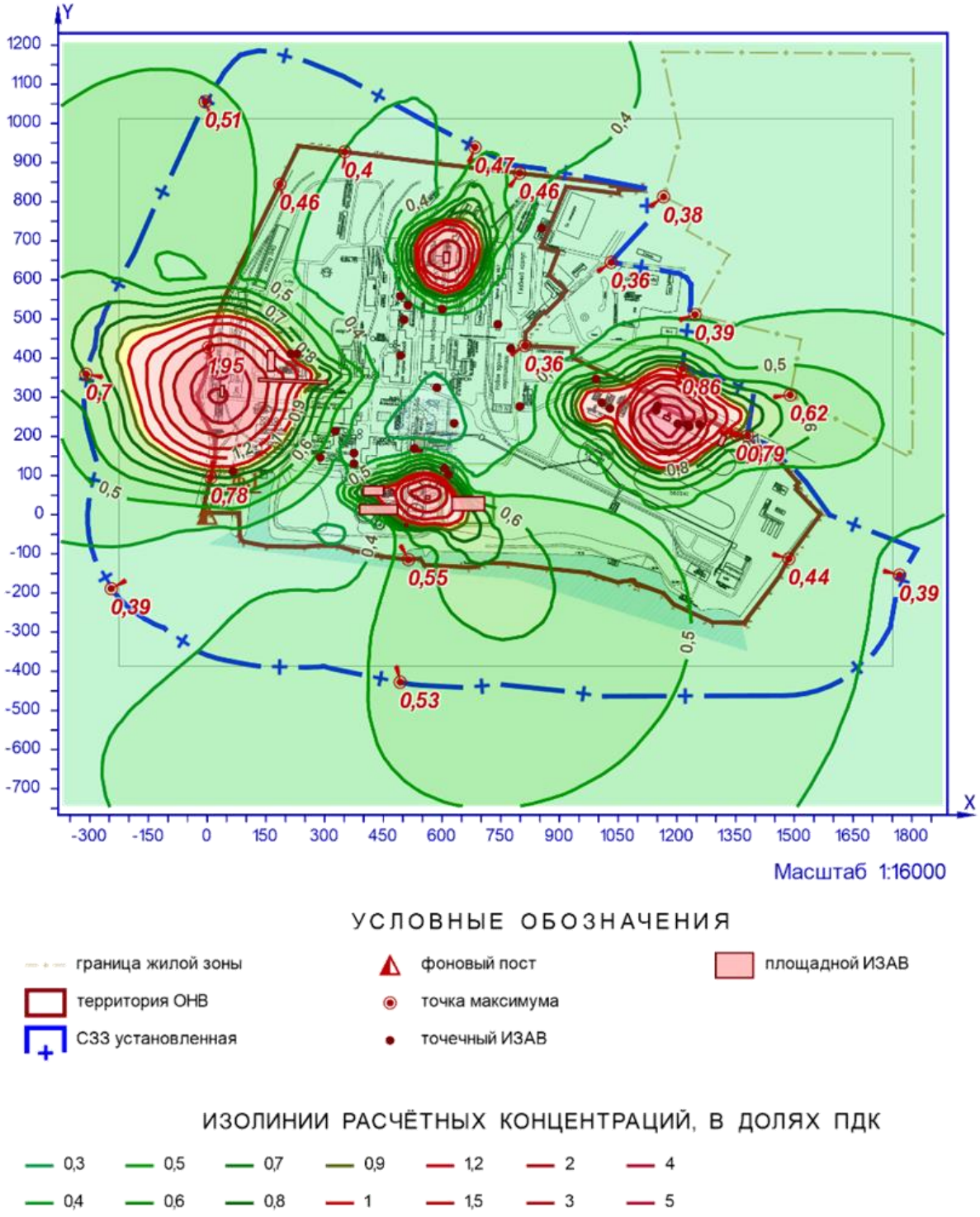


Рисунок 122.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

123 Расчёт рассеивания: 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 - 44 (в том числе: организованных - 30, неорганизованных - 14). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 14; 2-10 м – 17; 10-50 м – 11; свыше 50 м – 2.

Количественная характеристика выброса: 2626,3603 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 342); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,64** (достигается в точке с координатами X=3,39 Y=427,57), вклад источников предприятия 0,64 (вклад неорганизованных источников – 0,52);

- на границе СЗЗ – **0,27** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 0,27 (вклад неорганизованных источников – 0,067);

- в жилой зоне – **0,19** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,19 (вклад неорганизованных источников – 0,034).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 123.1.

Таблица № 123.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0001	1	104,0	4	327,77	212,99	-	4,10063	51,53	160	1	2,71	0301	17,689898	1	0,0026	1301,1
												0337	18,091553	1	0,0026	1301,1
0002	1	38,0	2	375,1	157,49	-	2,82977	8,89	166	1	2,15	0301	2,3655410	1	0,0044	430,09
												0337	2,4990963	1	0,0046	430,09
0003	1	38,0	2,5	375,1	130,49	-	2,31	11,3392	166	1	2,33	0301	2,3206970	1	0,004	445,06
												0337	2,4947267	1	0,0043	445,06
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0301	0,7808836	1	0,0007	598,62
												0330	4,8741509	1	0,0044	598,62
												0337	13,116003	1	0,012	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0301	0,9137716	1	0,001	536,22
												0337	14,918722	1	0,016	536,22
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0301	0,0000330	1	5,28e-6	49,89
												0337	0,0002744	1	4,39e-5	49,89
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0301	1,11e-6	1	4,82e-6	11,4
												1071	0,0000074	1	3,21e-5	11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0301	0,1113775	1	1,15e-5	1502
												0330	0,7078133	1	7,31e-5	1502
												0337	0,0980721	1	0,00001	1502
Цех: 06. Мыльный отдел																
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0330	0,0000856	1	2,98e-6	85,19
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0301	0,2813673	1	0,00125	280,99
												0330	0,0102965	1	4,59e-5	280,99
												0337	0,7759026	1	0,0035	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0301	0,0130463	1	0,057	11,4
												0330	0,0026356	1	0,0114	11,4
												0337	0,0263700	1	0,115	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0301	0,0000119	1	4,15e-7	142,44

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0330	3,27e-6	1	1,14e-7	142,44
												0337	0,0010320	1	3,61e-5	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0301	0,0003152	1	3,52e-5	92,24
												0330	0,0000455	1	5,07e-6	92,24
												0337	0,0036897	1	0,0004	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0301	0,0003140	1	8,33e-6	169,97
												0330	0,0000463	1	1,23e-6	169,97
												0337	0,0010919	1	2,90e-5	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0301	0,0008596	1	0,00044	28,5
												0330	0,0001094	1	5,60e-5	28,5
												0337	0,0077895	1	0,004	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0301	0,0009262	1	0,004	11,4
												0330	0,0001058	1	0,00046	11,4
												0337	0,0045712	1	0,02	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0301	0,0000007	1	3,61e-8	120,73
												0330	9,52e-8	1	4,92e-9	120,73
												0337	0,0000052	1	2,67e-7	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0301	2,22e-7	1	1,43e-8	105,29
												0330	3,18e-8	1	2,04e-9	105,29
												0337	2,22e-6	1	1,43e-7	105,29
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0301	3,21e-6	1	2,44e-6	28,56
												0337	0,0000261	1	0,00002	28,56
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0015619	1	0,0068	11,4
												0330	0,0003623	1	0,0016	11,4
												0337	0,0856629	1	0,37	11,4
Цех:	**11. Лесная биржа**															
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0301	0,0090853	1	0,0047	28,5
												0330	0,0017147	1	0,0009	28,5
												0337	0,0211880	1	0,011	28,5
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0301	0,0000089	1	7,31e-7	66,42
												0337	0,0000783	1	6,49e-6	66,42
Цех:	**13. Бумфабрика № 3**															
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0301	0,0000042	1	9,40e-7	54,25
												0337	0,0000372	1	8,33e-6	54,25
Цех:	**14. Цех капитального ремонта и строительства**															
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0301	0,0000457	1	5,47e-7	142,5
												0337	0,0004049	1	4,85e-6	142,5
Цех:	**15. Асфальто-бетонный завод**															
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	0301	0,0012072	1	4,71e-5	110,54
												0337	0,0075470	1	0,0003	110,54
Цех:	**17. Ремонтно-механический цех**															
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0301	0,0000099	1	1,34e-6	53,46
												0337	0,0000878	1	1,19e-5	53,46
Цех:	**18. Депо**															
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0301	0,2682376	1	1,16	11,4
												0330	0,0126015	1	0,055	11,4
												0337	0,0341169	1	0,15	11,4
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0301	0,0011549	1	1,70e-5	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002797	1	0,0012	11,4
												1071	0,0008809	1	0,0038	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002797	1	0,0012	11,4
												1071	0,0008809	1	0,0038	11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0079200	1	0,034	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0058321	1	0,025	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000189	1	0,00008	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000091	1	0,00004	11,4
												1071	0,0000105	1	4,56e-5	11,4
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0301	0,0000248	1	3,38e-6	86,47
												0337	0,0002194	1	0,00003	86,47
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0301	0,0002370	1	1,30e-5	81,21
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001762	1	0,00077	11,4
												0337	0,0037633	1	0,016	11,4
Цех:	**21. Целлюлозное производство**															
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0301	0,0000205	1	2,49e-6	85,6
												0337	0,0001685	1	0,00002	85,6

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех:	**22. Электроцех**															
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0301	0,0000064	1	4,40e-7	83,8
												0337	0,0000567	1	3,93e-6	83,8
Цех:	**23. Бумфабрика № 1**															
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0301	0,0000065	1	1,19e-6	49,69
												0337	0,0000574	1	1,06e-5	49,69
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0301	0,0000069	1	8,47e-6	25,79
												0337	0,0000608	1	7,51e-5	25,79
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0301	0,0000067	1	2,63e-7	85,5
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0301	0,2718226	1	0,0014	299,87
												0337	0,4296724	1	0,0023	299,87
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001679	1	8,59e-5	28,5
												0330	0,0000300	1	1,53e-5	28,5
												0337	0,0003349	1	0,00017	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 123.2.

Таблица № 123.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,3**	**-**	**-**	**0,3**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.01.0002**	**0,1** **0,05** **0,036**	**33,34** **16,52** **12,27**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,25**	**-**	**-**	**0,25**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,076** **0,033** **0,03**	**29,97** **12,79** **11,86**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,28**	**-**	**-**	**0,28**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0002** **1.18.6067**	**0,077** **0,034** **0,034**	**27,86** **12,39** **12,12**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,19**	**-**	**-**	**0,19**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,063** **0,025** **0,023**	**32,4** **12,73** **11,92**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,17**	**-**	**-**	**0,17**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,058** **0,023** **0,022**	**34,14** **13,49** **12,95**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,3**	**-**	**-**	**0,3**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.01.0002**	**0,07** **0,048** **0,03**	**24,27** **16,2** **10,17**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,32**	**-**	**-**	**0,32**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,15** **0,056** **0,03**	**47,86** **17,52** **9,26**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,64**	**-**	**-**	**0,64**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,5** **0,032** **0,03**	**78,18** **4,97** **4,63**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,29**	**-**	**-**	**0,29**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.01.0002**	**0,09** **0,068** **0,033**	**30,88** **23,57** **11,58**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,27**	**-**	**-**	**0,27**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,08** **0,034** **0,031**	**30,2** **12,55** **11,58**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,22**	**-**	**-**	**0,22**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,07** **0,029** **0,027**	**31,2** **12,94** **12,05**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,21**	**-**	**-**	**0,21**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,066** **0,026** **0,025**	**31,37** **12,54** **11,69**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,19**	**-**	**-**	**0,19**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,06** **0,024** **0,023**	**32,87** **12,86** **12,04**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,14**	**-**	**-**	**0,14**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0001** **1.01.0002**	**0,05** **0,021** **0,018**	**35,19** **15,12** **13,1**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,19**	**-**	**-**	**0,19**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.01.0002**	**0,058** **0,028** **0,027**	**29,63** **14,4** **13,97**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,19**	**-**	**-**	**0,19**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.01.0002**	**0,06** **0,042** **0,025**	**31,14** **21,48** **12,92**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,23**	**-**	**-**	**0,23**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,077** **0,064** **0,025**	**32,83** **27,52** **10,71**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,22**	**-**	**-**	**0,22**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.01.0002**	**0,08** **0,046** **0,025**	**34,66** **20,45** **10,96**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,19**	**-**	**-**	**0,19**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,063** **0,025** **0,023**	**33,28** **13,01** **12,17**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,19**	**-**	**-**	**0,19**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,064** **0,025** **0,023**	**32,69** **12,89** **12,04**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,17**	**-**	**-**	**0,17**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,058** **0,022** **0,02**	**34,24** **12,99** **12,24**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 123.1.

Группа суммации 6010 (Сс.г./ПДКс.с.)

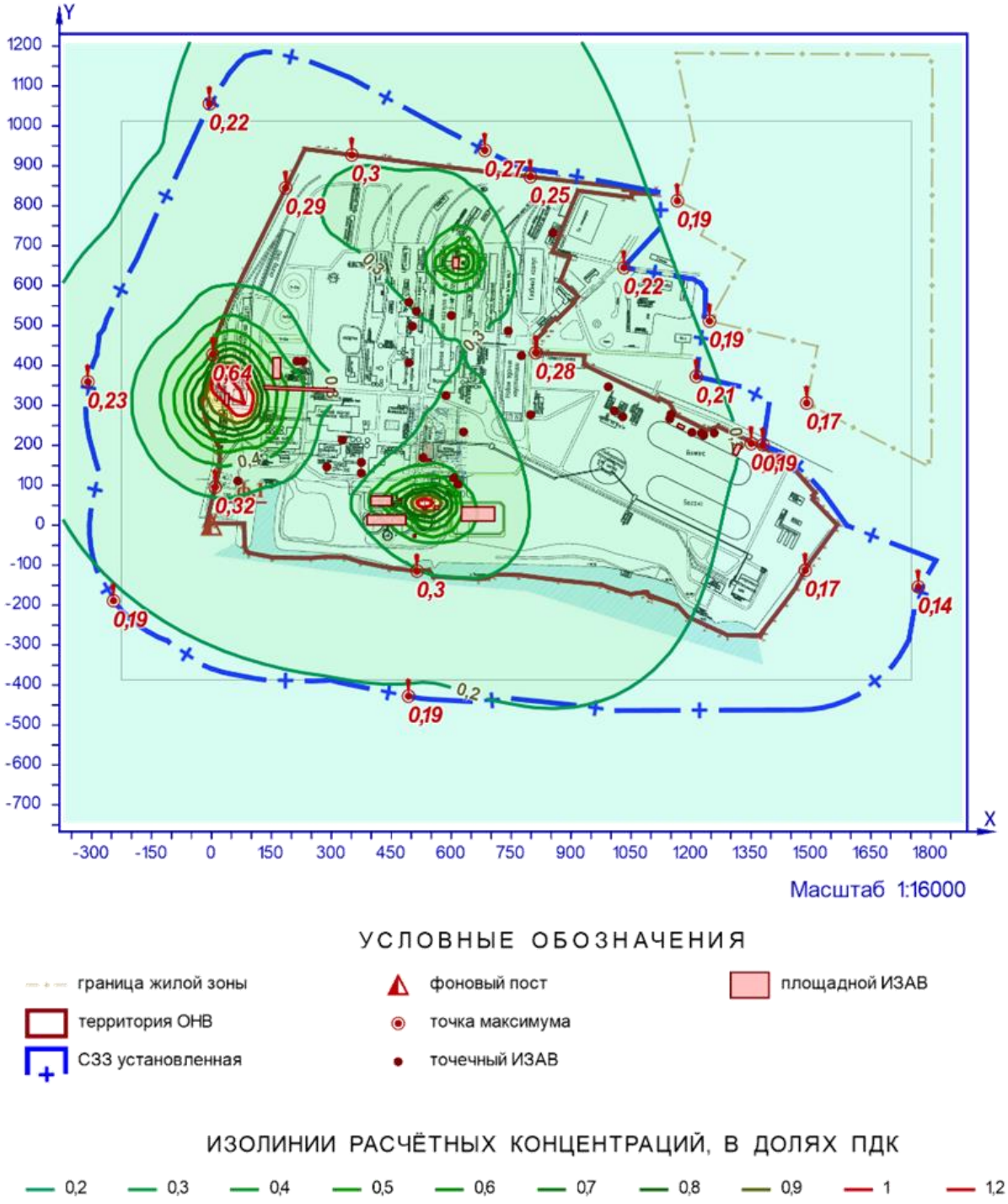


Рисунок 123.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

124 Расчёт рассеивания: 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 - 16 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 8; 10-50 м – 3; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 6,1380850 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 45); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,14** (достигается в точке с координатами X=1350,9 Y=204,78), при направлении ветра 251°, скорости ветра 0,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0076 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,13 (вклад неорганизованных источников – 0,13);

- на границе СЗЗ – **0,13** (достигается в точке с координатами X=1380,26 Y=201,65), при направлении ветра 264°, скорости ветра 0,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0076 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,11);

- в жилой зоне – **0,074** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), при направлении ветра 247°, скорости ветра 2,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,014 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,0024).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 124.1.

Таблица № 124.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0330	5,8330000	1	0,034	598,62
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0330	0,2502680	1	0,00017	1502
Цех: 06. Мыльный отдел																
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0330	0,0002940	1	6,74e-5	85,19
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0330	0,0104880	1	0,0003	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0330	0,0061537	1	0,18	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0184	0,0000326	1	7,49e-6	142,44
												0330	0,0000750	1	1,72e-5	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0184	0,0000303	1	2,22e-5	92,24
												0330	0,0006474	1	0,00048	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0330	0,0009146	1	0,00016	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0184	0,0000443	1	0,00015	28,5
												0330	0,0015111	1	0,005	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0330	0,0064260	1	0,18	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0184	0,0000055	1	1,87e-6	120,73
												0330	0,0001028	1	3,50e-5	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0184	0,0000021	1	8,90e-7	105,29
												0330	0,0000357	1	1,51e-5	105,29

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0014000	1	0,04	11,4
Цех:	**11. Лесная биржа**															
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0330	0,0125428	1	0,042	28,5
Цех:	**18. Депо**															
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0330	0,0138000	1	0,39	11,4
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0003111	1	0,00105	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 124.2.

Таблица № 124.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,08**	**-**	**0,01**	**0,07**	**2,5**	**193**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.10.6112**	**0,07** **0,00047** **0,00042**	**85,88** **0,59** **0,52**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,08**	**-**	**0,0097**	**0,07**	**2,6**	**230**	**1.01.0004** **1.09.6066** **1.18.6067**	**0,065** **0,0042** **0,0011**	**80,78** **5,18** **1,35**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,08**	**-**	**0,01**	**0,07**	**2,5**	**268**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.10.6112**	**0,07** **0,0012** **0,00035**	**85,7** **1,53** **0,43**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,14**	**-**	**0,0076**	**0,13**	**0,5**	**251**	**1.10.6079** **1.10.6080** **1.01.0004**	**0,13** **0,0023** **0,0021**	**90,34** **1,62** **1,46**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,067**	**-**	**0,019**	**0,05**	**3**	**293**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.11.0084**	**0,048** **0,0004** **0,00017**	**70,97** **0,58** **0,25**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,08**	**-**	**0,01**	**0,07**	**2,5**	**331**	**1.01.0004** **1.10.6112** **1.18.6067**	**0,07** **0,00047** **0,00015**	**86,29** **0,59** **0,19**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,075**	**-**	**0,0136**	**0,06**	**2,4**	**35**	**1.01.0004** **1.10.6112** **1.09.6066**	**0,06** **0,00095** **0,0005**	**79,77** **1,27** **0,66**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,062**	**-**	**0,022**	**0,04**	**2,4**	**95**	**1.01.0004** **1.10.0077** **1.10.6079**	**0,034** **0,0032** **0,00096**	**53,64** **5,11** **1,53**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,077**	**-**	**0,012**	**0,065**	**2,4**	**174**	**1.01.0004** **1.10.6112** **1.02.0006**	**0,064** **0,0005** **0,00021**	**83,48** **0,65** **0,27**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,08**	**-**	**0,011**	**0,068**	**2,6**	**221**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.10.6112**	**0,066** **0,0011** **0,0003**	**84,28** **1,38** **0,38**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,077**	**-**	**0,012**	**0,064**	**2,7**	**254**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.08.0052**	**0,062** **0,001** **0,00045**	**81,45** **1,27** **0,58**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,074**	**-**	**0,014**	**0,06**	**2,8**	**272**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.10.6112**	**0,058** **0,0007** **0,00022**	**79,01** **0,95** **0,29**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,13**	**-**	**0,0076**	**0,12**	**0,6**	**264**	**1.10.6079** **1.01.0004** **1.10.6080**	**0,1** **0,0085** **0,006**	**79,1** **6,66** **4,74**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,065**	**-**	**0,02**	**0,044**	**2,9**	**291**	**1.01.0004** **1.10.0077** **1.11.0084**	**0,04** **0,0009** **0,0007**	**62,81** **1,39** **1,06**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,075**	**-**	**0,013**	**0,06**	**2,7**	**343**	**1.01.0004** **1.10.6112** **1.18.6067**	**0,06** **0,00028** **0,00025**	**81,38** **0,37** **0,33**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,08**	**-**	**0,011**	**0,067**	**2,7**	**38**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.09.6066**	**0,064** **0,0016** **0,00054**	**82,31** **2,1** **0,7**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,083**	**-**	**0,008**	**0,075**	**2,4**	**85**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.10.0077**	**0,07** **0,0024** **0,0016**	**82,39** **2,94** **1,98**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,08**	**-**	**0,011**	**0,067**	**2,6**	**160**	**1.01.0004** **1.10.6112** **1.02.0006**	**0,067** **0,0003** **0,00028**	**84,93** **0,39** **0,36**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,074**	**-**	**0,014**	**0,06**	**2,8**	**247**	**1.01.0004** **1.09.6066** **1.18.6067**	**0,057** **0,00145** **0,00078**	**77,25** **1,96** **1,05**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,073**	**-**	**0,015**	**0,06**	**2,8**	**264**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.08.0052**	**0,057** **0,00072** **0,0003**	**78,11** **0,99** **0,4**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,073**	**-**	**0,0145**	**0,06**	**2,8**	**273**	**1.01.0004** **1.11.0084** **1.10.0077**	**0,05** **0,0026** **0,0025**	**66,82** **3,62** **3,38**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 124.1.

