

Строительство полигона ТБО в муниципальном образовании города Тулы

По адресу: Тульская область, г. Тула, центральный район, шоссе Новомосковское, 64-б

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

1/2014-ООС 1.ИЗМ1

Том 8.2

г. Тула 2020 г.

Генеральный проектировщик: ООО "РПН-Сфера"

Заказчик: ООО «Хартия» филиал «Тульский»

Строительство полигона ТБО в муниципальном образовании города Тулы

По адресу: Тульская область, г. Тула, центральный район, шоссе Новомосковское, 64-б

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

1/2014-ООС 1.ИЗМ1

Том 8.2

Генеральный
Директор

Ю. А. КОРТУНОВ

ГИП

И. С. ВОРОНЮК

г. Тула 2020 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Доп. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1/2014-ООС 1.ИЗМ1		2

ГАРАНТИЙНАЯ ЗАПИСЬ ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ПРОЕКТА

Рабочий проект разработан в соответствии с государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

И. С. Воронюк

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
							1
Изм.	Кол.	Лист.	№док		Дата		

Содержание раздела

Приложение Ж Расчет приземных концентраций при строительстве проектируемого объекта	4
Приложение З Расчет приземных концентраций в период эксплуатации	62
Приложение И Шумовые характеристики оборудования	178
Приложение Й Акустическое воздействие на период строительства	183
Приложение К Акустическое воздействие проектируемого предприятия при эксплуатации.....	190
Приложение Л Ситуационный план с границей санитарно-защитной зоны	223

						Строительство полигона ТБО в муниципальном образовании города Тулы по адресу: Тульская область, г. Тула, центральный район, шоссе Новомосковское, 64-б 1/2014-ООС 1.ИЗМ1			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док	Подп					
Ген. дир.						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	2	
Разраб.							ООО «РПН-Сфера»		

ПРИЛОЖЕНИЯ

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
							3
Изм.	Кол.	Лист.	№ док		Дата		

Приложение Ж Расчет приземных концентраций при строительстве проектируемого объекта

Расчёт рассеивания (Существующее положение)

Расчёт выполнен в соответствии с «Методами расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273).

1. Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **31,7**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **5,5**;

Порог целесообразности по вкладу источников выброса: $\geq 0,05$ ПДК;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 5,5**.

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

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

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Площадка №1 (строительство)	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	31,7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-6,7
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	10
СВ	11
В	9
ЮВ	10
Ю	15
ЮЗ	20
З	17
СЗ	8
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	5,5

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/м ³					средне-годовая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с		3 – и*			
	X	Y	код	наименование	0 – 2	направление ветра				
						С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0	0	0301	Азота диоксид	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	-
			0303	Аммиак	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	-
			0304	Азота оксид	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	-
			0330	Сера диоксид	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	-
			0333	Сероводород	-	-	-	-	-	-
			0337	Углерод оксид	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	-
			1325	Формальдегид	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	-
2902	Взвешенные вещества	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-			

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. Площадка 1	Сетка	250	263611,48	738288,88	265453,83	738288,88	1827,41	2
1. Р.Т. 1	Точка	-	264839,03	738630,3	-	-	-	2
2. Р.Т. 2	Точка	-	264957,32	738567,48	-	-	-	2
3. Р.Т. 3	Точка	-	264826,66	738369,14	-	-	-	2
4. Р.Т. 4	Точка	-	264838,94	738006,82	-	-	-	2
5. Р.Т. 5	Точка	-	264519,36	738060,45	-	-	-	2
6. Р.Т. 6	Точка	-	264310,88	738248,5	-	-	-	2
7. Р.Т. 7	Точка	-	264130,52	738443,23	-	-	-	2
8. Р.Т. 8	Точка	-	264493,35	738541,87	-	-	-	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (U_м, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (C_{мi}) в мг/м³ и расстояние (X_{мi}, м), на котором достигается максимальная концентрация.

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

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	U _м , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	C _{мi} , мг/м ³	X _{мi} , м
1	2	3	4	X ₂	Y ₂	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1 (строительство)																
Цех: 101. Строительная площадка																
Участок: 101. Дизельгенератор																
5501	1	2,3	0,15	264875,77	738585,03	-	52,0614	0,92	450	1	9,71	0301	0,2560000	1	0,24	77,31
												0304	0,0416000	1	0,04	77,31
												0328	0,0119167	1	0,011	77,31
												0330	0,1000000	1	0,094	77,31
												0337	0,2583333	1	0,24	77,31
												0703	0,0000003	1	2,82e-7	77,31
												1325	0,0028333	1	0,0027	77,31
												2732	0,0690833	1	0,065	77,31
Участок: 102. Строительная площадка																
6501	3	2,0	-	264842,93	738587,22	17,75	-	-	-	1	0,5	0301	0,0255595	1	0,64	11,4
				264848,71	738598,9							0304	0,0041534	1	0,104	11,4
												0328	0,0114314	1	0,29	11,4
												0330	0,0037965	1	0,095	11,4
												0337	0,2701859	1	6,76	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												2704	0,0052222	1	0,13	11,4
												2732	0,0284435	1	0,71	11,4
												2908	0,1443344	3	10,83	5,7
												2907	0,1171884	3	8,79	5,7
												0123	0,0002828	3	0,021	5,7
												0143	0,0000327	3	0,0025	5,7
												2754	0,0362199	1	0,91	11,4
												0333	0,0000009	1	2,25e-5	11,4
Участок: 103. Строительная техника																
6502	3	5,0	-	264911,45 264923,23	738540,42 738559,81	27,21	-	-	-	1	0,5	0301	0,3295768	1	0,97	28,5
												0304	0,0535563	1	0,16	28,5
												0328	0,0975622	1	0,29	28,5
												0330	0,0433052	1	0,13	28,5
												0337	2,6393543	1	7,78	28,5
												2732	0,3084560	1	0,91	28,5
												2704	0,0441111	1	0,13	28,5

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
							6
Изм.	Кол.	Лист.	№док		Дата		

3 Расчёт рассеивания: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000327 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 64; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1 (строительство)																
Цех: 101. Строительная площадка																
Участок: 102. Строительная площадка																
6501	3	2,0	-	264842,93 264848,71	738587,22 738598,9	17,75	-	-	-	1	0,5	0143	0,0000327	3	0,0025	5,7

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

4 Расчёт рассеивания: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,000252 т/год.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 64; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1 (строительство)																	
Цех: 101. Строительная площадка																	
Участок: 102. Строительная площадка																	
6501	3	2,0	-	264842,93 264848,71	738587,22 738598,9	17,75	-	-	-	1	0,5	0143	0,0000080	3	9,59e-5	5,7	

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

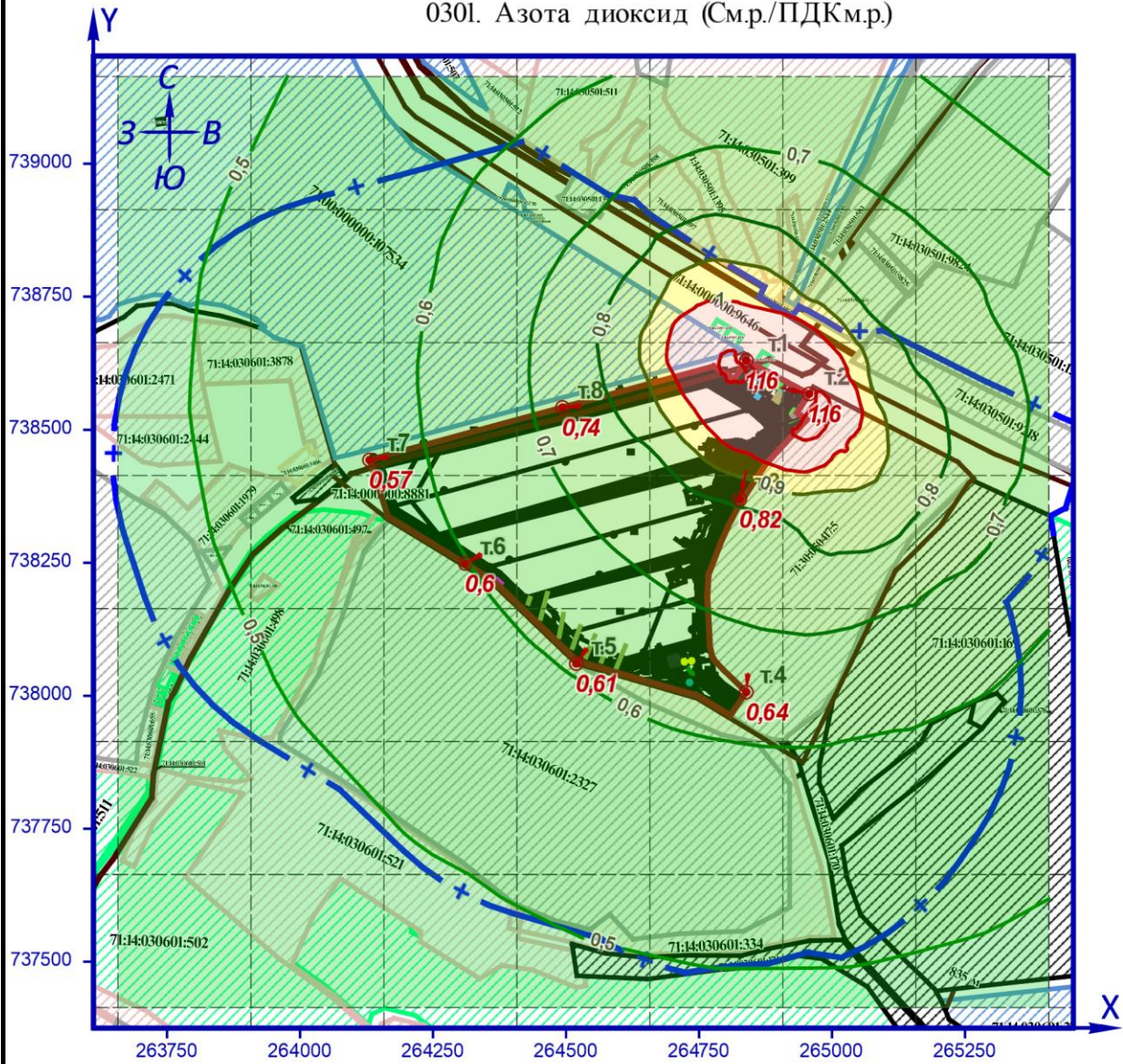
РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	у, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,64	0,13	0,3	0,34	2,2	5	1.101.101.5501 1.101.103.6502 1.101.102.6501	0,23 0,1 0,01	36,08 15,24 1,58
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,61	0,12	0,3	0,31	2,2	35	1.101.101.5501 1.101.103.6502 1.101.102.6501	0,22 0,076 0,0093	36,54 12,48 1,53
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,6	0,12	0,3	0,3	2,2	60	1.101.101.5501 1.101.103.6502 1.101.102.6501	0,22 0,07 0,009	36,47 11,67 1,54
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,57	0,11	0,3	0,27	2,1	80	1.101.101.5501 1.101.103.6502 1.101.102.6501	0,2 0,056 0,0073	35,74 9,89 1,28
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,74	0,15	0,3	0,43	2,5	85	1.101.101.5501 1.101.103.6502 1.101.102.6501	0,28 0,13 0,025	38,03 17,64 3,44

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

														Лист
														11
Изм.	Кол.	Лист.	№ док		Дата	1/2014-ООС 1.ИЗМ1								











Площадка 1

0301. Азота диоксид (С.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

	от 0,4 до 0,5		от 0,6 до 0,7		от 0,8 до 0,9		от 1 до 1,2
	от 0,5 до 0,6		от 0,7 до 0,8		от 0,9 до 1		от 1,2 до 1,5

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

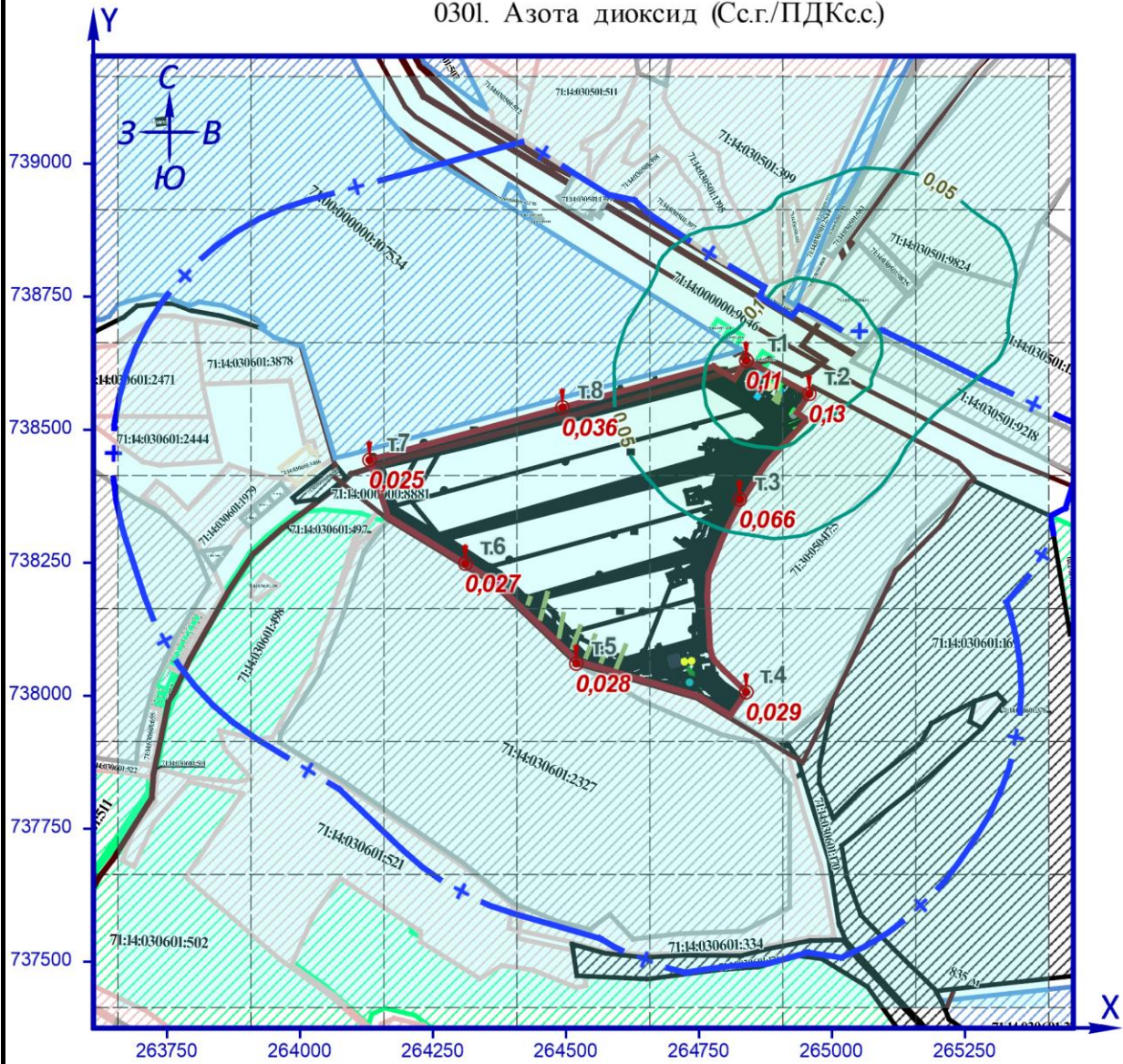
РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,036	0,0014	-	0,036	-	-	1.101.101.5501	0,035	97,22
											1.101.103.6502	0,0009	2,51
											1.101.102.6501	9,58e-5	0,27

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

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
							14
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата			











Площадка 1

030I. Азота диоксид (Сс.г./ПДКсс.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 менее 0,05
  от 0,05 до 0,1
  от 0,1 до 0,2

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

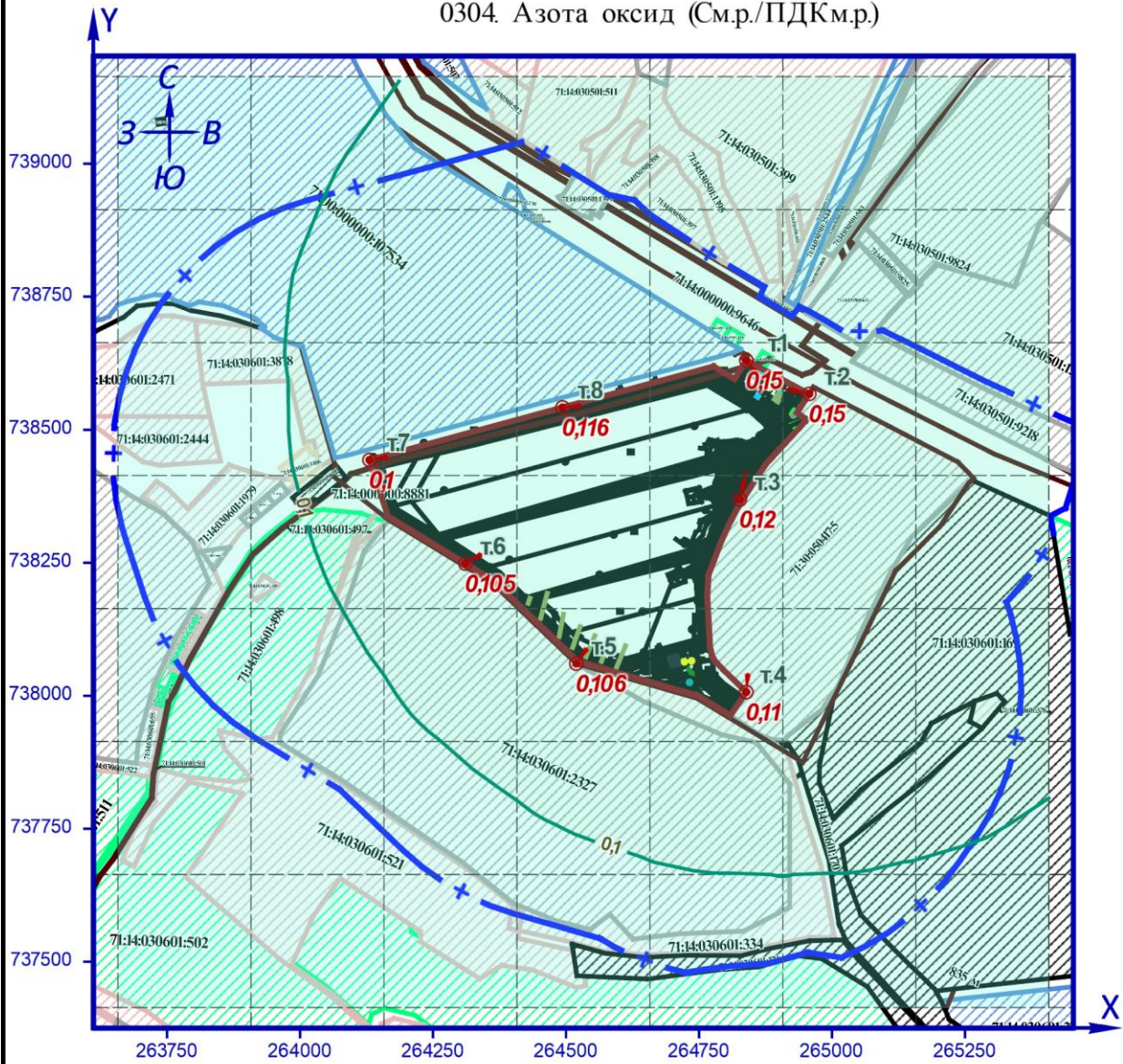
РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	у, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,11	0,043	0,08	0,027	2,2	5	1.101.101.5501 1.101.103.6502 1.101.102.6501	0,019 0,008 0,0008	17,24 7,28 0,75
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,106	0,042	0,08	0,025	2,2	35	1.101.101.5501 1.101.103.6502 1.101.102.6501	0,018 0,006 0,00076	17,02 5,81 0,71
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,105	0,042	0,08	0,024	2,2	60	1.101.101.5501 1.101.103.6502 1.101.102.6501	0,018 0,0057 0,00075	16,83 5,38 0,71
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,1	0,04	0,08	0,022	2,1	80	1.101.101.5501 1.101.103.6502 1.101.102.6501	0,016 0,0046 0,0006	16,01 4,43 0,57
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,116	0,047	0,08	0,035	2,5	85	1.101.101.5501 1.101.103.6502 1.101.102.6501	0,023 0,0105 0,002	19,51 9,06 1,77

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

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
							17
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата			











Площадка 1

0304. Азота оксид (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | Для размещения складских помещений |  | Земли населенных пунктов |
|  | для индивидуального дачного |  | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | Земли сельскохозяйственного назначения |  | Территория предприятия |
|  | Категория земель не определена |  | СЗЗ установленная |
|  | Земли промышленности |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | от 0,05 до 0,1 |  | от 0,1 до 0,2 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

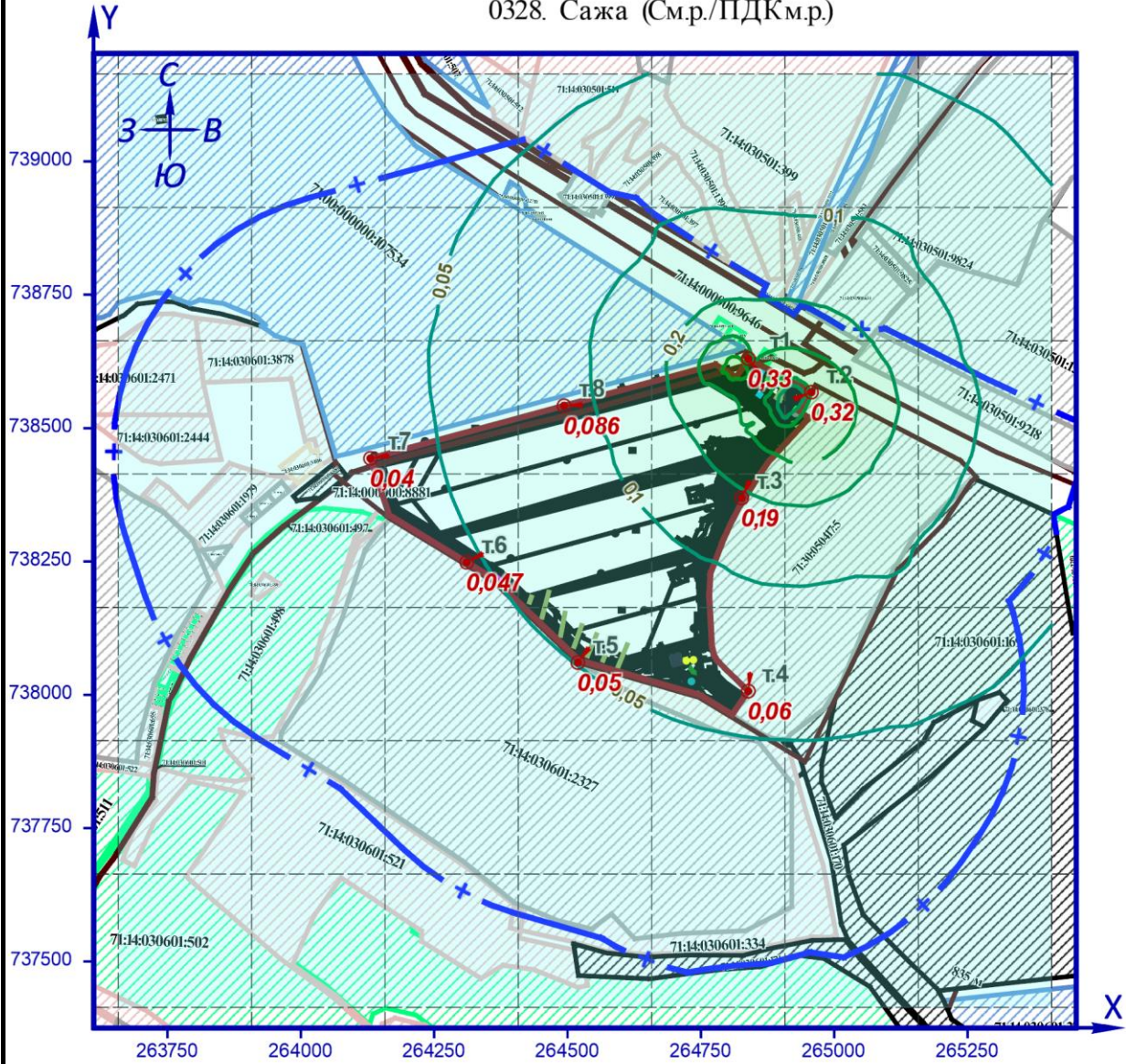
РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	у, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,05	0,0076	-	0,05	2,2	37	1.101.103.6502 1.101.101.5501 1.101.102.6501	0,032 0,013 0,005	64,19 26,03 9,77
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,047	0,007	-	0,047	2,2	62	1.101.103.6502 1.101.101.5501 1.101.102.6501	0,03 0,013 0,005	62,14 27,3 10,56
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,04	0,006	-	0,04	2,2	81	1.101.103.6502 1.101.101.5501 1.101.102.6501	0,023 0,012 0,0042	58,02 31,17 10,82
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,086	0,013	-	0,086	2,2	87	1.101.103.6502 1.101.101.5501 1.101.102.6501	0,057 0,015 0,0135	66,49 17,83 15,68

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

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
							21
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата			











Площадка 1

0328. Сажа (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

	менее 0,05		от 0,05 до 0,1		от 0,1 до 0,2		от 0,2 до 0,3		от 0,3 до 0,4		от 0,4 до 0,5
-------------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------	---------------

Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

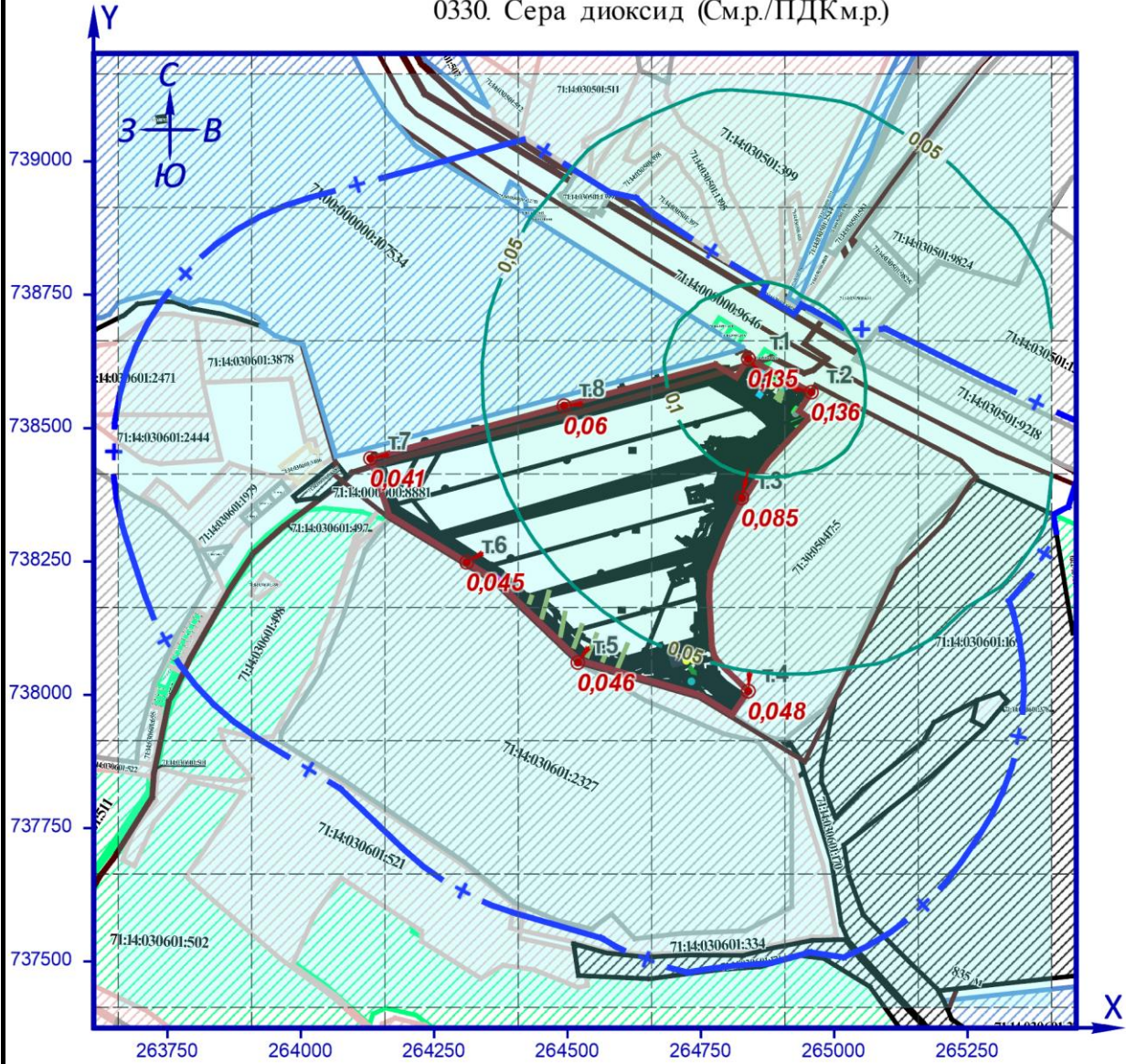
РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	у, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,048	0,024	0,0063	0,042	2,3	4	1.101.101.5501 1.101.103.6502 1.101.102.6501	0,036 0,0048 0,00063	75,53 10,03 1,32
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,046	0,023	0,0063	0,04	2,2	35	1.101.101.5501 1.101.103.6502 1.101.102.6501	0,035 0,004 0,00055	76,16 8,74 1,21
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,045	0,022	0,0063	0,038	2,2	60	1.101.101.5501 1.101.103.6502 1.101.102.6501	0,034 0,0037 0,00055	76,36 8,22 1,23
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,041	0,021	0,0063	0,035	2	79	1.101.101.5501 1.101.103.6502 1.101.102.6501	0,032 0,0028 0,00043	76,78 6,86 1,05
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,06	0,03	0,0063	0,052	2,6	84	1.101.101.5501 1.101.103.6502 1.101.102.6501	0,045 0,0063 0,0016	75,8 10,76 2,67

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

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата			25











Площадка 1

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

	менее 0,05		от 0,05 до 0,1		от 0,1 до 0,2
-------------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

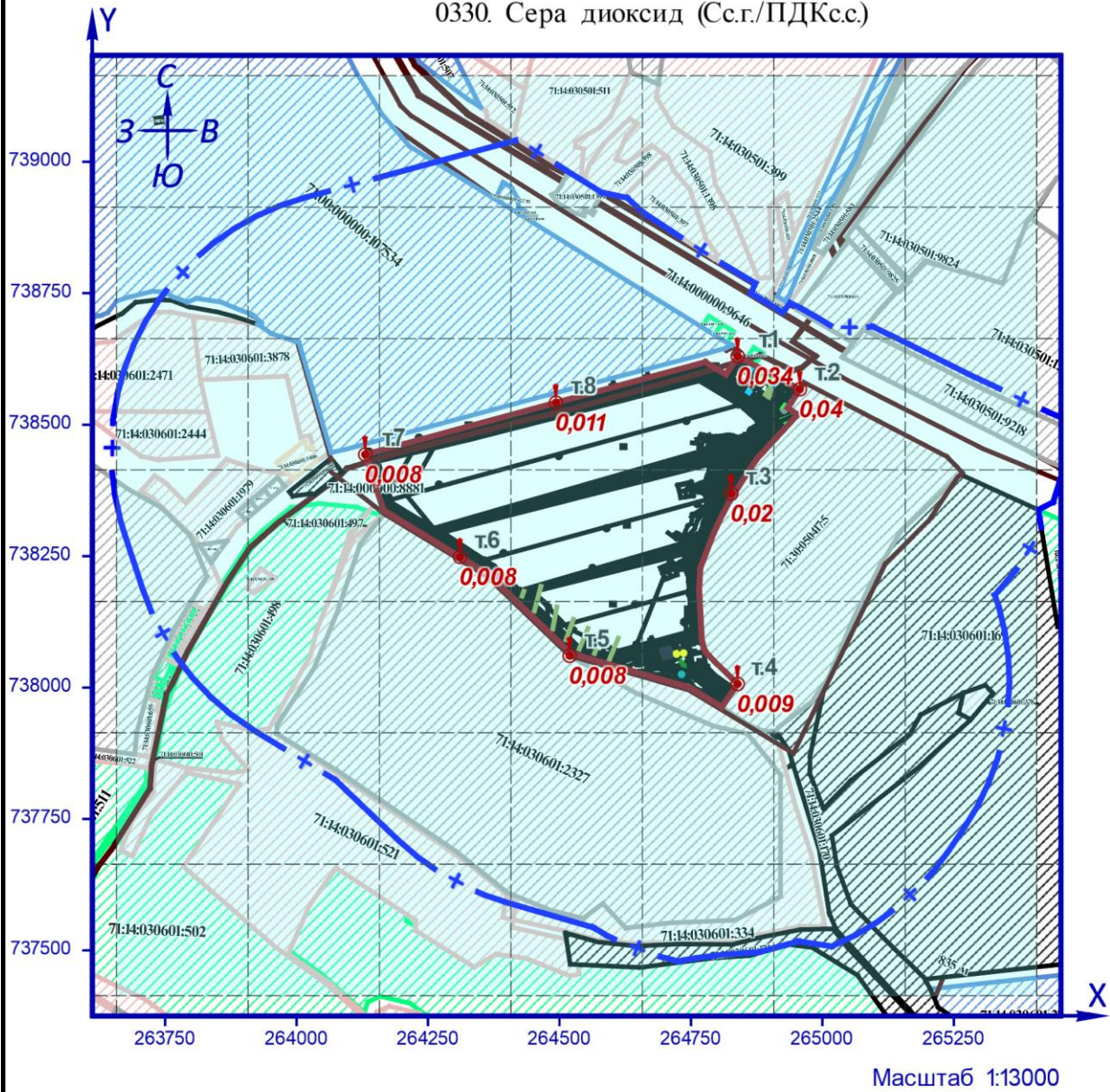
РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,011	0,00055	-	0,011	-	-	1.101.101.5501	0,011	99,16
											1.101.103.6502	8,27e-5	0,75
											1.101.102.6501	9,30e-6	0,08

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











						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата			28

Площадка 1

0330. Сера диоксид (Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | Для размещения складских помещений |  | Земли населенных пунктов |
|  | для индивидуального дачного |  | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | Земли сельскохозяйственного назначения |  | Территория предприятия |
|  | Категория земель не определена |  | СЗЗ установленная |
|  | Земли промышленности |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 менее 0,05

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

13 Расчёт рассеивания: ЗВ «0333. Сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0000009 г/с.

Расчётных точек – 25; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1221; дополнительных - 612); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1 (строительство)																
Цех: 101. Строительная площадка																
Участок: 102. Строительная площадка																
6501	3	2,0	-	264842,93 264848,71	738587,22 738598,9	17,75	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000009	1	2,25e-5	11,4

Расчет не целесообразен, т.к. пороговое значение суммарной приземной концентрации, выраженной в долях ПДК, меньше константы целесообразности расчетов: 0,00033 < 0,05.

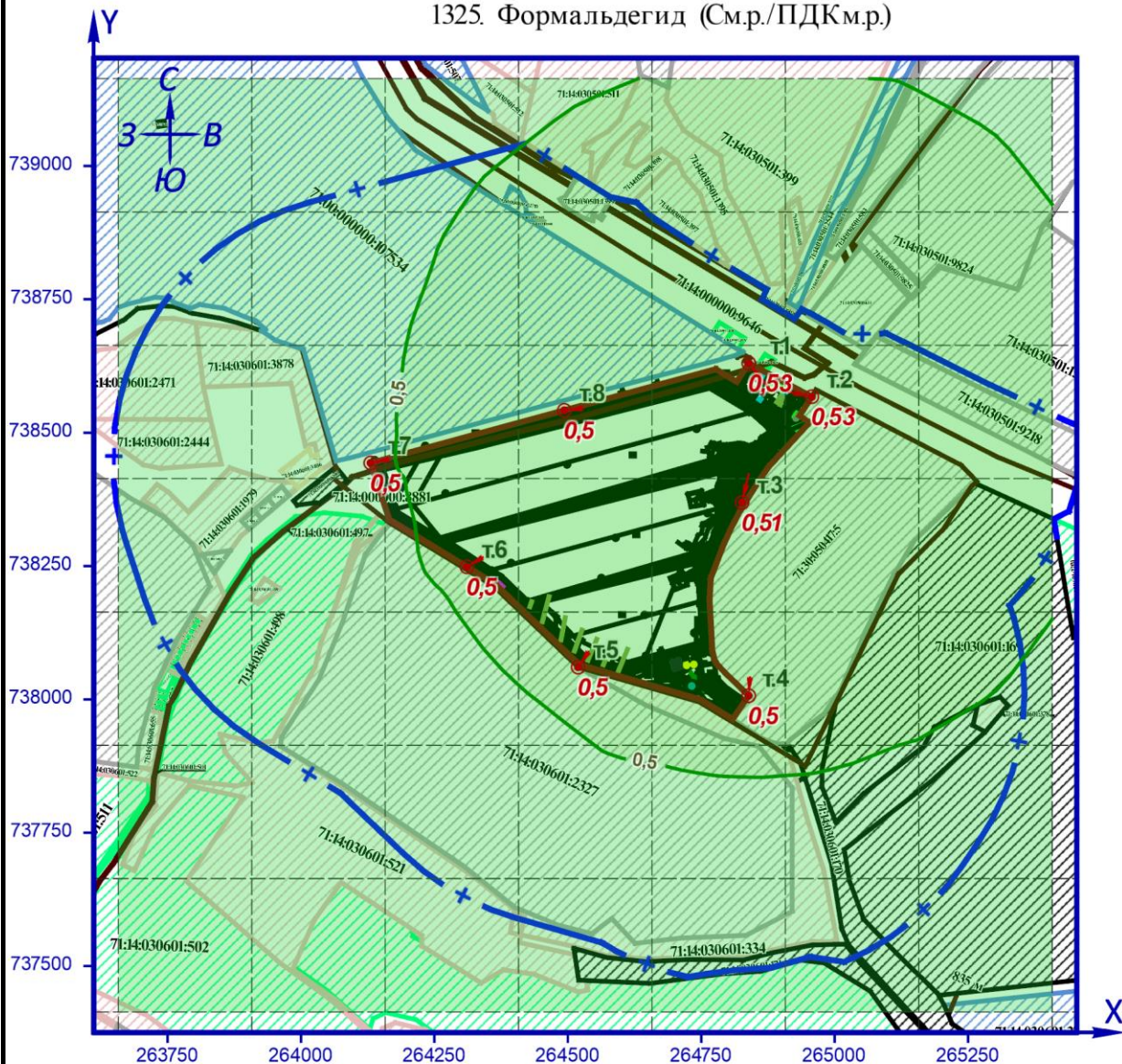
РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	у, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,45	2,25	0,41	0,038	2,2	37	1.101.103.6502	0,026	5,85
											1.101.101.5501	0,0085	1,9
											1.101.102.6501	0,0035	0,78
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,45	2,24	0,41	0,036	2,2	62	1.101.103.6502	0,024	5,33
											1.101.101.5501	0,0084	1,88
											1.101.102.6501	0,0035	0,79
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,44	2,2	0,41	0,03	2,2	81	1.101.103.6502	0,018	4,18
											1.101.101.5501	0,008	1,8
											1.101.102.6501	0,003	0,68
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,48	2,39	0,41	0,066	2,2	87	1.101.103.6502	0,046	9,71
											1.101.101.5501	0,01	2,09
											1.101.102.6501	0,0095	2

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

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
							32
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата			











Площадка 1

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | Для размещения складских помещений |  | Земли населенных пунктов |
|  | для индивидуального дачного |  | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | Земли сельскохозяйственного назначения |  | Территория предприятия |
|  | Категория земель не определена |  | СЗЗ установленная |
|  | Земли промышленности |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК


- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | от 0,4 до 0,5 |  | от 0,5 до 0,6 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

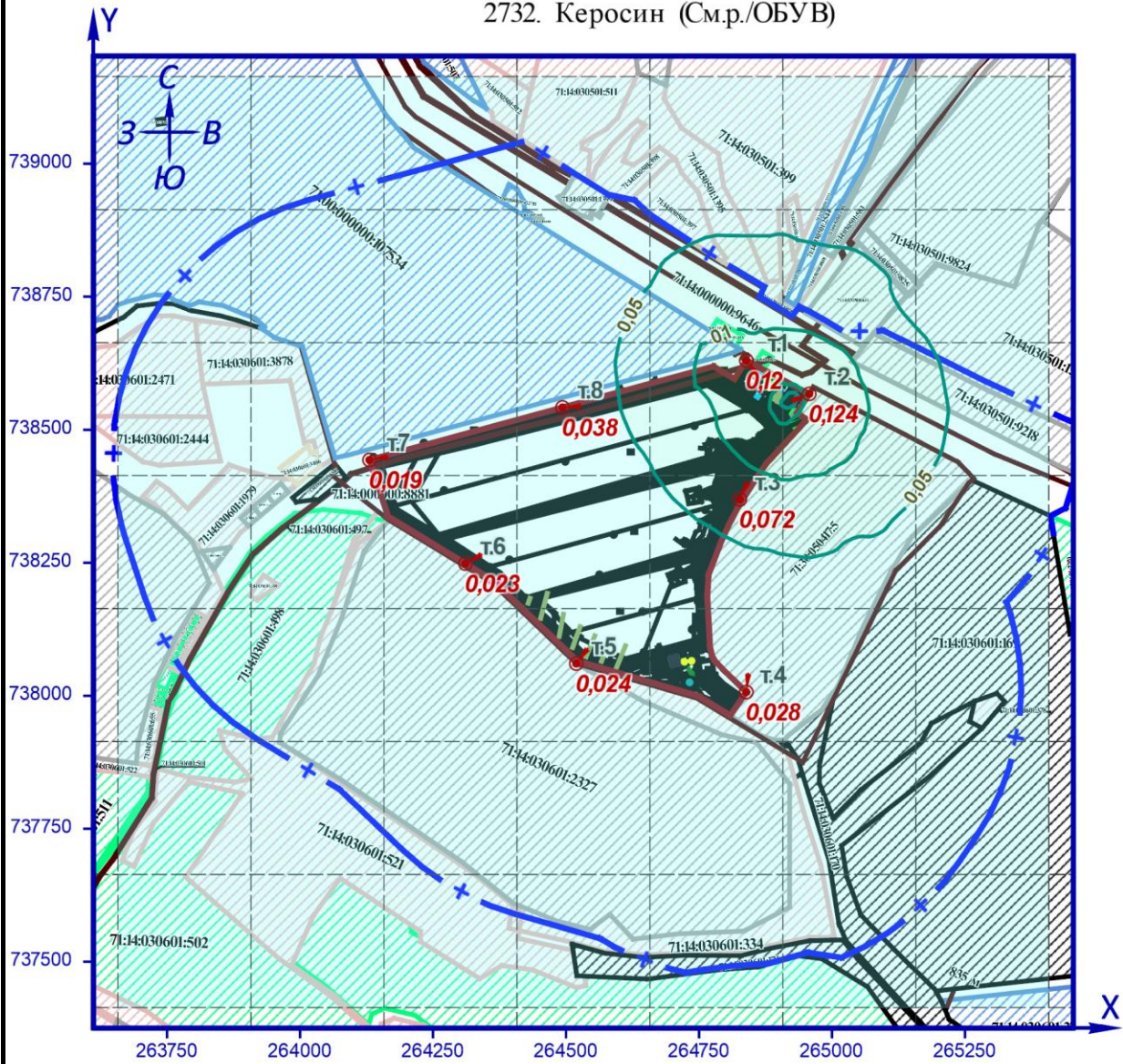
РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	у, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,023	0,027	-	0,023	2,2	61	1.101.103.6502	0,011	50,07
											1.101.101.5501	0,0096	42,67
											1.101.102.6501	0,0016	7,26
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,019	0,023	-	0,019	2,1	80	1.101.101.5501	0,009	47,44
											1.101.103.6502	0,009	45,55
											1.101.102.6501	0,00134	7,01
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,038	0,046	-	0,038	2,3	86	1.101.103.6502	0,022	57,08
											1.101.101.5501	0,012	31,2
											1.101.102.6501	0,0045	11,73

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

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата			42











Площадка 1

2732. Керосин (Смр./ОБУВ)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | Для размещения складских помещений |  | Земли населенных пунктов |
|  | для индивидуального дачного |  | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | Земли сельскохозяйственного назначения |  | Территория предприятия |
|  | Категория земель не определена |  | СЗЗ установленная |
|  | Земли промышленности |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК


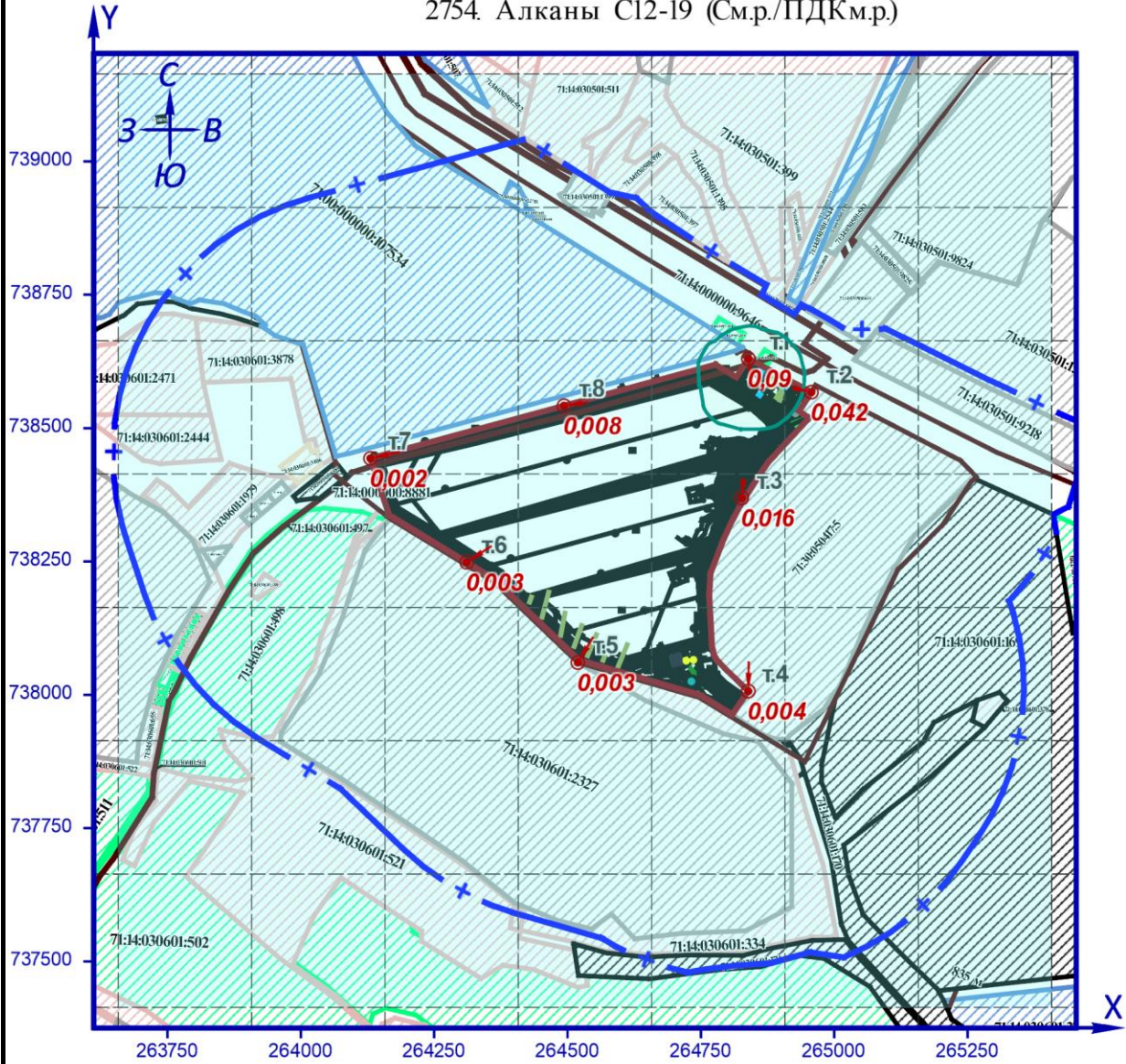
- | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | менее 0,05 |  | от 0,05 до 0,1 |  | от 0,1 до 0,2 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания











Площадка 1

2754. Алканы C12-19 (См.р./ПДКм.р)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | Для размещения складских помещений |  | Земли населенных пунктов |
|  | для индивидуального дачного |  | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | Земли сельскохозяйственного назначения |  | Территория предприятия |
|  | Категория земель не определена |  | СЗЗ установленная |
|  | Земли промышленности |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК


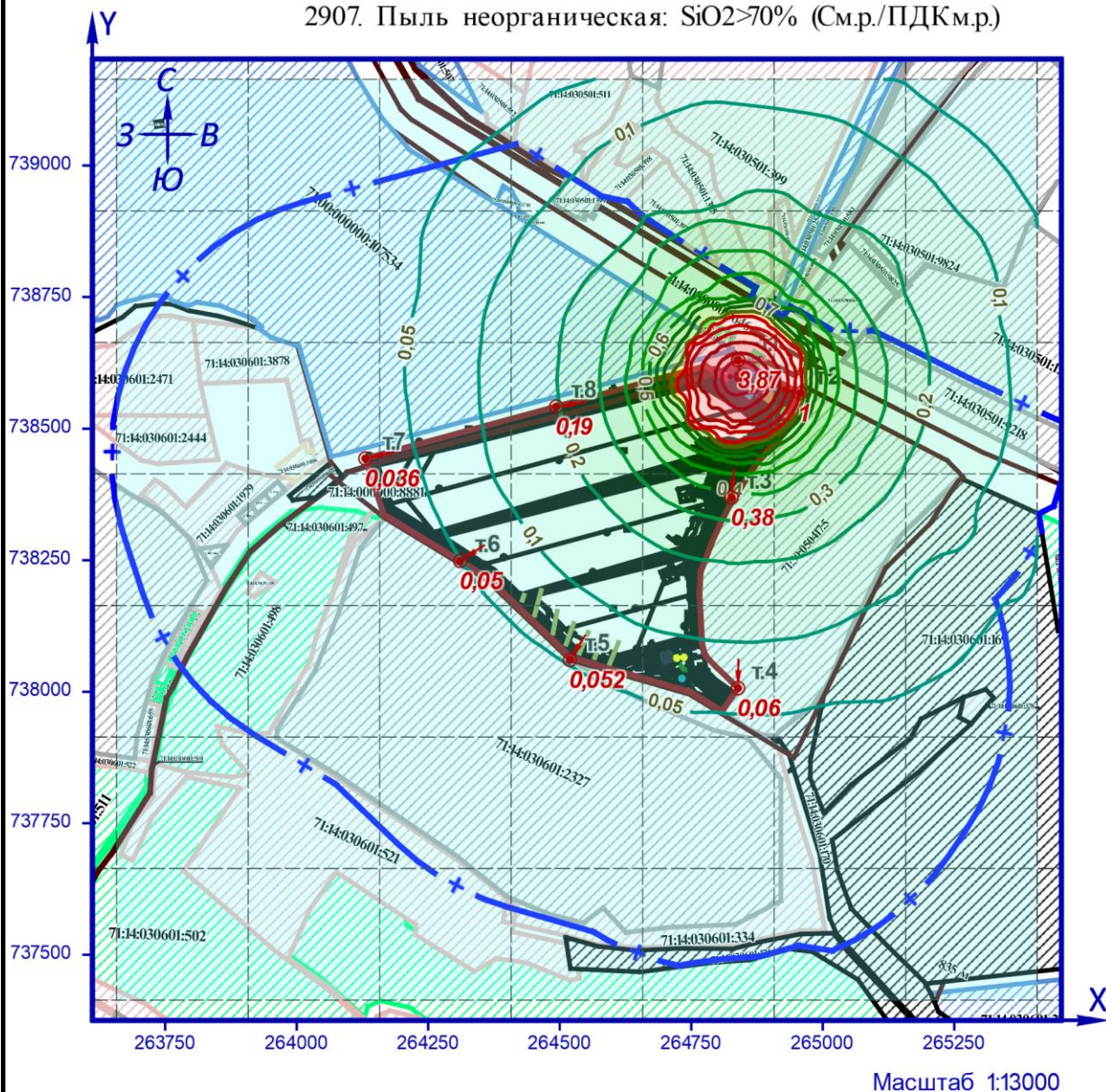
- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | менее 0,05 |  | от 0,05 до 0,1 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания







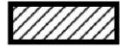



Площадка 1

2907. Пыль неорганическая: SiO₂>70% (Смр./ПДКм.р)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Точка максимальной концентрации