Группа суммации 6034 (См.р./ПДКм.р.)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница жилой зоны
территория ОНВ
СЗЗ установленная
фоновый пост
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 124.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

125 Расчёт рассеивания: 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 - 16 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 8; 10-50 м – 3; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 176,91713 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 36); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,1** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников – 0,008);

- на границе СЗЗ – **0,085** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 0,085 (вклад неорганизованных источников – 0,01);

- в жилой зоне – **0,064** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,064 (вклад неорганизованных источников – 0,0039).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 125.1.

Таблица № 125.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0330	4,8741509	1	0,0044	598,62
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0330	0,7078133	1	7,31e-5	1502
Цех: 06. Мыльный отдел																
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0330	0,0000856	1	2,98e-6	85,19
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0330	0,0102965	1	4,59e-5	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0330	0,0026356	1	0,0114	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0184	0,0000014	1	4,88e-8	142,44
												0330	3,27e-6	1	1,14e-7	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0184	1,31e-6	1	1,45e-7	92,24
												0330	0,0000455	1	5,07e-6	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0330	0,0000463	1	1,23e-6	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0184	2,35e-6	1	1,20e-6	28,5
												0330	0,0001094	1	5,60e-5	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001058	1	0,00046	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0184	9,52e-10	1	4,92e-11	120,73
												0330	9,52e-8	1	4,92e-9	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0184	1,21e-9	1	7,76e-11	105,29
												0330	3,18e-8	1	2,04e-9	105,29
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0003623	1	0,0016	11,4
Цех: 11. Лесная биржа																
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0330	0,0017147	1	0,0009	28,5
Цех: 18. Депо																
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0330	0,0126015	1	0,055	11,4
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000300	1	1,53e-5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 125.2.

Таблица № 125.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,1**	**-**	**-**	**0,1**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.09.6066**	**0,09 0,0042 0,0033**	**89,83 4,28 3,39**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,08**	**-**	**-**	**0,08**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.09.6066 1.18.6067**	**0,068 0,0065 0,0023**	**85,59 8,15 2,86**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,08**	**-**	**-**	**0,08**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.09.6066 1.18.6067**	**0,07 0,0057 0,0029**	**85,15 7,09 3,56**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,065**	**-**	**-**	**0,065**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.10.6079 1.18.6067**	**0,056 0,0036 0,0013**	**85,39 5,56 1,98**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,056**	**-**	**-**	**0,056**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.02.0006 1.18.6067**	**0,052 0,0012 0,00107**	**92,05 2,1 1,9**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,07**	**-**	**-**	**0,07**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.09.6066**	**0,064 0,004 0,00093**	**90,48 5,81 1,32**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,065**	**-**	**-**	**0,065**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.09.6066**	**0,05 0,013 0,00084**	**76,32 20,07 1,29**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,074**	**-**	**-**	**0,074**	**-**	**-**	**1.18.6067 1.01.0004 1.09.6066**	**0,043 0,028 0,0013**	**57,5 37,96 1,77**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,09**	**-**	**-**	**0,09**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.09.6066**	**0,08 0,0058 0,0023**	**88,44 6,5 2,63**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,085**	**-**	**-**	**0,085**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.09.6066 1.18.6067**	**0,073 0,0073 0,0025**	**85,35 8,57 2,97**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,07**	**-**	**-**	**0,07**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.09.6066 1.18.6067**	**0,06 0,0033 0,0018**	**87,7 4,76 2,63**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,068**	**-**	**-**	**0,068**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.11.0084 1.09.6066**	**0,06 0,0023 0,0016**	**86,68 3,42 2,4**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,063**	**-**	**-**	**0,063**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.10.6079 1.18.6067**	**0,055 0,0027 0,00125**	**86,97 4,21 1,98**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,047**	**-**	**-**	**0,047**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.02.0006 1.18.6067**	**0,044 0,0012 0,00078**	**92,71 2,52 1,63**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,055**	**-**	**-**	**0,055**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.09.6066**	**0,05 0,0024 0,00052**	**92,22 4,31 0,94**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,06**	**-**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.02.0006**	**0,054 0,0036 0,00054**	**91,11 6,05 0,91**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,066**	**-**	**-**	**0,066**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.09.6066**	**0,057 0,0066 0,00062**	**86,96 9,99 0,94**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,076**	**-**	**-**	**0,076**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.02.0006**	**0,07 0,004 0,00106**	**91 5,17 1,39**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,063**	**-**	**-**	**0,063**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.09.6066** **1.18.6067**	**0,056** **0,0019** **0,0014**	**90,07** **3,02** **2,25**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,064**	**-**	**-**	**0,064**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.09.6066** **1.18.6067**	**0,057** **0,0016** **0,0014**	**88,9** **2,56** **2,24**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,057**	**-**	**-**	**0,057**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.02.0006** **1.18.6067**	**0,05** **0,0011** **0,0011**	**90,55** **1,96** **1,91**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 125.1.

Группа суммации 6034 (Сс.г./ПДКс.с.)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница жилой зоны
территория ОНВ
СЗЗ установленная
фоновый пост
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2

Рисунок 125.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

126 Расчёт рассеивания: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 57 (в том числе: организованных - 48, неорганизованных - 9). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 10; 2-10 м – 1; 10-50 м – 45; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 0,1317825 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 243); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,22** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), при направлении ветра 12°, скорости ветра 0,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,09 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,44), вклад источников предприятия 1,14 (вклад неорганизованных источников – 0,78);

- на границе СЗЗ – **0,75** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), при направлении ветра 6°, скорости ветра 0,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,23 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,44), вклад источников предприятия 0,51 (вклад неорганизованных источников – 0,26);

- в жилой зоне – **0,66** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 240°, скорости ветра 1,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,29 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,44), вклад источников предприятия 0,37 (вклад неорганизованных источников – 0,11).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 126.1.

Таблица № 126.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0096	4	1,6	0,2	346,94 346,94	444,27 444,27	0	5,09296	0,16	70	1	1	0333	0,0000206	1	0,0003	18,32
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0333 1325	0,0000059 0,0000051	1 1	0,00017 1,45e-4	11,4 11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0333	0,0012496	1	8,49e-7	1502
0007	1	45,0	0,73	324,66	139,5	-	4,61845	1,933	75	1	0,84	0333	0,0020876	1	0,00007	214,71
0008	1	39,0	0,82	324,66	129,5	-	3,90076	2,06	75	1	0,9	0333	0,0026368	1	0,00011	199,92
0009	1	30,0	0,8	312,66	129,5	-	3,99877	2,01	58	1	0,85	0333	0,0030150	1	0,00023	152,21
Цех: 03. Варочный цех																
0010	1	41,0	0,31	617,37	270,47	-	10,2283	0,772	65	1	0,59	0333	0,0097760	1	0,0006	146,28
0011	1	29,0	0,06	651,1	252,49	-	3,89045	0,011	20	1	0,5	0333	9,10e-7	1	5,07e-8	165,3
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	0333	0,0000230	1	4,19e-6	89,65
Цех: 04. Промывной отдел																
0013	1	30,0	0,845	756,69	132,12	-	18,135	10,17	48	1	1,29	0333	0,0015260	1	0,00003	318,5
0014	1	30,0	0,45	742,69	146,12	-	2,63451	0,419	25	1	0,5	0333	0,0000838	1	4,32e-6	171
Цех: 05. Выпарной цех																
0015	1	11,0	0,138	404,21	199,36	-	6,08406	0,091	67	1	0,5	0333	0,0000546	1	8,66e-5	34,32
0016	1	11,0	0,32	389,8	184,33	-	7,28631	0,586	66	1	0,84	0333	0,0001055	1	0,00006	65,26
0017	1	11,0	0,26	353,54	216,94	-	2,71223	0,144	26	1	0,5	0333	0,0000159	1	2,69e-5	33,19
0018	1	10,0	0,24	367,54	216,94	-	2,2989	0,104	24	1	0,5	0333	8,22e-6	1	5,49e-6	57
0019	1	11,0	0,21	390,3	212,51	-	5,77433	0,2	44	1	0,5	0333	0,0000172	1	2,29e-5	37,44
0020	1	32,0	0,3	366,19	144,3	-	8,17703	0,578	62	1	0,57	0333	0,0148835	1	0,0017	110,33
0021	1	25,0	1,1	369,83	197,23	-	2,26237	2,15	42	1	0,74	0333	0,0016555	1	0,00023	111,8
0022	1	17,0	0,1	586,1	281,49	-	2,92845	0,023	32	1	0,5	0333	0,0052500	1	0,0043	44,61

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех: 06. Мыльный отдел																
0024	1	17,5	0,364	586,1	289,49	-	2,35436	0,245	24	1	0,5	0333	0,0000152	1	2,75e-6	99,75
0025	1	17,5	0,364	596,1	289,49	-	3,09431	0,322	26	1	0,5	0333	0,0000210	1	1,20e-5	52,84
0026	1	17,2	0,364	596,1	304,49	-	1,73935	0,181	26	1	0,5	0333	0,0000308	1	2,17e-5	47,96
0027	1	17,2	0,364	588,1	304,49	-	2,6907	0,28	28	1	0,5	0333	0,0000308	1	1,92e-5	50,86
0028	1	12,0	0,2	558,1	300,49	-	0,47746	0,015	26	1	0,5	0333	1,01e-6	1	1,98e-6	30,56
0029	1	10,5	0,2	546,1	311,49	-	4,96563	0,156	52	1	0,5	0333	0,0003494	1	0,00056	34,36
0030	1	10,3	0,3	559,1	319,49	-	2,53233	0,179	26	1	0,5	0333	3,76e-6	1	7,05e-6	31,91
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0333	0,0007070	1	0,00016	85,19
Цех: 07. Отдел каустизации щелоков																
0036	1	17,0	0,572	396,1	250,49	-	4,30012	1,105	76	1	0,97	0333	0,0000497	1	1,06e-5	101,95
0037	1	17,0	0,572	396,1	259,49	-	5,4092	1,39	76	1	1,05	0333	0,0000765	1	1,34e-5	113,7
0038	1	19,2	0,4	507,1	242,49	-	2,38732	0,3	80	1	0,62	0333	0,0000420	1	1,67e-5	66,63
0039	1	19,5	0,76	498,1	245,49	-	4,73938	2,15	46	1	0,86	0333	0,0014620	1	0,00023	112,81
0040	1	19,5	0,21	560,1	242,49	-	8,89247	0,308	84	1	0,63	0333	0,0000370	1	1,11e-5	76,77
0041	1	19,5	0,26	548,1	242,49	-	6,06484	0,322	85	1	0,65	0333	0,0000516	1	1,61e-5	75,62
0042	1	19,5	0,26	530,1	242,49	-	6,27202	0,333	86	1	0,66	0333	0,0001099	1	3,34e-5	77,12
0043	1	19,5	1,05	535,1	262,49	-	1,75193	1,517	35	1	0,6	0333	0,0001730	1	5,57e-5	72,8
0044	1	19,5	0,26	516,1	235,49	-	8,21202	0,436	82	1	0,7	0333	0,0000742	1	1,88e-5	85,73
0045	1	19,5	0,26	512,1	262,49	-	2,41087	0,128	82	1	0,5	0333	0,0000118	1	6,38e-6	53,61
0046	1	20,0	0,3	536,1	235,49	-	5,60225	0,396	77	1	0,66	0333	0,0000396	1	1,14e-5	78,91
0047	1	19,5	0,26	591,1	243,49	-	2,26019	0,12	42	1	0,5	0333	0,0000336	1	1,84e-5	53,28
0048	1	19,5	0,26	512,1	274,49	-	2,59922	0,138	76	1	0,5	0333	8,01e-6	1	4,26e-6	54,02
0049	1	14,0	0,14	399,1	234,49	-	7,14573	0,11	83	1	0,5	0333	0,0000154	1	1,43e-5	43,1
0050	1	14,0	0,21	425,1	239,49	-	2,19425	0,076	66	1	0,5	0333	0,0000092	1	1,06e-5	38,58
0051	1	14,0	0,21	455,1	253,49	-	5,1969	0,18	85	1	0,6	0333	0,0000098	1	7,32e-6	50,36
Цех: 12. Скипидарный отдел																
0053	1	18,5	0,534	727,69	83,12	-	6,8762	1,54	23	1	0,5	0333	0,0000832	1	1,32e-5	105,45
0055	1	10,5	0,04	731,69	84,12	-	4,85423	0,0061	26	1	0,5	0333	3,66e-8	1	9,17e-8	27,67
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0333	0,0288830	1	0,0028	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0333 1325	0,0018143 0,0011546	1 1	0,052 0,033	11,4 11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0333 1325	0,0018143 0,0011546	1 1	0,052 0,033	11,4 11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0333	0,0031680	1	0,09	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000136	1	0,0004	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000006	1	1,71e-5	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0333 1325	0,0000136 0,0000153	1 1	0,0004 0,00044	11,4 11,4
6075	3	2,0	-	-230 10	-650 -650	100	-	-	-	1	0,5	0333	0,0001869	1	0,0053	11,4
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0333	0,0040240	1	0,00145	81,21
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0333	0,0018200	1	0,052	11,4
Цех: 25. Таллольный отдел																
0106	1	15,0	0,3	587,1	334,49	-	7,01696	0,496	25	1	0,5	0333	0,0000422	1	1,10e-5	85,5
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0333	0,0418119	1	0,00145	299,87

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 126.2.

Таблица № 126.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,65**	**-**	**0,3**	**0,34**	**1,8**	**165**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,1 0,05 0,033**	**15,29 7,61 5,15**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,66**	**-**	**0,29**	**0,37**	**1,8**	**198**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,104 0,048 0,04**	**15,69 7,2 6,02**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,82**	**-**	**0,18**	**0,64**	**0,7**	**221**	**1.19.0068 1.19.6071 1.05.0022**	**0,13 0,1 0,074**	**15,61 11,95 9,03**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,67**	**-**	**0,29**	**0,38**	**1,9**	**263**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,13 0,046 0,04**	**19,33 6,92 6,1**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,63**	**-**	**0,31**	**0,32**	**2,2**	**284**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,1 0,052 0,03**	**16,14 8,18 4,8**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**1,22**	**-**	**0,09**	**1,14**	**0,8**	**12**	**1.19.6069 1.19.6070 1.19.0068**	**0,35 0,32 0,14**	**28,58 26,29 11,29**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,8**	**-**	**0,2**	**0,59**	**0,8**	**88**	**1.19.0068 1.19.6071 1.05.0020**	**0,12 0,1 0,1**	**14,88 12,72 12,6**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,73**	**-**	**0,25**	**0,48**	**0,8**	**122**	**1.19.0068 1.05.0020 1.19.6071**	**0,1 0,075 0,074**	**13,53 10,3 10,17**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,65**	**-**	**0,3**	**0,35**	**1,3**	**154**	**1.19.0068 1.19.6071 1.26.1.0001**	**0,09 0,043 0,033**	**13,59 6,66 5,04**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,65**	**-**	**0,3**	**0,35**	**1,8**	**189**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,1 0,048 0,037**	**14,94 7,44 5,7**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,69**	**-**	**0,28**	**0,41**	**1,3**	**222**	**1.19.0068 1.19.6071 1.19.6069**	**0,12 0,05 0,033**	**17,5 7,34 4,79**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,69**	**-**	**0,27**	**0,42**	**1,3**	**248**	**1.19.0068 1.19.6071 1.19.6070**	**0,134 0,05 0,034**	**19,47 7,44 4,86**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,66**	**-**	**0,29**	**0,37**	**1,9**	**264**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,12 0,047 0,039**	**18,48 7,18 5,85**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,58**	**-**	**0,35**	**0,24**	**2,2**	**283**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,067 0,045 0,023**	**11,47 7,78 4**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,75**	**-**	**0,23**	**0,51**	**0,8**	**6**	**1.19.0068 1.19.6071 1.19.6069**	**0,12 0,086 0,067**	**15,76 11,56 8,99**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,65**	**-**	**0,3**	**0,35**	**1,7**	**69**	**1.19.0068 1.19.6071 1.26.1.0001**	**0,09 0,05 0,043**	**14,05 7,88 6,61**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,65**	**-**	**0,3**	**0,35**	**1,9**	**106**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.05.0020**	**0,09 0,048 0,042**	**13,76 7,44 6,4**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,6**	**-**	**0,33**	**0,26**	**2,1**	**149**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,07 0,05 0,026**	**11,42 8,58 4,42**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,63**	**-**	**0,31**	**0,32**	**1,9**	**222**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,09 0,048 0,035**	**14,2 7,68 5,56**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,66**	**-**	**0,29**	**0,37**	**1,8**	**240**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,12 0,045 0,042**	**18,17 6,76 6,34**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,63**	**-**	**0,31**	**0,31**	**2**	**258**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,1 0,047 0,033**	**15,86 7,44 5,32**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 126.1.

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКм.р.)

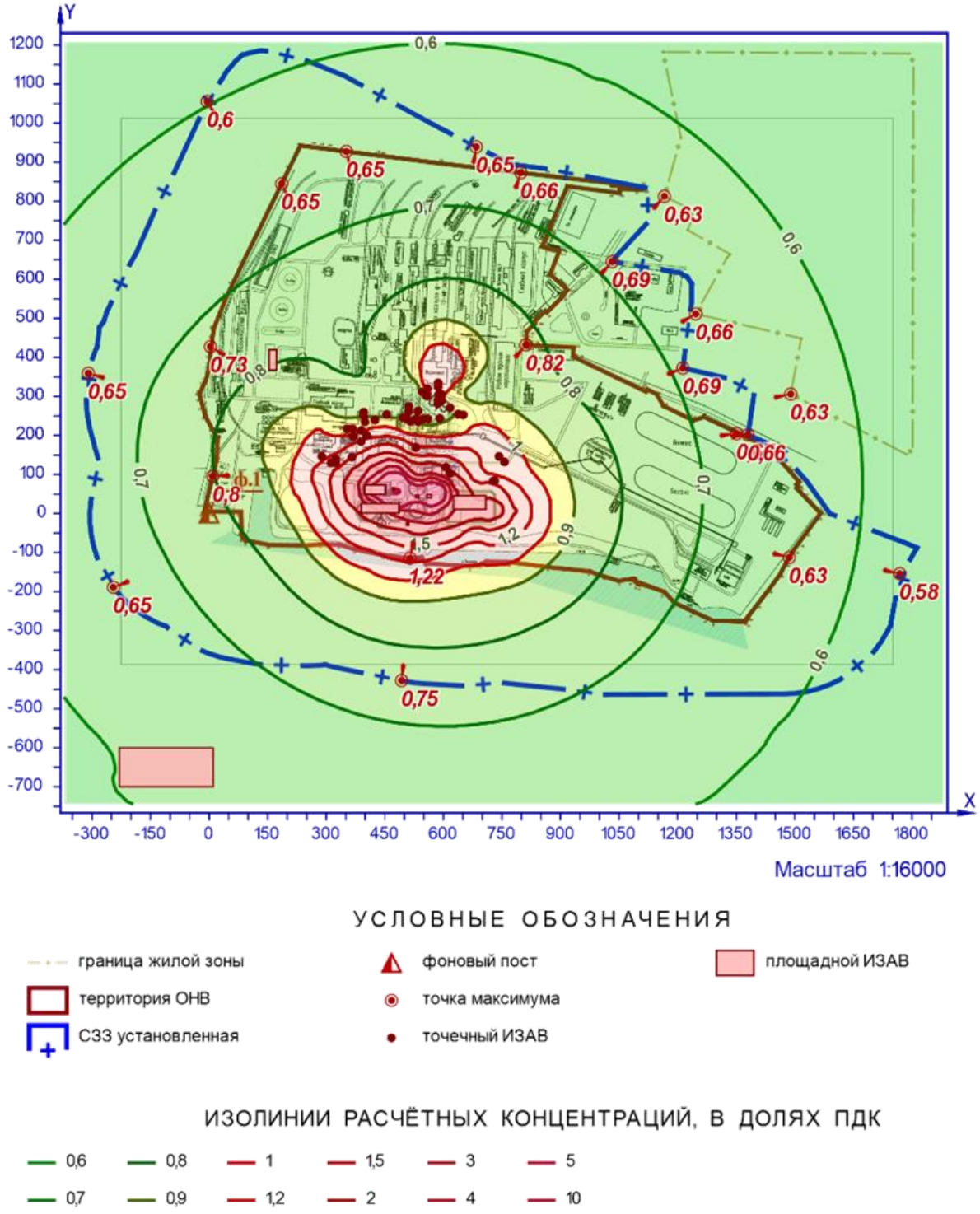


Рисунок 126.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

127 Расчёт рассеивания: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 57 (в том числе: организованных - 48, неорганизованных - 9). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 10; 2-10 м – 1; 10-50 м – 45; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 3,922129 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 666); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,2** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), вклад источников предприятия 1,2 (вклад неорганизованных источников – 0,84);

- на границе СЗЗ – **0,41** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), вклад источников предприятия 0,41 (вклад неорганизованных источников – 0,21);

- в жилой зоне – **0,26** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,26 (вклад неорганизованных источников – 0,094).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 127.1.