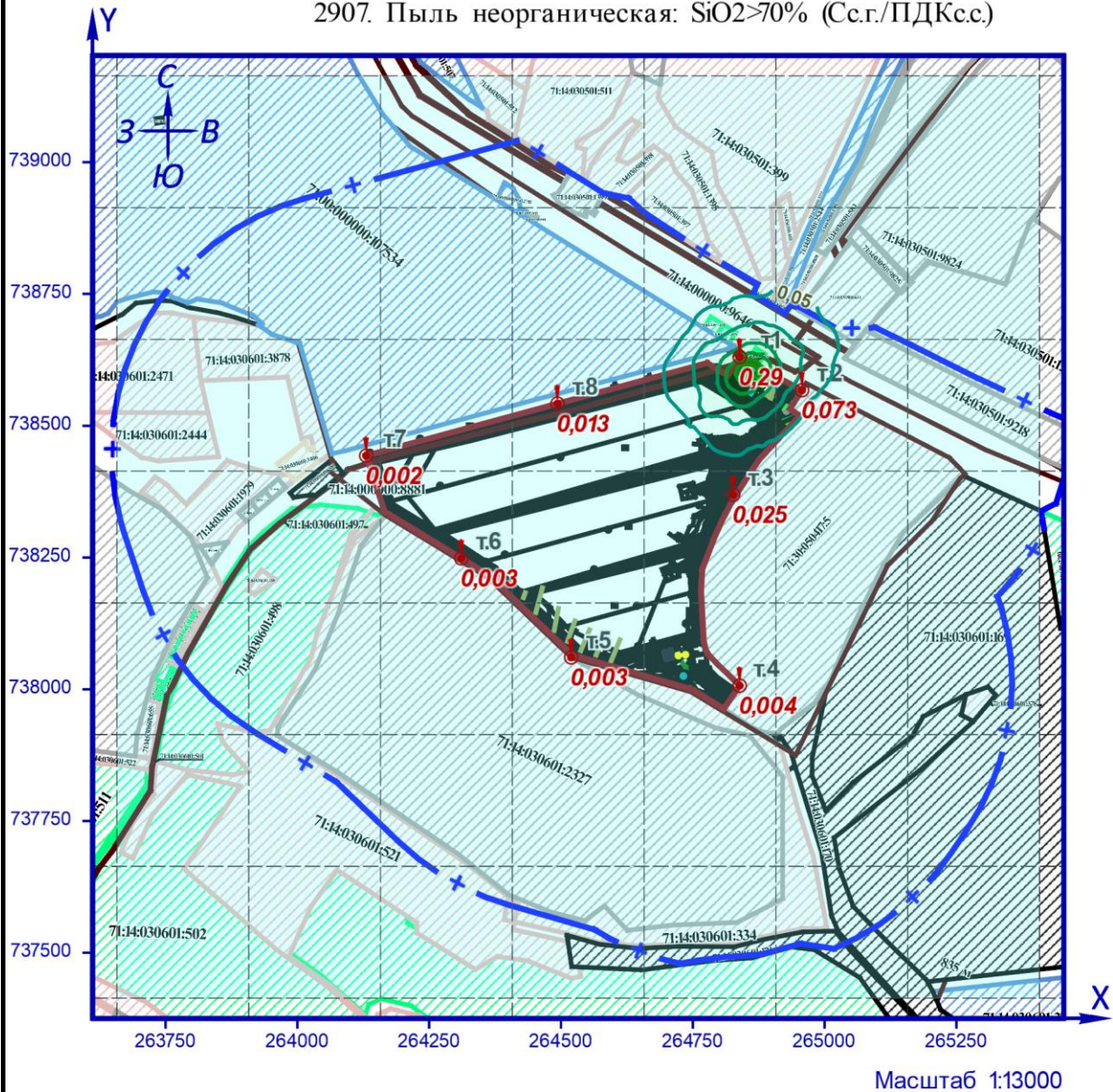
КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

	менее 0,05		от 0,2 до 0,3		от 0,5 до 0,6		от 0,8 до 0,9		от 1,2 до 1,5		от 3 до 4
	от 0,05 до 0,1		от 0,3 до 0,4		от 0,6 до 0,7		от 0,9 до 1		от 1,5 до 2		от 4 до 5
	от 0,1 до 0,2		от 0,4 до 0,5		от 0,7 до 0,8		от 1 до 1,2		от 2 до 3		от 5 до 10

Рисунок 23.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Площадка 1

2907. Пыль неорганическая: SiO₂>70% (Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|----------------------------------------|--|------------------------------------------|
| | Для размещения складских помещений | | Земли населенных пунктов |
| | для индивидуального дачного | | Для ведения личного подсобного хозяйства |
| | Земли сельскохозяйственного назначения | | Территория предприятия |
| | Категория земель не определена | | СЗЗ установленная |
| | Земли промышленности | | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|--|----------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|
| | менее 0,05 | | от 0,1 до 0,2 | | от 0,3 до 0,4 | | от 0,5 до 0,6 |
| | от 0,05 до 0,1 | | от 0,2 до 0,3 | | от 0,4 до 0,5 | | от 0,6 до 0,7 |

Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

25 Расчёт рассеивания: ЗВ «2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,1443344 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 64; дополнительных - 396); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,38** (достигается в точке с координатами X=264839,03 Y=738630,3), при направлении ветра 170°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 2,38 (вклад неорганизованных источников – 2,38).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1 (строительство)																	
Цех: 101. Строительная площадка																	
Участок: 102. Строительная площадка																	
6501	3	2,0	-	264842,93 264848,71	738587,22 738598,9	17,75	-	-	-	1	0,5	2908	0,1443344	3	10,83	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, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках

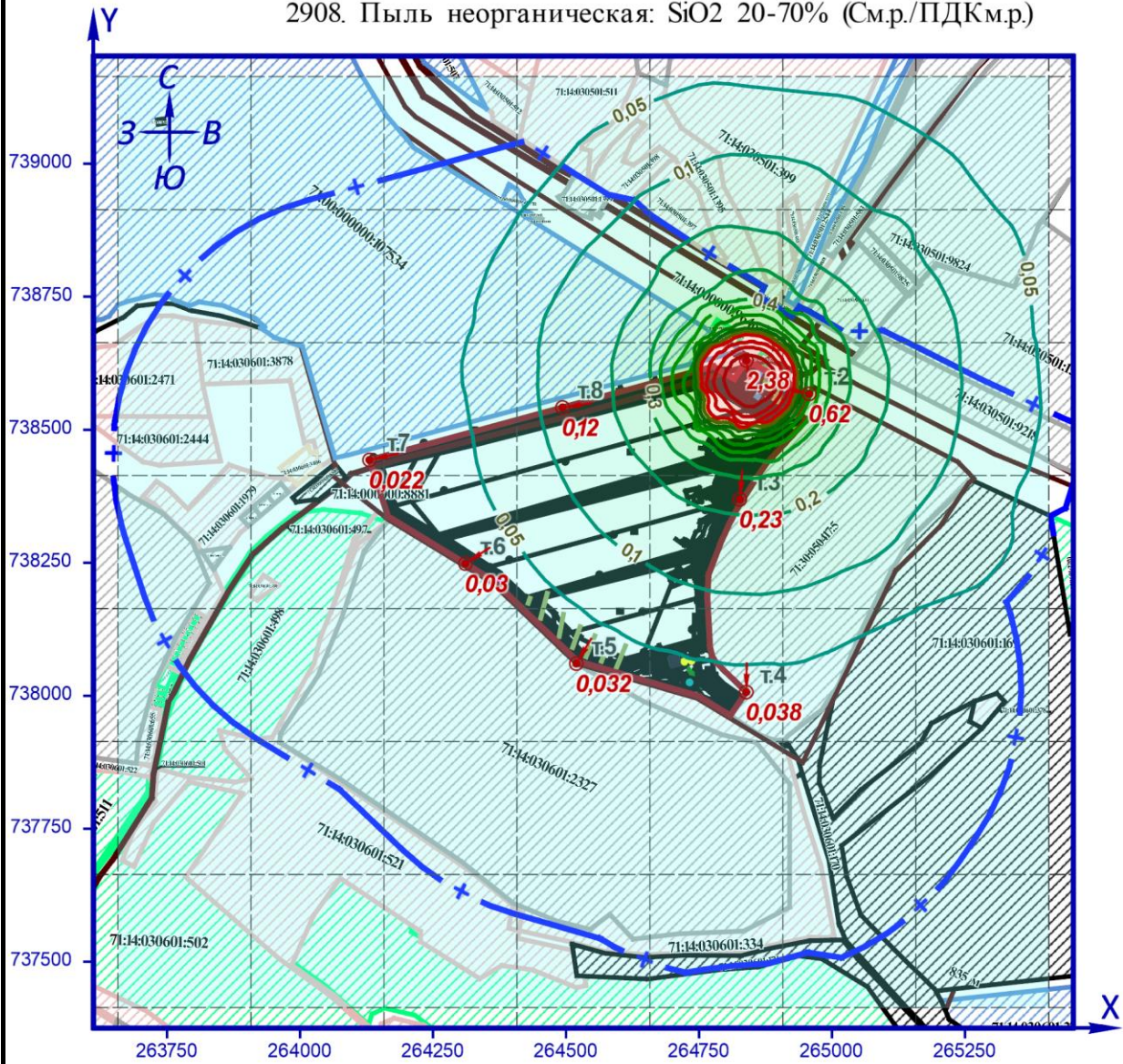
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	264839,03	738630,3	2	2,38	0,71	-	2,38	0,6	170	1.101.102.6501	2,38	100
2	Гр.пр.	264957,32	738567,48	2	0,62	0,18	-	0,62	1,1	283	1.101.102.6501	0,62	100
3	Гр.пр.	264826,66	738369,14	2	0,23	0,07	-	0,23	5,5	5	1.101.102.6501	0,23	100
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,038	0,011	-	0,038	5,5	1	1.101.102.6501	0,038	100
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,032	0,0096	-	0,032	5,5	31	1.101.102.6501	0,032	100
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,03	0,009	-	0,03	5,5	57	1.101.102.6501	0,03	100
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,022	0,0066	-	0,022	5,5	78	1.101.102.6501	0,022	100
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,12	0,036	-	0,12	5,5	82	1.101.102.6501	0,12	100

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

																		Лист	
																			50
Изм.	Кол.	Лист.	№док																











Площадка 1

2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70% (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Точка максимальной концентрации

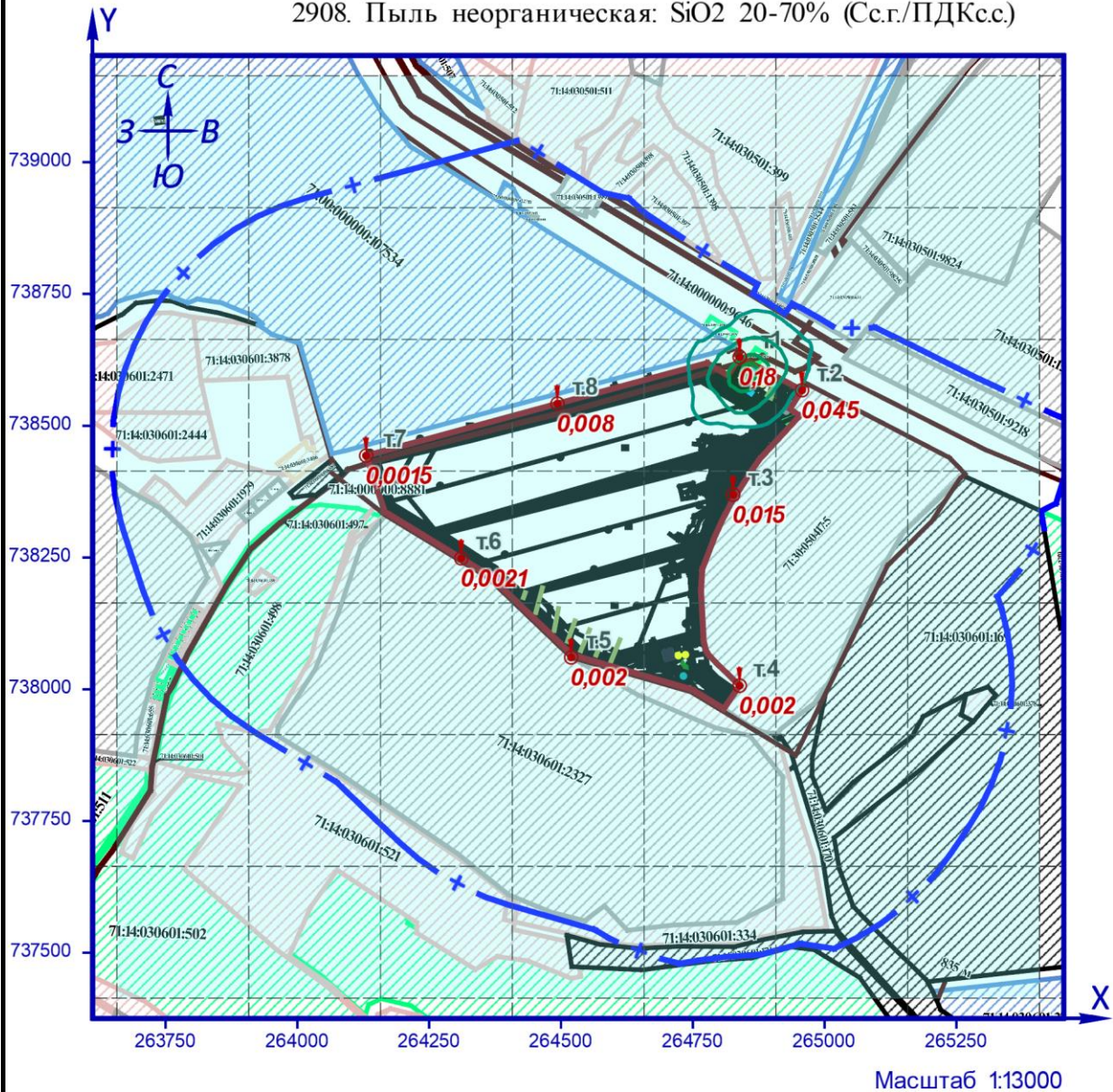
КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

	менее 0,05		от 0,2 до 0,3		от 0,5 до 0,6		от 0,8 до 0,9		от 1,2 до 1,5
	от 0,05 до 0,1		от 0,3 до 0,4		от 0,6 до 0,7		от 0,9 до 1		от 1,5 до 2
	от 0,1 до 0,2		от 0,4 до 0,5		от 0,7 до 0,8		от 1 до 1,2		от 2 до 3

Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Площадка 1

2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70% (Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|----------------------------------------|--|------------------------------------------|
| | Для размещения складских помещений | | Земли населенных пунктов |
| | для индивидуального дачного | | Для ведения личного подсобного хозяйства |
| | Земли сельскохозяйственного назначения | | Территория предприятия |
| | Категория земель не определена | | СЗЗ установленная |
| | Земли промышленности | | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|
| | менее 0,05 | | от 0,05 до 0,1 | | от 0,1 до 0,2 | | от 0,2 до 0,3 | | от 0,3 до 0,4 |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

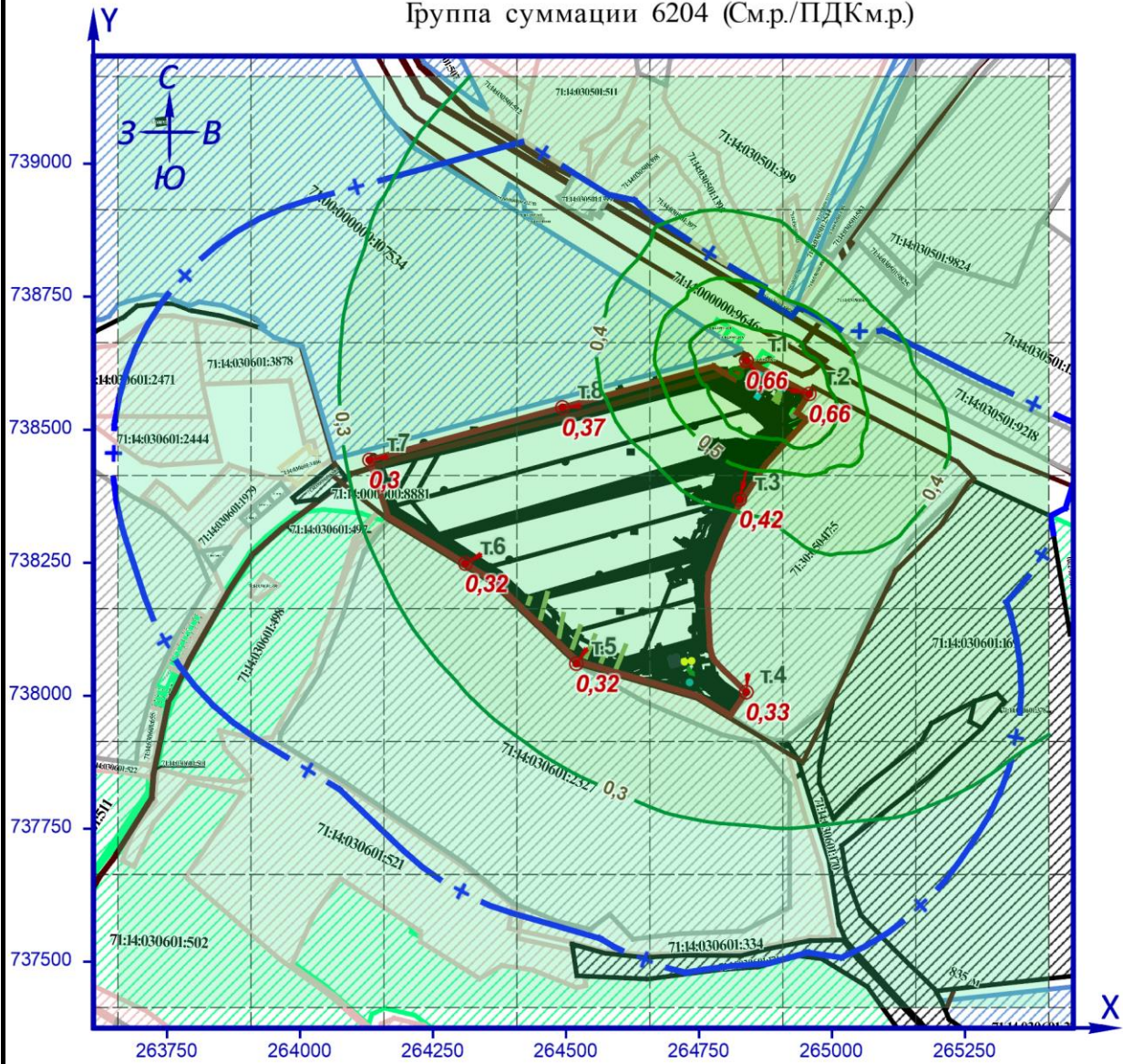
РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,33	-	0,097	0,24	2,2	5	1.101.101.5501 1.101.103.6502 1.101.102.6501	0,17 0,064 0,0067	49,81 19,16 2
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,32	-	0,105	0,22	2,2	35	1.101.101.5501 1.101.103.6502 1.101.102.6501	0,16 0,05 0,006	49,88 15,5 1,91
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,32	-	0,11	0,21	2,2	60	1.101.101.5501 1.101.103.6502 1.101.102.6501	0,16 0,046 0,006	49,6 14,45 1,92
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,3	-	0,12	0,19	2,1	80	1.101.101.5501 1.101.103.6502 1.101.102.6501	0,15 0,037 0,0048	48,01 12,1 1,58
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,37	-	0,07	0,3	2,6	85	1.101.101.5501 1.101.103.6502 1.101.102.6501	0,2 0,084 0,017	54,24 22,53 4,48

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

														Лист
														57
Изм.	Кол.	Лист.	№ док		Дата	1/2014-ООС 1.ИЗМ1								











Площадка 1

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

	от 0,2 до 0,3		от 0,3 до 0,4		от 0,4 до 0,5		от 0,5 до 0,6		от 0,6 до 0,7		от 0,7 до 0,8
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------	---------------

Рисунок 291 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

30 Расчёт рассеивания: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

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

Количественная характеристика выброса: 2,876774 т/год.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 64; дополнительных - 279); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,11** (достигается в точке с координатами X=264957,32 Y=738567,48), вклад источников предприятия 0,11 (вклад неорганизованных источников – 0,006).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	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
Площадка: 1. Площадка №1 (строительство)																
Цех: 101. Строительная площадка																
Участок: 101. Дизельгенератор																
5501	1	2,3	0,15	264875,77	738585,03	-	52,0614	0,92	450	1	9,71	0301	0,0624682	1	0,0094	77,31
												0330	0,0244026	1	0,0037	77,31
Участок: 102. Строительная площадка																
6501	3	2,0	-	264842,93	738587,22	17,75	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001718	1	0,0007	11,4
				264848,71	738598,9							0330	2,18e-5	1	8,33e-5	11,4
Участок: 103. Строительная техника																
6502	3	5,0	-	264911,45	738540,42	27,21	-	-	-	1	0,5	0301	0,0037320	1	0,0018	28,5
				264923,23	738559,81							0330	0,0004284	1	0,0002	28,5

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.	264839,03	738630,3	2	0,09	-	-	0,09	-	-	1.101.101.5501	0,09	95,99
											1.101.103.6502	0,0028	3,06
											1.101.102.6501	0,0009	0,95
2	Гр.пр.	264957,32	738567,48	2	0,11	-	-	0,11	-	-	1.101.101.5501	0,1	94,55
											1.101.103.6502	0,0055	5,09
											1.101.102.6501	0,0004	0,36
3	Гр.пр.	264826,66	738369,14	2	0,054	-	-	0,054	-	-	1.101.101.5501	0,052	96,57
											1.101.103.6502	0,0017	3,19
											1.101.102.6501	0,00013	0,24
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,024	-	-	0,024	-	-	1.101.101.5501	0,023	98,15
											1.101.103.6502	0,0004	1,71
											1.101.102.6501	3,43e-5	0,14
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,023	-	-	0,023	-	-	1.101.101.5501	0,022	98,4
											1.101.103.6502	0,00033	1,46
											1.101.102.6501	3,13e-5	0,14
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,022	-	-	0,022	-	-	1.101.101.5501	0,022	98,51
											1.101.103.6502	0,0003	1,35
											1.101.102.6501	0,00003	0,14

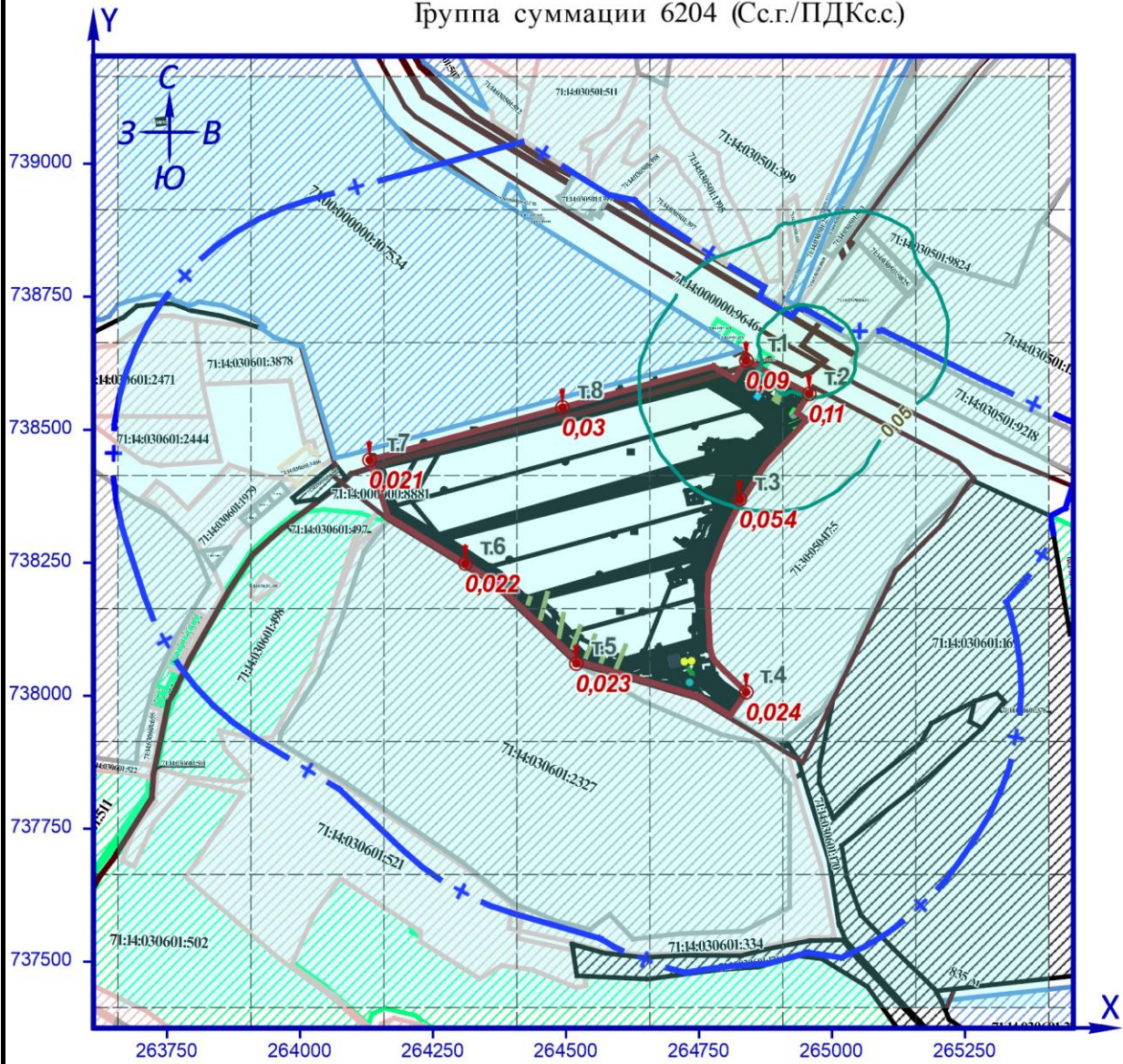
РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,021	-	-	0,021	-	-	1.101.101.5501	0,02	98,69
											1.101.103.6502	0,00025	1,19
											1.101.102.6501	2,45e-5	0,12
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,03	-	-	0,03	-	-	1.101.101.5501	0,029	97,68
											1.101.103.6502	0,0006	2,1
											1.101.102.6501	6,57e-5	0,22

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

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
							60
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата			











Площадка 1

Группа суммации 6204 (С.г./ПДКс.с.)



Масштаб 1:13000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05 от 0,05 до 0,1 от 0,1 до 0,2

Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

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

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³					средне-годовая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с		3 – u*			
	X	Y	код	наименование	0 – 2	направление ветра				
						С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0	0	0301	Азота диоксид	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	-
			0303	Аммиак	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	-
			0304	Азота оксид	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	-
			0330	Сера диоксид	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	-
			0333	Сероводород	-	-	-	-	-	-
			0337	Углерод оксид	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	-
			1325	Формальдегид	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	-
2902	Взвешенные вещества	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-			

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. Площадка 1	Сетка	250	263588,98	738255,34	265551,06	738255,34	1760,35	2
1. Р.Т. 1	Точка	-	264839,03	738630,3	-	-	-	2
2. Р.Т. 2	Точка	-	264957,32	738567,48	-	-	-	2
3. Р.Т. 3	Точка	-	264826,66	738369,14	-	-	-	2
4. Р.Т. 4	Точка	-	264838,94	738006,82	-	-	-	2
5. Р.Т. 5	Точка	-	264519,36	738060,45	-	-	-	2
6. Р.Т. 6	Точка	-	264310,88	738248,5	-	-	-	2
7. Р.Т. 7	Точка	-	264130,52	738443,23	-	-	-	2
8. Р.Т. 8	Точка	-	264493,35	738541,87	-	-	-	2
9. Р.Т. 9	Точка	-	264903,12	738743,75	-	-	-	2
10. Р.Т. 10	Точка	-	265469,08	738507,53	-	-	-	2
11. Р.Т. 11	Точка	-	265331,06	738166,99	-	-	-	2
12. Р.Т. 12	Точка	-	265180,19	737616,46	-	-	-	2
13. Р.Т. 13	Точка	-	264703,61	737484,97	-	-	-	2
14. Р.Т. 14	Точка	-	263957,46	737894,99	-	-	-	2
15. Р.Т. 15	Точка	-	263650,65	738397,49	-	-	-	2
16. Р.Т. 16	Точка	-	263841,54	738845,2	-	-	-	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (U_m, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (C_{m1}) в мг/м³ и расстояние (X_{m1}, м), на котором достигается максимальная концентрация.