Таблица № 127.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0096	4	1,6	0,2	346,94 346,94	444,27 444,27	0	5,09296	0,16	70	1	1	0333	0,0000206	1	4,43e-5	18,32
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0333 1325	5,81e-6 5,02e-6	1 1	2,52e-5 2,18e-5	11,4 11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0333	0,0011412	1	1,18e-7	1502
0007	1	45,0	0,73	324,66	139,5	-	4,61845	1,933	75	1	0,84	0333	0,0019065	1	9,62e-6	214,71
0008	1	39,0	0,82	324,66	129,5	-	3,90076	2,06	75	1	0,9	0333	0,0023780	1	1,49e-5	199,92
0009	1	30,0	0,8	312,66	129,5	-	3,99877	2,01	58	1	0,85	0333	0,0029737	1	3,42e-5	152,21
Цех: 03. Варочный цех																
0010	1	41,0	0,31	617,37	270,47	-	10,2283	0,772	65	1	0,59	0333	0,0075887	1	0,00007	146,28
0011	1	29,0	0,06	651,1	252,49	-	3,89045	0,011	20	1	0,5	0333	0,0000009	1	7,60e-9	165,3
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	0333	0,0000222	1	6,15e-7	89,65
Цех: 04. Промывной отдел																
0013	1	30,0	0,845	756,69	132,12	-	18,135	10,17	48	1	1,29	0333	0,0015051	1	4,55e-6	318,5
0014	1	30,0	0,45	742,69	146,12	-	2,63451	0,419	25	1	0,5	0333	0,0000827	1	6,47e-7	171
Цех: 05. Выпарной цех																
0015	1	11,0	0,138	404,21	199,36	-	6,08406	0,091	67	1	0,5	0333	0,0000539	1	1,30e-5	34,32
0016	1	11,0	0,32	389,8	184,33	-	7,28631	0,586	66	1	0,84	0333	0,0001041	1	9,08e-6	65,26
0017	1	11,0	0,26	353,54	216,94	-	2,71223	0,144	26	1	0,5	0333	0,0000157	1	4,03e-6	33,19
0018	1	10,0	0,24	367,54	216,94	-	2,2989	0,104	24	1	0,5	0333	8,11e-6	1	8,23e-7	57
0019	1	11,0	0,21	390,3	212,51	-	5,77433	0,2	44	1	0,5	0333	0,0000170	1	3,44e-6	37,44
0020	1	32,0	0,3	366,19	144,3	-	8,17703	0,578	62	1	0,57	0333	0,0130486	1	0,00023	110,33
0021	1	25,0	1,1	369,83	197,23	-	2,26237	2,15	42	1	0,74	0333	0,0016329	1	3,48e-5	111,8
0022	1	17,0	0,1	586,1	281,49	-	2,92845	0,023	32	1	0,5	0333	0,0046477	1	0,00058	44,61
Цех: 06. Мыльный отдел																
0024	1	17,5	0,364	586,1	289,49	-	2,35436	0,245	24	1	0,5	0333	0,0000150	1	4,12e-7	99,75
0025	1	17,5	0,364	596,1	289,49	-	3,09431	0,322	26	1	0,5	0333	0,0000207	1	1,80e-6	52,84
0026	1	17,2	0,364	596,1	304,49	-	1,73935	0,181	26	1	0,5	0333	0,0000304	1	3,25e-6	47,96
0027	1	17,2	0,364	588,1	304,49	-	2,6907	0,28	28	1	0,5	0333	0,0000304	1	2,88e-6	50,86
0028	1	12,0	0,2	558,1	300,49	-	0,47746	0,015	26	1	0,5	0333	0,0000010	1	2,97e-7	30,56
0029	1	10,5	0,2	546,1	311,49	-	4,96563	0,156	52	1	0,5	0333	0,0003447	1	8,41e-5	34,36
0030	1	10,3	0,3	559,1	319,49	-	2,53233	0,179	26	1	0,5	0333	3,71e-6	1	1,06e-6	31,91

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0333	0,0002058	1	7,17e-6	85,19
Цех:		**07. Отдел каустизации щелоков**														
0036	1	17,0	0,572	396,1	250,49	-	4,30012	1,105	76	1	0,97	0333	0,0000222	1	7,20e-7	101,95
0037	1	17,0	0,572	396,1	259,49	-	5,4092	1,39	76	1	1,05	0333	0,0000341	1	9,10e-7	113,7
0038	1	19,2	0,4	507,1	242,49	-	2,38732	0,3	80	1	0,62	0333	0,0000415	1	2,50e-6	66,63
0039	1	19,5	0,76	498,1	245,49	-	4,73938	2,15	46	1	0,86	0333	0,0014420	1	3,50e-5	112,81
0040	1	19,5	0,21	560,1	242,49	-	8,89247	0,308	84	1	0,63	0333	0,0000365	1	1,66e-6	76,77
0041	1	19,5	0,26	548,1	242,49	-	6,06484	0,322	85	1	0,65	0333	0,0000509	1	2,42e-6	75,62
0042	1	19,5	0,26	530,1	242,49	-	6,27202	0,333	86	1	0,66	0333	0,0001084	1	5,00e-6	77,12
0043	1	19,5	1,05	535,1	262,49	-	1,75193	1,517	35	1	0,6	0333	0,0001707	1	8,35e-6	72,8
0044	1	19,5	0,26	516,1	235,49	-	8,21202	0,436	82	1	0,7	0333	0,0000731	1	2,82e-6	85,73
0045	1	19,5	0,26	512,1	262,49	-	2,41087	0,128	82	1	0,5	0333	0,0000117	1	9,56e-7	53,61
0046	1	20,0	0,3	536,1	235,49	-	5,60225	0,396	77	1	0,66	0333	0,0000391	1	1,70e-6	78,91
0047	1	19,5	0,26	591,1	243,49	-	2,26019	0,12	42	1	0,5	0333	0,0000332	1	2,76e-6	53,28
0048	1	19,5	0,26	512,1	274,49	-	2,59922	0,138	76	1	0,5	0333	0,0000079	1	6,39e-7	54,02
0049	1	14,0	0,14	399,1	234,49	-	7,14573	0,11	83	1	0,5	0333	0,0000152	1	2,15e-6	43,1
0050	1	14,0	0,21	425,1	239,49	-	2,19425	0,076	66	1	0,5	0333	0,0000090	1	1,60e-6	38,58
0051	1	14,0	0,21	455,1	253,49	-	5,1969	0,18	85	1	0,6	0333	0,0000096	1	1,10e-6	50,36
Цех:		**12. Скипидарный отдел**														
0053	1	18,5	0,534	727,69	83,12	-	6,8762	1,54	23	1	0,5	0333	0,0000086	1	2,07e-7	105,45
0055	1	10,5	0,04	731,69	84,12	-	4,85423	0,0061	26	1	0,5	0333	3,78e-9	1	1,44e-9	27,67
Цех:		**19. Станция биологической очистки промстоков**														
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0333	0,0288813	1	0,00042	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0333 1325	0,0018120 0,0011533	1 1	0,008 0,005	11,4 11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0333 1325	0,0018120 0,0008809	1 1	0,008 0,0038	11,4 11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0333	0,0031680	1	0,014	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000137	1	0,00006	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000006	1	2,60e-6	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0333 1325	0,0000136 0,0000153	1 1	0,00006 6,64e-5	11,4 11,4
6075	3	2,0	-	-230 10	-650 -650	100	-	-	-	1	0,5	0333	0,0001869	1	0,0008	11,4
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0333	0,0040240	1	0,00022	81,21
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0333	0,0018200	1	0,008	11,4
Цех:		**25. Таллольный отдел**														
0106	1	15,0	0,3	587,1	334,49	-	7,01696	0,496	25	1	0,5	0333	0	1	0	85,5
Цех:		**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**														
Участок:		**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**														
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0333	0,0406664	1	0,00021	299,87

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 127.2.

Таблица № 127.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,28**	**-**	**-**	**0,28**	**-**	**-**	**1.26.1.0001** **1.19.0068** **1.19.6071**	**0,057** **0,055** **0,032**	**20,29** **19,62** **11,58**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,33**	**-**	**-**	**0,33**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,074** **0,064** **0,033**	**22,44** **19,38** **10,11**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,7**	**-**	**-**	**0,7**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.19.6071** **1.26.1.0001**	**0,14** **0,08** **0,08**	**20,22** **11,51** **11,32**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,26**	**-**	**-**	**0,26**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,062** **0,048** **0,026**	**23,71** **18,16** **9,77**

№ 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	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,22**	**-**	**-**	**0,22**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,052** **0,042** **0,021**	**24,01** **19,49** **9,62**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**1,2**	**-**	**-**	**1,2**	**-**	**-**	**1.19.6071** **1.19.6069** **1.19.6070**	**0,25** **0,24** **0,21**	**20,84** **20,14** **17,77**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,41**	**-**	**-**	**0,41**	**-**	**-**	**1.19.6071** **1.19.0068** **1.26.1.0001**	**0,07** **0,066** **0,055**	**17,35** **16,35** **13,48**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,32**	**-**	**-**	**0,32**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,057** **0,05** **0,046**	**17,78** **16,04** **14,36**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,25**	**-**	**-**	**0,25**	**-**	**-**	**1.26.1.0001** **1.19.0068** **1.19.6071**	**0,047** **0,046** **0,03**	**19,32** **18,56** **12,45**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,32**	**-**	**-**	**0,32**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,07** **0,064** **0,033**	**21,78** **20,17** **10,27**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,34**	**-**	**-**	**0,34**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,08** **0,06** **0,034**	**23,32** **17,38** **10,03**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,31**	**-**	**-**	**0,31**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,072** **0,053** **0,031**	**23,31** **17,01** **10,04**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,25**	**-**	**-**	**0,25**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,06** **0,046** **0,024**	**23,8** **18,52** **9,7**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,15**	**-**	**-**	**0,15**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,034** **0,031** **0,016**	**22,69** **20,52** **10,43**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,41**	**-**	**-**	**0,41**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.19.6071** **1.19.6069**	**0,075** **0,064** **0,056**	**18,22** **15,63** **13,6**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,21**	**-**	**-**	**0,21**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,04** **0,039** **0,03**	**18,68** **17,94** **13,61**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,2**	**-**	**-**	**0,2**	**-**	**-**	**1.26.1.0001** **1.19.0068** **1.19.6071**	**0,038** **0,037** **0,024**	**19,62** **19,05** **12,53**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,15**	**-**	**-**	**0,15**	**-**	**-**	**1.26.1.0001** **1.19.0068** **1.19.6071**	**0,033** **0,029** **0,018**	**21,18** **18,79** **11,43**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,23**	**-**	**-**	**0,23**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,055** **0,047** **0,022**	**23,66** **20,15** **9,45**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,26**	**-**	**-**	**0,26**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,063** **0,05** **0,026**	**23,67** **18,4** **9,74**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,2**	**-**	**-**	**0,2**	**-**	**-**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,048** **0,04** **0,019**	**23,87** **19,9** **9,56**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 127.1.

Группа суммации 6035 (Сс.г./ПДКс.г.)

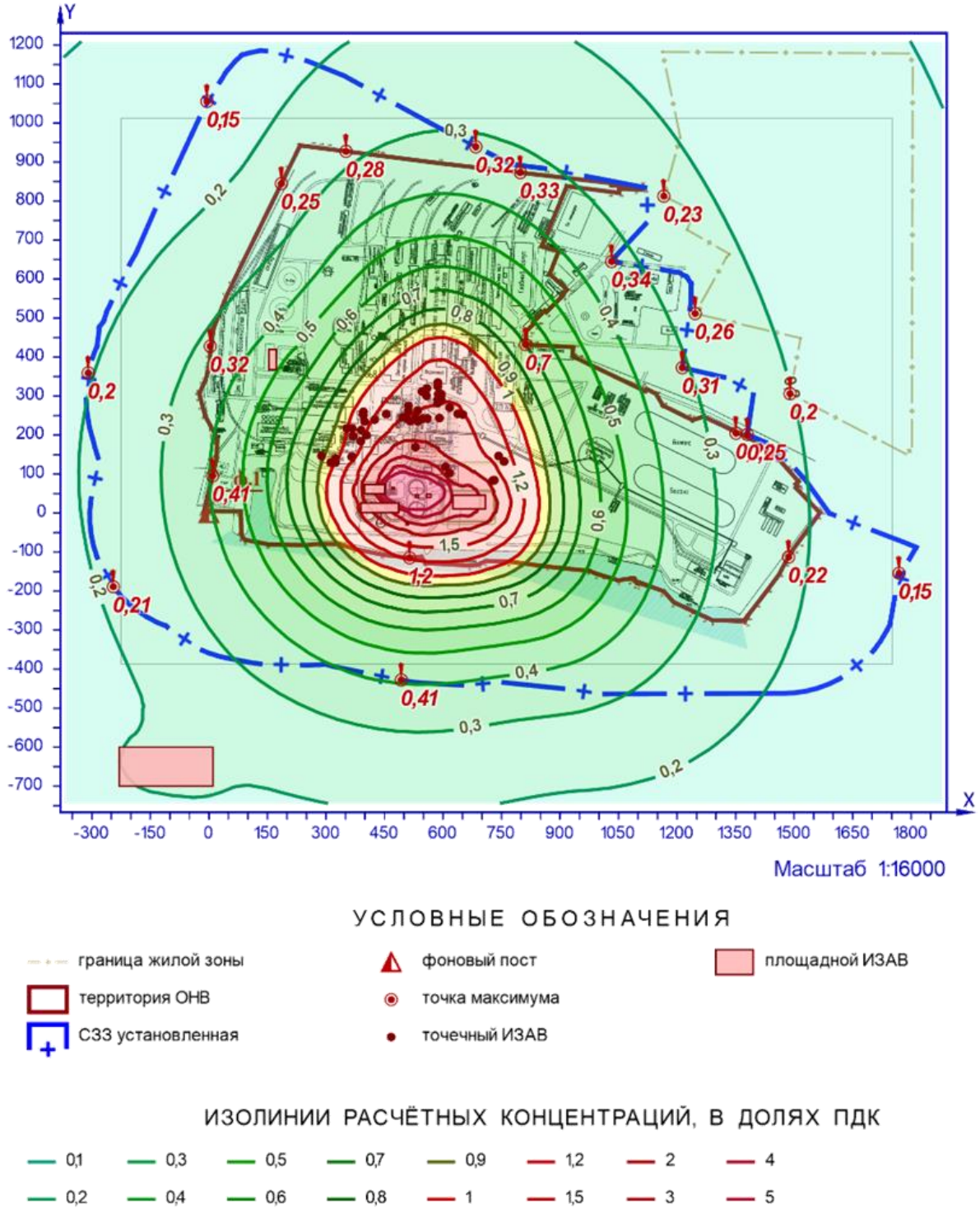


Рисунок 127.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

128 Расчёт рассеивания: 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 - 20 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 10). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 8; 2-10 м – 8; 10-50 м – 3; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 6,1397483 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 63); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,26** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), при направлении ветра 11°, скорости ветра 1,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0076 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,25 (вклад неорганизованных источников – 0,25);

- на границе СЗЗ – **0,083** (достигается в точке с координатами X=-4,96 Y=1055,4), при направлении ветра 159°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,008 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,075 (вклад неорганизованных источников – 0,009);

- в жилой зоне – **0,074** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), при направлении ветра 247°, скорости ветра 2,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,014 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,0025).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 128.1.

Таблица № 128.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0330	5,8330000	1	0,034	598,62
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	1071	7,52e-6	1	0,00021	11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0330	0,2502680	1	0,00017	1502
Цех: 06. Мыльный отдел																
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0330	0,0002940	1	6,74e-5	85,19
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0330	0,0104880	1	0,0003	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0330	0,0061537	1	0,18	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0330	0,0000750	1	1,72e-5	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0330	0,0006474	1	0,00048	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0330	0,0009146	1	0,00016	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0330	0,0015111	1	0,005	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0330	0,0064260	1	0,18	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0330	0,0001028	1	3,50e-5	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0330	0,0000357	1	1,51e-5	105,29
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0014000	1	0,04	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех:	**11. Лесная биржа**															
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0330	0,0125428	1	0,042	28,5
Цех:	**18. Депо**															
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0330	0,0138000	1	0,39	11,4
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	1071	0,0008800	1	0,025	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	1071	0,0008800	1	0,025	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	1071	0,0000105	1	0,0003	11,4
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0003111	1	0,00105	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 128.2.

Таблица № 128.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,08**	**-**	**0,01**	**0,07**	**2,5**	**193**	**1.01.0004 1.18.6067 1.10.6112**	**0,07 0,00047 0,00042**	**85,76 0,59 0,52**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,08**	**-**	**0,0097**	**0,07**	**2,6**	**230**	**1.01.0004 1.09.6066 1.18.6067**	**0,065 0,0042 0,0011**	**80,73 5,17 1,35**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,083**	**-**	**0,008**	**0,075**	**9**	**214**	**1.19.6070 1.19.6069 1.19.6074**	**0,039 0,036 0,00035**	**46,52 43,33 0,42**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,087**	**-**	**0,0076**	**0,08**	**2,9**	**281**	**1.01.0004 1.10.6080 1.11.0084**	**0,054 0,017 0,007**	**61,43 20,02 8,11**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,07**	**-**	**0,017**	**0,053**	**2,4**	**291**	**1.01.0004 1.19.6070 1.19.6069**	**0,046 0,0033 0,003**	**65,29 4,7 4,25**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,26**	**-**	**0,0076**	**0,25**	**1,4**	**11**	**1.19.6069 1.19.6070 1.19.6074**	**0,13 0,114 0,0018**	**51,71 43,88 0,7**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,075**	**-**	**0,0135**	**0,06**	**2,4**	**35**	**1.01.0004 1.10.6112 1.09.6066**	**0,06 0,00095 0,0005**	**79,62 1,27 0,66**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,063**	**-**	**0,021**	**0,042**	**9**	**125**	**1.19.6069 1.19.6070 1.10.6112**	**0,021 0,02 0,00087**	**33,56 31,6 1,37**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,08**	**-**	**0,011**	**0,067**	**2,4**	**174**	**1.01.0004 1.19.6069 1.19.6070**	**0,064 0,0009 0,00052**	**82,48 1,16 0,67**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,08**	**-**	**0,011**	**0,068**	**2,6**	**221**	**1.01.0004 1.18.6067 1.10.6112**	**0,066 0,0011 0,0003**	**84,22 1,38 0,38**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,077**	**-**	**0,012**	**0,064**	**2,7**	**254**	**1.01.0004 1.18.6067 1.08.0052**	**0,062 0,001 0,00045**	**81,41 1,27 0,58**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,074**	**-**	**0,014**	**0,06**	**2,8**	**272**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.10.6112**	**0,058** **0,0007** **0,00022**	**78,96** **0,94** **0,29**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,083**	**-**	**0,008**	**0,075**	**3**	**281**	**1.01.0004** **1.10.6080** **1.11.0084**	**0,053** **0,014** **0,0063**	**63,58** **17,04** **7,57**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,066**	**-**	**0,019**	**0,047**	**2,8**	**289**	**1.01.0004** **1.19.6070** **1.19.6069**	**0,04** **0,0027** **0,0025**	**60,62** **4,03** **3,74**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,08**	**-**	**0,0087**	**0,073**	**9**	**7**	**1.19.6070** **1.19.6069** **1.09.6066**	**0,036** **0,036** **0,00115**	**43,98** **43,3** **1,41**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,08**	**-**	**0,011**	**0,067**	**2,7**	**38**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.09.6066**	**0,064** **0,0016** **0,00054**	**82,25** **2,1** **0,69**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,08**	**-**	**0,009**	**0,073**	**2,4**	**85**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.10.6112**	**0,07** **0,0024** **0,00043**	**83,6** **2,98** **0,53**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,083**	**-**	**0,008**	**0,075**	**2,4**	**159**	**1.01.0004** **1.19.6069** **1.19.6070**	**0,066** **0,0045** **0,0039**	**79,26** **5,47** **4,65**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,074**	**-**	**0,014**	**0,06**	**2,8**	**247**	**1.01.0004** **1.09.6066** **1.18.6067**	**0,057** **0,00145** **0,00078**	**77,21** **1,96** **1,05**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,073**	**-**	**0,015**	**0,06**	**2,8**	**264**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.08.0052**	**0,057** **0,00072** **0,0003**	**78,06** **0,99** **0,4**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,07**	**-**	**0,016**	**0,055**	**2,7**	**274**	**1.01.0004** **1.11.0084** **1.10.6080**	**0,05** **0,0024** **0,0011**	**70,1** **3,31** **1,59**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 128.1.