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

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	U _m , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	C _{m1} , мг/м ³	X _{m1} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1 (эксплуатация)																
Цех: 001. Полигон ТБО в муниципальном образовании г.Тулы																
Участок: 01. Участок захоронения ТБО																
6001	3	30,0	-	264457,04 264731,51	738215,38 738284,5	226,7 5	-	-	-	1	0,5	0301	1,6245250	1	0,073	171
												0303	7,8006472	1	0,35	171
												0330	1,0244752	1	0,046	171
												0333	0,3805194	1	0,017	171
												0337	3,6881109	1	0,17	171
												0410	774,43012	1	34,89	171

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xmi, м	
				X ₂	Y ₂		8	9	10			11	12	13	14	15	16
													0616	6,4834648	1	0,29	171
													0621	10,581366	1	0,48	171
													0627	1,3903593	1	0,063	171
													1325	1,4049946	1	0,063	171
Участок: 02. Автотранспортный участок																	
6002	3	5,0	-	264501,36 264471,24	738385,25 738502,14	533,3 1	-	-	-	1	0,5	0301	0,1550667	1	0,46	28,5	
												0304	0,0251983	1	0,074	28,5	
												0328	0,0018800	1	0,0055	28,5	
												0330	0,0600000	1	0,18	28,5	
												0337	0,2376667	1	0,7	28,5	
												2732	0,2051667	1	0,6	28,5	
												2908	0,0126700	3	0,11	14,25	
6008	3	2,0	-	264441,43 264499,8	738430,18 738447,78	39,26	-	-	-	1	0,5	2908	0,0216700	3	1,63	5,7	
6007	3	2,0	-	264826,82 264821,92	738596,18 738599,31	10	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000100	1	0,00025	11,4	
												2754	0,0025900	1	0,065	11,4	
6006	3	5,0	-	264840,78 264834,12	738587,93 738592,17	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,0630399	1	0,19	28,5	
												0304	0,0102440	1	0,03	28,5	
												0328	0,0326791	1	0,096	28,5	
												0330	0,0102221	1	0,03	28,5	
												0337	0,4462764	1	1,32	28,5	
												2732	0,0720392	1	0,21	28,5	
6005	3	5,0	-	264176,82 264186,53	738373,81 738376,21	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,0008889	1	0,0026	28,5	
												0304	0,0001444	1	0,00043	28,5	
												0328	0,0001111	1	0,00033	28,5	
												0330	0,0001861	1	0,00055	28,5	
												0337	0,0020556	1	0,006	28,5	
												2732	0,0003333	1	0,001	28,5	
6003	3	5,0	-	264771,31 264785,73	738467,32 738471,45	13,82	-	-	-	1	0,5	0301	0,0244068	1	0,07	28,5	
												0304	0,0039661	1	0,012	28,5	
												0328	0,0030508	1	0,009	28,5	
												0330	0,0051102	1	0,015	28,5	
												0337	0,0564407	1	0,17	28,5	
												2732	0,0091525	1	0,027	28,5	
Участок: 03. Участок измеления КГМ																	
6012	3	2,0	-	264934,09 264941,27	738560,98 738572,79	12,9	-	-	-	1	0,5	2936	0,0022831	3	0,17	5,7	
6011	3	5,0	-	264921,09 264914,63	738546,69 738546,69	4,68	-	-	-	1	0,5	0301	0,0050796	1	0,015	28,5	
												0304	0,0008254	1	0,0024	28,5	
												0328	0,0005350	1	0,0016	28,5	
												0330	0,0009868	1	0,0029	28,5	
												0337	0,0152954	1	0,045	28,5	
												2732	0,0023468	1	0,007	28,5	
Участок: 04. Участок складирования грунта																	
6004	3	5,0	-	264161,37 264171,04	738423,98 738426,52	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,0454222	1	0,13	28,5	
												0304	0,0073811	1	0,022	28,5	
												0328	0,0071667	1	0,021	28,5	
												0330	0,0000778	1	0,00023	28,5	
												0337	0,0683889	1	0,2	28,5	
												2732	0,0583889	1	0,17	28,5	
Участок: 05. Ремонтный участок																	
6009	3	2,0	-	264855,61 264864,44	738607,25 738602,55	16,7	-	-	-	1	0,5	2930	0,0022000	3	0,165	5,7	
												0123	0,0081741	3	0,61	5,7	
												0143	0,0003920	3	0,03	5,7	
												0301	0,0010107	1	0,025	11,4	
												0304	0,0001642	1	0,004	11,4	
												0328	0,0001483	1	0,0037	11,4	
												0330	0,0001208	1	0,003	11,4	
												0337	0,0025042	1	0,063	11,4	
												2732	0,0004075	1	0,01	11,4	
												2908	0,0000969	3	0,0073	5,7	
Участок: 06. Участок мойки автотехники																	
6010	3	2,0	-	264844,76 264847,11	738603,9 738608,31	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001289	1	0,0032	11,4	
												0304	0,0000209	1	0,00052	11,4	
												0328	0,0000061	1	0,00015	11,4	
												0330	0,0000179	1	0,00045	11,4	
												0337	0,0004089	1	0,01	11,4	
												2732	0,0000556	1	0,0014	11,4	
Участок: 07. Участок очистки ливневых стоков																	
6013	3	5,0	-	264872,34 264880,35	738554,19 738549,53	10	-	-	-	1	0,5	2754	0,0055975	1	0,0165	28,5	
												0501	0,0003765	1	0,0011	28,5	
												0602	0,0001767	1	0,00052	28,5	
												1071	0,0000265	1	0,00008	28,5	
												0333	0,0000510	1	0,00015	28,5	

3 Расчёт рассеивания: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0003920 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 64; дополнительных - 306); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,62** (достигается в точке с координатами X=264839,03 Y=738630,3), при направлении ветра 139°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,62 (вклад неорганизованных источников – 0,62).

- на границе СЗЗ – **0,08** (достигается в точке с координатами X=264903,12 Y=738743,75), при направлении ветра 197°, скорости ветра 5,5 м/с, вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,08).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1 (эксплуатация)																
Цех: 001. Полигон ТБО в муниципальном образовании г.Тулы																
Участок: 05. Ремонтный участок																
6009	3	2,0	-	264855,61 264864,44	738607,25 738602,55	16,7	-	-	-	1	0,5	0143	0,0003920	3	0,03	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 (ц, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные 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/м ³			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.	264839,03	738630,3	2	0,62	0,0062	-	0,62	0,7	139	1.001.05.6009	0,62	100
2	Гр.пр.	264957,32	738567,48	2	0,12	0,0012	-	0,12	5,5	291	1.001.05.6009	0,12	100
3	Гр.пр.	264826,66	738369,14	2	0,025	0,00025	-	0,025	5,5	8	1.001.05.6009	0,025	100
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,004	0,00004	-	0,004	5,5	2	1.001.05.6009	0,004	100
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,0035	3,46e-5	-	0,0035	5,5	32	1.001.05.6009	0,0035	100
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,0033	3,34e-5	-	0,0033	5,5	57	1.001.05.6009	0,0033	100
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,0026	2,65e-5	-	0,0026	5,5	78	1.001.05.6009	0,0026	100
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,009	0,00009	-	0,009	5,5	80	1.001.05.6009	0,009	100
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,08	0,0008	-	0,08	5,5	197	1.001.05.6009	0,08	100
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,0037	3,71e-5	-	0,0037	5,5	279	1.001.05.6009	0,0037	100
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,0035	3,45e-5	-	0,0035	5,5	313	1.001.05.6009	0,0035	100
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,0015	1,50e-5	-	0,0015	5,5	342	1.001.05.6009	0,0015	100

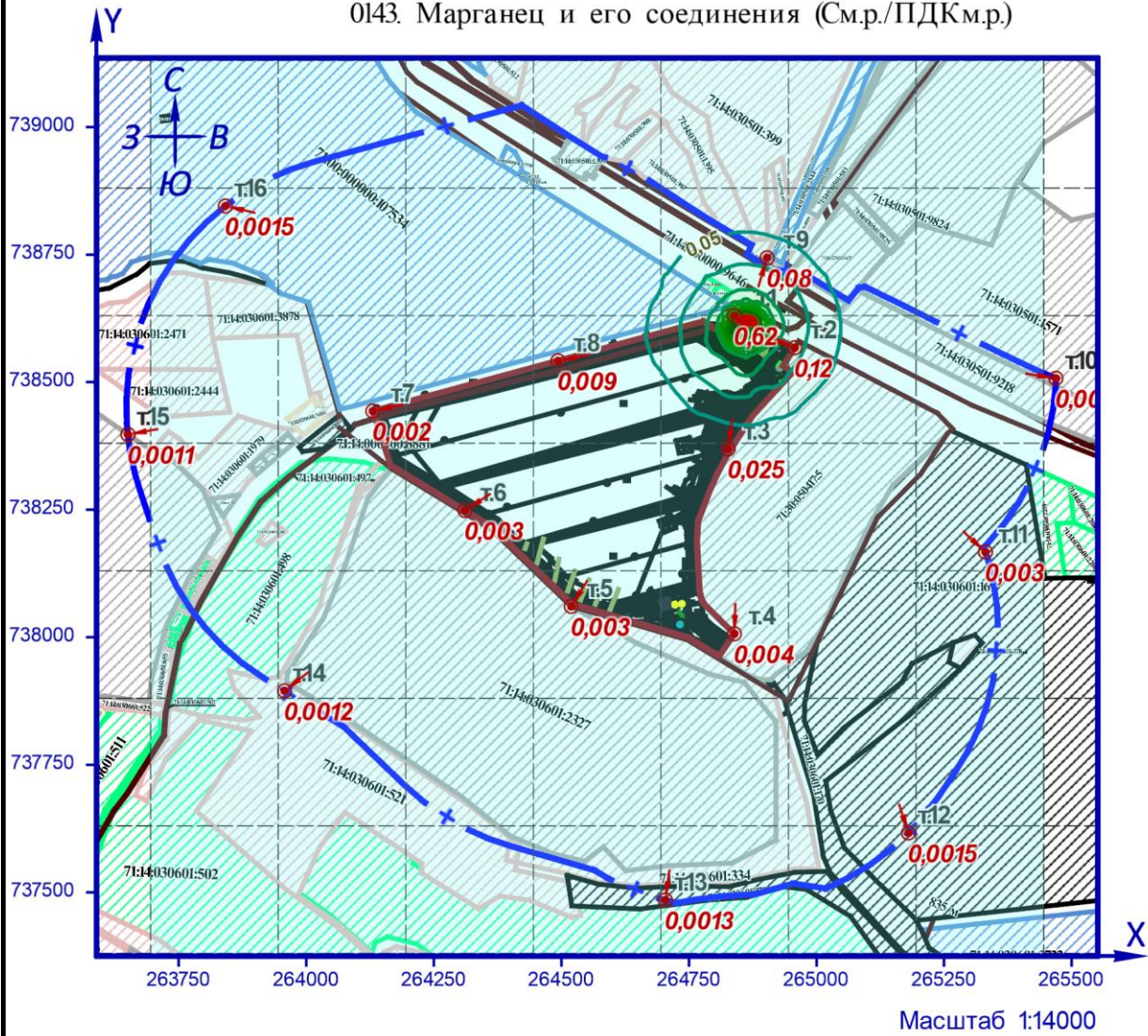
РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,0013	1,30e-5	-	0,0013	5,5	8	1.001.05.6009	0,0013	100
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,00126	1,26e-5	-	0,00126	5,5	52	1.001.05.6009	0,00126	100
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,0011	1,12e-5	-	0,0011	5,5	80	1.001.05.6009	0,0011	100
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,0015	1,48e-5	-	0,0015	5,5	103	1.001.05.6009	0,0015	100

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

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата			68













Площадка 1

0143. Марганец и его соединения (С.мр./ПДКмр.)



Масштаб 1:14000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Площадной ИЗА
	Земли лесного фонда		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК










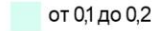


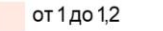
	менее 0,05		от 0,2 до 0,3		от 0,5 до 0,6		от 0,8 до 0,9		от 1,2 до 1,5
	от 0,05 до 0,1		от 0,3 до 0,4		от 0,6 до 0,7		от 0,9 до 1		
	от 0,1 до 0,2		от 0,4 до 0,5		от 0,7 до 0,8		от 1 до 1,2		

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке 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 , °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

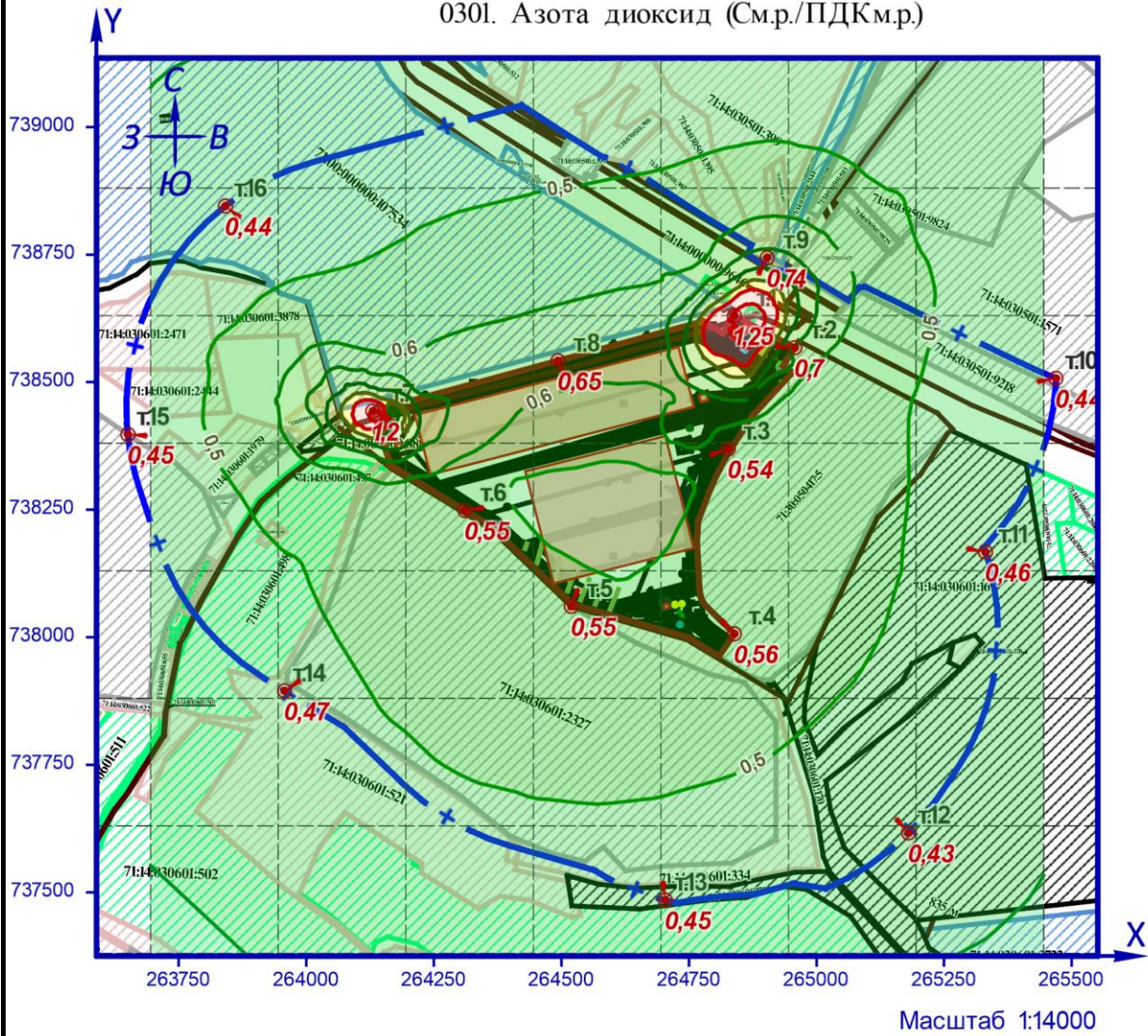
Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			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.	264839,03	738630,3	2	1,25	0,25	0,3	0,95	0,5	185	1.001.02.6006 1.001.01.6001 1.001.02.6003	0,81 0,074 0,05	64,75 5,95 4,07
2	Гр.пр.	264957,32	738567,48	2	0,7	0,14	0,3	0,4	0,6	274	1.001.02.6006 1.001.02.6002 1.001.05.6009	0,31 0,056 0,008	43,82 8,08 1,16
3	Гр.пр.	264826,66	738369,14	2	0,54	0,11	0,3	0,24	0,5	251	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.04.6004	0,21 0,022 0,0055	39,11 4,1 1,01
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,56	0,11	0,3	0,26	0,5	317	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.04.6004	0,21 0,04 0,007	37,72 7,22 1,28
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,55	0,11	0,3	0,25	0,5	21	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6006	0,18 0,04 0,017	33,24 7,14 3,11
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,55	0,11	0,3	0,25	0,5	82	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6006	0,21 0,017 0,0075	39,17 3,15 1,37
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	1,2	0,24	0,3	0,9	0,5	114	1.001.04.6004 1.001.01.6001 1.001.02.6002	0,58 0,18 0,13	48,41 14,86 11,13
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,65	0,13	0,3	0,35	0,5	158	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6003	0,2 0,14 1,79e-5	31,71 21,77 0,003
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,74	0,15	0,3	0,44	0,7	208	1.001.02.6006 1.001.01.6001 1.001.02.6002	0,21 0,16 0,04	27,94 21,05 5,27
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,44	0,09	0,3	0,14	0,7	260	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6006	0,09 0,026 0,011	20,16 5,84 2,56
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,46	0,09	0,3	0,16	0,7	281	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.04.6004	0,12 0,026 0,0062	26,18 5,73 1,34
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,43	0,087	0,3	0,13	0,7	319	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.04.6004	0,1 0,022 0,0045	23,18 4,96 1,04
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,45	0,09	0,3	0,15	0,7	352	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6006	0,115 0,023 0,006	25,56 4,99 1,33
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,47	0,093	0,3	0,16	0,7	56	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6006	0,12 0,026 0,009	26,4 5,63 1,94
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,45	0,09	0,3	0,15	0,8	94	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.04.6004	0,086 0,033 0,02	19,06 7,39 4,33
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,44	0,09	0,3	0,14	0,7	129	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.04.6004	0,09 0,034 0,014	19,85 7,65 3,24

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

Площадка 1

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Площадной ИЗА
	Земли лесного фонда		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

6 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 10 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 10). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 3; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 28,152925 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 64; дополнительных - 360); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,15** (достигается в точке с координатами X=264826,66 Y=738369,14), вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников – 0,15).

- на границе СЗЗ – **0,08** (достигается в точке с координатами X=264903,12 Y=738743,75), вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,08).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1 (эксплуатация)																
Цех: 001. Полигон ТБО в муниципальном образовании г.Тулы																
Участок: 01. Участок захоронения ТБО																
6001	3	30,0	-	264457,04 264731,51	738215,38 738284,5	226,7 5	-	-	-	1	0,5	0301	0,8851579	1	0,0064	171
Участок: 02. Автотранспортный участок																
6002	3	5,0	-	264501,36 264471,24	738385,25 738502,14	533,3 1	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001426	1	6,68e-5	28,5
6006	3	5,0	-	264840,78 264834,12	738587,93 738592,17	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,0005008	1	0,00024	28,5
6005	3	5,0	-	264176,82 264186,53	738373,81 738376,21	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000128	1	6,03e-6	28,5
6003	3	5,0	-	264771,31 264785,73	738467,32 738471,45	13,82	-	-	-	1	0,5	0301	0,0056614	1	0,0027	28,5
Участок: 03. Участок измельчения КГМ																
6011	3	5,0	-	264921,09 264914,63	738546,69 738546,69	4,68	-	-	-	1	0,5	0301	0,0012077	1	0,00057	28,5
Участок: 04. Участок складирования грунта																
6004	3	5,0	-	264161,37 264171,04	738423,98 738426,52	10	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000415	1	0,00002	28,5
Участок: 05. Ремонтный участок																
6009	3	2,0	-	264855,61 264864,44	738607,25 738602,55	16,7	-	-	-	1	0,5	0301	4,44e-7	1	1,78e-6	11,4
Участок: 06. Участок мойки автотехники																
6010	3	2,0	-	264844,76 264847,11	738603,9 738608,31	5	-	-	-	1	0,5	0301	1,46e-8	1	5,83e-8	11,4
Участок: 09. Аккумулирующая емкость фильтра																
6015	3	2,0	-	264701,04 264710,69	738059,43 738062,04	8,14	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000012	1	4,83e-6	11,4

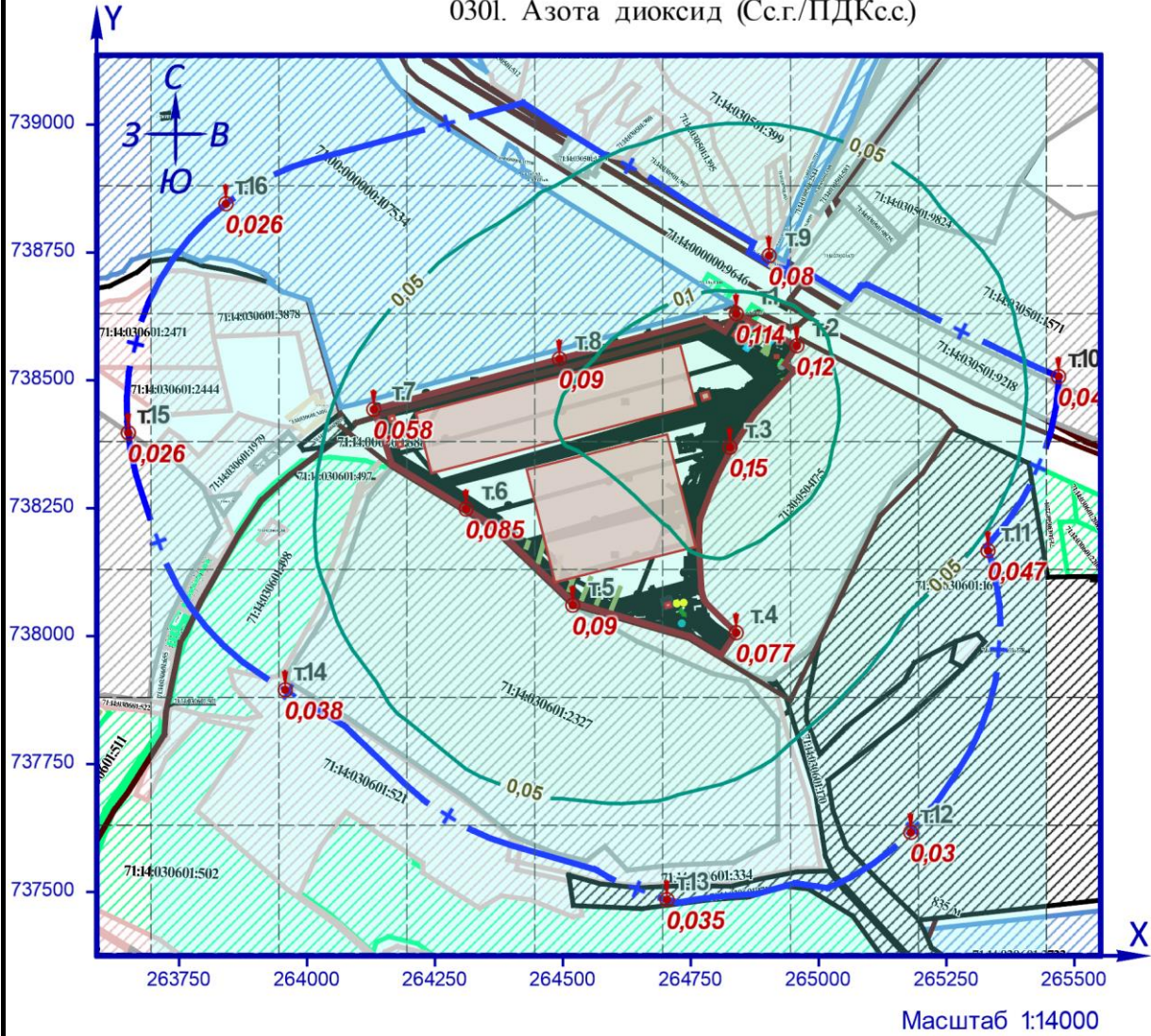
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

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/м ³			у, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%	
Изм.	Кол.	Лист.	№док		Дата									

Площадка 1

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Площадной ИЗА
	Земли лесного фонда		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05 от 0,05 до 0,1 от 0,1 до 0,2

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	1,09	0,22	0,07	1,02	0,5	316	1.001.01.6001 1.001.09.6015	1,02 0,00006	93,75 0,005
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,95	0,19	0,07	0,88	0,5	24	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,88 1,02e-10	92,84 1,1e-8
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	1,15	0,23	0,07	1,08	0,5	89	1.001.01.6001 1.001.09.6015	1,08 8,13e-6	94,07 0,0007
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,94	0,19	0,07	0,87	0,6	113	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,87 1,20e-5	92,78 0,0013
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	1,06	0,21	0,07	0,99	0,5	161	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,99 1,86e-5	93,57 0,0018
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,83	0,17	0,07	0,77	0,6	212	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,77 9,06e-6	91,85 0,001
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,62	0,12	0,15	0,46	0,8	254	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,46 6,81e-6	75 0,001
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,7	0,14	0,1	0,6	0,7	277	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,6 9,27e-6	85,8 0,0013
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,63	0,13	0,146	0,49	0,8	318	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,49 1,51e-5	76,98 0,0024
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,67	0,135	0,12	0,55	0,7	352	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,55 1,61e-5	82,36 0,0024
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,71	0,14	0,095	0,61	0,7	61	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,61 7,45e-6	86,66 0,001
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,6	0,12	0,17	0,43	0,8	99	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,43 7,19e-6	72,21 0,0012
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,6	0,12	0,17	0,42	0,9	129	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,42 7,74e-6	71,4 0,0013