Группа суммации 6038 (См.р./ПДКм.р.)

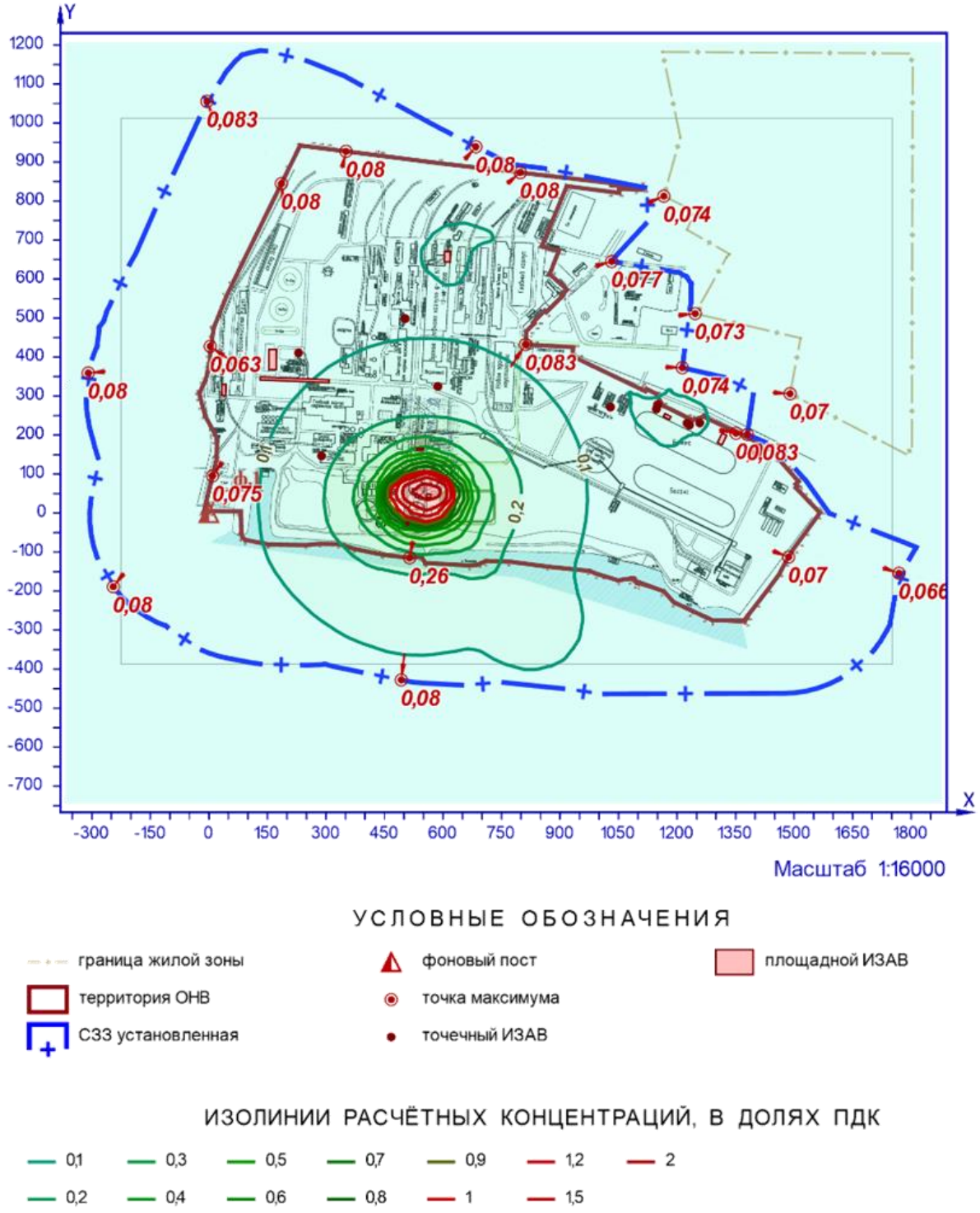


Рисунок 128.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

129 Расчёт рассеивания: 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 - 20 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 10). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 8; 2-10 м – 8; 10-50 м – 3; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 176,97309 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 153); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,125** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), вклад источников предприятия 0,125 (вклад неорганизованных источников – 0,06);

- на границе СЗЗ – **0,09** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,016);

- в жилой зоне – **0,07** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,009).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 129.1.

Таблица № 129.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0330	4,8741509	1	0,0044	598,62
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	1071	0,0000074	1	3,21e-5	11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0330	0,7078133	1	7,31e-5	1502
Цех: 06. Мыльный отдел																
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0330	0,0000856	1	2,98e-6	85,19
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0330	0,0102965	1	4,59e-5	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0330	0,0026356	1	0,0114	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0330	3,27e-6	1	1,14e-7	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0330	0,0000455	1	5,07e-6	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0330	0,0000463	1	1,23e-6	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001094	1	5,60e-5	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001058	1	0,00046	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0330	9,52e-8	1	4,92e-9	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0330	3,18e-8	1	2,04e-9	105,29
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0003623	1	0,0016	11,4
Цех: 11. Лесная биржа																
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0330	0,0017147	1	0,0009	28,5
Цех: 18. Депо																
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0330	0,0126015	1	0,055	11,4
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	1071	0,0008809	1	0,0038	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	1071	0,0008809	1	0,0038	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	1071	0,0000105	1	4,56e-5	11,4
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000300	1	1,53e-5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 129.2.

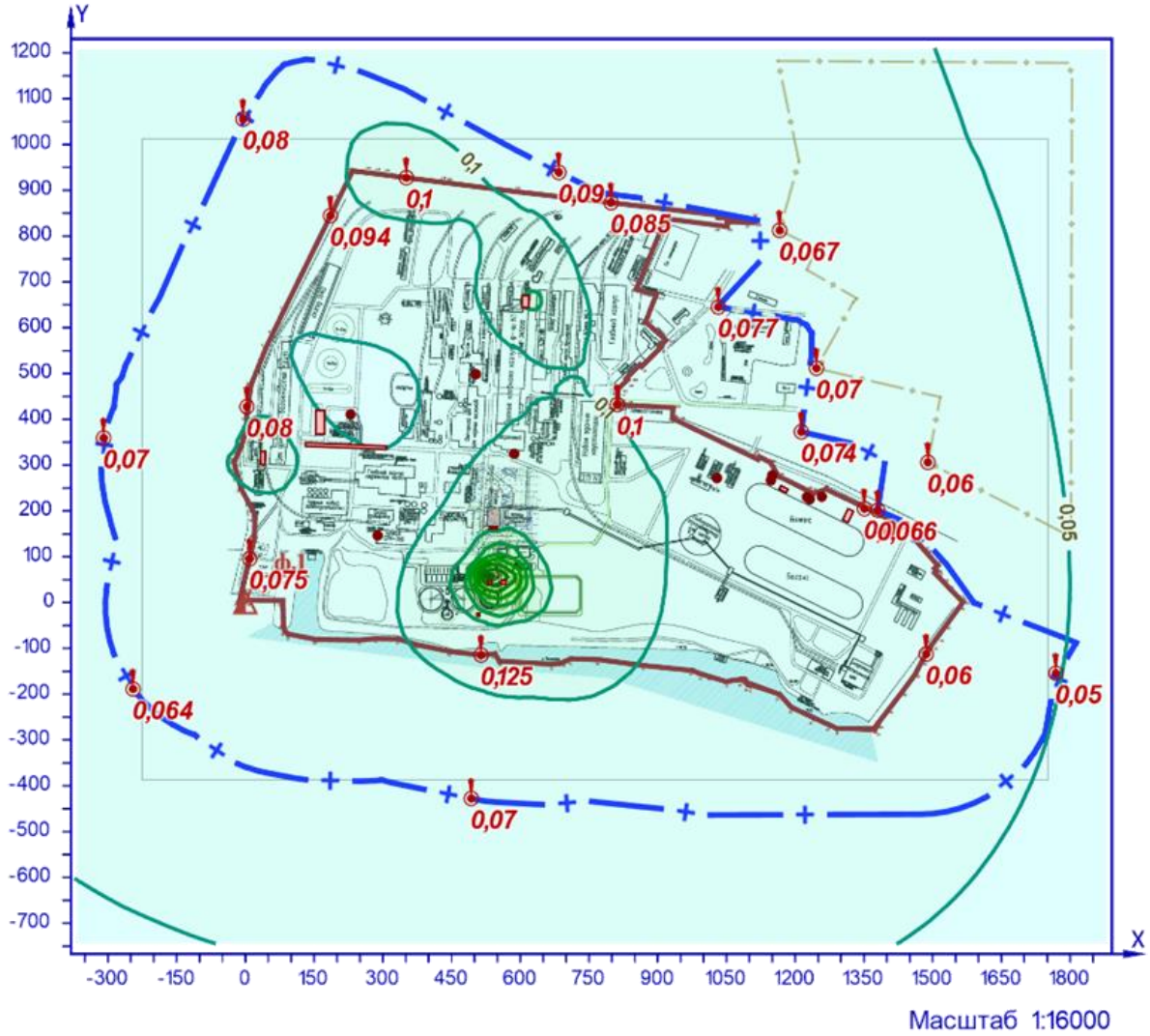
Таблица № 129.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,1**	**-**	**-**	**0,1**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.09.6066**	**0,09 0,0042 0,0033**	**85,18 4,06 3,22**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,085**	**-**	**-**	**0,085**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.09.6066 1.19.6070**	**0,068 0,0065 0,0033**	**79,25 7,55 3,82**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,1**	**-**	**-**	**0,1**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.19.6070 1.19.6069**	**0,07 0,009 0,0085**	**69,93 9,4 8,65**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,068**	**-**	**-**	**0,068**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.19.6070 1.19.6069**	**0,056 0,0029 0,0027**	**82,38 4,23 3,96**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,06**	**-**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.19.6070 1.19.6069**	**0,052 0,0023 0,0021**	**85,82 3,78 3,57**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,125**	**-**	**-**	**0,125**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.19.6069 1.19.6070**	**0,064 0,028 0,026**	**51,07 22,08 20,95**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,075**	**-**	**-**	**0,075**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.19.6069**	**0,05 0,013 0,0053**	**66,07 17,37 6,99**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,08**	**-**	**-**	**0,08**	**-**	**-**	**1.18.6067 1.01.0004 1.19.6069**	**0,043 0,028 0,0036**	**52,44 34,63 4,43**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,094**	**-**	**-**	**0,094**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.19.6069**	**0,08 0,0058 0,0025**	**83,93 6,17 2,61**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,09**	**-**	**-**	**0,09**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.09.6066 1.19.6070**	**0,073 0,0073 0,003**	**79,8 8,01 3,31**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,077**	**-**	**-**	**0,077**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.19.6070 1.19.6069**	**0,06 0,0036 0,0034**	**79,96 4,73 4,46**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,074**	**-**	**-**	**0,074**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.19.6070 1.19.6069**	**0,06 0,0035 0,0033**	**79,83 4,76 4,43**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,066**	**-**	**-**	**0,066**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.19.6070 1.19.6069**	**0,055 0,0027 0,0025**	**83,22 4,07 3,82**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,05**	**-**	**-**	**0,05**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.19.6070 1.19.6069**	**0,044 0,0016 0,0015**	**87,39 3,15 3,07**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,07**	**-**	**-**	**0,07**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.19.6069 1.19.6070**	**0,05 0,0063 0,0062**	**75,2 9,3 9,16**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,064**	**-**	**-**	**0,064**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.19.6069**	**0,054 0,0036 0,0024**	**84,52 5,61 3,75**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,07**	**-**	**-**	**0,07**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.19.6069**	**0,057** **0,0066** **0,002**	**82,18** **9,44** **2,82**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,08**	**-**	**-**	**0,08**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.19.6069**	**0,07** **0,004** **0,0015**	**87,63** **4,98** **1,9**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,067**	**-**	**-**	**0,067**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.19.6070** **1.19.6069**	**0,056** **0,0023** **0,0022**	**84,43** **3,41** **3,26**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,07**	**-**	**-**	**0,07**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.19.6070** **1.19.6069**	**0,057** **0,0028** **0,0026**	**82,63** **4,1** **3,86**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,06**	**-**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.19.6070** **1.19.6069**	**0,05** **0,002** **0,0019**	**85,62** **3,42** **3,24**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 129.1.

Группа суммации 6038 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница жилой зоны
территория ОНВ
СЗЗ установленная
фоновый пост
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 0,7 0,8

Рисунок 129.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

130 Расчёт рассеивания: 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 - 51 (в том числе: организованных - 37, неорганизованных - 14). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 14; 2-10 м – 19; 10-50 м – 16; свыше 50 м – 2.

Количественная характеристика выброса: 38,856819 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 666); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,93** (достигается в точке с координатами X=3,39 Y=427,57), при направлении ветра 162°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 1,93 (вклад неорганизованных источников – 1,93);

- на границе СЗЗ – **0,97** (достигается в точке с координатами X=1380,26 Y=201,65), при направлении ветра 275°, скорости ветра 1,8 м/с, вклад источников предприятия 0,97 (вклад неорганизованных источников – 0,33);

- в жилой зоне – **0,61** (достигается в точке с координатами X=1489,58 Y=306,06), при направлении ветра 263°, скорости ветра 2,6 м/с, вклад источников предприятия 0,61 (вклад неорганизованных источников – 0,18).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 130.1.

Таблица № 130.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0001	1	104,0	4	327,77	212,99	-	4,10063	51,53	160	1	2,71	0301	19,688650	1	0,019	1301,1
												0304	3,1994046	1	0,003	1301,1
0002	1	38,0	2	375,1	157,49	-	2,82977	8,89	166	1	2,15	0301	2,3341840	1	0,028	430,09
												0304	0,3793050	1	0,0046	430,09
0003	1	38,0	2,5	375,1	130,49	-	2,31	11,3392	166	1	2,33	0301	3,1264020	1	0,036	445,06
												0304	0,5080400	1	0,0058	445,06
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0301	0,9345000	1	0,0055	598,62
												0304	0,1681000	1	0,001	598,62
												0330	5,8330000	1	0,034	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0301	0,8967700	1	0,0063	536,22
												0304	0,1456940	1	0,001	536,22
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0301	0,0002200	1	0,00023	49,89
0104	1	32,0	0,25	270,19	254,06	-	4,27808	0,21	24	1	0,5	0303	0,0054810	1	0,00024	182,4
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0301	1,14e-6	1	3,26e-5	11,4
												0303	0,0000732	1	0,0021	11,4
												0304	0,0000203	1	0,00058	11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0301	0,0393814	1	2,67e-5	1502
												0304	0,0063994	1	4,35e-6	1502
												0330	0,2502680	1	0,00017	1502
Цех: 03. Варочный цех																
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	0303	0,0125490	1	0,0023	89,65
Цех: 06. Мыльный отдел																
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0330	0,0002940	1	6,74e-5	85,19
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0301	0,2866020	1	0,0084	280,99
												0304	0,0448860	1	0,0013	280,99

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0330	0,0104880	1	0,0003	280,99
Цех:	**09. Транспортный цех**															
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0301	0,0332029	1	0,95	11,4
												0304	0,0053955	1	0,15	11,4
												0330	0,0061537	1	0,18	11,4
Цех:	**10. Автохозяйство**															
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0301	0,0002733	1	6,28e-5	142,44
												0304	0,0000444	1	0,00001	142,44
												0330	0,0000750	1	1,72e-5	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0301	0,0044632	1	0,0033	92,24
												0304	0,0007252	1	0,00053	92,24
												0330	0,0006474	1	0,00048	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0301	0,0062157	1	0,0011	169,97
												0304	0,0010100	1	0,00018	169,97
												0330	0,0009146	1	0,00016	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0301	0,0129157	1	0,044	28,5
												0304	0,0020988	1	0,007	28,5
												0330	0,0015111	1	0,005	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0301	0,0591736	1	1,69	11,4
												0304	0,0096157	1	0,27	11,4
												0330	0,0064260	1	0,18	11,4
0081	1	2,5	0,2	1254,86	206,05	-	10,5997	0,333	20	1	1,1	0322	0,0408730	1	0,21	31,42
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0301	0,0007066	1	0,00024	120,73
												0304	0,0001148	1	0,00004	120,73
												0330	0,0001028	1	3,50e-5	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0301	0,0002422	1	0,0001	105,29
												0304	0,0000394	1	1,67e-5	105,29
												0330	0,0000357	1	1,51e-5	105,29
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0301	0,0000330	1	0,00017	28,56
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0054697	1	0,16	11,4
												0304	0,0008890	1	0,025	11,4
												0330	0,0014000	1	0,04	11,4
Цех:	**11. Лесная биржа**															
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0301	0,0583281	1	0,2	28,5
												0304	0,0094783	1	0,032	28,5
												0330	0,0125428	1	0,042	28,5
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0301	0,0001330	1	7,26e-5	66,42
Цех:	**13. Бумфабрика № 3**															
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0301	0,0000667	1	0,0001	54,25
Цех:	**14. Цех капитального ремонта и строительства**															
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0301	0,0002667	1	2,10e-5	142,5
Цех:	**15. Асфальто-бетонный завод**															
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	0301	0,0105750	1	0,0027	110,54
												0304	0,0017625	1	0,00045	110,54
Цех:	**17. Ремонтно-механический цех**															
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0301	0,0000670	1	0,00006	53,46
Цех:	**18. Депо**															
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0301	0,2937200	1	8,39	11,4
												0330	0,0138000	1	0,39	11,4
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0301	0,0011550	1	0,00011	176,85
												0303	0,0023110	1	0,00022	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002804	1	0,008	11,4
												0303	0,0068900	1	0,2	11,4
												0304	0,0030101	1	0,086	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002804	1	0,008	11,4
												0303	0,0068900	1	0,2	11,4
												0304	0,0030101	1	0,086	11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0079200	1	0,23	11,4
												0303	0,0023760	1	0,068	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0058320	1	0,17	11,4
												0303	0,0007776	1	0,022	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000188	1	0,00054	11,4
												0303	0,0000063	1	0,00018	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000091	1	0,00026	11,4
												0303	0,0000614	1	0,0018	11,4
												0304	0,0000293	1	0,00084	11,4
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0301	0,0001667	1	0,00015	86,47
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0301	0,0002370	1	8,55e-5	81,21

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0303	0,0004730	1	0,00017	81,21
0109	1	10,0	0,5	555,1	111,94	-	7,51721	1,476	30	1	0,58	0303	0,0009300	1	0,00058	60,12
0110	1	15,0	0,522338056530818	608,87	121,5	-	2,28667	0,49	25	1	0,5	0322	0,0004410	1	1,14e-4	85,5
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001762	1	0,005	11,4
												0303	0,0009660	1	0,028	11,4
Цех:	**21. Целлюлозное производство**															
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0301	0,0001920	1	0,00015	85,6
Цех:	**22. Электроцех**															
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0301	0,0000670	1	0,00003	83,8
Цех:	**23. Бумфабрика № 1**															
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0301	0,0000667	1	0,00008	49,69
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0301	0,0000667	1	0,00054	25,79
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0301	0,0001540	1	0,00004	85,5
												0322	0,0001155	1	0,00003	85,5
0098	1	15,0	0,25	762,75	424,59	-	1,62975	0,08	20	1	0,5	0322	0,0001104	1	2,86e-5	85,5
0100	1	12,0	0,25	734,75	424,59	-	7,7413	0,38	20	1	0,5	0303	0,0018620	1	0,0008	68,4
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0301	0,2794796	1	0,0097	299,87
												0303	0,0044013	1	0,00015	299,87
												0304	0,0517148	1	0,0018	299,87
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0015556	1	0,0052	28,5
												0304	0,0002528	1	0,00085	28,5
												0330	0,0003111	1	0,00105	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 130.2.

Таблица № 130.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,4**	**-**	**-**	**0,4**	**2,3**	**180**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,15** **0,12** **0,07**	**37,88** **30,53** **17,98**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,47**	**-**	**-**	**0,47**	**2,2**	**215**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.09.6066**	**0,12** **0,103** **0,09**	**25,95** **22,15** **19,15**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,38**	**-**	**-**	**0,38**	**2,3**	**237**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,18** **0,15** **0,03**	**47,87** **38,87** **8,01**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**1,08**	**-**	**-**	**1,08**	**1,6**	**275**	**1.10.0081** **1.10.6080** **1.11.0084**	**0,34** **0,31** **0,075**	**31,36** **28,84** **6,95**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,43**	**-**	**-**	**0,43**	**2,6**	**285**	**1.01.0003** **1.01.0001** **1.01.0002**	**0,114** **0,1** **0,09**	**26,54** **23,4** **21,54**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,53**	**-**	**-**	**0,53**	**2,2**	**331**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0004**	**0,16** **0,14** **0,096**	**31,06** **26,27** **18,28**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,78**	**-**	**-**	**0,78**	**1,1**	**7**	**1.18.6067** **1.01.0005** **1.01.0004**	**0,77** **0,0013** **0,00116**	**99,55** **0,17** **0,15**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**1,93**	**-**	**-**	**1,93**	**0,7**	**162**	**1.18.6067** **1.15.0060** **1.01.0003**	**1,93** **0,005** **0,0014**	**99,55** **0,25** **0,07**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,45**	**-**	**-**	**0,45**	**2,4**	**167**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,16** **0,124** **0,067**	**35,03** **27,71** **15,06**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,48**	**-**	**-**	**0,48**	**2,5**	**201**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.09.6066**	**0,15** **0,12** **0,084**	**30,7** **24,53** **17,57**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,38**	**-**	**-**	**0,38**	**2,4**	**234**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,145** **0,12** **0,073**	**38,77** **31,87** **19,45**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,77**	**-**	**-**	**0,77**	**2,7**	**197**	**1.10.6080** **1.10.0077** **1.10.0085**	**0,77** **0,00058** **5,75e-5**	**99,91** **0,08** **0,007**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,97**	**-**	**-**	**0,97**	**1,8**	**275**	**1.10.0081** **1.10.6080** **1.01.0003**	**0,26** **0,25** **0,075**	**26,91** **25,75** **7,71**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,38**	**-**	**-**	**0,38**	**2,6**	**285**	**1.01.0001** **1.01.0003** **1.01.0002**	**0,1** **0,09** **0,07**	**25,62** **23,16** **18,9**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,51**	**-**	**-**	**0,51**	**2,4**	**347**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0004**	**0,18** **0,14** **0,076**	**34,73** **26,75** **14,73**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,4**	**-**	**-**	**0,4**	**2,3**	**61**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,16** **0,13** **0,055**	**40,43** **32,42** **13,81**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,7**	**-**	**-**	**0,7**	**2,1**	**101**	**1.18.6067** **1.01.0003** **1.01.0002**	**0,34** **0,11** **0,106**	**48,28** **15,91** **15,2**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,48**	**-**	**-**	**0,48**	**2,6**	**158**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0004**	**0,13** **0,106** **0,093**	**27,66** **21,94** **19,19**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,38**	**-**	**-**	**0,38**	**2,3**	**233**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,115** **0,097** **0,09**	**30,57** **25,71** **24,6**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,39**	**-**	**-**	**0,39**	**2,4**	**250**	**1.01.0003** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,125** **0,106** **0,09**	**31,93** **27,03** **23,14**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,61**	**-**	**-**	**0,61**	**2,6**	**263**	**1.10.6080** **1.01.0003** **1.01.0001**	**0,15** **0,12** **0,096**	**24,46** **19,18** **15,65**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 130.1.

Группа суммации 6040 (См.р./ПДКм.р.)

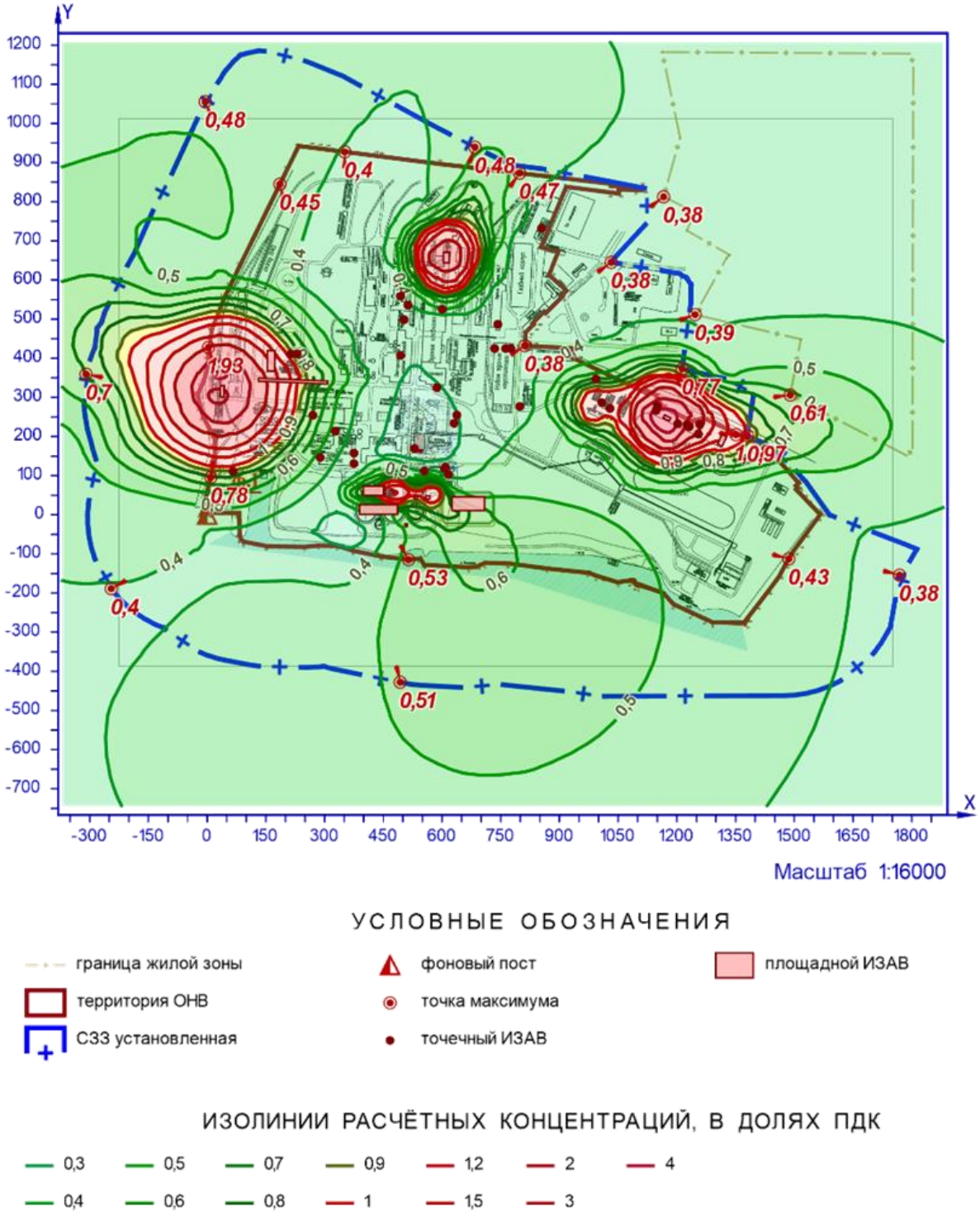


Рисунок 130.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

131 Расчёт рассеивания: 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 - 20 (в том числе: организованных - 14, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 9; 10-50 м – 6; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 6,1795101 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 144); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,42** (достигается в точке с координатами X=1350,9 Y=204,78), при направлении ветра 272°, скорости ветра 1,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0076 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,41 (вклад неорганизованных источников – 0,011);

- на границе СЗЗ – **0,33** (достигается в точке с координатами X=1380,26 Y=201,65), при направлении ветра 273°, скорости ветра 1,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0076 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,32 (вклад неорганизованных источников – 0,011);

- в жилой зоне – **0,11** (достигается в точке с координатами X=1489,58 Y=306,06), при направлении ветра 247°, скорости ветра 2,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0076 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников – 0,0029).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 131.1.

Таблица № 131.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0330	5,8330000	1	0,034	598,62
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0330	0,2502680	1	0,00017	1502
Цех: 06. Мыльный отдел																
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0330	0,0002940	1	6,74e-5	85,19
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0330	0,0104880	1	0,0003	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0330	0,0061537	1	0,18	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0330	0,0000750	1	1,72e-5	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0330	0,0006474	1	0,00048	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0330	0,0009146	1	0,00016	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0330	0,0015111	1	0,005	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0330	0,0064260	1	0,18	11,4
0081	1	2,5	0,2	1254,86	206,05	-	10,5997	0,333	20	1	1,1	0322	0,0408730	1	0,21	31,42
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0330	0,0001028	1	3,50e-5	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0330	0,0000357	1	1,51e-5	105,29
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0014000	1	0,04	11,4
Цех: 11. Лесная биржа																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0330	0,0125428	1	0,042	28,5
Цех:	**18. Депо**															
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0330	0,0138000	1	0,39	11,4
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0110	1	15,0	0,5223 38056 53081 8	608,87	121,5	-	2,28667	0,49	25	1	0,5	0322	0,0004410	1	1,14e-4	85,5
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0322	0,0001155	1	0,00003	85,5
0098	1	15,0	0,25	762,75	424,59	-	1,62975	0,08	20	1	0,5	0322	0,0001104	1	2,86e-5	85,5
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0003111	1	0,00105	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 131.2.

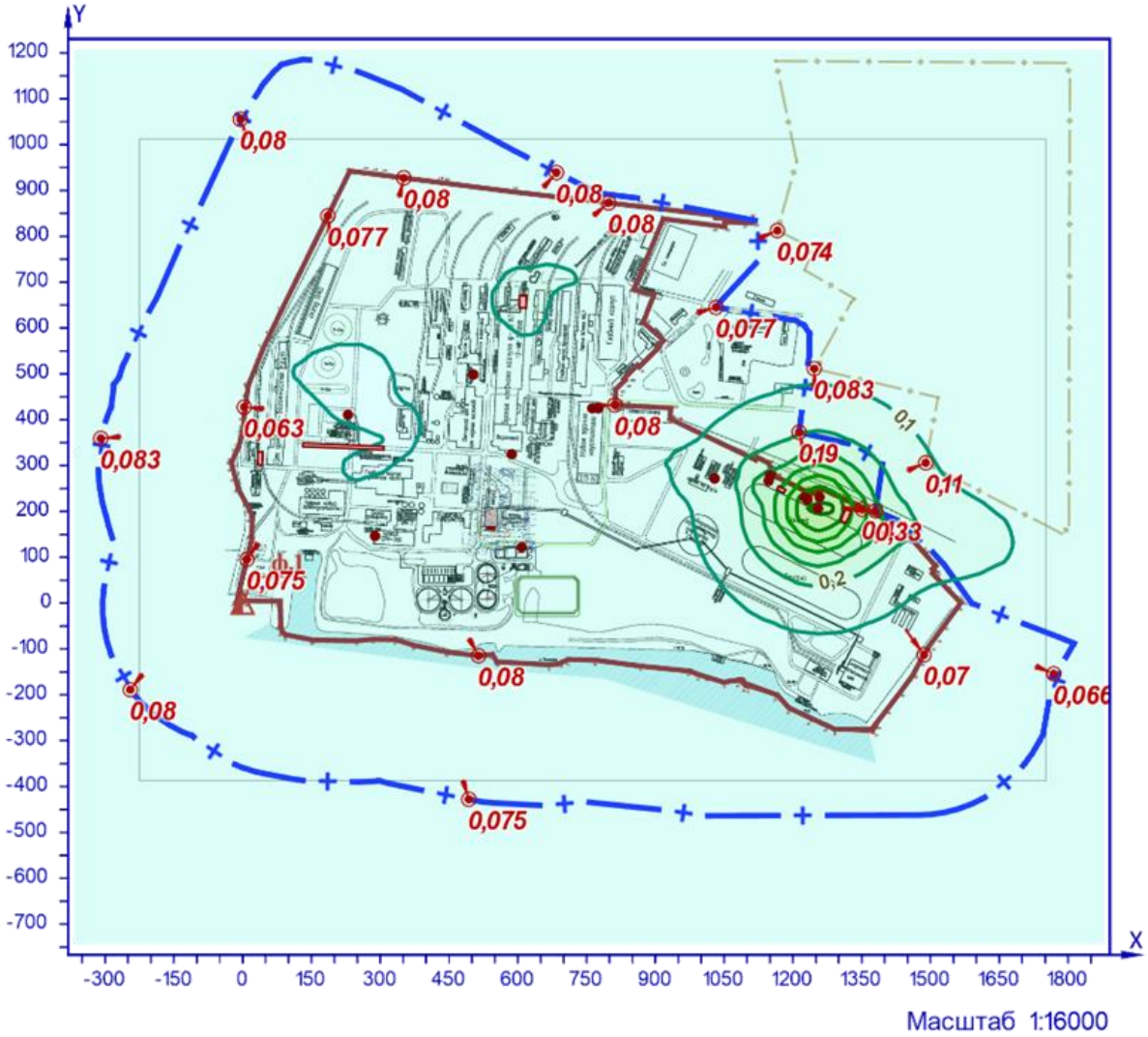
Таблица № 131.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,08**	**-**	**0,01**	**0,07**	**2,5**	**193**	**1.01.0004 1.18.6067 1.10.6112**	**0,07 0,00047 0,00042**	**85,88 0,59 0,52**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,08**	**-**	**0,0097**	**0,07**	**2,6**	**230**	**1.01.0004 1.09.6066 1.18.6067**	**0,065 0,0042 0,0011**	**80,78 5,18 1,35**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,08**	**-**	**0,01**	**0,07**	**2,5**	**268**	**1.01.0004 1.18.6067 1.10.6112**	**0,07 0,0012 0,00035**	**85,69 1,53 0,43**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,42**	**-**	**0,0076**	**0,41**	**1,5**	**272**	**1.10.0081 1.01.0004 1.10.6080**	**0,37 0,029 0,0094**	**87,49 6,9 2,23**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,07**	**-**	**0,015**	**0,057**	**9**	**324**	**1.10.0081 1.10.6080 1.10.6079**	**0,052 0,0038 0,00035**	**72,2 5,3 0,48**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,08**	**-**	**0,01**	**0,07**	**2,5**	**331**	**1.01.0004 1.10.6112 1.18.6067**	**0,07 0,00047 0,00015**	**86,29 0,59 0,19**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,075**	**-**	**0,0136**	**0,06**	**2,4**	**35**	**1.01.0004 1.10.6112 1.09.6066**	**0,06 0,00095 0,0005**	**79,76 1,27 0,66**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,063**	**-**	**0,021**	**0,041**	**2,4**	**95**	**1.01.0004 1.10.0081 1.11.0084**	**0,034 0,0055 0,00084**	**53,31 8,75 1,33**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,077**	**-**	**0,012**	**0,065**	**2,4**	**174**	**1.01.0004 1.10.6112 1.02.0006**	**0,064 0,0005 0,00021**	**83,48 0,65 0,27**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,08**	**-**	**0,011**	**0,068**	**2,6**	**221**	**1.01.0004 1.18.6067 1.10.6112**	**0,066 0,0011 0,0003**	**84,28 1,38 0,38**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,077**	**-**	**0,012**	**0,064**	**2,7**	**254**	**1.01.0004 1.18.6067 1.08.0052**	**0,062 0,001 0,00045**	**81,45 1,27 0,58**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,19**	**-**	**0,0076**	**0,18**	**1,9**	**166**	**1.10.0081** **1.10.6079** **1.10.6080**	**0,18** **0,00044** **7,32e-5**	**95,7** **0,23** **0,04**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,33**	**-**	**0,0076**	**0,32**	**1,7**	**273**	**1.10.0081** **1.01.0004** **1.10.6080**	**0,27** **0,033** **0,008**	**83,02** **9,91** **2,49**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,066**	**-**	**0,019**	**0,047**	**2,3**	**293**	**1.01.0004** **1.10.0081** **1.11.0084**	**0,037** **0,007** **0,0009**	**55,78** **10,81** **1,4**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,075**	**-**	**0,013**	**0,06**	**2,7**	**343**	**1.01.0004** **1.10.6112** **1.18.6067**	**0,06** **0,00028** **0,00025**	**81,38** **0,37** **0,33**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,08**	**-**	**0,011**	**0,067**	**2,7**	**38**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.09.6066**	**0,064** **0,0016** **0,00054**	**82,31** **2,11** **0,69**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,083**	**-**	**0,008**	**0,075**	**2,4**	**85**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.10.0081**	**0,07** **0,0024** **0,0022**	**82,44** **2,95** **2,64**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,08**	**-**	**0,011**	**0,067**	**2,6**	**160**	**1.01.0004** **1.10.6112** **1.02.0006**	**0,067** **0,0003** **0,00028**	**84,93** **0,39** **0,36**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,074**	**-**	**0,014**	**0,06**	**2,8**	**247**	**1.01.0004** **1.09.6066** **1.18.6067**	**0,057** **0,00145** **0,00078**	**77,25** **1,96** **1,05**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,083**	**-**	**0,008**	**0,075**	**3,1**	**179**	**1.10.0081** **1.10.6080** **1.10.6079**	**0,074** **0,00075** **0,00027**	**88,86** **0,9** **0,32**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,11**	**-**	**0,0076**	**0,1**	**2,3**	**247**	**1.10.0081** **1.10.6080** **1.10.6079**	**0,1** **0,0022** **0,00073**	**89,9** **1,97** **0,66**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 131.1.

Группа суммации 6041 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница жилой зоны
территория ОНВ
СЗЗ установленная
фоновый пост
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 0,7

Рисунок 131.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

132 Расчёт рассеивания: 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 - 20 (в том числе: организованных - 14, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 9; 10-50 м – 6; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 176,92099 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 36); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,1** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников – 0,008);

- на границе СЗЗ – **0,085** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 0,085 (вклад неорганизованных источников – 0,01);

- в жилой зоне – **0,063** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,063 (вклад неорганизованных источников – 0,0036).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 132.1.

Таблица № 132.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0330	4,8741509	1	0,0044	598,62
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0330	0,7078133	1	7,31e-5	1502
Цех: 06. Мыльный отдел																
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0330	0,0000856	1	2,98e-6	85,19
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0330	0,0102965	1	4,59e-5	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0330	0,0026356	1	0,0114	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0330	3,27e-6	1	1,14e-7	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0330	0,0000455	1	5,07e-6	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0330	0,0000463	1	1,23e-6	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001094	1	5,60e-5	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001058	1	0,00046	11,4
0081	1	2,5	0,2	1254,86	206,05	-	10,5997	0,333	20	1	1,1	0322	0,0000762	1	0,00006	31,42
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0330	9,52e-8	1	4,92e-9	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0330	3,18e-8	1	2,04e-9	105,29
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0003623	1	0,0016	11,4
Цех: 11. Лесная биржа																
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0330	0,0017147	1	0,0009	28,5
Цех: 18. Депо																
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0330	0,0126015	1	0,055	11,4
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0110	1	15,0	0,5223 38056 53081 8	608,87	121,5	-	2,28667	0,49	25	1	0,5	0322	0,0000454	1	1,79e-6	85,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0322	5,05e-6	1	1,99e-7	85,5
0098	1	15,0	0,25	762,75	424,59	-	1,62975	0,08	20	1	0,5	0322	1,05e-6	1	4,13e-8	85,5
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000300	1	1,53e-5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 132.2.