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

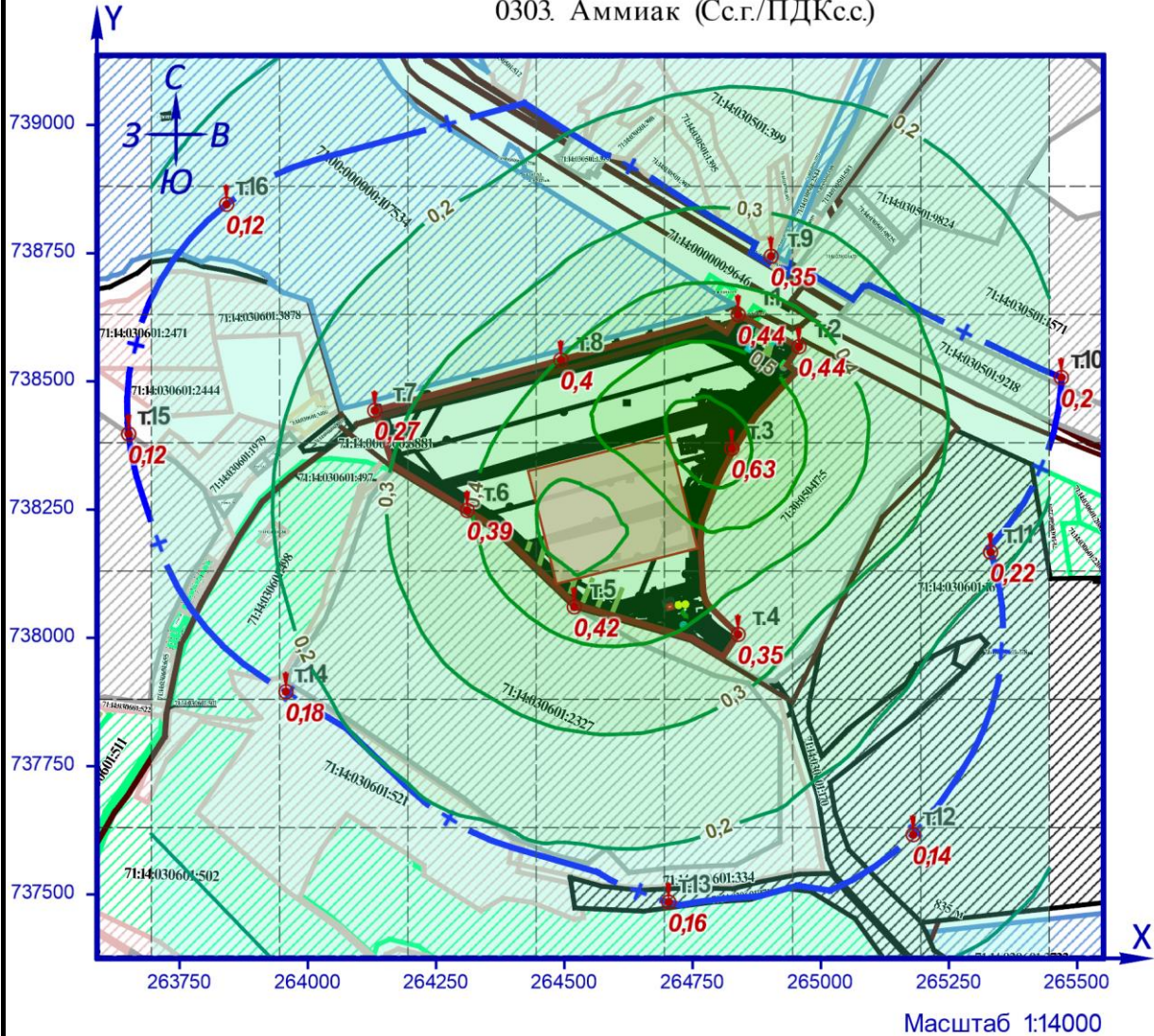
РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	ф. °	пл.цех.уч.ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,14	0,0057	-	0,14	-	-	1.001.01.6001	0,14	99,99
											1.001.09.6015	1,25e-5	0,009
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,16	0,0066	-	0,16	-	-	1.001.01.6001	0,16	99,99
											1.001.09.6015	1,57e-5	0,01
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,18	0,007	-	0,18	-	-	1.001.01.6001	0,18	99,99
											1.001.09.6015	9,65e-6	0,005
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,12	0,005	-	0,12	-	-	1.001.01.6001	0,12	99,99
											1.001.09.6015	6,32e-6	0,005
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,12	0,005	-	0,12	-	-	1.001.01.6001	0,12	100
											1.001.09.6015	5,96e-6	0,005

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

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата			81

Площадка 1

0303. Аммиак (С.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Площадной ИЗА
	Земли лесного фонда		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

	от 0,05 до 0,1		от 0,2 до 0,3		от 0,4 до 0,5		от 0,6 до 0,7
	от 0,1 до 0,2		от 0,3 до 0,4		от 0,5 до 0,6		

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

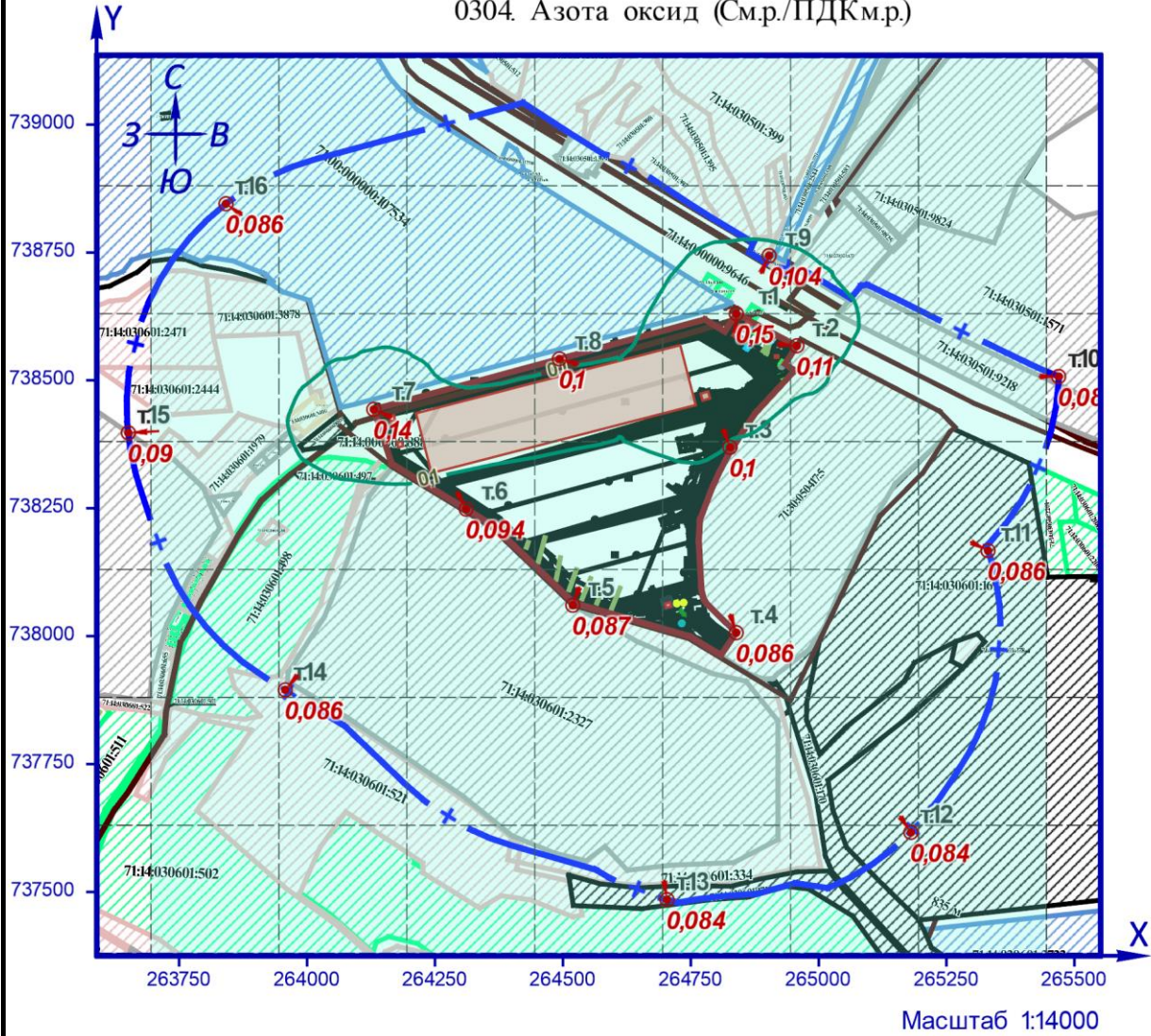
Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			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.	264839,03	738630,3	2	0,15	0,06	0,08	0,07	0,5	183	1.001.02.6006	0,066	43,54
											1.001.02.6003	0,0037	2,46
											1.001.06.6010	0,00052	0,34
2	Гр.пр.	264957,32	738567,48	2	0,11	0,045	0,08	0,032	0,6	275	1.001.02.6006	0,025	22,4
											1.001.02.6002	0,0043	3,79
											1.001.05.6009	0,0007	0,61
3	Гр.пр.	264826,66	738369,14	2	0,1	0,04	0,08	0,018	0,6	340	1.001.02.6003	0,011	11,19
											1.001.02.6006	0,0042	4,28
											1.001.02.6002	0,0025	2,5
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,086	0,034	0,08	0,0047	0,6	342	1.001.02.6002	0,0027	3,12
											1.001.02.6006	0,0011	1,27
											1.001.02.6003	0,00087	1,02
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,087	0,035	0,08	0,0057	0,6	20	1.001.02.6002	0,0034	3,89
											1.001.02.6006	0,0014	1,62
											1.001.02.6003	0,00077	0,88
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,094	0,037	0,08	0,0125	0,6	332	1.001.02.6002	0,0065	6,9
											1.001.04.6004	0,006	6,28
											1.001.02.6005	1,25e-4	0,13
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,14	0,056	0,08	0,06	0,5	114	1.001.04.6004	0,047	33,77
											1.001.02.6002	0,011	7,76
											1.001.02.6003	0,0002	0,14
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,1	0,04	0,08	0,016	0,6	106	1.001.02.6002	0,012	12,37
											1.001.02.6003	0,0024	2,5
											1.001.02.6006	0,0017	1,71
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,104	0,042	0,08	0,023	0,8	205	1.001.02.6006	0,018	16,97
											1.001.02.6003	0,0026	2,47
											1.001.02.6002	0,0024	2,25
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,086	0,034	0,08	0,005	0,8	270	1.001.02.6002	0,0022	2,61
											1.001.02.6006	0,0015	1,78
											1.001.02.6003	0,00058	0,67
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,086	0,034	0,08	0,0046	0,6	297	1.001.02.6002	0,0022	2,62
											1.001.02.6006	0,00116	1,36
											1.001.02.6003	0,00064	0,75
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,084	0,034	0,08	0,0029	0,6	326	1.001.02.6002	0,0017	2
											1.001.02.6006	0,00057	0,68
											1.001.02.6003	0,00032	0,38
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,084	0,034	0,08	0,0029	0,6	351	1.001.02.6002	0,0018	2,2
											1.001.02.6006	0,00048	0,58
											1.001.04.6004	0,00026	0,31
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,086	0,034	0,08	0,0047	0,6	40	1.001.02.6002	0,003	3,49
											1.001.04.6004	0,0008	0,91
											1.001.02.6006	0,0006	0,69
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,09	0,035	0,08	0,007	5,5	87	1.001.02.6002	0,0037	4,17
											1.001.04.6004	0,0025	2,87
											1.001.02.6006	0,00048	0,54
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,086	0,034	0,08	0,0044	0,6	126	1.001.02.6002	0,0028	3,26
											1.001.04.6004	0,001	1,18
											1.001.02.6006	0,00036	0,42

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

Площадка 1

0304. Азота оксид (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|----------------------------------------|--|------------------------------------------|
| | Для размещения складских помещений | | Земли населенных пунктов |
| | для индивидуального дачного | | Для ведения личного подсобного хозяйства |
| | Земли сельскохозяйственного назначения | | Территория предприятия |
| | Категория земель не определена | | СЗЗ установленная |
| | Земли промышленности | | Площадной ИЗА |
| | Земли лесного фонда | | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | |
|--|----------------|--|---------------|
| | от 0,05 до 0,1 | | от 0,1 до 0,2 |
|--|----------------|--|---------------|

Рисунок 91 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

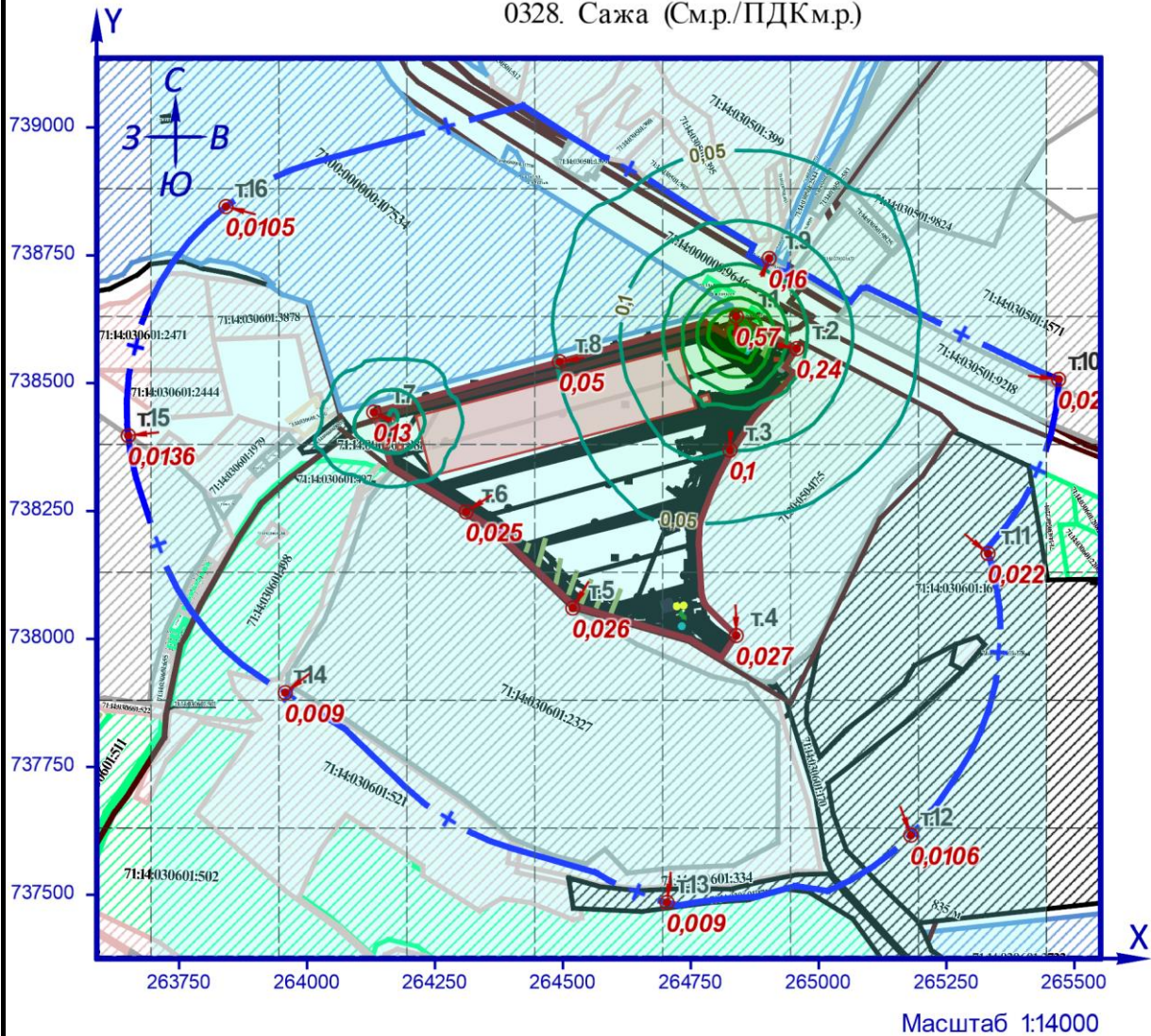
Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			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.	264839,03	738630,3	2	0,57	0,086	-	0,57	0,5	182	1.001.02.6006 1.001.02.6003 1.001.05.6009	0,56 0,0073 0,0008	98,5 1,27 0,14
2	Гр.пр.	264957,32	738567,48	2	0,24	0,036	-	0,24	0,8	281	1.001.02.6006 1.001.05.6009 1.001.04.6004	0,23 0,0022 0,00076	98,48 0,93 0,32
3	Гр.пр.	264826,66	738369,14	2	0,1	0,015	-	0,1	0,9	2	1.001.02.6006 1.001.02.6003 1.001.05.6009	0,1 0,0025 0,0006	96,64 2,45 0,58
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,027	0,004	-	0,027	5,5	359	1.001.02.6006 1.001.02.6003 1.001.05.6009	0,025 0,0017 0,00016	92,48 6,37 0,6
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,026	0,004	-	0,026	5,5	31	1.001.02.6006 1.001.02.6003 1.001.05.6009	0,023 0,003 0,00016	87,11 11,25 0,61
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,025	0,0037	-	0,025	5,5	57	1.001.02.6006 1.001.02.6003 1.001.02.6002	0,022 0,00116 0,00078	90,85 4,7 3,14
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,13	0,019	-	0,13	0,5	116	1.001.04.6004 1.001.02.6002 1.001.02.6006	0,12 0,002 0,00076	97,24 1,6 0,6
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,05	0,0076	-	0,05	3,7	82	1.001.02.6006 1.001.05.6009 1.001.03.6011	0,05 0,00036 0,00034	98,28 0,7 0,66
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,16	0,024	-	0,16	0,9	203	1.001.02.6006 1.001.02.6003 1.001.05.6009	0,15 0,0054 0,0014	95,36 3,35 0,89
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,023	0,0035	-	0,023	5,5	277	1.001.02.6006 1.001.03.6011 1.001.02.6003	0,022 0,0004 0,00038	94,16 1,69 1,63
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,022	0,0033	-	0,022	5,5	310	1.001.02.6006 1.001.03.6011 1.001.02.6003	0,021 0,0004 0,0003	96,04 1,8 1,36
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,0106	0,0016	-	0,0106	5,5	340	1.001.02.6006 1.001.02.6003 1.001.03.6011	0,0096 0,0007 1,36e-4	91,01 6,63 1,28
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,0095	0,0014	-	0,0095	5,5	7	1.001.02.6006 1.001.02.6003 1.001.03.6011	0,0084 0,0009 0,00011	88,35 9,19 1,14
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,0097	0,00145	-	0,0097	5,5	52	1.001.02.6006 1.001.02.6003 1.001.02.6002	0,0083 0,00083 0,00034	86,1 8,63 3,53
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,0136	0,002	-	0,0136	5,5	84	1.001.02.6006 1.001.04.6004 1.001.02.6003	0,0062 0,0058 0,0007	46,03 42,69 5,21
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,0105	0,0016	-	0,0105	5,5	105	1.001.02.6006 1.001.02.6003 1.001.03.6011	0,0097 0,00047 0,00014	92,66 4,45 1,31

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

Площадка 1

0328. Сажа (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Площадной ИЗА
	Земли лесного фонда		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

	менее 0,05		от 0,1 до 0,2		от 0,3 до 0,4		от 0,5 до 0,6
	от 0,05 до 0,1		от 0,2 до 0,3		от 0,4 до 0,5		от 0,6 до 0,7

Рисунок III.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

13 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 9). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 1,1011969 г/с.

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

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 64; дополнительных - 282); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,09** (достигается в точке с координатами X=264839,03 Y=738630,3), при направлении ветра 198°, скорости ветра 0,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0063, вклад источников предприятия 0,084 (вклад неорганизованных источников – 0,084).

- на границе СЗЗ – **0,07** (достигается в точке с координатами X=264903,12 Y=738743,75), при направлении ветра 211°, скорости ветра 0,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0063, вклад источников предприятия 0,063 (вклад неорганизованных источников – 0,063).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1 (эксплуатация)																
Цех: 001. Полигон ТБО в муниципальном образовании г.Тулы																
Участок: 01. Участок захоронения ТБО																
6001	3	30,0	-	264457,04 264731,51	738215,38 738284,5	226,7 5	-	-	-	1	0,5	0330	1,0244752	1	0,046	171
Участок: 02. Автотранспортный участок																
6002	3	5,0	-	264501,36 264471,24	738385,25 738502,14	533,3 1	-	-	-	1	0,5	0330	0,0600000	1	0,18	28,5
6006	3	5,0	-	264840,78 264834,12	738587,93 738592,17	10	-	-	-	1	0,5	0330	0,0102221	1	0,03	28,5
6005	3	5,0	-	264176,82 264186,53	738373,81 738376,21	10	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001861	1	0,00055	28,5
6003	3	5,0	-	264771,31 264785,73	738467,32 738471,45	13,82	-	-	-	1	0,5	0330	0,0051102	1	0,015	28,5
Участок: 03. Участок измеления КГМ																
6011	3	5,0	-	264921,09 264914,63	738546,69 738546,69	4,68	-	-	-	1	0,5	0330	0,0009868	1	0,0029	28,5
Участок: 04. Участок складирования грунта																
6004	3	5,0	-	264161,37 264171,04	738423,98 738426,52	10	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000778	1	0,00023	28,5
Участок: 05. Ремонтный участок																
6009	3	2,0	-	264855,61 264864,44	738607,25 738602,55	16,7	-	-	-	1	0,5	0330	0,0001208	1	0,003	11,4
Участок: 06. Участок мойки автотехники																
6010	3	2,0	-	264844,76 264847,11	738603,9 738608,31	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000179	1	0,00045	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, °).

14 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 9). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 18,067924 т/год.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 64; дополнительных - 315); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,08** (достигается в точке с координатами X=264826,66 Y=738369,14), вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,08).

- на границе СЗЗ – **0,045** (достигается в точке с координатами X=264903,12 Y=738743,75), вклад источников предприятия 0,045 (вклад неорганизованных источников – 0,045).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1 (эксплуатация)																
Цех: 001. Полигон ТБО в муниципальном образовании г.Тулы																
Участок: 01. Участок захоронения ТБО																
6001	3	30,0	-	264457,04 264731,51	738215,38 738284,5	226,7 5	-	-	-	1	0,5	0330	0,5582077	1	0,004	171
Участок: 02. Автотранспортный участок																
6002	3	5,0	-	264501,36 264471,24	738385,25 738502,14	533,3 1	-	-	-	1	0,5	0330	0,0133698	1	0,0063	28,5
6006	3	5,0	-	264840,78 264834,12	738587,93 738592,17	10	-	-	-	1	0,5	0330	8,34e-5	1	0,00004	28,5
6005	3	5,0	-	264176,82 264186,53	738373,81 738376,21	10	-	-	-	1	0,5	0330	2,41e-6	1	1,09e-6	28,5
6003	3	5,0	-	264771,31 264785,73	738467,32 738471,45	13,82	-	-	-	1	0,5	0330	0,0010324	1	0,0005	28,5
Участок: 03. Участок измельчения КГМ																
6011	3	5,0	-	264921,09 264914,63	738546,69 738546,69	4,68	-	-	-	1	0,5	0330	0,0002117	1	0,0001	28,5
Участок: 04. Участок складирования грунта																
6004	3	5,0	-	264161,37 264171,04	738423,98 738426,52	10	-	-	-	1	0,5	0330	2,76e-5	1	1,26e-5	28,5
Участок: 05. Ремонтный участок																
6009	3	2,0	-	264855,61 264864,44	738607,25 738602,55	16,7	-	-	-	1	0,5	0330	6,44e-8	1	2,54e-7	11,4
Участок: 06. Участок мойки автотехники																
6010	3	2,0	-	264844,76 264847,11	738603,9 738608,31	5	-	-	-	1	0,5	0330	2,03e-9	1	8,12e-9	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

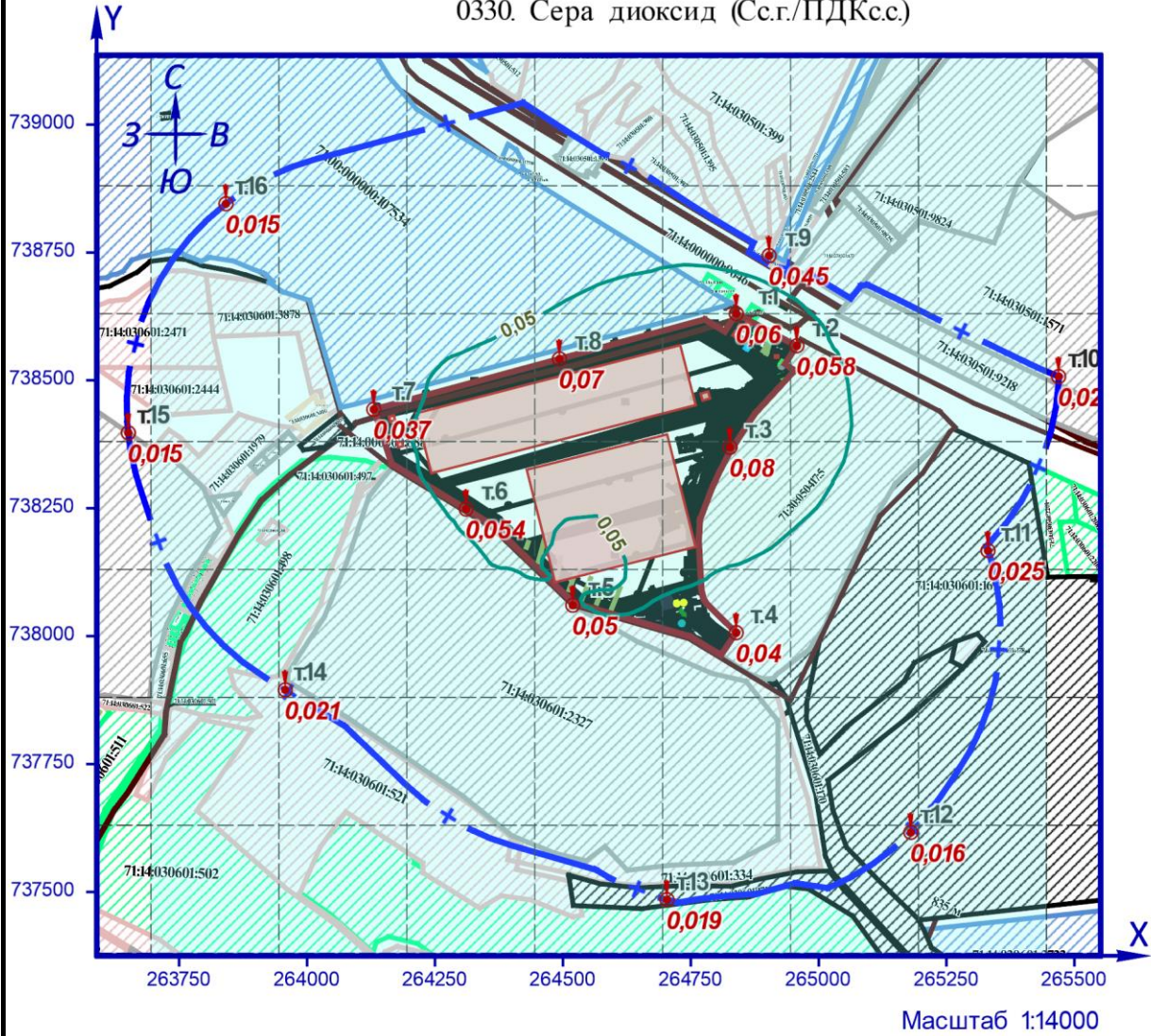
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса						
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%				
Изм.	Кол.	Лист.	№док														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	264839,03	738630,3	2	0,06	0,003	-	0,06	-	-	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6003	0,047 0,011 0,002	76,78 18,24 3,28
2	Гр.пр.	264957,32	738567,48	2	0,058	0,0029	-	0,058	-	-	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6003	0,047 0,0073 0,0017	81,05 12,62 2,99
3	Гр.пр.	264826,66	738369,14	2	0,08	0,004	-	0,08	-	-	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6003	0,066 0,009 0,0025	85,03 11,36 3,22
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,04	0,002	-	0,04	-	-	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6003	0,037 0,0032 0,00033	91,1 7,91 0,8
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,05	0,0025	-	0,05	-	-	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6003	0,044 0,005 0,00031	89,07 10,16 0,63
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,054	0,0027	-	0,054	-	-	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6003	0,041 0,012 0,00029	76,8 22,51 0,53
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,037	0,0019	-	0,037	-	-	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6003	0,028 0,009 0,00021	75,08 23,84 0,56
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,07	0,0035	-	0,07	-	-	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6003	0,042 0,028 0,0006	59,96 38,99 0,85
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,045	0,0022	-	0,045	-	-	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6003	0,037 0,0066 0,00085	82,25 14,87 1,9
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,024	0,0012	-	0,024	-	-	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6003	0,021 0,002 0,00026	90,16 8,34 1,11
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,025	0,00125	-	0,025	-	-	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6003	0,023 0,0017 0,00022	91,86 6,99 0,87
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,016	0,0008	-	0,016	-	-	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6003	0,015 0,0011 0,00011	92,16 6,96 0,69
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,019	0,00093	-	0,019	-	-	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6003	0,017 0,0013 0,0001	92,22 7,08 0,55
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,021	0,00105	-	0,021	-	-	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6003	0,019 0,0022 0,0001	89,04 10,34 0,48
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,015	0,00075	-	0,015	-	-	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6003	0,013 0,0019 0,00008	86,61 12,66 0,54
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,015	0,00075	-	0,015	-	-	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6003	0,013 0,0021 0,0001	85,02 14,1 0,66













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

Площадка 1

0330. Сера диоксид (Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Площадной ИЗА
	Земли лесного фонда		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК


 менее 0,05  от 0,05 до 0,1

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

15 Расчёт рассеивания: ЗВ «0333. Сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,3806176 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 64; дополнительных - 777); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,32** (достигается в точке с координатами X=264310,88 Y=738248,5), при направлении ветра 89°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 1,32 (вклад неорганизованных источников – 1,32).