Таблица № 132.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,1**	**-**	**-**	**0,1**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.09.6066**	**0,09** **0,0042** **0,0033**	**89,92** **4,29** **3,4**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,08**	**-**	**-**	**0,08**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.09.6066** **1.18.6067**	**0,068** **0,0065** **0,0023**	**85,76** **8,17** **2,87**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,08**	**-**	**-**	**0,08**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.09.6066** **1.18.6067**	**0,07** **0,0057** **0,0029**	**85,42** **7,12** **3,58**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,062**	**-**	**-**	**0,062**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.11.0084**	**0,056** **0,0013** **0,0012**	**89,43** **2,08** **1,95**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,056**	**-**	**-**	**0,056**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.02.0006** **1.18.6067**	**0,052** **0,0012** **0,00107**	**92,62** **2,11** **1,91**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,07**	**-**	**-**	**0,07**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.09.6066**	**0,064** **0,004** **0,00093**	**90,66** **5,82** **1,33**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,065**	**-**	**-**	**0,065**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.09.6066**	**0,05** **0,013** **0,00084**	**76,42** **20,1** **1,29**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,074**	**-**	**-**	**0,074**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0004** **1.09.6066**	**0,043** **0,028** **0,0013**	**57,58** **38** **1,77**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,09**	**-**	**-**	**0,09**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.09.6066**	**0,08** **0,0058** **0,0023**	**88,53** **6,51** **2,63**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,085**	**-**	**-**	**0,085**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.09.6066** **1.18.6067**	**0,073** **0,0073** **0,0025**	**85,49** **8,58** **2,97**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,07**	**-**	**-**	**0,07**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.09.6066** **1.18.6067**	**0,06** **0,0033** **0,0018**	**88,08** **4,78** **2,64**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,067**	**-**	**-**	**0,067**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.11.0084** **1.09.6066**	**0,06** **0,0023** **0,0016**	**87,78** **3,46** **2,43**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,06**	**-**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.11.0084**	**0,055** **0,00125** **0,0011**	**90,13** **2,05** **1,78**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,047**	**-**	**-**	**0,047**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.02.0006** **1.18.6067**	**0,044** **0,0012** **0,00078**	**93,19** **2,54** **1,64**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,055**	**-**	**-**	**0,055**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.09.6066**	**0,05** **0,0024** **0,00052**	**92,41** **4,32** **0,94**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,06**	**-**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.02.0006**	**0,054** **0,0036** **0,00054**	**91,22** **6,05** **0,91**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,066**	**-**	**-**	**0,066**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.09.6066**	**0,057** **0,0066** **0,00062**	**87,05** **9,99** **0,94**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,076**	**-**	**-**	**0,076**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.02.0006**	**0,07** **0,004** **0,00106**	**91,09** **5,17** **1,39**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,062**	**-**	**-**	**0,062**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.09.6066** **1.18.6067**	**0,056** **0,0019** **0,0014**	**90,48** **3,03** **2,26**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,063**	**-**	**-**	**0,063**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.09.6066** **1.18.6067**	**0,057** **0,0016** **0,0014**	**89,75** **2,59** **2,26**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,056**	**-**	**-**	**0,056**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.02.0006** **1.18.6067**	**0,05** **0,0011** **0,0011**	**91,67** **1,98** **1,93**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 132.1.

Группа суммации 6041 (Сс.г./ПДКс.с.)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница жилой зоны
территория ОНВ
СЗЗ установленная
фоновый пост
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2

Рисунок 132.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

133 Расчёт рассеивания: 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 - 71 (в том числе: организованных - 56, неорганизованных - 15). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 14; 2-10 м – 9; 10-50 м – 47; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 6,2674231 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 315); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,08** (достигается в точке с координатами X=514,49 Y=-114,59), при направлении ветра 12°, скорости ветра 0,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0076 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 1,08 (вклад неорганизованных источников – 0,72);

- на границе СЗЗ – **0,51** (достигается в точке с координатами X=493,15 Y=-427,71), при направлении ветра 6°, скорости ветра 0,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0076 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,51 (вклад неорганизованных источников – 0,24);

- в жилой зоне – **0,37** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), при направлении ветра 240°, скорости ветра 1,3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0076 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,37 (вклад неорганизованных источников – 0,12).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 133.1.

Таблица № 133.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0330	5,8330000	1	0,034	598,62
0096	4	1,6	0,2	346,94 346,94	444,27 444,27	0	5,09296	0,16	70	1	1	0333	0,0000206	1	0,0003	18,32
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000059	1	0,00017	11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0330	0,2502680	1	0,00017	1502
												0333	0,0012496	1	8,49e-7	1502
0007	1	45,0	0,73	324,66	139,5	-	4,61845	1,933	75	1	0,84	0333	0,0020876	1	0,00007	214,71
0008	1	39,0	0,82	324,66	129,5	-	3,90076	2,06	75	1	0,9	0333	0,0026368	1	0,00011	199,92
0009	1	30,0	0,8	312,66	129,5	-	3,99877	2,01	58	1	0,85	0333	0,0030150	1	0,00023	152,21
Цех: 03. Варочный цех																
0010	1	41,0	0,31	617,37	270,47	-	10,2283	0,772	65	1	0,59	0333	0,0097760	1	0,0006	146,28
0011	1	29,0	0,06	651,1	252,49	-	3,89045	0,011	20	1	0,5	0333	9,10e-7	1	5,07e-8	165,3
0012	1	29,0	0,6	638,1	254,49	-	1,66228	0,47	66	1	0,57	0333	0,0000230	1	4,19e-6	89,65
Цех: 04. Промывной отдел																
0013	1	30,0	0,845	756,69	132,12	-	18,135	10,17	48	1	1,29	0333	0,0015260	1	0,00003	318,5
0014	1	30,0	0,45	742,69	146,12	-	2,63451	0,419	25	1	0,5	0333	0,0000838	1	4,32e-6	171
Цех: 05. Выпарной цех																
0015	1	11,0	0,138	404,21	199,36	-	6,08406	0,091	67	1	0,5	0333	0,0000546	1	8,66e-5	34,32
0016	1	11,0	0,32	389,8	184,33	-	7,28631	0,586	66	1	0,84	0333	0,0001055	1	0,00006	65,26
0017	1	11,0	0,26	353,54	216,94	-	2,71223	0,144	26	1	0,5	0333	0,0000159	1	2,69e-5	33,19
0018	1	10,0	0,24	367,54	216,94	-	2,2989	0,104	24	1	0,5	0333	8,22e-6	1	5,49e-6	57
0019	1	11,0	0,21	390,3	212,51	-	5,77433	0,2	44	1	0,5	0333	0,0000172	1	2,29e-5	37,44

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0020	1	32,0	0,3	366,19	144,3	-	8,17703	0,578	62	1	0,57	0333	0,0148835	1	0,0017	110,33
0021	1	25,0	1,1	369,83	197,23	-	2,26237	2,15	42	1	0,74	0333	0,0016555	1	0,00023	111,8
0022	1	17,0	0,1	586,1	281,49	-	2,92845	0,023	32	1	0,5	0333	0,0052500	1	0,0043	44,61
Цех:	**06. Мыльный отдел**															
0024	1	17,5	0,364	586,1	289,49	-	2,35436	0,245	24	1	0,5	0333	0,0000152	1	2,75e-6	99,75
0025	1	17,5	0,364	596,1	289,49	-	3,09431	0,322	26	1	0,5	0333	0,0000210	1	1,20e-5	52,84
0026	1	17,2	0,364	596,1	304,49	-	1,73935	0,181	26	1	0,5	0333	0,0000308	1	2,17e-5	47,96
0027	1	17,2	0,364	588,1	304,49	-	2,6907	0,28	28	1	0,5	0333	0,0000308	1	1,92e-5	50,86
0028	1	12,0	0,2	558,1	300,49	-	0,47746	0,015	26	1	0,5	0333	1,01e-6	1	1,98e-6	30,56
0029	1	10,5	0,2	546,1	311,49	-	4,96563	0,156	52	1	0,5	0333	0,0003494	1	0,00056	34,36
0030	1	10,3	0,3	559,1	319,49	-	2,53233	0,179	26	1	0,5	0333	3,76e-6	1	7,05e-6	31,91
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0330	0,0002940	1	6,74e-5	85,19
												0333	0,0007070	1	0,00016	85,19
Цех:	**07. Отдел каустизации щелоков**															
0036	1	17,0	0,572	396,1	250,49	-	4,30012	1,105	76	1	0,97	0333	0,0000497	1	1,06e-5	101,95
0037	1	17,0	0,572	396,1	259,49	-	5,4092	1,39	76	1	1,05	0333	0,0000765	1	1,34e-5	113,7
0038	1	19,2	0,4	507,1	242,49	-	2,38732	0,3	80	1	0,62	0333	0,0000420	1	1,67e-5	66,63
0039	1	19,5	0,76	498,1	245,49	-	4,73938	2,15	46	1	0,86	0333	0,0014620	1	0,00023	112,81
0040	1	19,5	0,21	560,1	242,49	-	8,89247	0,308	84	1	0,63	0333	0,0000370	1	1,11e-5	76,77
0041	1	19,5	0,26	548,1	242,49	-	6,06484	0,322	85	1	0,65	0333	0,0000516	1	1,61e-5	75,62
0042	1	19,5	0,26	530,1	242,49	-	6,27202	0,333	86	1	0,66	0333	0,0001099	1	3,34e-5	77,12
0043	1	19,5	1,05	535,1	262,49	-	1,75193	1,517	35	1	0,6	0333	0,0001730	1	5,57e-5	72,8
0044	1	19,5	0,26	516,1	235,49	-	8,21202	0,436	82	1	0,7	0333	0,0000742	1	1,88e-5	85,73
0045	1	19,5	0,26	512,1	262,49	-	2,41087	0,128	82	1	0,5	0333	0,0000118	1	6,38e-6	53,61
0046	1	20,0	0,3	536,1	235,49	-	5,60225	0,396	77	1	0,66	0333	0,0000396	1	1,14e-5	78,91
0047	1	19,5	0,26	591,1	243,49	-	2,26019	0,12	42	1	0,5	0333	0,0000336	1	1,84e-5	53,28
0048	1	19,5	0,26	512,1	274,49	-	2,59922	0,138	76	1	0,5	0333	8,01e-6	1	4,26e-6	54,02
0049	1	14,0	0,14	399,1	234,49	-	7,14573	0,11	83	1	0,5	0333	0,0000154	1	1,43e-5	43,1
0050	1	14,0	0,21	425,1	239,49	-	2,19425	0,076	66	1	0,5	0333	0,0000092	1	1,06e-5	38,58
0051	1	14,0	0,21	455,1	253,49	-	5,1969	0,18	85	1	0,6	0333	0,0000098	1	7,32e-6	50,36
Цех:	**08. Отдел регенерации**															
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0330	0,0104880	1	0,0003	280,99
Цех:	**09. Транспортный цех**															
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0330	0,0061537	1	0,18	11,4
Цех:	**10. Автохозяйство**															
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0330	0,0000750	1	1,72e-5	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0330	0,0006474	1	0,00048	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0330	0,0009146	1	0,00016	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0330	0,0015111	1	0,005	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0330	0,0064260	1	0,18	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0330	0,0001028	1	3,50e-5	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0330	0,0000357	1	1,51e-5	105,29
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0014000	1	0,04	11,4
Цех:	**11. Лесная биржа**															
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0330	0,0125428	1	0,042	28,5
Цех:	**12. Скипидарный отдел**															
0053	1	18,5	0,534	727,69	83,12	-	6,8762	1,54	23	1	0,5	0333	0,0000832	1	1,32e-5	105,45
0055	1	10,5	0,04	731,69	84,12	-	4,85423	0,0061	26	1	0,5	0333	3,66e-8	1	9,17e-8	27,67
Цех:	**18. Депо**															
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0330	0,0138000	1	0,39	11,4
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0333	0,0288830	1	0,0028	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0333	0,0018143	1	0,052	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0333	0,0018143	1	0,052	11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0333	0,0031680	1	0,09	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000136	1	0,0004	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000006	1	1,71e-5	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000136	1	0,0004	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6075	3	2,0	-	-230 10	-650 -650	100	-	-	-	1	0,5	0333	0,0001869	1	0,0053	11,4
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0333	0,0040240	1	0,00145	81,21
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0333	0,0018200	1	0,052	11,4
Цех: 25. Таллольный отдел																
0106	1	15,0	0,3	587,1	334,49	-	7,01696	0,496	25	1	0,5	0333	0,0000422	1	1,10e-5	85,5
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0333	0,0418119	1	0,00145	299,87
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0003111	1	0,00105	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 133.2.

Таблица № 133.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,35**	**-**	**0,0076**	**0,34**	**1,8**	**165**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,1 0,05 0,033**	**28,5 14,17 9,59**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,37**	**-**	**0,0076**	**0,37**	**1,8**	**198**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,104 0,048 0,04**	**27,81 12,77 10,66**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,63**	**-**	**0,0076**	**0,63**	**0,7**	**221**	**1.19.0068 1.19.6071 1.05.0022**	**0,13 0,1 0,074**	**20,25 15,51 11,72**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,4**	**-**	**0,0076**	**0,39**	**1,7**	**264**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,124 0,044 0,04**	**31,3 11,01 10,27**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,35**	**-**	**0,0076**	**0,35**	**2,2**	**285**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.01.0004**	**0,1 0,053 0,03**	**28,68 15,03 8,73**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**1,08**	**-**	**0,0076**	**1,08**	**0,8**	**12**	**1.19.6069 1.19.6070 1.19.0068**	**0,32 0,29 0,14**	**29,32 26,97 12,76**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,59**	**-**	**0,0076**	**0,59**	**0,8**	**88**	**1.19.0068 1.19.6071 1.05.0020**	**0,12 0,1 0,1**	**19,96 17,06 16,89**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,49**	**-**	**0,0076**	**0,48**	**0,8**	**122**	**1.19.0068 1.05.0020 1.19.6071**	**0,1 0,075 0,074**	**20,34 15,48 15,29**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,36**	**-**	**0,0076**	**0,35**	**1,3**	**154**	**1.19.0068 1.19.6071 1.26.1.0001**	**0,09 0,043 0,033**	**24,78 12,15 9,2**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,36**	**-**	**0,0076**	**0,35**	**1,8**	**189**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,1 0,048 0,037**	**26,92 13,4 10,26**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,41**	**-**	**0,0076**	**0,4**	**1,3**	**222**	**1.19.0068 1.19.6071 1.19.6069**	**0,12 0,05 0,03**	**29,16 12,23 7,24**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,43**	**-**	**0,0076**	**0,42**	**1,3**	**248**	**1.19.0068 1.19.6071 1.19.6070**	**0,134 0,05 0,03**	**31,06 11,86 7,04**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,39**	**-**	**0,0076**	**0,38**	**1,7**	**265**	**1.19.0068 1.26.1.0001 1.19.6071**	**0,12 0,045 0,038**	**30,17 11,54 9,95**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,27**	**-**	**0,0076**	**0,26**	**2,2**	**284**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.01.0004**	**0,066** **0,046** **0,03**	**24,49** **17,05** **11,11**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,51**	**-**	**0,0076**	**0,51**	**0,8**	**6**	**1.19.0068** **1.19.6071** **1.19.6069**	**0,12** **0,086** **0,06**	**22,92** **16,81** **11,86**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,36**	**-**	**0,0076**	**0,35**	**1,4**	**68**	**1.19.0068** **1.19.6071** **1.05.0020**	**0,084** **0,053** **0,038**	**23,65** **14,73** **10,63**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,36**	**-**	**0,0076**	**0,35**	**1,8**	**106**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.05.0020**	**0,09** **0,046** **0,042**	**24,36** **12,77** **11,63**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,3**	**-**	**0,0076**	**0,3**	**2**	**151**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.01.0004**	**0,063** **0,048** **0,037**	**20,73** **15,99** **12,36**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,32**	**-**	**0,0076**	**0,31**	**1,8**	**222**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,09** **0,046** **0,035**	**27,53** **14,36** **11,01**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,37**	**-**	**0,0076**	**0,37**	**1,3**	**240**	**1.19.0068** **1.19.6071** **1.26.1.0001**	**0,11** **0,045** **0,03**	**29,43** **12,02** **8,15**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,34**	**-**	**0,0076**	**0,33**	**1,9**	**259**	**1.19.0068** **1.26.1.0001** **1.19.6071**	**0,097** **0,047** **0,033**	**28,72** **13,92** **9,81**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 133.1.

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)

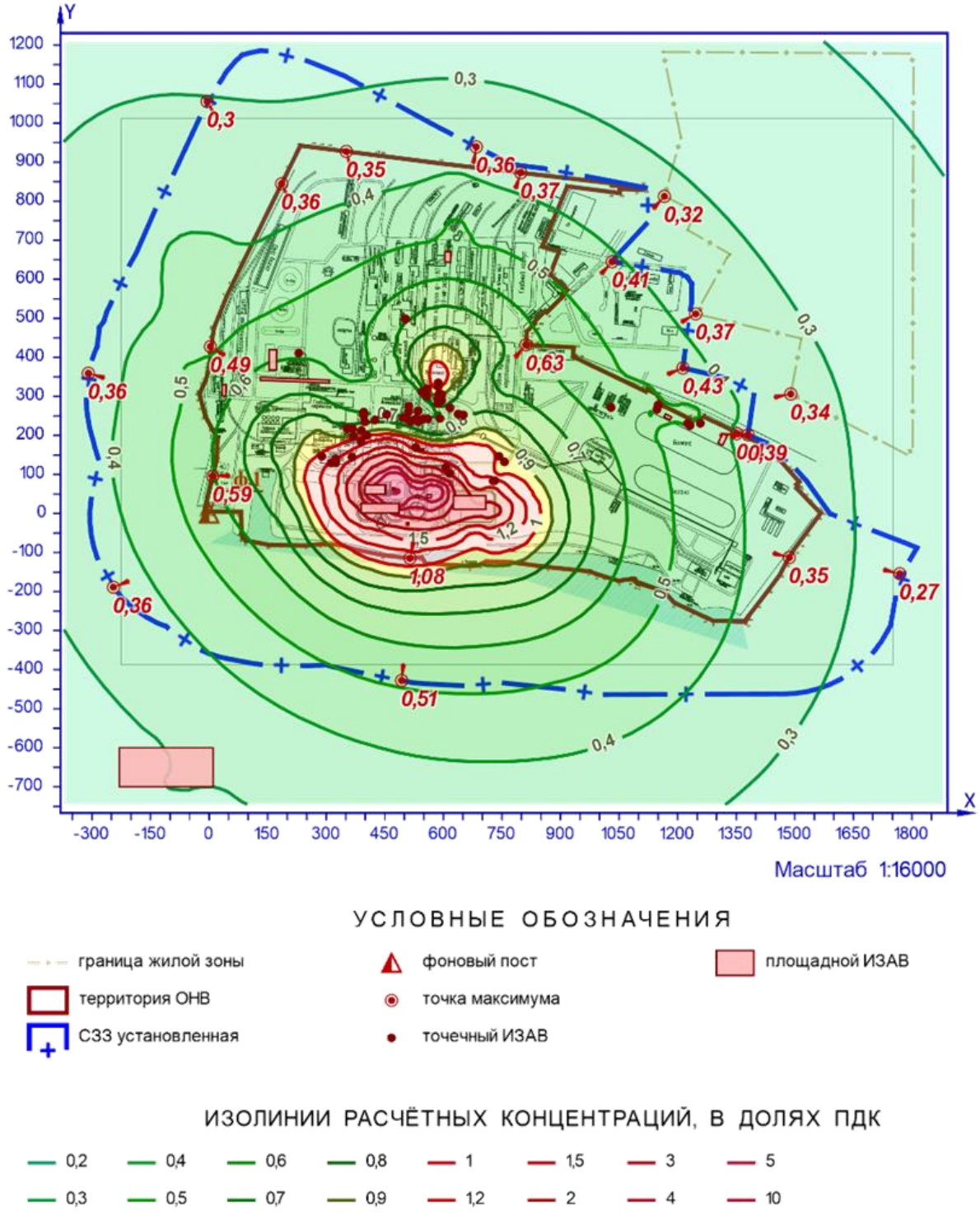


Рисунок 133.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

134 Расчёт рассеивания: 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 - 44 (в том числе: организованных - 30, неорганизованных - 14). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 14; 2-10 м – 17; 10-50 м – 11; свыше 50 м – 2.

Количественная характеристика выброса: 34,228191 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 558); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,02** (достигается в точке с координатами X=3,39 Y=427,57), при направлении ветра 162°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,087 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,43), вклад источников предприятия 1,93 (вклад неорганизованных источников – 1,93);

- на границе СЗЗ – **0,86** (достигается в точке с координатами X=1213,53 Y=372,75), при направлении ветра 197°, скорости ветра 2,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,15 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,43), вклад источников предприятия 0,71 (вклад неорганизованных источников – 0,71);

- в жилой зоне – **0,77** (достигается в точке с координатами X=1489,58 Y=306,06), при направлении ветра 263°, скорости ветра 2,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,21 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,43), вклад источников предприятия 0,55 (вклад неорганизованных источников – 0,17).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 134.1.