- на границе СЗЗ – **0,94** (достигается в точке с координатами X=264903,12 Y=738743,75), при направлении ветра 211°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,94 (вклад неорганизованных источников – 0,94).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1 (эксплуатация)																
Цех: 001. Полигон ТБО в муниципальном образовании г.Тулы																
Участок: 01. Участок захоронения ТБО																
6001	3	30,0	-	264457,04 264731,51	738215,38 738284,5	226,7 5	-	-	-	1	0,5	0333	0,3805194	1	0,017	171
Участок: 02. Автотранспортный участок																
6007	3	2,0	-	264826,82 264821,92	738596,18 738599,31	10	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000100	1	0,00025	11,4
Участок: 07. Участок очистки ливневых стоков																
6013	3	5,0	-	264872,34 264880,35	738554,19 738549,53	10	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000510	1	0,00015	28,5
Участок: 08. Участок оборотного водоснабжения																
6014	3	5,0	-	264836,83 264846,83	738618,03 738618,03	10	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000319	1	9,40e-5	28,5
Участок: 09. Аккумулирующая емкость фильтра																
6015	3	2,0	-	264701,04 264710,69	738059,43 738062,04	8,14	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000053	1	0,00013	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, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса	
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК
Изм.	Кол.	Лист.	№док									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	264839,03	738630,3	2	1,15	0,009	-	1,15	0,6	211	1.001.01.6001 1.001.02.6007 1.001.08.6014	1,14 0,015 0,00063	98,65 1,29 0,05
2	Гр.пр.	264957,32	738567,48	2	1,11	0,009	-	1,11	0,6	229	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.09.6015	1,1 0,0016 4,77e-5	99,85 0,15 0,004
3	Гр.пр.	264826,66	738369,14	2	1,29	0,0103	-	1,29	0,5	243	1.001.01.6001 1.001.09.6015	1,29 7,08e-6	100 0,0005
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	1,24	0,01	-	1,24	0,5	316	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.02.6007	1,24 0,00039 4,62e-6	99,97 0,03 0,0004
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	1,08	0,0086	-	1,08	0,5	22	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	1,08 0,00031 0,00021	99,93 0,03 0,02
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	1,32	0,0105	-	1,32	0,5	89	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.09.6015	1,32 0,00012 5,36e-5	99,98 0,009 0,004
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	1,07	0,0085	-	1,07	0,6	113	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.07.6013	1,07 0,00008 4,37e-5	99,99 0,007 0,004
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	1,21	0,0097	-	1,21	0,5	160	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.07.6013	1,21 1,24e-4 1,70e-11	99,99 0,01 1,4e-9
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,94	0,0075	-	0,94	0,6	211	1.001.01.6001 1.001.08.6014 1.001.02.6007	0,93 0,0033 0,0014	99,36 0,35 0,14
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,57	0,0045	-	0,57	0,8	254	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,57 0,00018 4,76e-5	99,94 0,03 0,008
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,73	0,006	-	0,73	0,7	277	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.07.6013	0,73 0,00006 3,13e-5	99,98 0,008 0,004
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,59	0,0048	-	0,59	0,8	317	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.07.6013	0,59 0,0001 4,56e-5	99,97 0,017 0,008
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,68	0,0054	-	0,68	0,7	352	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.09.6015	0,68 0,00011 1,06e-4	99,95 0,016 0,016
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,75	0,006	-	0,75	0,7	61	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,75 0,00017 9,36e-5	99,95 0,023 0,012
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,53	0,0042	-	0,53	0,8	99	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.09.6015	0,53 0,00009 4,74e-5	99,96 0,017 0,009
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,52	0,0041	-	0,52	0,8	128	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.09.6015	0,52 0,00006 0,00005	99,97 0,011 0,01

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

16 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 9). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 4,5171477 г/с.

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

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 64; дополнительных - 270); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,65** (достигается в точке с координатами X=264839,03 Y=738630,3), при направлении ветра 183°, скорости ветра 0,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,41, вклад источников предприятия 0,24 (вклад неорганизованных источников – 0,24).

- на границе СЗЗ – **0,49** (достигается в точке с координатами X=264903,12 Y=738743,75), при направлении ветра 205°, скорости ветра 0,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,41, вклад источников предприятия 0,08 (вклад неорганизованных источников – 0,08).

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, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1 (эксплуатация)																
Цех: 001. Полигон ТБО в муниципальном образовании г.Тулы																
Участок: 01. Участок захоронения ТБО																
6001	3	30,0	-	264457,04 264731,51	738215,38 738284,5	226,7 5	-	-	-	1	0,5	0337	3,6881109	1	0,17	171
Участок: 02. Автотранспортный участок																
6002	3	5,0	-	264501,36 264471,24	738385,25 738502,14	533,3 1	-	-	-	1	0,5	0337	0,2376667	1	0,7	28,5
6006	3	5,0	-	264840,78 264834,12	738587,93 738592,17	10	-	-	-	1	0,5	0337	0,4462764	1	1,32	28,5
6005	3	5,0	-	264176,82 264186,53	738373,81 738376,21	10	-	-	-	1	0,5	0337	0,0020556	1	0,006	28,5
6003	3	5,0	-	264771,31 264785,73	738467,32 738471,45	13,82	-	-	-	1	0,5	0337	0,0564407	1	0,17	28,5
Участок: 03. Участок измельчения КГМ																
6011	3	5,0	-	264921,09 264914,63	738546,69 738546,69	4,68	-	-	-	1	0,5	0337	0,0152954	1	0,045	28,5
Участок: 04. Участок складирования грунта																
6004	3	5,0	-	264161,37 264171,04	738423,98 738426,52	10	-	-	-	1	0,5	0337	0,0683889	1	0,2	28,5
Участок: 05. Ремонтный участок																
6009	3	2,0	-	264855,61 264864,44	738607,25 738602,55	16,7	-	-	-	1	0,5	0337	0,0025042	1	0,063	11,4
Участок: 06. Участок мойки автотехники																
6010	3	2,0	-	264844,76 264847,11	738603,9 738608,31	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0004089	1	0,01	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, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

																			Лист
																			100
Изм.	Кол.	Лист.	№док																Дата

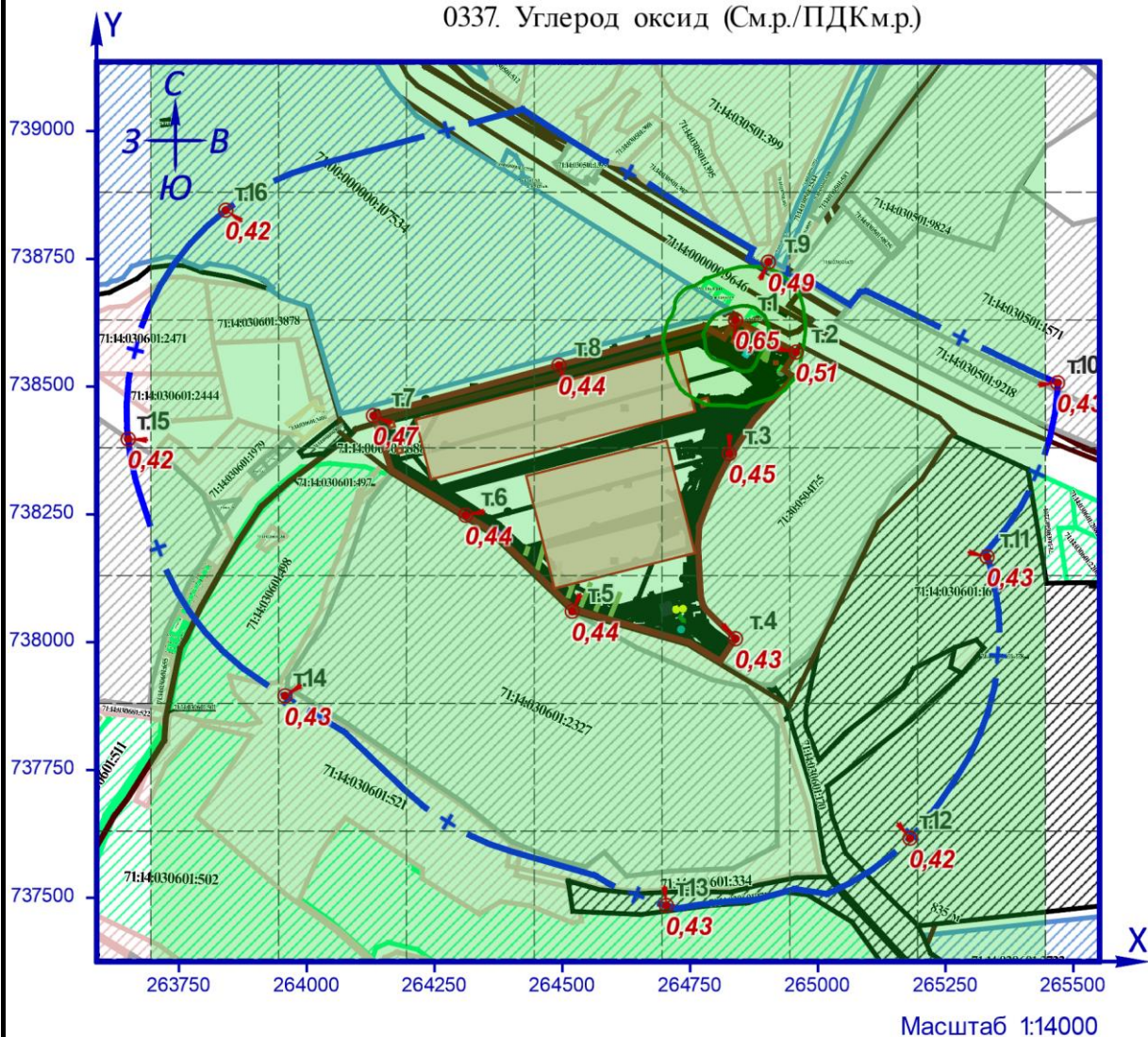
Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ 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.	264839,03	738630,3	2	0,65	3,27	0,41	0,24	0,5	183	1.001.02.6006 1.001.01.6001 1.001.02.6003	0,23 0,0058 0,0043	35,35 0,88 0,65
2	Гр.пр.	264957,32	738567,48	2	0,51	2,55	0,41	0,1	0,7	280	1.001.02.6006 1.001.02.6002 1.001.05.6009	0,095 0,002 0,0011	18,67 0,38 0,21
3	Гр.пр.	264826,66	738369,14	2	0,45	2,27	0,41	0,042	0,8	1	1.001.02.6006 1.001.02.6003 1.001.05.6009	0,04 0,0021 0,00029	8,67 0,47 0,06
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,43	2,17	0,41	0,023	0,5	318	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.04.6004	0,019 0,0025 0,00041	4,43 0,58 0,1
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,44	2,18	0,41	0,025	0,5	25	1.001.01.6001 1.001.02.6006 1.001.02.6002	0,017 0,0053 0,0021	3,82 1,21 0,48
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,44	2,18	0,41	0,024	0,5	79	1.001.01.6001 1.001.02.6006 1.001.02.6002	0,019 0,0027 0,0014	4,27 0,62 0,33
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,47	2,36	0,41	0,06	0,5	113	1.001.04.6004 1.001.01.6001 1.001.02.6002	0,035 0,016 0,0084	7,34 3,43 1,78
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,44	2,19	0,41	0,027	0,5	161	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6003	0,019 0,0086 4,38e-7	4,27 1,95 0,0001
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,49	2,46	0,41	0,08	0,8	205	1.001.02.6006 1.001.01.6001 1.001.02.6003	0,06 0,013 0,003	12,57 2,64 0,6
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,43	2,13	0,41	0,014	0,6	264	1.001.01.6001 1.001.02.6006 1.001.02.6002	0,007 0,0042 0,0017	1,67 0,99 0,39
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,43	2,13	0,41	0,014	0,6	284	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6006	0,01 0,0017 0,00145	2,41 0,41 0,34
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,42	2,12	0,41	0,012	0,7	321	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6006	0,009 0,0013 0,0013	2,12 0,31 0,31
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,43	2,13	0,41	0,014	0,7	354	1.001.01.6001 1.001.02.6006 1.001.02.6002	0,0104 0,0019 0,0013	2,44 0,45 0,31
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,43	2,14	0,41	0,016	0,7	57	1.001.01.6001 1.001.02.6006 1.001.02.6002	0,011 0,0025 0,0015	2,65 0,59 0,36
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,42	2,12	0,41	0,013	0,7	93	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6006	0,0076 0,0021 0,0018	1,79 0,49 0,42
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,42	2,12	0,41	0,012	0,7	125	1.001.01.6001 1.001.02.6002 1.001.02.6006	0,008 0,0021 0,0012	1,84 0,5 0,28

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

Площадка 1

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|----------------------------------------|--|------------------------------------------|
| | Для размещения складских помещений | | Земли населенных пунктов |
| | для индивидуального дачного | | Для ведения личного подсобного хозяйства |
| | Земли сельскохозяйственного назначения | | Территория предприятия |
| | Категория земель не определена | | СЗЗ установленная |
| | Земли промышленности | | Площадной ИЗА |
| | Земли лесного фонда | | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | |
|--|---------------|--|---------------|--|---------------|
| | от 0,4 до 0,5 | | от 0,5 до 0,6 | | от 0,6 до 0,7 |
|--|---------------|--|---------------|--|---------------|

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

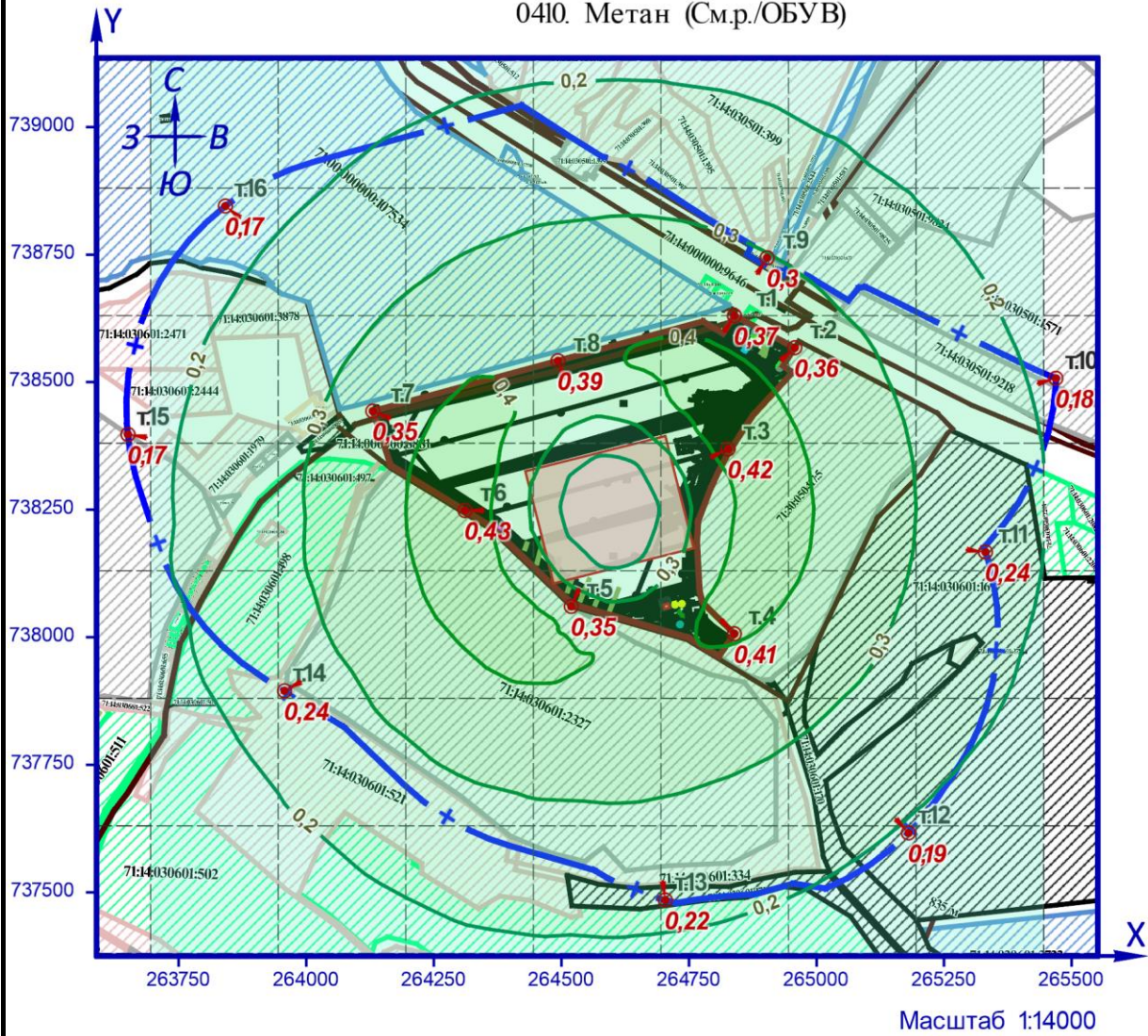
РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	у, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,35	17,36	-	0,35	0,6	113	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,35 1,61e-6	100 0,0005
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,39	19,66	-	0,39	0,5	161	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,39 2,48e-6	100 0,0006
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,3	15,21	-	0,3	0,6	212	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,3 1,21e-6	100 0,0004
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,18	9,2	-	0,18	0,8	254	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,18 9,10e-7	100 0,0005
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,24	11,95	-	0,24	0,7	277	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,24 1,24e-6	100 0,0005
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,19	9,67	-	0,19	0,8	318	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,19 2,02e-6	100 0,001
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,22	11	-	0,22	0,7	352	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,22 2,16e-6	100 0,001
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,24	12,2	-	0,24	0,7	61	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,24 9,95e-7	100 0,0004
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,17	8,62	-	0,17	0,8	99	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,17 9,61e-7	100 0,0006
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,17	8,46	-	0,17	0,8	129	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,17 1,05e-6	100 0,0006

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













						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
							105
Изм.	Кол.	Лист.	№ док		Дата		

Площадка 1

0410. Метан (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | Для размещения складских помещений |  | Земли населенных пунктов |
|  | для индивидуального дачного |  | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | Земли сельскохозяйственного назначения |  | Территория предприятия |
|  | Категория земель не определена |  | СЗЗ установленная |
|  | Земли промышленности |  | Площадной ИЗА |
|  | Земли лесного фонда |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | от 0,1 до 0,2 |  | от 0,2 до 0,3 |  | от 0,3 до 0,4 |  | от 0,4 до 0,5 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

22 Расчёт рассеивания: ЗВ «0616. Диметилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 6,4837708 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 64; дополнительных - 1092); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,9** (достигается в точке с координатами X=264310,88 Y=738248,5), при направлении ветра 89°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,9 (вклад неорганизованных источников – 0,9).

- на границе СЗЗ – **0,64** (достигается в точке с координатами X=264903,12 Y=738743,75), при направлении ветра 212°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,64 (вклад неорганизованных источников – 0,64).

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, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1 (эксплуатация)																
Цех: 001. Полигон ТБО в муниципальном образовании г.Тулы																
Участок: 01. Участок захоронения ТБО																
6001	3	30,0	-	264457,04 264731,51	738215,38 738284,5	226,7 5	-	-	-	1	0,5	0616	6,4834648	1	0,29	171
Участок: 07. Участок очистки ливневых стоков																
6013	3	5,0	-	264872,34 264880,35	738554,19 738549,53	10	-	-	-	1	0,5	0616	0,0001883	1	0,00055	28,5
Участок: 08. Участок оборотного водоснабжения																
6014	3	5,0	-	264836,83 264846,83	738618,03 738618,03	10	-	-	-	1	0,5	0616	0,0001177	1	0,00035	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, °).

Расчитанные 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/м ³			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.	264839,03	738630,3	2	0,77	0,155	-	0,77	0,6	213	1.001.01.6001	0,77	99,99
											1.001.08.6014	0,00007	0,01
											1.001.07.6013	2,29e-8	3,0e-6
2	Гр.пр.	264957,32	738567,48	2	0,75	0,15	-	0,75	0,6	229	1.001.01.6001	0,75	99,97
											1.001.07.6013	0,00024	0,03
											1.001.08.6014	2,53e-10	3,4e-8
3	Гр.пр.	264826,66	738369,14	2	0,88	0,18	-	0,88	0,5	243	1.001.01.6001	0,88	100

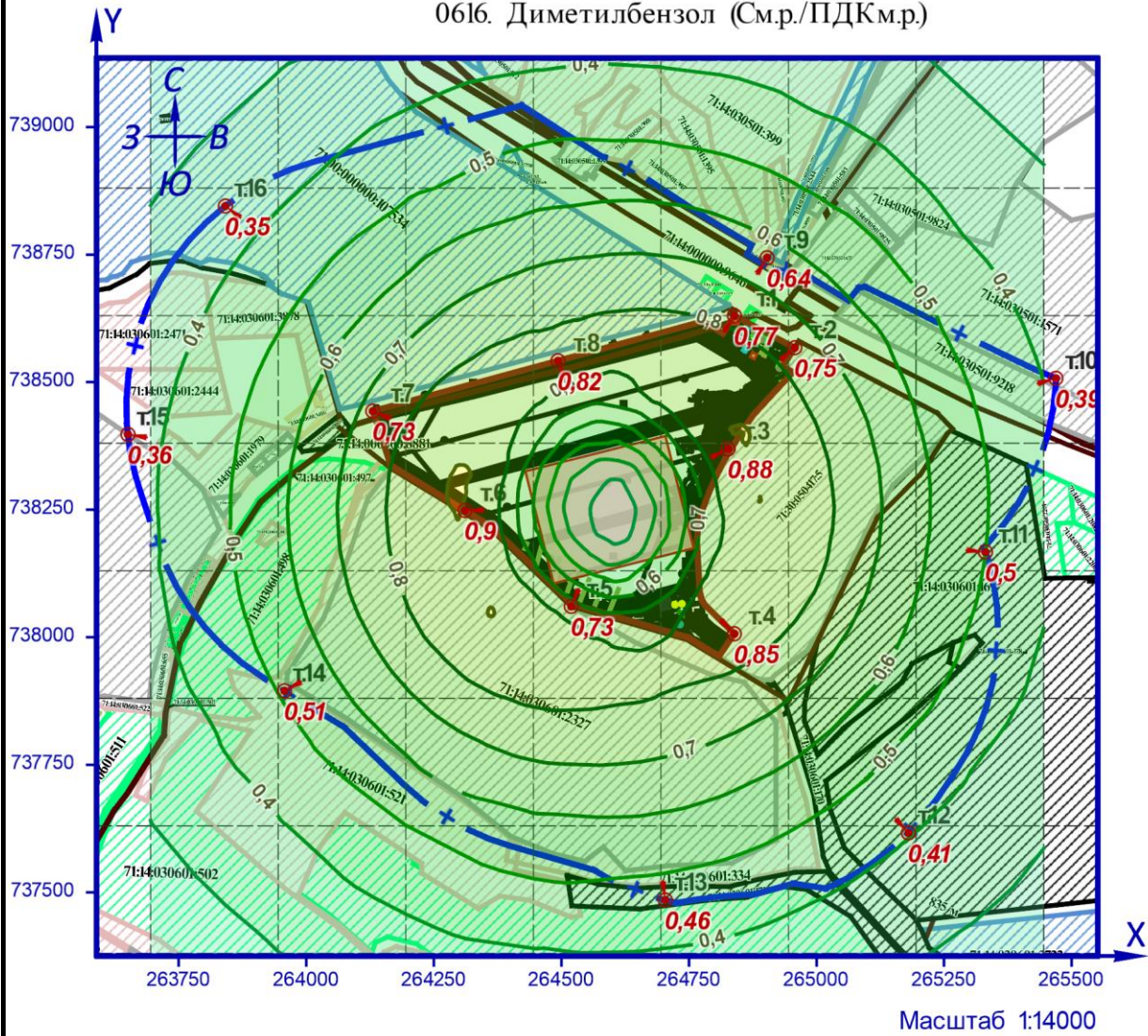
РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	у, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,85	0,17	-	0,85	0,5	316	1.001.01.6001 1.001.08.6014 1.001.07.6013	0,85 5,91e-7 3,77e-7	100 7,0e-5 4,4e-5
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,73	0,15	-	0,73	0,5	23	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,73 4,77e-5 3,22e-5	99,99 0,007 0,004
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,9	0,18	-	0,9	0,5	89	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,9 1,77e-5 4,77e-6	100 0,002 0,0005
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,73	0,145	-	0,73	0,6	113	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,73 6,46e-6 1,48e-6	100 0,0009 0,0002
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,82	0,16	-	0,82	0,5	161	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,82 1,09e-12 0	100 1,3e-10 0
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,64	0,13	-	0,64	0,6	212	1.001.01.6001 1.001.08.6014 1.001.07.6013	0,64 0,00048 0,00017	99,9 0,08 0,027
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,39	0,077	-	0,39	0,8	254	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,39 2,67e-5 7,02e-6	99,99 0,007 0,002
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,5	0,1	-	0,5	0,7	276	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,5 3,74e-6 1,09e-6	100 0,0007 0,0002
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,41	0,08	-	0,41	0,8	318	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,41 7,77e-6 4,81e-6	100 0,002 0,0012
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,46	0,09	-	0,46	0,7	352	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,46 1,59e-5 1,08e-5	99,99 0,0035 0,0023
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,51	0,1	-	0,51	0,7	61	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,51 2,55e-5 1,38e-5	99,99 0,005 0,0027
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,36	0,07	-	0,36	0,8	99	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,36 1,33e-5 6,28e-6	99,99 0,004 0,0017
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,35	0,07	-	0,35	0,9	128	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,35 7,39e-6 3,08e-6	100 0,002 0,0009