Таблица № 134.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0001	1	104,0	4	327,77	212,99	-	4,10063	51,53	160	1	2,71	0301	19,688650	1	0,019	1301,1
0002	1	38,0	2	375,1	157,49	-	2,82977	8,89	166	1	2,15	0301	2,3341840	1	0,028	430,09
0003	1	38,0	2,5	375,1	130,49	-	2,31	11,3392	166	1	2,33	0301	3,1264020	1	0,036	445,06
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0301	0,9345000	1	0,0055	598,62
												0330	5,8330000	1	0,034	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0301	0,8967700	1	0,0063	536,22
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0301	0,0002200	1	0,00023	49,89
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0301	1,14e-6	1	3,26e-5	11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0301	0,0393814	1	2,67e-5	1502
												0330	0,2502680	1	0,00017	1502
Цех: 06. Мыльный отдел																
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0330	0,0002940	1	6,74e-5	85,19
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0301	0,2866020	1	0,0084	280,99
												0330	0,0104880	1	0,0003	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0301	0,0332029	1	0,95	11,4
												0330	0,0061537	1	0,18	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0301	0,0002733	1	6,28e-5	142,44
												0330	0,0000750	1	1,72e-5	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0301	0,0044632	1	0,0033	92,24
												0330	0,0006474	1	0,00048	92,24

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0301	0,0062157	1	0,0011	169,97
												0330	0,0009146	1	0,00016	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0301	0,0129157	1	0,044	28,5
												0330	0,0015111	1	0,005	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0301	0,0591736	1	1,69	11,4
												0330	0,0064260	1	0,18	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0301	0,0007066	1	0,00024	120,73
												0330	0,0001028	1	3,50e-5	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0301	0,0002422	1	0,0001	105,29
												0330	0,0000357	1	1,51e-5	105,29
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0301	0,0000330	1	0,00017	28,56
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0054697	1	0,16	11,4
												0330	0,0014000	1	0,04	11,4
Цех:	**11. Лесная биржа**															
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0301	0,0583281	1	0,2	28,5
												0330	0,0125428	1	0,042	28,5
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0301	0,0001330	1	7,26e-5	66,42
Цех:	**13. Бумфабрика № 3**															
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0301	0,0000667	1	0,0001	54,25
Цех:	**14. Цех капитального ремонта и строительства**															
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0301	0,0002667	1	2,10e-5	142,5
Цех:	**15. Асфальто-бетонный завод**															
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	0301	0,0105750	1	0,0027	110,54
Цех:	**17. Ремонтно-механический цех**															
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0301	0,0000670	1	0,00006	53,46
Цех:	**18. Депо**															
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0301	0,2937200	1	8,39	11,4
												0330	0,0138000	1	0,39	11,4
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0301	0,0011550	1	0,00011	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002804	1	0,008	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002804	1	0,008	11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0079200	1	0,23	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0058320	1	0,17	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000188	1	0,00054	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000091	1	0,00026	11,4
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0301	0,0001667	1	0,00015	86,47
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0301	0,0002370	1	8,55e-5	81,21
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001762	1	0,005	11,4
Цех:	**21. Целлюлозное производство**															
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0301	0,0001920	1	0,00015	85,6
Цех:	**22. Электроцех**															
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0301	0,0000670	1	0,00003	83,8
Цех:	**23. Бумфабрика № 1**															
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0301	0,0000667	1	0,00008	49,69
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0301	0,0000667	1	0,00054	25,79
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0301	0,0001540	1	0,00004	85,5
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0301	0,2794796	1	0,0097	299,87
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0015556	1	0,0052	28,5
												0330	0,0003111	1	0,00105	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 134.2.

Таблица № 134.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	351,41	927,42	2	0,65	-	0,29	0,36	2,3	180	1.01.0003 1.01.0002 1.01.0001	0,14 0,11 0,066	21,33 17,19 10,12
2	Гр.пр.	798,08	872,9	2	0,69	-	0,26	0,43	2,2	215	1.01.0003 1.01.0002 1.09.6066	0,11 0,095 0,083	16,17 13,8 12
3	Гр.пр.	811,67	432,08	2	0,64	-	0,29	0,35	2,4	237	1.01.0003 1.01.0002 1.01.0001	0,17 0,135 0,028	26,05 21,1 4,35
4	Гр.пр.	1350,9	204,78	2	0,88	-	0,14	0,74	2,1	280	1.10.6080 1.11.0084 1.01.0004	0,39 0,086 0,07	44,34 9,88 8,06
5	Гр.пр.	1485,89	-112,54	2	0,67	-	0,28	0,39	2,6	286	1.01.0003 1.01.0001 1.01.0002	0,1 0,093 0,083	15,01 13,94 12,43
6	Гр.пр.	514,49	-114,59	2	0,73	-	0,24	0,49	2,2	331	1.01.0003 1.01.0002 1.01.0004	0,15 0,13 0,094	20,82 17,6 12,92
7	Гр.пр.	9,45	95,55	2	0,9	-	0,12	0,78	1,1	8	1.18.6067 1.01.0005 1.01.0004	0,77 0,0016 0,0015	85,92 0,17 0,16
8	Гр.пр.	3,39	427,57	2	2,02	-	0,087	1,93	0,7	162	1.18.6067 1.15.0060 1.01.0003	1,93 0,0045 0,0013	95,34 0,22 0,06
9	Гр.пр.	185,86	844,7	2	0,68	-	0,27	0,41	2,4	167	1.01.0003 1.01.0002 1.01.0001	0,145 0,115 0,062	21,31 16,86 9,16
10	СЗЗ	684,16	939,01	2	0,7	-	0,26	0,44	2,5	201	1.01.0003 1.01.0002 1.09.6066	0,14 0,11 0,08	19,54 15,62 11,27
11	СЗЗ	1032,33	645,1	2	0,64	-	0,3	0,34	2,5	234	1.01.0003 1.01.0002 1.01.0001	0,135 0,11 0,07	21,15 17,34 10,66
12	СЗЗ	1213,53	372,75	2	0,86	-	0,15	0,71	2,8	197	1.10.6080 1.10.0077 1.10.0085	0,71 0,00053 5,39e-5	82,65 0,06 0,006
13	СЗЗ	1380,26	201,65	2	0,84	-	0,16	0,67	2,1	278	1.10.6080 1.11.0084 1.01.0004	0,28 0,07 0,067	34,06 8,57 8,04
14	СЗЗ	1768,95	-154,2	2	0,64	-	0,29	0,35	2,7	285	1.01.0001 1.01.0003 1.01.0002	0,09 0,08 0,067	14,05 12,72 10,37
15	СЗЗ	493,15	-427,71	2	0,72	-	0,24	0,48	2,4	347	1.01.0003 1.01.0002 1.01.0004	0,16 0,13 0,074	22,93 17,66 10,25
16	СЗЗ	-245,09	-188,82	2	0,65	-	0,29	0,36	2,4	61	1.01.0003 1.01.0002 1.01.0001	0,15 0,12 0,05	23 18,42 7,91
17	СЗЗ	-309,29	359,23	2	0,83	-	0,17	0,66	2,1	100	1.18.6067 1.01.0003 1.01.0002	0,35 0,09 0,09	42,27 11,14 10,95
18	СЗЗ	-4,96	1055,4	2	0,7	-	0,25	0,45	2,6	159	1.01.0003 1.01.0002 1.01.0004	0,12 0,096 0,09	17,42 13,68 13,21
19	Жил.	1165,97	812,47	2	0,64	-	0,29	0,35	2,2	234	1.01.0003 1.01.0002 1.01.0001	0,1 0,085 0,084	15,64 13,28 13,16
20	Жил.	1246,44	511,48	2	0,65	-	0,29	0,36	2,4	250	1.01.0003 1.01.0002 1.01.0001	0,116 0,1 0,084	17,82 15,08 12,91
21	Жил.	1489,58	306,06	2	0,77	-	0,21	0,55	2,7	263	1.10.6080 1.01.0003 1.01.0001	0,14 0,11 0,09	18,34 14,29 11,63

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 134.1.

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)

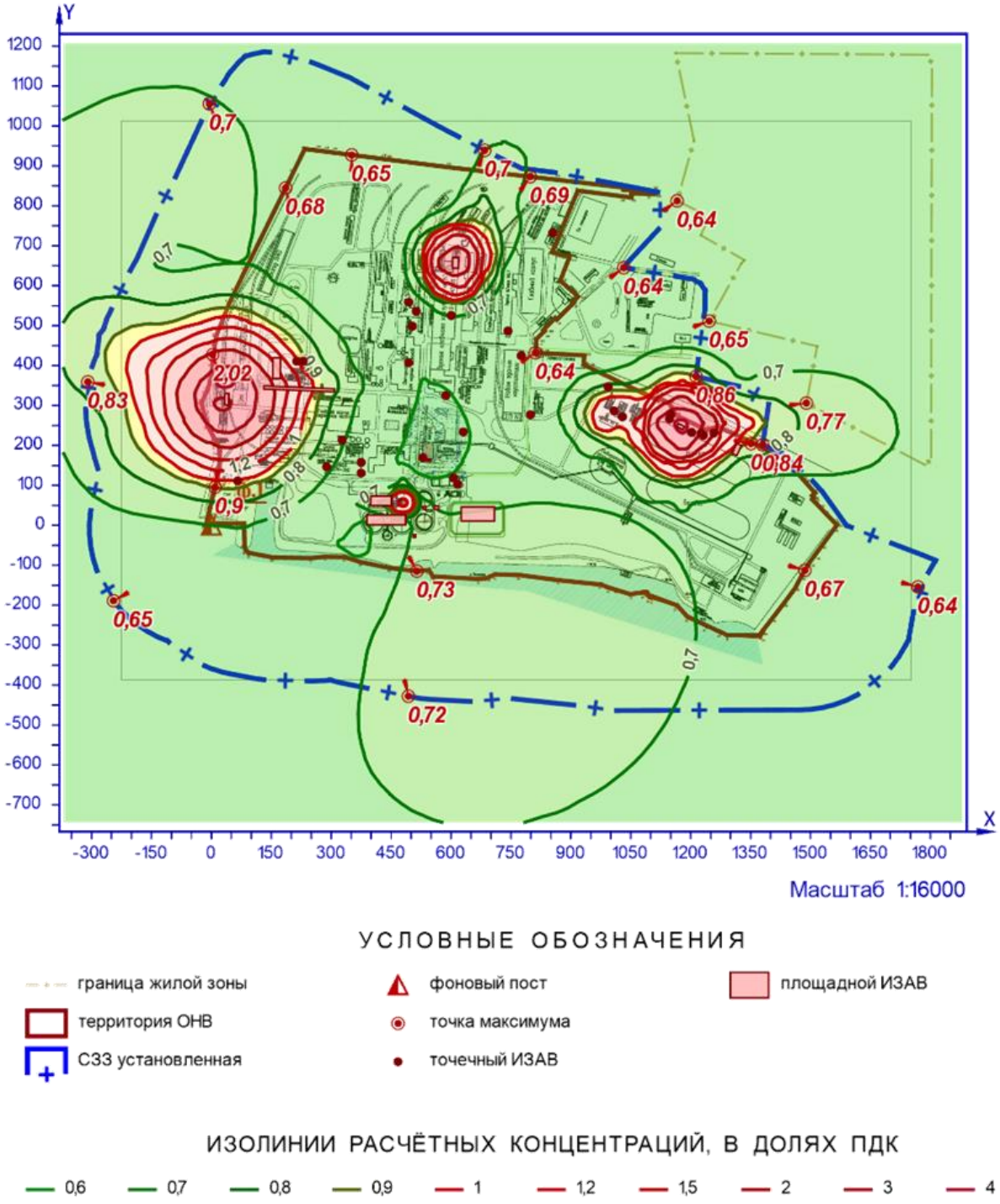


Рисунок 134.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

135 Расчёт рассеивания: 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 - 44 (в том числе: организованных - 30, неорганизованных - 14). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 14; 2-10 м – 17; 10-50 м – 11; свыше 50 м – 2.

Количественная характеристика выброса: 966,80471 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 261); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,62** (достигается в точке с координатами X=3,39 Y=427,57), вклад источников предприятия 0,62 (вклад неорганизованных источников – 0,51);

- на границе СЗЗ – **0,25** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 0,25 (вклад неорганизованных источников – 0,06);

- в жилой зоне – **0,18** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,18 (вклад неорганизованных источников – 0,027).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 135.1.

Таблица № 135.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0001	1	104,0	4	327,77	212,99	-	4,10063	51,53	160	1	2,71	0301	17,689898	1	0,0026	1301,1
0002	1	38,0	2	375,1	157,49	-	2,82977	8,89	166	1	2,15	0301	2,3655410	1	0,0044	430,09
0003	1	38,0	2,5	375,1	130,49	-	2,31	11,3392	166	1	2,33	0301	2,3206970	1	0,004	445,06
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0301	0,7808836	1	0,0007	598,62
												0330	4,8741509	1	0,0044	598,62
0005	1	45,0	1,4	214,01	410,63	-	9,73119	14,98	100	1	1,9	0301	0,9137716	1	0,001	536,22
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0301	0,0000330	1	5,28e-6	49,89
6113	3	2,0	-	163,17 163,37	367,53 419,73	18,99	-	-	-	1	0,5	0301	1,11e-6	1	4,82e-6	11,4
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0301	0,1113775	1	1,15e-5	1502
												0330	0,7078133	1	7,31e-5	1502
Цех: 06. Мыльный отдел																
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0330	0,0000856	1	2,98e-6	85,19
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0301	0,2813673	1	0,00125	280,99
												0330	0,0102965	1	4,59e-5	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0301	0,0130463	1	0,057	11,4
												0330	0,0026356	1	0,0114	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0301	0,0000119	1	4,15e-7	142,44
												0330	3,27e-6	1	1,14e-7	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0301	0,0003152	1	3,52e-5	92,24
												0330	0,0000455	1	5,07e-6	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0301	0,0003140	1	8,33e-6	169,97
												0330	0,0000463	1	1,23e-6	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0301	0,0008596	1	0,00044	28,5
												0330	0,0001094	1	5,60e-5	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0301	0,0009262	1	0,004	11,4
												0330	0,0001058	1	0,00046	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0301	0,0000007	1	3,61e-8	120,73
												0330	9,52e-8	1	4,92e-9	120,73

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0301	2,22e-7	1	1,43e-8	105,29
												0330	3,18e-8	1	2,04e-9	105,29
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0301	3,21e-6	1	2,44e-6	28,56
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0015619	1	0,0068	11,4
												0330	0,0003623	1	0,0016	11,4
Цех:	**11. Лесная биржа**															
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0301	0,0090853	1	0,0047	28,5
												0330	0,0017147	1	0,0009	28,5
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0301	0,0000089	1	7,31e-7	66,42
Цех:	**13. Бумфабрика № 3**															
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0301	0,0000042	1	9,40e-7	54,25
Цех:	**14. Цех капитального ремонта и строительства**															
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0301	0,0000457	1	5,47e-7	142,5
Цех:	**15. Асфальто-бетонный завод**															
0060	1	10,0	0,8	66,3	110,8	-	3,73019	1,875	126	1	1,73	0301	0,0012072	1	4,71e-5	110,54
Цех:	**17. Ремонтно-механический цех**															
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0301	0,0000099	1	1,34e-6	53,46
Цех:	**18. Депо**															
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0301	0,2682376	1	1,16	11,4
												0330	0,0126015	1	0,055	11,4
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0068	1	11,5	1,325	616,87	102,5	-	8,37646	11,55	37	1	1,49	0301	0,0011549	1	1,70e-5	176,85
6069	3	2,0	-	533,45 533,42	47,32 40,05	6,86	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002797	1	0,0012	11,4
6070	3	2,0	-	557,99 568,95	44,24 44,24	8,19	-	-	-	1	0,5	0301	0,0002797	1	0,0012	11,4
6071	3	2,0	-	469,68 474,68	63,79 63,79	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0079200	1	0,034	11,4
6072	3	2,0	-	398,88 451,54	61,6 61,6	23,61	-	-	-	1	0,5	0301	0,0058321	1	0,025	11,4
6073	3	2,0	-	389,45 486,35	13,57 13,57	24,31	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000189	1	0,00008	11,4
6074	3	2,0	-	506,1 510,88	-26,55 -26,55	6,74	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000091	1	0,00004	11,4
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0301	0,0000248	1	3,38e-6	86,47
0108	1	11,5	0,55	606,87	118,5	-	9,96284	2,367	25	1	0,62	0301	0,0002370	1	1,30e-5	81,21
6111	3	2,0	-	667,07 667,07	45,71 10,77	83,21	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001762	1	0,00077	11,4
Цех:	**21. Целлюлозное производство**															
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0301	0,0000205	1	2,49e-6	85,6
Цех:	**22. Электроцех**															
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0301	0,0000064	1	4,40e-7	83,8
Цех:	**23. Бумфабрика № 1**															
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0301	0,0000065	1	1,19e-6	49,69
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0301	0,0000069	1	8,47e-6	25,79
0097	1	15,0	0,25	775,75	424,59	-	2,2409	0,11	24	1	0,5	0301	0,0000067	1	2,63e-7	85,5
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
0001	1	14,0	1,6	529,79	168,95	-	8,3059	16,7	600	1	6,41	0301	0,2718226	1	0,0014	299,87
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001679	1	8,59e-5	28,5
												0330	0,0000300	1	1,53e-5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 135.2.

Таблица № 135.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,28**	**-**	**-**	**0,28**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.01.0002**	**0,095** **0,05** **0,035**	**34,46** **17,72** **12,76**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,23**	**-**	**-**	**0,23**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,073** **0,031** **0,029**	**31,17** **13,39** **12,4**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,25**	**-**	**-**	**0,25**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.01.0002**	**0,074** **0,033** **0,033**	**30,21** **13,63** **13,52**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,18**	**-**	**-**	**0,18**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,06** **0,024** **0,022**	**34,01** **13,45** **12,58**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,16**	**-**	**-**	**0,16**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,056** **0,022** **0,021**	**35,56** **14,14** **13,58**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,23**	**-**	**-**	**0,23**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.01.0002**	**0,07** **0,048** **0,029**	**30,03** **20,79** **12,66**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,3**	**-**	**-**	**0,3**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,15** **0,054** **0,029**	**51,15** **18,06** **9,6**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,62**	**-**	**-**	**0,62**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,49** **0,03** **0,028**	**80,29** **4,93** **4,62**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,27**	**-**	**-**	**0,27**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.01.0002**	**0,085** **0,067** **0,032**	**31,82** **25,2** **12**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,25**	**-**	**-**	**0,25**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,08** **0,033** **0,03**	**31,32** **13,09** **12,08**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,2**	**-**	**-**	**0,2**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,066** **0,028** **0,026**	**32,7** **13,64** **12,7**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,19**	**-**	**-**	**0,19**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,063** **0,026** **0,024**	**32,97** **13,26** **12,35**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,17**	**-**	**-**	**0,17**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,06** **0,023** **0,022**	**34,44** **13,55** **12,69**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,13**	**-**	**-**	**0,13**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0001** **1.01.0002**	**0,048** **0,02** **0,018**	**36,51** **15,8** **13,68**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,17**	**-**	**-**	**0,17**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.01.0002**	**0,055** **0,028** **0,026**	**32,03** **16,15** **15,19**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,18**	**-**	**-**	**0,18**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.01.0002**	**0,058** **0,042** **0,024**	**32,2** **23,05** **13,44**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,22**	**-**	**-**	**0,22**	**-**	**-**	**1.18.6067** **1.01.0004** **1.01.0002**	**0,077** **0,062** **0,024**	**34,82** **28,13** **11,01**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,21**	**-**	**-**	**0,21**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.01.0002**	**0,075** **0,046** **0,024**	**35,54** **21,77** **11,31**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,18**	**-**	**-**	**0,18**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,06** **0,024** **0,022**	**34,58** **13,61** **12,71**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,18**	**-**	**-**	**0,18**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0002** **1.01.0003**	**0,06** **0,024** **0,023**	**34,17** **13,55** **12,65**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,155**	**-**	**-**	**0,155**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.01.0002** **1.01.0001**	**0,055** **0,021** **0,02**	**35,63** **13,61** **12,83**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 135.1.

Группа суммации 6204 (Сс.г./ПДКс.с.)

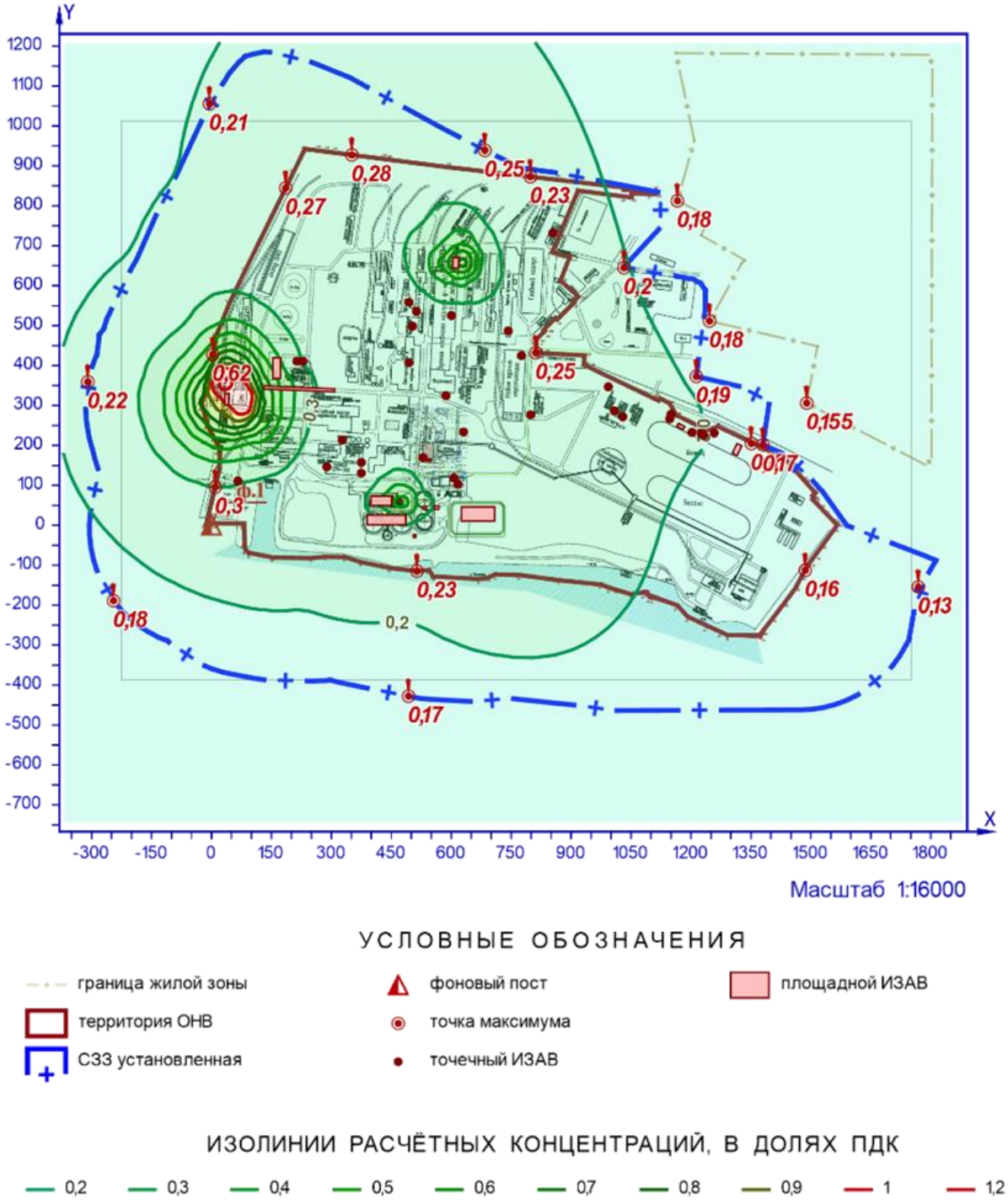


Рисунок 135.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

136 Расчёт рассеивания: 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 - 27 (в том числе: организованных - 21, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 6; 2-10 м – 16; 10-50 м – 4; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 6,1389916 г/с.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; 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=1350,9 Y=204,78), при направлении ветра 281°, скорости ветра 3 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0076 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,084 (вклад неорганизованных источников – 0,018);

- на границе СЗЗ – **0,086** (достигается в точке с координатами X=1380,26 Y=201,65), при направлении ветра 281°, скорости ветра 3,1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0076 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,015);

- в жилой зоне – **0,075** (достигается в точке с координатами X=1165,97 Y=812,47), при направлении ветра 247°, скорости ветра 2,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,014 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,0024).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 136.1.

Таблица № 136.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0330	5,8330000	1	0,034	598,62
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0342	0,0002020	1	0,00021	49,89
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0330	0,2502680	1	0,00017	1502
Цех: 06. Мыльный отдел																
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0330	0,0002940	1	6,74e-5	85,19
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0330	0,0104880	1	0,0003	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0330	0,0061537	1	0,18	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0330	0,0000750	1	1,72e-5	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0330	0,0006474	1	0,00048	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0330	0,0009146	1	0,00016	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0330	0,0015111	1	0,005	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0330	0,0064260	1	0,18	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0330	0,0001028	1	3,50e-5	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0330	0,0000357	1	1,51e-5	105,29
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0342	0,0000422	1	0,00021	28,56
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0014000	1	0,04	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех:	**11. Лесная биржа**															
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0330	0,0125428	1	0,042	28,5
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0342	0,0000844	1	4,61e-5	66,42
Цех:	**13. Бумфабрика № 3**															
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0342	0,0000422	1	6,24e-5	54,25
Цех:	**14. Цех капитального ремонта и строительства**															
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0342	0,0001778	1	1,40e-5	142,5
Цех:	**17. Ремонтно-механический цех**															
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0342	0,0000511	1	4,55e-5	53,46
Цех:	**18. Депо**															
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0330	0,0138000	1	0,39	11,4
Цех:	**19. Станция биологической очистки промстоков**															
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0342	0,0000922	1	8,29e-5	86,47
Цех:	**21. Целлюлозное производство**															
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0342	0,0001940	1	0,00016	85,6
Цех:	**22. Электроцех**															
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0342	0,0000511	1	2,33e-5	83,8
Цех:	**23. Бумфабрика № 1**															
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0342	0,0000422	1	0,00005	49,69
Цех:	**24. Бумфабрика № 2**															
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0342	0,0000422	1	0,00034	25,79
Цех:	**26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
Участок:	**1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»**															
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0003111	1	0,00105	28,5

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 136.2.

Таблица № 136.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,08**	**-**	**0,01**	**0,07**	**2,5**	**193**	**1.01.0004 1.18.6067 1.10.6112**	**0,07 0,00047 0,00042**	**85,88 0,59 0,52**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,08**	**-**	**0,0095**	**0,07**	**2,6**	**230**	**1.01.0004 1.09.6066 1.18.6067**	**0,065 0,0041 0,0011**	**80,5 5,14 1,35**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,08**	**-**	**0,009**	**0,072**	**2,5**	**268**	**1.01.0004 1.01.0086 1.18.6067**	**0,07 0,0019 0,0012**	**84,49 2,32 1,51**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,09**	**-**	**0,0076**	**0,084**	**3**	**281**	**1.01.0004 1.10.6080 1.11.0084**	**0,054 0,018 0,007**	**58,32 19,09 7,71**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,07**	**-**	**0,018**	**0,05**	**3**	**293**	**1.01.0004 1.21.0088 1.19.0107**	**0,048 0,00056 0,0004**	**70,17 0,83 0,58**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,08**	**-**	**0,01**	**0,07**	**2,5**	**331**	**1.01.0004 1.10.6112 1.18.6067**	**0,07 0,00047 0,00015**	**86,29 0,59 0,19**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,075**	**-**	**0,0135**	**0,06**	**2,4**	**35**	**1.01.0004 1.10.6112 1.09.6066**	**0,06 0,00095 0,0005**	**79,67 1,27 0,66**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,06**	**-**	**0,023**	**0,038**	**2,4**	**95**	**1.01.0004 1.01.0086 1.11.0084**	**0,034 0,0011 0,00084**	**55,11 1,76 1,38**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,077**	**-**	**0,012**	**0,065**	**2,4**	**174**	**1.01.0004** **1.10.6112** **1.02.0006**	**0,064** **0,0005** **0,00021**	**83,48** **0,65** **0,27**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,08**	**-**	**0,011**	**0,068**	**2,6**	**221**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.10.6112**	**0,066** **0,0011** **0,0003**	**84,22** **1,38** **0,38**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,077**	**-**	**0,012**	**0,066**	**2,7**	**254**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.01.0086**	**0,062** **0,001** **0,00052**	**80,59** **1,26** **0,67**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,075**	**-**	**0,013**	**0,06**	**2,8**	**272**	**1.01.0004** **1.24.0094** **1.18.6067**	**0,058** **0,0012** **0,0007**	**77,59** **1,57** **0,93**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,086**	**-**	**0,0076**	**0,08**	**3,1**	**281**	**1.01.0004** **1.10.6080** **1.11.0084**	**0,053** **0,014** **0,0063**	**60,84** **16,44** **7,27**
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,064**	**-**	**0,02**	**0,044**	**3,1**	**291**	**1.01.0004** **1.11.0084** **1.19.0107**	**0,04** **0,00067** **0,00054**	**63,3** **1,03** **0,84**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,075**	**-**	**0,013**	**0,062**	**2,7**	**343**	**1.01.0004** **1.10.6112** **1.18.6067**	**0,06** **0,00028** **0,00025**	**81,35** **0,37** **0,33**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,08**	**-**	**0,011**	**0,067**	**2,6**	**38**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.09.6066**	**0,064** **0,0017** **0,00056**	**82,1** **2,13** **0,71**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,08**	**-**	**0,0084**	**0,074**	**2,4**	**85**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.01.0086**	**0,07** **0,0024** **0,00049**	**83** **2,97** **0,59**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,08**	**-**	**0,011**	**0,068**	**2,6**	**160**	**1.01.0004** **1.10.6112** **1.02.0006**	**0,067** **0,0003** **0,00028**	**84,88** **0,39** **0,36**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,075**	**-**	**0,014**	**0,06**	**2,8**	**247**	**1.01.0004** **1.09.6066** **1.18.6067**	**0,057** **0,00145** **0,00078**	**76,68** **1,95** **1,04**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,074**	**-**	**0,014**	**0,06**	**2,8**	**264**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.01.0086**	**0,057** **0,00072** **0,00055**	**77,35** **0,98** **0,74**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,07**	**-**	**0,015**	**0,057**	**2,9**	**274**	**1.01.0004** **1.11.0084** **1.10.6080**	**0,05** **0,0023** **0,001**	**69,6** **3,18** **1,41**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 136.1.

Группа суммации 6205 (См.р./ПДКм.р.)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница жилой зоны
территория ОНВ
СЗЗ установленная
фоновый пост
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 136.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

137 Расчёт рассеивания: 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 - 27 (в том числе: организованных - 21, неорганизованных - 6). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 6; 2-10 м – 16; 10-50 м – 4; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 176,92102 т/год.

Расчётных точек – 21; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1840; дополнительных - 36); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,1** (достигается в точке с координатами X=351,41 Y=927,42), вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников – 0,008);

- на границе СЗЗ – **0,085** (достигается в точке с координатами X=684,16 Y=939,01), вклад источников предприятия 0,085 (вклад неорганизованных источников – 0,01);

- в жилой зоне – **0,063** (достигается в точке с координатами X=1246,44 Y=511,48), вклад источников предприятия 0,063 (вклад неорганизованных источников – 0,0036).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 137.1.

Таблица № 137.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Промплощадка 1																
Цех: 01. Котлотурбинный цех																
0004	1	45,0	1,6	230,01	410,63	-	10,3202	20,75	110	1	2,47	0330	4,8741509	1	0,0044	598,62
0086	1	7,6	0,25	494,22	407,24	-	13,4658	0,661	24	1	0,58	0342	0,0000301	1	4,81e-6	49,89
Цех: 02. Котельный цех																
0006	1	120,0	2,3	288,96	146,31	-	11,5675	48,06	150	1	2,51	0330	0,7078133	1	7,31e-5	1502
Цех: 06. Мыльный отдел																
0035	1	21,0	0,316	587,1	324,49	-	8,92553	0,7	48	1	0,59	0330	0,0000856	1	2,98e-6	85,19
Цех: 08. Отдел регенерации																
0052	1	24,0	1,1	503,52	498,31	-	8,8285	8,39	75	1	1,69	0330	0,0102965	1	4,59e-5	280,99
Цех: 09. Транспортный цех																
6066	3	2,0	-	610,9 611,61	644,18 670,49	15	-	-	-	1	0,5	0330	0,0026356	1	0,0114	11,4
Цех: 10. Автохозяйство																
0076	1	6,0	0,5	1150,1	277,5	-	20,3209	3,99	20	1	4,84	0330	3,27e-6	1	1,14e-7	142,44
0077	1	2,5	0,55	1147,1	266,5	-	18,5914	4,417	20	1	11,7	0330	0,0000455	1	5,07e-6	92,24
0078	1	4,8	0,65	1258,16	231,11	-	28,1167	9,33	20	1	11	0330	0,0000463	1	1,23e-6	169,97
6079	3	5,0	-	1309,56 1321,21	177,75 202,08	13,11	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001094	1	5,60e-5	28,5
6080	3	2,0	-	1182,44 1166,68	243,59 251,33	8,47	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001058	1	0,00046	11,4
0082	1	5,0	0,5	1231,74	225,22	-	17,5198	3,44	20	1	5,01	0330	9,52e-8	1	4,92e-9	120,73
0083	1	5,0	0,5	1225,74	230,22	-	14,2094	2,79	20	1	1,85	0330	3,18e-8	1	2,04e-9	105,29
0085	1	3,2	0,22	1202,74	232,22	-	8,7601	0,333	22	1	0,78	0342	4,06e-6	1	3,09e-6	28,56
6112	3	2,0	-	131,27 307,6	345,05 338,02	7,5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0003623	1	0,0016	11,4
Цех: 11. Лесная биржа																
0084	1	5,0	0,3	1029,48	271,67	-	3,53678	0,25	22	1	0,5	0330	0,0017147	1	0,0009	28,5
0092	1	10,0	0,25	1008,59	286,21	-	17,9272	0,88	24	1	0,58	0342	0,0000056	1	4,63e-7	66,42
Цех: 13. Бумфабрика № 3																
0095	1	4,0	0,4	742,75	486,56	-	9,15141	1,15	25	1	1,19	0342	2,67e-6	1	5,98e-7	54,25
Цех: 14. Цех капитального ремонта и строительства																
0090	1	25,0	0,5	854,94	732,21	-	8,50524	1,67	20	1	0,5	0342	0,0000305	1	3,65e-7	142,5
Цех: 17. Ремонтно-механический цех																
0087	1	8,2	0,3	512,91	535,49	-	12,025	0,85	22	1	0,57	0342	0,0000076	1	1,03e-6	53,46

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех: 18. Депо																
6067	3	2,0	-	37,78 39,11	301,53 330,26	9,69	-	-	-	1	0,5	0330	0,0126015	1	0,055	11,4
Цех: 19. Станция биологической очистки промстоков																
0107	1	2,0	0,17	798,79	276,43	-	66,0851	1,5	25	1	16,07	0342	0,0000137	1	1,87e-6	86,47
Цех: 21. Целлюлозное производство																
0088	1	3,0	0,17	631,1	233,49	-	43,1756	0,98	34	1	7	0342	0,0000211	1	2,57e-6	85,6
Цех: 22. Электроцех																
0089	1	8,0	0,34	494,38	558,22	-	16,6314	1,51	20	1	0,92	0342	4,92e-6	1	3,41e-7	83,8
Цех: 23. Бумфабрика № 1																
0093	1	6,5	0,3	600,67	525,2	-	11,1762	0,79	24	1	0,67	0342	0,0000041	1	7,56e-7	49,69
Цех: 24. Бумфабрика № 2																
0094	1	2,0	0,3	993,35	346,56	-	5,80031	0,41	24	1	1,13	0342	4,35e-6	1	5,37e-6	25,79
Цех: 26. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
Участок: 1. Участок производства твердого биотоплива из осадка сточных вод СБО и кородревесных отходов АО «МЦБК»																
6116	3	5,0	-	533,04 548,66	163,17 163,17	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000300	1	1,53e-5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 137.2.

Таблица № 137.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**351,41**	**927,42**	**2**	**0,1**	**-**	**-**	**0,1**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.09.6066**	**0,09 0,0042 0,0033**	**89,84 4,28 3,39**
2	**Гр.пр.**	**798,08**	**872,9**	**2**	**0,08**	**-**	**-**	**0,08**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.09.6066 1.18.6067**	**0,068 0,0065 0,0023**	**85,61 8,15 2,86**
3	**Гр.пр.**	**811,67**	**432,08**	**2**	**0,08**	**-**	**-**	**0,08**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.09.6066 1.18.6067**	**0,07 0,0057 0,0029**	**85,08 7,09 3,56**
4	**Гр.пр.**	**1350,9**	**204,78**	**2**	**0,062**	**-**	**-**	**0,062**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.11.0084**	**0,056 0,0013 0,0012**	**89,57 2,08 1,95**
5	**Гр.пр.**	**1485,89**	**-112,54**	**2**	**0,056**	**-**	**-**	**0,056**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.02.0006 1.18.6067**	**0,052 0,0012 0,00107**	**92,56 2,11 1,91**
6	**Гр.пр.**	**514,49**	**-114,59**	**2**	**0,07**	**-**	**-**	**0,07**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.09.6066**	**0,064 0,004 0,00093**	**90,53 5,82 1,32**
7	**Гр.пр.**	**9,45**	**95,55**	**2**	**0,065**	**-**	**-**	**0,065**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.09.6066**	**0,05 0,013 0,00084**	**76,36 20,06 1,29**
8	**Гр.пр.**	**3,39**	**427,57**	**2**	**0,074**	**-**	**-**	**0,074**	**-**	**-**	**1.18.6067 1.01.0004 1.09.6066**	**0,043 0,028 0,0013**	**57,49 37,99 1,77**
9	**Гр.пр.**	**185,86**	**844,7**	**2**	**0,09**	**-**	**-**	**0,09**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.09.6066**	**0,08 0,0058 0,0023**	**88,45 6,5 2,63**
10	**СЗЗ**	**684,16**	**939,01**	**2**	**0,085**	**-**	**-**	**0,085**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.09.6066 1.18.6067**	**0,073 0,0073 0,0025**	**85,37 8,56 2,97**
11	**СЗЗ**	**1032,33**	**645,1**	**2**	**0,07**	**-**	**-**	**0,07**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.09.6066 1.18.6067**	**0,06 0,0033 0,0018**	**87,89 4,77 2,64**
12	**СЗЗ**	**1213,53**	**372,75**	**2**	**0,067**	**-**	**-**	**0,067**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.11.0084 1.09.6066**	**0,06 0,0023 0,0016**	**87,69 3,46 2,43**
13	**СЗЗ**	**1380,26**	**201,65**	**2**	**0,06**	**-**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.01.0004 1.18.6067 1.11.0084**	**0,055 0,00125 0,0011**	**90,22 2,05 1,78**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	**СЗЗ**	**1768,95**	**-154,2**	**2**	**0,047**	**-**	**-**	**0,047**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.02.0006** **1.18.6067**	**0,044** **0,0012** **0,00078**	**93,13** **2,53** **1,64**
15	**СЗЗ**	**493,15**	**-427,71**	**2**	**0,055**	**-**	**-**	**0,055**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.09.6066**	**0,05** **0,0024** **0,00052**	**92,32** **4,32** **0,94**
16	**СЗЗ**	**-245,09**	**-188,82**	**2**	**0,06**	**-**	**-**	**0,06**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.02.0006**	**0,054** **0,0036** **0,00054**	**91,16** **6,05** **0,91**
17	**СЗЗ**	**-309,29**	**359,23**	**2**	**0,066**	**-**	**-**	**0,066**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.09.6066**	**0,057** **0,0066** **0,00062**	**86,99** **9,99** **0,94**
18	**СЗЗ**	**-4,96**	**1055,4**	**2**	**0,076**	**-**	**-**	**0,076**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.18.6067** **1.02.0006**	**0,07** **0,004** **0,00106**	**91,03** **5,17** **1,39**
19	**Жил.**	**1165,97**	**812,47**	**2**	**0,062**	**-**	**-**	**0,062**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.09.6066** **1.18.6067**	**0,056** **0,0019** **0,0014**	**90,36** **3,03** **2,26**
20	**Жил.**	**1246,44**	**511,48**	**2**	**0,063**	**-**	**-**	**0,063**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.09.6066** **1.18.6067**	**0,057** **0,0016** **0,0014**	**89,64** **2,58** **2,26**
21	**Жил.**	**1489,58**	**306,06**	**2**	**0,056**	**-**	**-**	**0,056**	**-**	**-**	**1.01.0004** **1.02.0006** **1.18.6067**	**0,05** **0,0011** **0,0011**	**91,63** **1,98** **1,93**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1** приведена на рисунке 137.1.

Группа суммации 6205 (Сс.г./ПДКс.с.)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

граница жилой зоны
территория ОНВ
СЗЗ установленная
фоновый пост
точка максимума
точечный ИЗАВ
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1 0,2

Рисунок 137.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Приложение 12. Материалы общественных обсуждений