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

														Лист
														111
Изм.	Кол.	Лист.	№ док											

Площадка 1

0616. Диметилбензол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Площадной ИЗА
	Земли лесного фонда		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

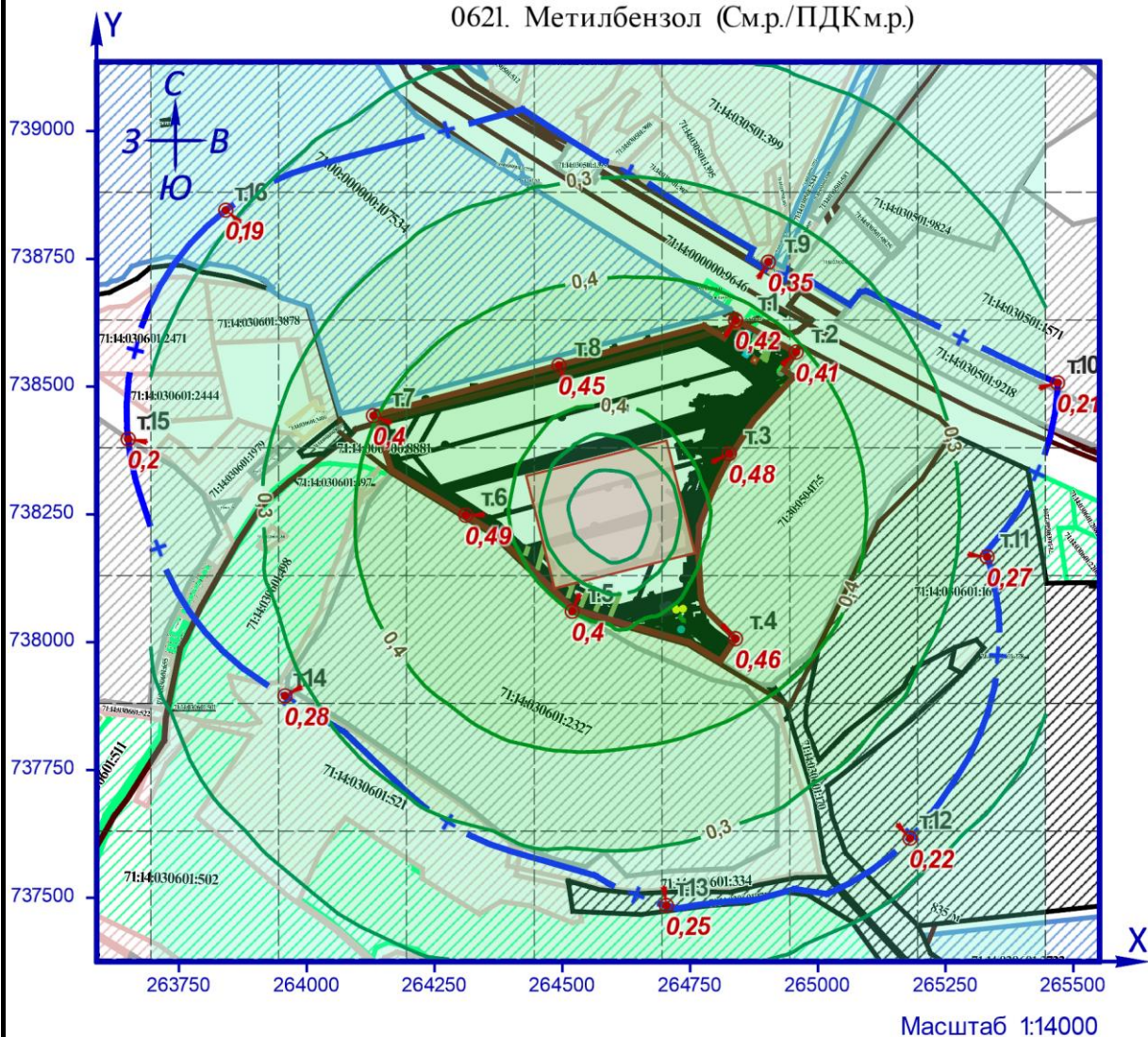
РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	у, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,46	0,28	-	0,46	0,5	316	1.001.01.6001 1.001.08.6014 1.001.07.6013	0,46 3,96e-7 2,53e-7	100 8,6e-5 5,5e-5
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,4	0,24	-	0,4	0,5	23	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,4 3,20e-5 2,16e-5	99,99 0,008 0,005
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,49	0,29	-	0,49	0,5	89	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,49 1,18e-5 3,19e-6	100 0,0024 0,0007
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,4	0,24	-	0,4	0,6	113	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,4 4,33e-6 9,94e-7	100 0,001 2,5e-4
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,45	0,27	-	0,45	0,5	161	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,45 0 0	100 1,6e-10 0
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,35	0,21	-	0,35	0,6	212	1.001.01.6001 1.001.08.6014 1.001.07.6013	0,35 0,00032 0,00011	99,87 0,09 0,03
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,21	0,126	-	0,21	0,8	254	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,21 1,79e-5 4,70e-6	99,99 0,009 0,0022
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,27	0,16	-	0,27	0,7	277	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,27 3,10e-6 9,30e-7	100 0,0011 3,4e-4
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,22	0,13	-	0,22	0,8	318	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,22 5,20e-6 3,22e-6	100 0,0024 0,0015
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,25	0,15	-	0,25	0,7	352	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,25 1,07e-5 7,25e-6	99,99 0,004 0,003
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,28	0,17	-	0,28	0,7	61	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,28 1,71e-5 9,26e-6	99,99 0,006 0,003
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,2	0,12	-	0,2	0,8	99	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,2 8,92e-6 4,21e-6	99,99 0,005 0,002
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,19	0,115	-	0,19	0,8	130	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,19 4,50e-6 1,87e-6	100 0,0023 0,001

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

														Лист
														114
Изм.	Кол.	Лист.	№ док											

Площадка 1

0621. Метилбензол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|----------------------------------------|--|------------------------------------------|
| | Для размещения складских помещений | | Земли населенных пунктов |
| | для индивидуального дачного | | Для ведения личного подсобного хозяйства |
| | Земли сельскохозяйственного назначения | | Территория предприятия |
| | Категория земель не определена | | СЗЗ установленная |
| | Земли промышленности | | Площадной ИЗА |
| | Земли лесного фонда | | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|--|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|
| | от 0,1 до 0,2 | | от 0,2 до 0,3 | | от 0,3 до 0,4 | | от 0,4 до 0,5 |
|--|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|

Рисунок 23.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

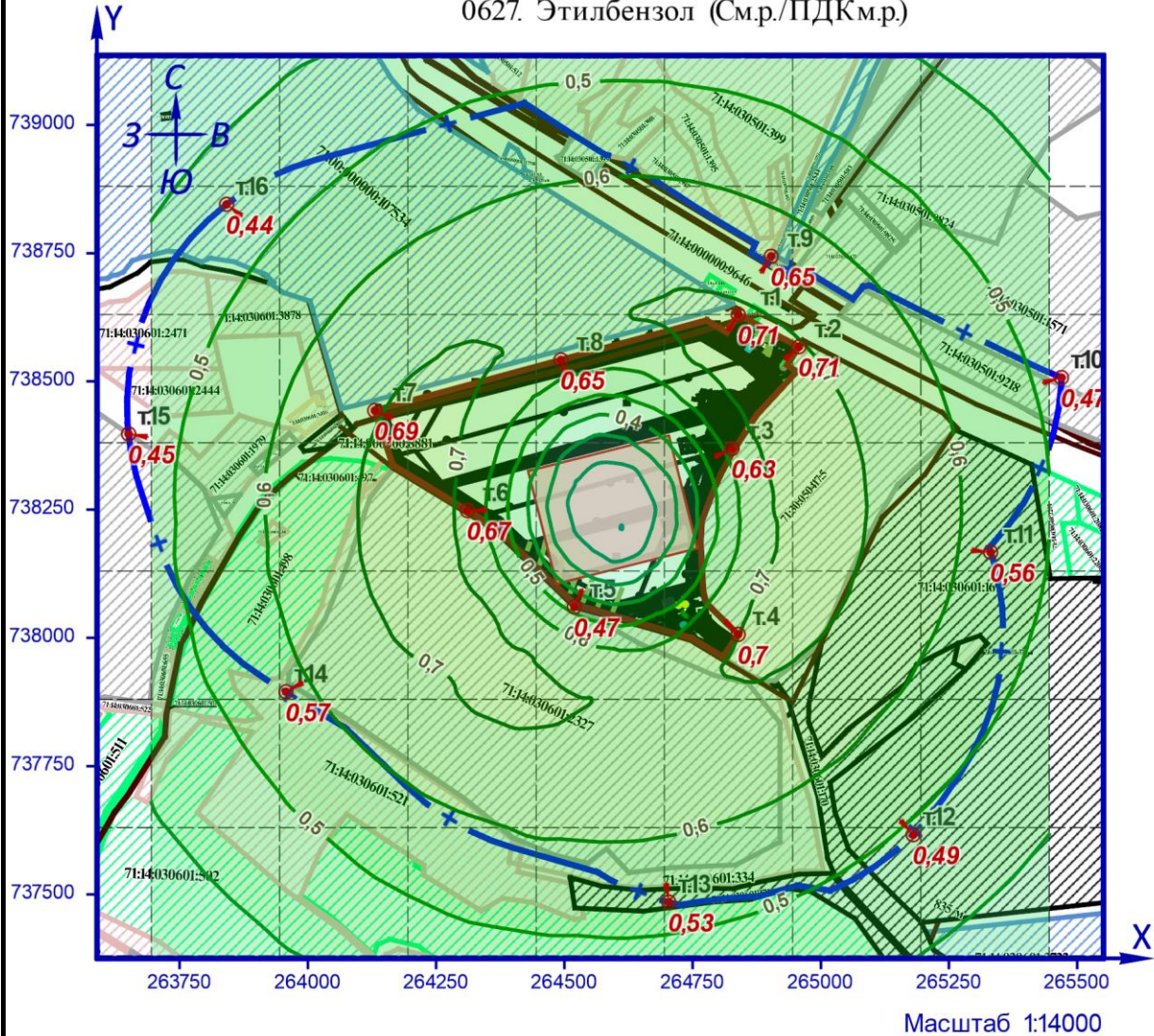
РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,45	0,009	-	0,45	0,7	99	1.001.01.6001	0,45	100
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,44	0,009	-	0,44	0,7	128	1.001.01.6001	0,44	100

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

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата			117

Площадка 1

0627. Этилбензол (Смр./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Площадной ИЗА
	Земли лесного фонда		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

	от 0,05 до 0,1		от 0,2 до 0,3		от 0,4 до 0,5		от 0,6 до 0,7
	от 0,1 до 0,2		от 0,3 до 0,4		от 0,5 до 0,6		от 0,7 до 0,8

Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

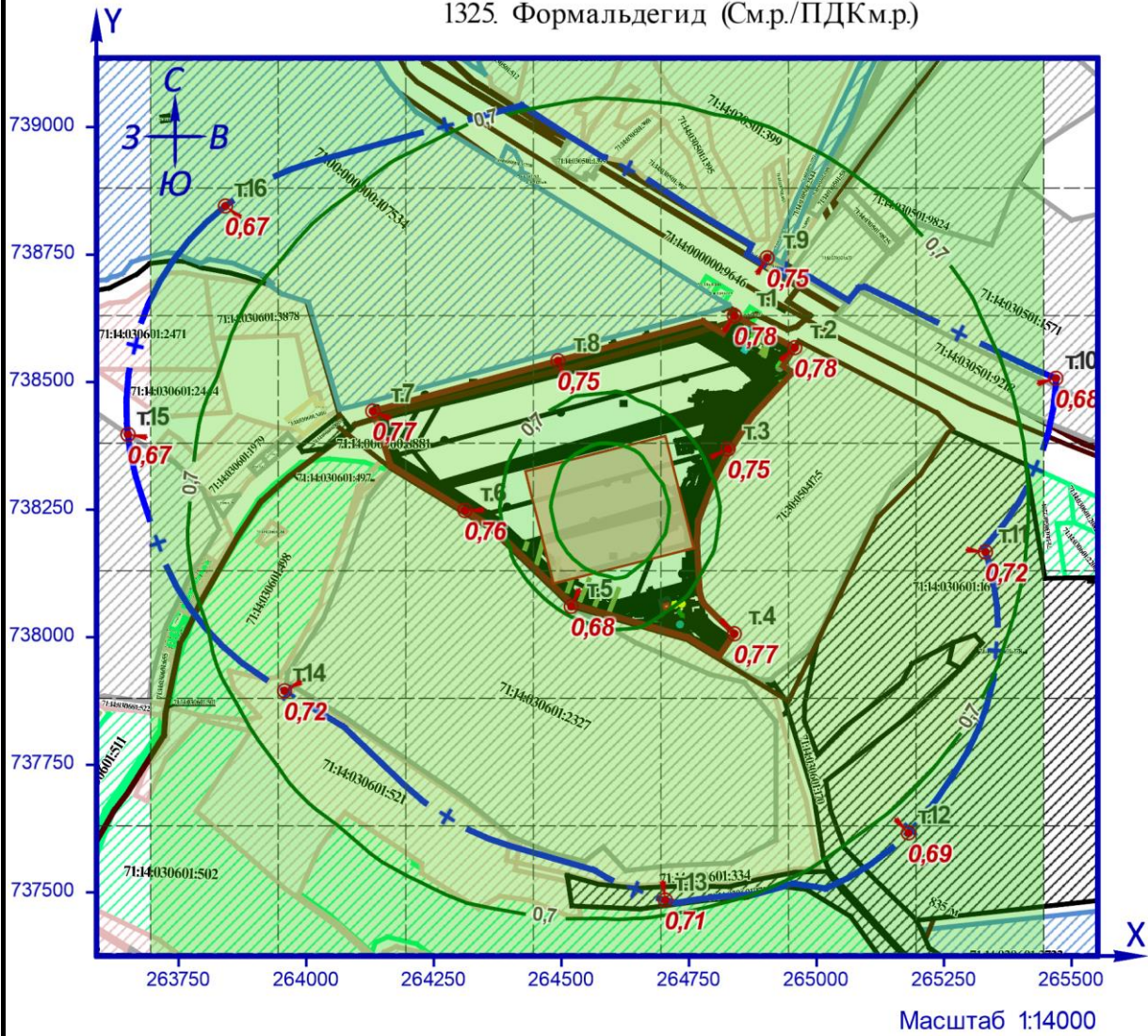
РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,68	0,034	0,49	0,19	0,5	25	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,19 1,27e-10	28,01 1,9e-8
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,76	0,038	0,49	0,27	0,5	89	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,27 5,46e-6	35,49 0,0007
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,77	0,039	0,49	0,28	0,5	113	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,28 7,95e-6	36,31 0,001
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,75	0,038	0,49	0,26	0,5	161	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,26 1,25e-5	34,91 0,0017
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,75	0,038	0,49	0,26	0,6	212	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,26 6,08e-6	34,79 0,0008
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,68	0,034	0,49	0,19	0,7	254	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,19 4,89e-6	27,98 0,0007
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,72	0,036	0,49	0,23	0,6	277	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,23 6,67e-6	31,69 0,001
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,69	0,034	0,49	0,2	0,6	317	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,2 0,00001	28,62 0,0015
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,71	0,035	0,49	0,21	0,6	352	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,21 1,08e-5	30,45 0,0015
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,72	0,036	0,49	0,23	0,6	61	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,23 5,36e-6	31,99 0,0007
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,67	0,034	0,49	0,18	0,7	99	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,18 4,96e-6	27,03 0,0007
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,67	0,033	0,49	0,18	0,7	128	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,18 5,25e-6	26,78 0,0008

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

														Лист
														122
Изм.	Кол.	Лист.	№ док		Дата									

Площадка 1

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|----------------------------------------|--|------------------------------------------|
| | Для размещения складских помещений | | Земли населенных пунктов |
| | для индивидуального дачного | | Для ведения личного подсобного хозяйства |
| | Земли сельскохозяйственного назначения | | Территория предприятия |
| | Категория земель не определена | | СЗЗ установленная |
| | Земли промышленности | | Площадной ИЗА |
| | Земли лесного фонда | | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | |
|--|---------------|--|---------------|--|---------------|
| | от 0,5 до 0,6 | | от 0,6 до 0,7 | | от 0,7 до 0,8 |
|--|---------------|--|---------------|--|---------------|

Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

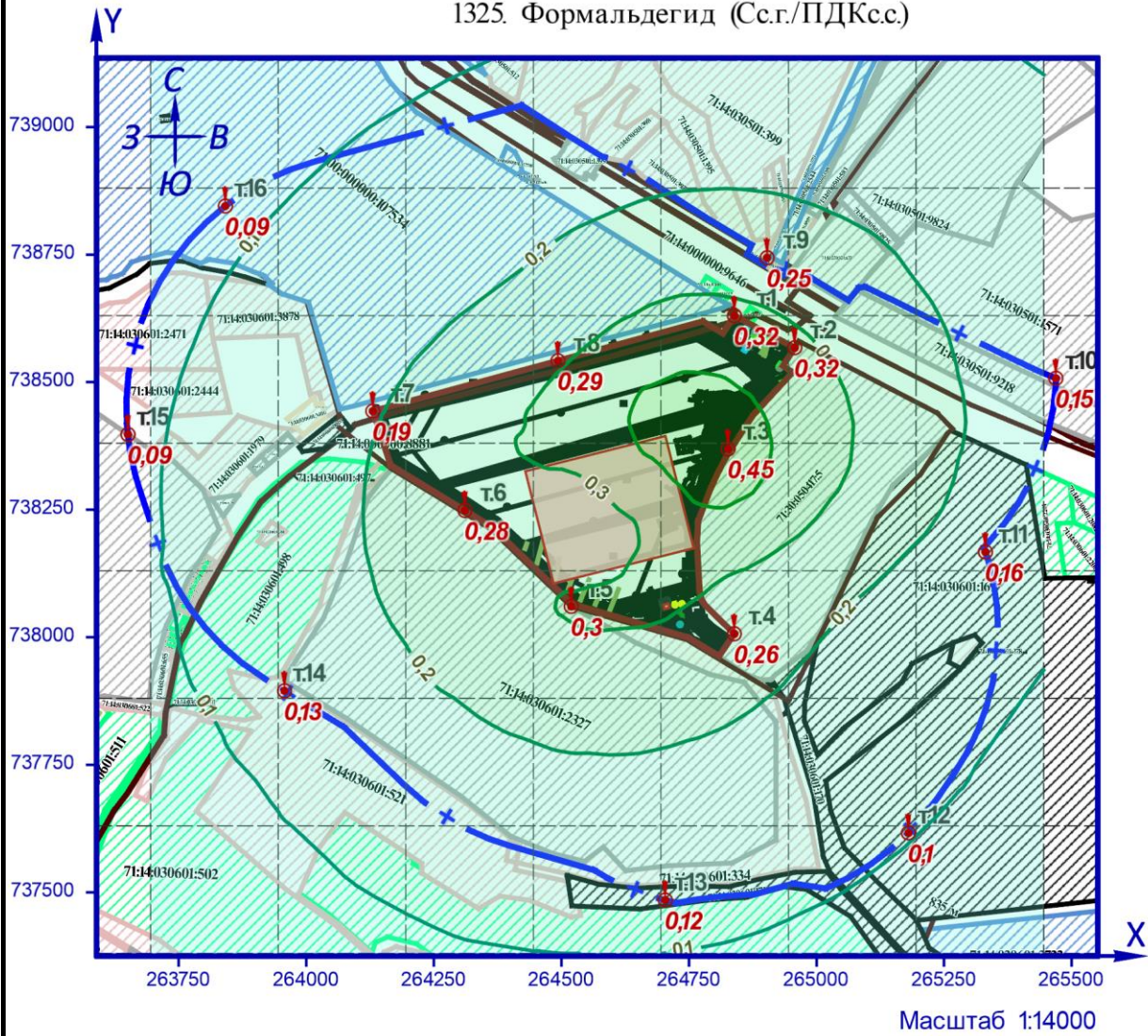
РО	Тип	Координаты		га, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,16	0,0016	-	0,16	-	-	1.001.01.6001	0,16	99,99
											1.001.09.6015	1,30e-5	0,008
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,1	0,001	-	0,1	-	-	1.001.01.6001	0,1	99,99
											1.001.09.6015	8,39e-6	0,008
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,12	0,0012	-	0,12	-	-	1.001.01.6001	0,12	99,99
											1.001.09.6015	1,05e-5	0,009
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,13	0,0013	-	0,13	-	-	1.001.01.6001	0,13	99,99
											1.001.09.6015	6,47e-6	0,005
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,09	0,0009	-	0,09	-	-	1.001.01.6001	0,09	100
											1.001.09.6015	4,24e-6	0,005
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,09	0,0009	-	0,09	-	-	1.001.01.6001	0,09	100
											1.001.09.6015	4,00e-6	0,005

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













						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата			125

Площадка 1

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Площадной ИЗА
	Земли лесного фонда		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК


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

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

30 Расчёт рассеивания: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,3478905 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 64; дополнительных - 387); контрольных постов - нет.

Максимальная розовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,16** (достигается в точке с координатами X=264839,03 Y=738630,3), при направлении ветра 183°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,16 (вклад неорганизованных источников – 0,16).

- на границе СЗЗ – **0,05** (достигается в точке с координатами X=264903,12 Y=738743,75), при направлении ветра 207°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,05 (вклад неорганизованных источников – 0,05).

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, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	С _п , мг/м ³	X _п , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1 (эксплуатация)																
Цех: 001. Полигон ТБО в муниципальном образовании г.Тулы																
Участок: 02. Автотранспортный участок																
6002	3	5,0	-	264501,36 264471,24	738385,25 738502,14	533,3 1	-	-	-	1	0,5	2732	0,2051667	1	0,6	28,5
6006	3	5,0	-	264840,78 264834,12	738587,93 738592,17	10	-	-	-	1	0,5	2732	0,0720392	1	0,21	28,5
6005	3	5,0	-	264176,82 264186,53	738373,81 738376,21	10	-	-	-	1	0,5	2732	0,0003333	1	0,001	28,5
6003	3	5,0	-	264771,31 264785,73	738467,32 738471,45	13,82	-	-	-	1	0,5	2732	0,0091525	1	0,027	28,5
Участок: 03. Участок измельчения КГМ																
6011	3	5,0	-	264921,09 264914,63	738546,69 738546,69	4,68	-	-	-	1	0,5	2732	0,0023468	1	0,007	28,5
Участок: 04. Участок складирования грунта																
6004	3	5,0	-	264161,37 264171,04	738423,98 738426,52	10	-	-	-	1	0,5	2732	0,0583889	1	0,17	28,5
Участок: 05. Ремонтный участок																
6009	3	2,0	-	264855,61 264864,44	738607,25 738602,55	16,7	-	-	-	1	0,5	2732	0,0004075	1	0,01	11,4
Участок: 06. Участок мойки автотехники																
6010	3	2,0	-	264844,76 264847,11	738603,9 738608,31	5	-	-	-	1	0,5	2732	0,0000556	1	0,0014	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, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.2.

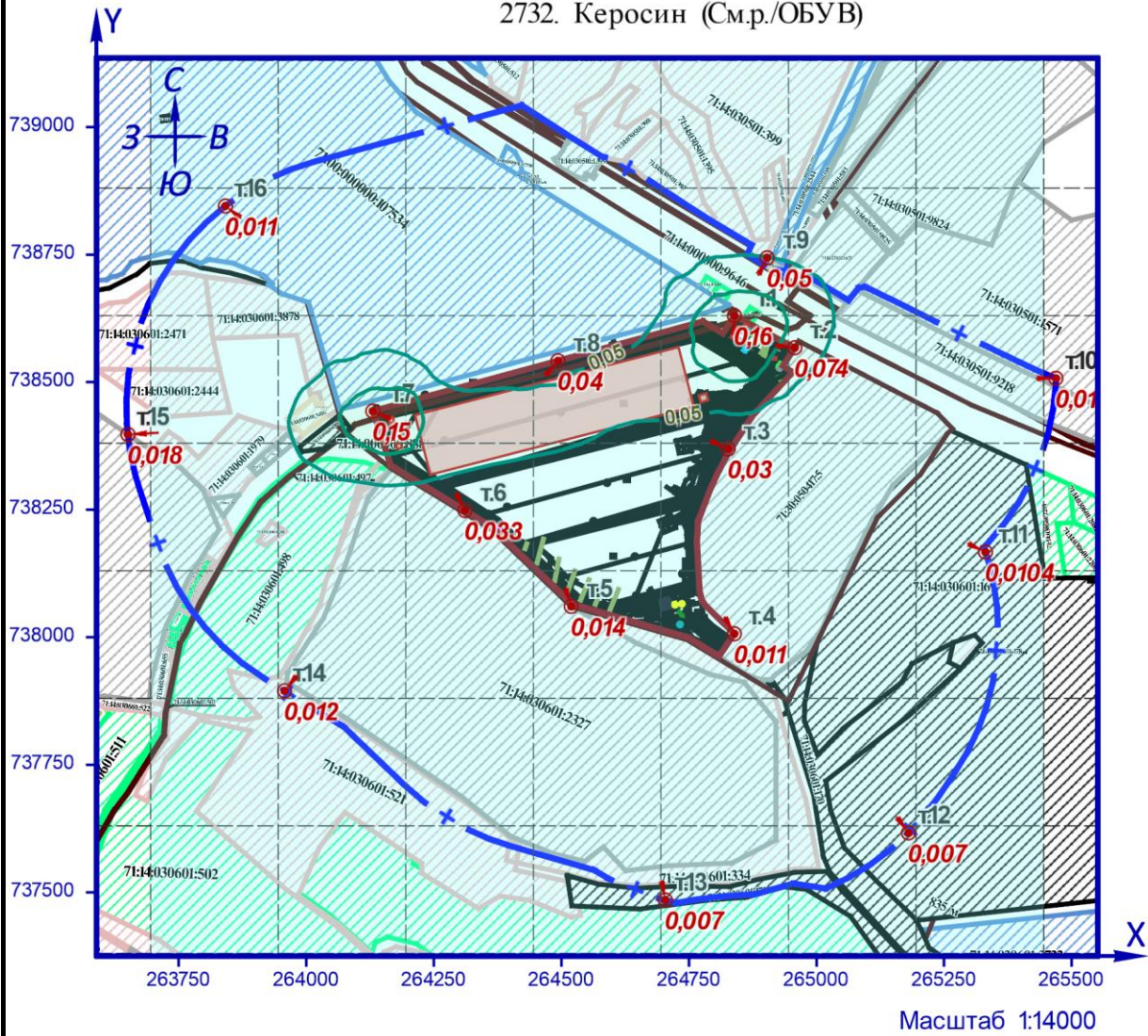
Таблица № 30.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		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.	264839,03	738630,3	2	0,16	0,19	-	0,16	0,5	183	1.001.02.6006 1.001.02.6003 1.001.02.6002	0,16 0,0029 0,001	97,14 1,8 0,62
2	Гр.пр.	264957,32	738567,48	2	0,074	0,09	-	0,074	0,7	277	1.001.02.6006 1.001.02.6002 1.001.04.6004	0,062 0,0094 0,00125	84,28 12,62 1,68
3	Гр.пр.	264826,66	738369,14	2	0,03	0,037	-	0,03	0,6	295	1.001.02.6002 1.001.04.6004 1.001.02.6003	0,029 0,0014 0,00025	94,44 4,72 0,82
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,011	0,013	-	0,011	0,5	330	1.001.02.6002 1.001.02.6006 1.001.04.6004	0,009 0,001 0,0006	82,33 8,82 5,43
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,014	0,017	-	0,014	0,6	342	1.001.02.6002 1.001.04.6004 1.001.02.6005	0,013 0,0013 6,02e-6	90,82 9,09 0,04
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,033	0,04	-	0,033	0,6	333	1.001.02.6002 1.001.04.6004 1.001.02.6005	0,018 0,015 0,00009	54,71 45,02 0,27
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,15	0,19	-	0,15	0,5	114	1.001.04.6004 1.001.02.6002 1.001.02.6006	0,124 0,03 0,0003	80,56 19,06 0,2
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,04	0,048	-	0,04	0,5	220	1.001.02.6002 1.001.04.6004 1.001.02.6005	0,038 0,0019 2,28e-5	95,19 4,76 0,06
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,05	0,06	-	0,05	0,8	207	1.001.02.6006 1.001.02.6002 1.001.02.6003	0,04 0,0075 0,002	80,12 14,88 3,86
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,0115	0,014	-	0,0115	0,8	270	1.001.02.6002 1.001.02.6006 1.001.04.6004	0,006 0,0036 0,00116	53 31,16 10,07
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,0104	0,0125	-	0,0104	0,6	296	1.001.02.6002 1.001.02.6006 1.001.04.6004	0,0062 0,0026 0,00096	59,82 24,96 9,19
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,007	0,0083	-	0,007	0,6	324	1.001.02.6002 1.001.02.6006 1.001.04.6004	0,0047 0,0012 0,0008	67,37 17,31 11,21
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,007	0,0085	-	0,007	0,6	349	1.001.02.6002 1.001.02.6006 1.001.04.6004	0,005 0,001 0,0008	71,67 14,08 11,17
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,012	0,014	-	0,012	0,6	39	1.001.02.6002 1.001.04.6004 1.001.02.6006	0,008 0,0022 0,0013	68,23 18,55 11,2
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,018	0,022	-	0,018	5,5	87	1.001.02.6002 1.001.04.6004 1.001.02.6006	0,01 0,0067 0,0011	54,98 36,83 6,17
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,011	0,0136	-	0,011	0,6	128	1.001.02.6002 1.001.04.6004 1.001.02.6006	0,0075 0,003 0,0007	65,92 26,12 6,12

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

Площадка 1

2732. Керосин (Смр./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Площадной ИЗА
	Земли лесного фонда		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

	менее 0,05		от 0,05 до 0,1		от 0,1 до 0,2		от 0,2 до 0,3
--	------------	--	----------------	--	---------------	--	---------------

Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

31 Расчёт рассеивания: ЗВ «2754. Алканы С12-19» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы С12-С19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные С12-С19, растворитель РПК-265П и др.). 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 - нет, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0116860 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 64; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,035** (достигается в точке с координатами X=264839,03 Y=738630,3), при направлении ветра 203°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,035 (вклад неорганизованных источников – 0,035).

- на границе СЗЗ – **0,008** (достигается в точке с координатами X=264903,12 Y=738743,75), при направлении ветра 202°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,008 (вклад неорганизованных источников – 0,008).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1 (эксплуатация)																
Цех: 001. Полигон ТБО в муниципальном образовании г.Тулы																
Участок: 02. Автотранспортный участок																
6007	3	2,0	-	264826,82 264821,92	738596,18 738599,31	10	-	-	-	1	0,5	2754	0,0025900	1	0,065	11,4
Участок: 07. Участок очистки ливневых стоков																
6013	3	5,0	-	264872,34 264880,35	738554,19 738549,53	10	-	-	-	1	0,5	2754	0,0055975	1	0,0165	28,5
Участок: 08. Участок оборотного водоснабжения																
6014	3	5,0	-	264836,83 264846,83	738618,03 738618,03	10	-	-	-	1	0,5	2754	0,0034985	1	0,0103	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, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.2.

Таблица № 31.2 – Значения расчётных концентраций в точках

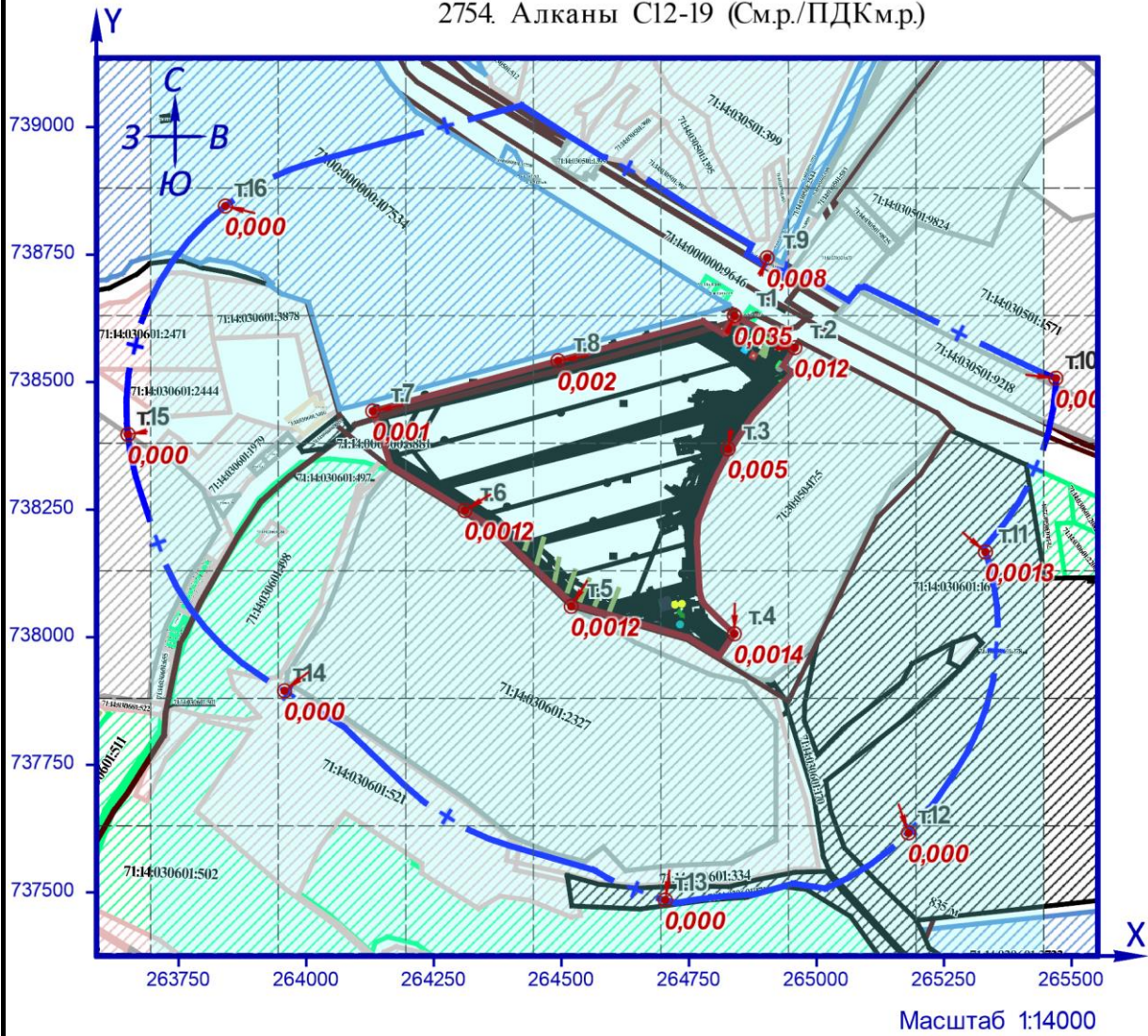
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	264839,03	738630,3	2	0,035	0,035	-	0,035	0,6	203	1.001.02.6007	0,033	95,99
											1.001.08.6014	0,0014	3,97
											1.001.07.6013	1,26e-5	0,04
2	Гр.пр.	264957,32	738567,48	2	0,012	0,012	-	0,012	0,6	269	1.001.07.6013	0,008	65,42
											1.001.02.6007	0,003	25,12
											1.001.08.6014	0,0011	9,46

РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	264826,66	738369,14	2	0,0056	0,0056	-	0,0056	0,8	9	1.001.07.6013 1.001.02.6007 1.001.08.6014	0,003 0,0014 0,0012	52,86 25,9 21,23
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,00145	0,00145	-	0,00145	5,5	1	1.001.07.6013 1.001.02.6007 1.001.08.6014	0,00062 0,00045 0,00037	42,95 31,39 25,67
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,0012	0,0012	-	0,0012	5,5	32	1.001.07.6013 1.001.02.6007 1.001.08.6014	0,00047 0,00042 0,00033	38,88 34,4 26,72
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,0012	0,0012	-	0,0012	5,5	58	1.001.07.6013 1.001.02.6007 1.001.08.6014	0,00045 0,00042 0,0003	38,13 35,98 25,88
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,001	0,001	-	0,001	5,5	79	1.001.07.6013 1.001.02.6007 1.001.08.6014	0,00038 0,00034 0,00025	39,24 35,28 25,48
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,0025	0,0025	-	0,0025	5,5	81	1.001.02.6007 1.001.08.6014 1.001.07.6013	0,0014 0,00064 0,00048	55,49 25,49 19,02
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,008	0,008	-	0,008	0,7	202	1.001.08.6014 1.001.02.6007 1.001.07.6013	0,003 0,0028 0,002	38,62 35,49 25,88
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,0013	0,0013	-	0,0013	5,5	277	1.001.07.6013 1.001.02.6007 1.001.08.6014	0,00056 0,0004 0,0003	43,88 32,15 23,97
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,0013	0,0013	-	0,0013	5,5	311	1.001.07.6013 1.001.02.6007 1.001.08.6014	0,00062 0,0004 0,00031	46,54 29,89 23,56
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,0006	0,0006	-	0,0006	5,5	341	1.001.07.6013 1.001.02.6007 1.001.08.6014	0,00027 0,00019 0,00015	44,13 31,28 24,59
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,0005	0,0005	-	0,0005	5,5	8	1.001.07.6013 1.001.02.6007 1.001.08.6014	0,00022 0,00016 0,00013	43,46 31,89 24,65
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,0005	0,0005	-	0,0005	5,5	52	1.001.07.6013 1.001.02.6007 1.001.08.6014	0,00019 0,00017 1,26e-4	39,37 34,91 25,72
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,00044	0,00044	-	0,00044	0,7	81	1.001.02.6007 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,0002 1,46e-4 9,35e-5	45,99 32,89 21,13
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,00057	0,00057	-	0,00057	5,5	104	1.001.07.6013 1.001.02.6007 1.001.08.6014	0,00022 0,0002 0,00015	38,26 34,93 26,8













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

Площадка 1

2754. Алканы C12-19 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Площадной ИЗА
	Земли лесного фонда		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

 менее 0,05

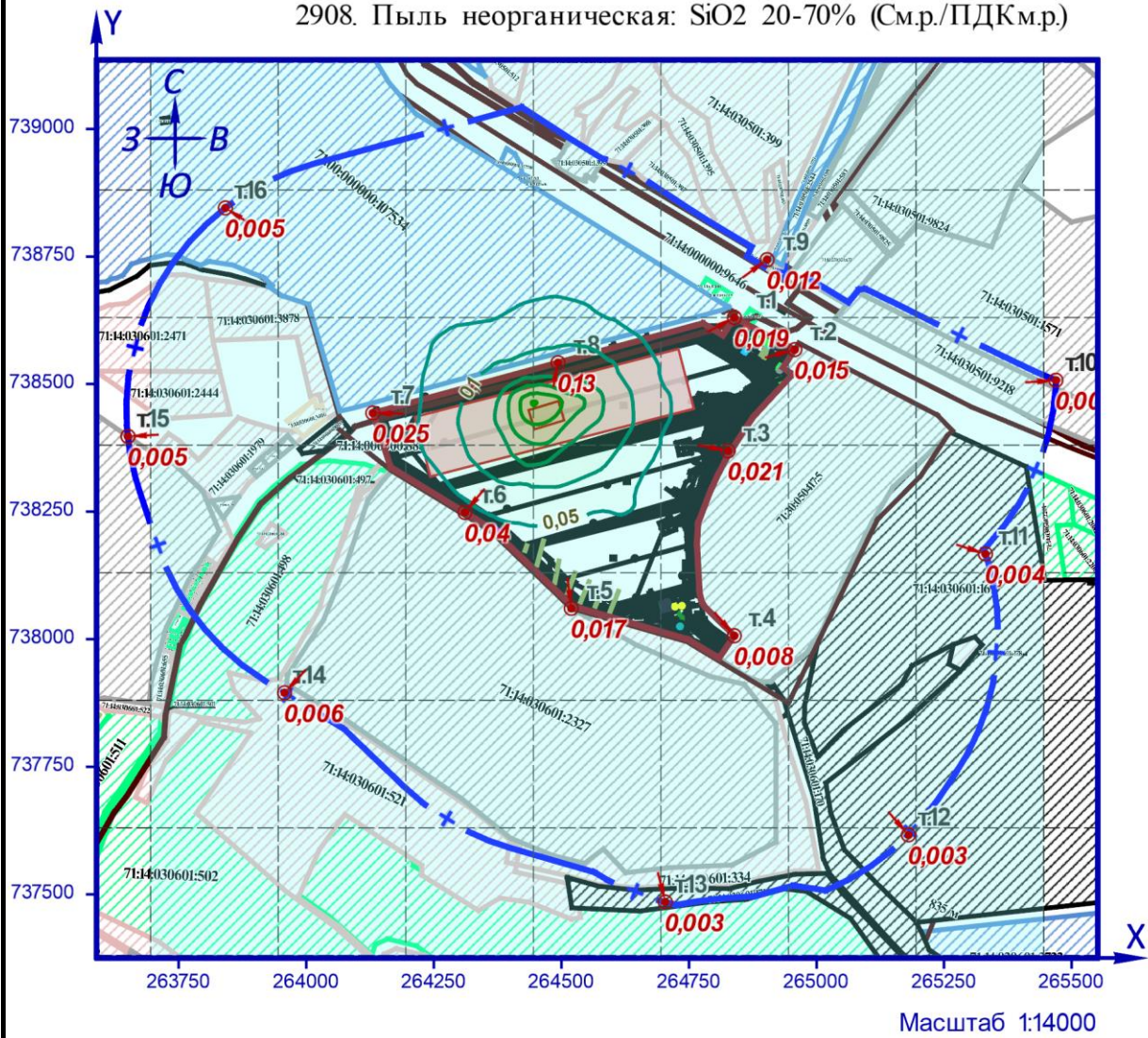
Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	264957,32	738567,48	2	0,015	0,0044	-	0,015	5,5	255	1.001.02.6008 1.001.02.6002 1.001.05.6009	0,0096 0,005 5,27e-10	65,83 34,17 3,6e-6
3	Гр.пр.	264826,66	738369,14	2	0,021	0,0063	-	0,021	5,5	281	1.001.02.6008 1.001.02.6002 1.001.05.6009	0,017 0,0038 0	81,76 18,24 0
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,0087	0,0026	-	0,0087	5,5	320	1.001.02.6008 1.001.02.6002 1.001.05.6009	0,0076 0,0011 0	87,2 12,8 3,5e-9
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,017	0,005	-	0,017	5,5	353	1.001.02.6008 1.001.02.6002 1.001.05.6009	0,015 0,0017 1,25e-12	89,59 10,41 7,5e-9
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,04	0,012	-	0,04	5,5	40	1.001.02.6008 1.001.02.6002 1.001.05.6009	0,037 0,0037 2,99e-7	91,03 8,97 0,0007
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,025	0,0076	-	0,025	5,5	91	1.001.02.6008 1.001.02.6002 1.001.05.6009	0,02 0,006 1,33e-6	76,57 23,43 0,005
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,13	0,04	-	0,13	3	191	1.001.02.6008 1.001.02.6002	0,13 0,0036	97,29 2,71
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,012	0,0035	-	0,012	5,5	234	1.001.02.6008 1.001.02.6002 1.001.05.6009	0,0087 0,003 1,11e-10	74,36 25,64 9,4e-7
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,004	0,0012	-	0,004	5,5	266	1.001.02.6008 1.001.02.6002 1.001.05.6009	0,003 0,001 2,22e-6	74,19 25,76 0,06
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,0044	0,0013	-	0,0044	5,5	288	1.001.02.6008 1.001.02.6002 1.001.05.6009	0,0035 0,0009 3,24e-9	79,72 20,28 7,4e-5
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,003	0,0009	-	0,003	5,5	319	1.001.02.6008 1.001.02.6002 1.001.05.6009	0,0025 0,00049 4,16e-9	83,83 16,17 1,4e-4
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,0035	0,00105	-	0,0035	5,5	346	1.001.02.6008 1.001.02.6002 1.001.05.6009	0,003 0,0005 6,86e-9	85,97 14,03 0,0002
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,006	0,0018	-	0,006	5,5	43	1.001.02.6008 1.001.02.6002 1.001.05.6009	0,0048 0,00116 3,17e-6	80,5 19,45 0,05
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,0055	0,0017	-	0,0055	5,5	87	1.001.02.6008 1.001.02.6002 1.001.05.6009	0,004 0,0014 4,68e-6	74,43 25,48 0,08
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,0057	0,0017	-	0,0057	5,5	123	1.001.02.6008 1.001.02.6002 1.001.05.6009	0,0048 0,0009 2,94e-8	84,4 15,6 0,0005













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

Площадка 1

2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70% (Смр./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Площадной ИЗА
	Земли лесного фонда		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

	менее 0,05		от 0,1 до 0,2		от 0,3 до 0,4		от 0,5 до 0,6
	от 0,05 до 0,1		от 0,2 до 0,3		от 0,4 до 0,5		

Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

34 Расчёт рассеивания: ЗВ «2930. Пыль абразивная» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2930 – Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0022000 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 64; дополнительных - 360); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,87** (достигается в точке с координатами X=264839,03 Y=738630,3), при направлении ветра 140°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,87 (вклад неорганизованных источников – 0,87).

- на границе СЗЗ – **0,11** (достигается в точке с координатами X=264903,12 Y=738743,75), при направлении ветра 197°, скорости ветра 5,5 м/с, вклад источников предприятия 0,11 (вклад неорганизованных источников – 0,11).

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, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1 (эксплуатация)																
Цех: 001. Полигон ТБО в муниципальном образовании г.Тулы																
Участок: 05. Ремонтный участок																
6009	3	2,0	-	264855,61 264864,44	738607,25 738602,55	16,7	-	-	-	1	0,5	2930	0,0022000	3	0,165	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, °).

Расчитанные 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/м ³			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.	264839,03	738630,3	2	0,87	0,035	-	0,87	0,7	140	1.001.05.6009	0,87	100
2	Гр.пр.	264957,32	738567,48	2	0,17	0,007	-	0,17	5,5	291	1.001.05.6009	0,17	100
3	Гр.пр.	264826,66	738369,14	2	0,035	0,0014	-	0,035	5,5	8	1.001.05.6009	0,035	100
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,0055	0,00022	-	0,0055	5,5	2	1.001.05.6009	0,0055	100
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,0049	0,00019	-	0,0049	5,5	32	1.001.05.6009	0,0049	100
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,0047	0,00019	-	0,0047	5,5	57	1.001.05.6009	0,0047	100
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,0037	0,00015	-	0,0037	5,5	78	1.001.05.6009	0,0037	100
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,013	0,00052	-	0,013	5,5	80	1.001.05.6009	0,013	100
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,11	0,0045	-	0,11	5,5	197	1.001.05.6009	0,11	100
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,0052	0,00021	-	0,0052	5,5	279	1.001.05.6009	0,0052	100
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,0048	0,00019	-	0,0048	5,5	313	1.001.05.6009	0,0048	100
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,0021	8,43e-5	-	0,0021	5,5	342	1.001.05.6009	0,0021	100
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,0018	7,27e-5	-	0,0018	5,5	8	1.001.05.6009	0,0018	100
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,0018	0,00007	-	0,0018	5,5	52	1.001.05.6009	0,0018	100

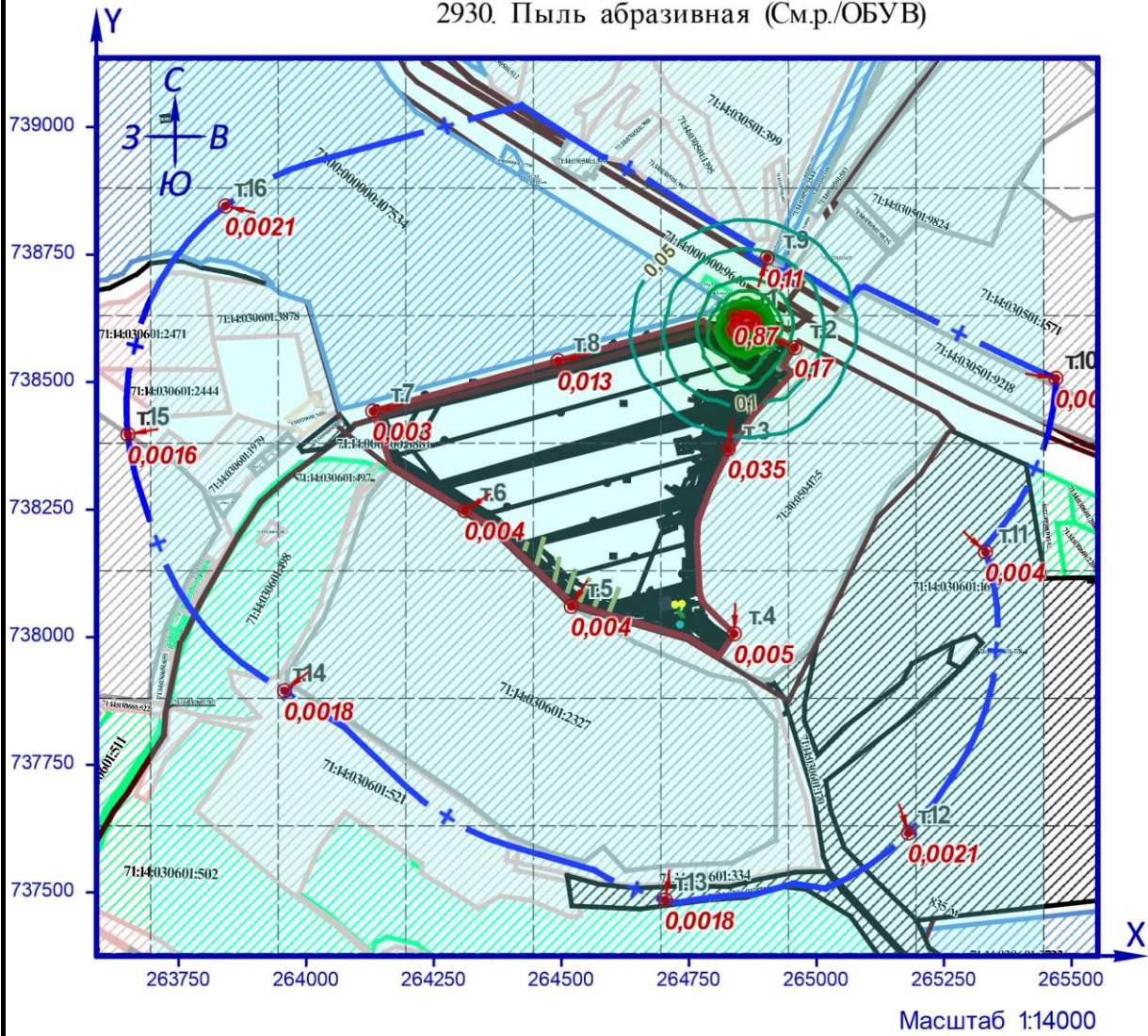
РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,0016	6,29e-5	-	0,0016	5,5	80	1.001.05.6009	0,0016	100
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,0021	8,30e-5	-	0,0021	5,5	103	1.001.05.6009	0,0021	100

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

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
							139
Изм.	Кол.	Лист.	№ док		Дата		

Площадка 1

2930. Пыль абразивная (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Площадной ИЗА
	Земли лесного фонда		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

	менее 0,05		от 0,2 до 0,3		от 0,5 до 0,6		от 0,8 до 0,9		от 1,2 до 1,5
	от 0,05 до 0,1		от 0,3 до 0,4		от 0,6 до 0,7		от 0,9 до 1		от 1,5 до 2
	от 0,1 до 0,2		от 0,4 до 0,5		от 0,7 до 0,8		от 1 до 1,2		

Рисунок 34.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

35 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 - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0022831 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 64; дополнительных - 198); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,13** (достигается в точке с координатами X=264957,32 Y=738567,48), при направлении ветра 269°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,13 (вклад неорганизованных источников – 0,13).

- на границе СЗЗ – **0,0064** (достигается в точке с координатами X=264903,12 Y=738743,75), при направлении ветра 169°, скорости ветра 5,5 м/с, вклад источников предприятия 0,0064 (вклад неорганизованных источников – 0,0064).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 35.1.

Таблица № 35.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	С _{тп} , мг/м ³	X _{тп} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1 (эксплуатация)																
Цех: 001. Полигон ТБО в муниципальном образовании г.Тулы																
Участок: 03. Участок изъятия КГМ																
6012	3	2,0	-	264934,09 264941,27	738560,98 738572,79	12,9	-	-	-	1	0,5	2936	0,0022831	3	0,17	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, °).

Расчитанные 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/м ³			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.	264839,03	738630,3	2	0,0125	0,0063	-	0,0125	5,5	123	1.001.03.6012	0,0125	100
2	Гр.пр.	264957,32	738567,48	2	0,13	0,065	-	0,13	0,6	269	1.001.03.6012	0,13	100
3	Гр.пр.	264826,66	738369,14	2	0,0033	0,0017	-	0,0033	5,5	29	1.001.03.6012	0,0033	100
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,0005	0,00025	-	0,0005	5,5	10	1.001.03.6012	0,0005	100
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,00039	0,00019	-	0,00039	5,5	39	1.001.03.6012	0,00039	100
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,00034	0,00017	-	0,00034	5,5	63	1.001.03.6012	0,00034	100
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,00027	0,00013	-	0,00027	5,5	81	1.001.03.6012	0,00027	100
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,00077	0,00039	-	0,00077	5,5	87	1.001.03.6012	0,00077	100
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,0064	0,0032	-	0,0064	5,5	169	1.001.03.6012	0,0064	100
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,00055	0,00028	-	0,00055	5,5	276	1.001.03.6012	0,00055	100
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,0005	0,00025	-	0,0005	5,5	315	1.001.03.6012	0,0005	100
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,00019	9,63e-5	-	0,00019	5,5	346	1.001.03.6012	0,00019	100
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,00016	0,00008	-	0,00016	5,5	12	1.001.03.6012	0,00016	100
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,00014	0,00007	-	0,00014	5,5	56	1.001.03.6012	0,00014	100
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,00012	0,00006	-	0,00012	5,5	82	1.001.03.6012	0,00012	100

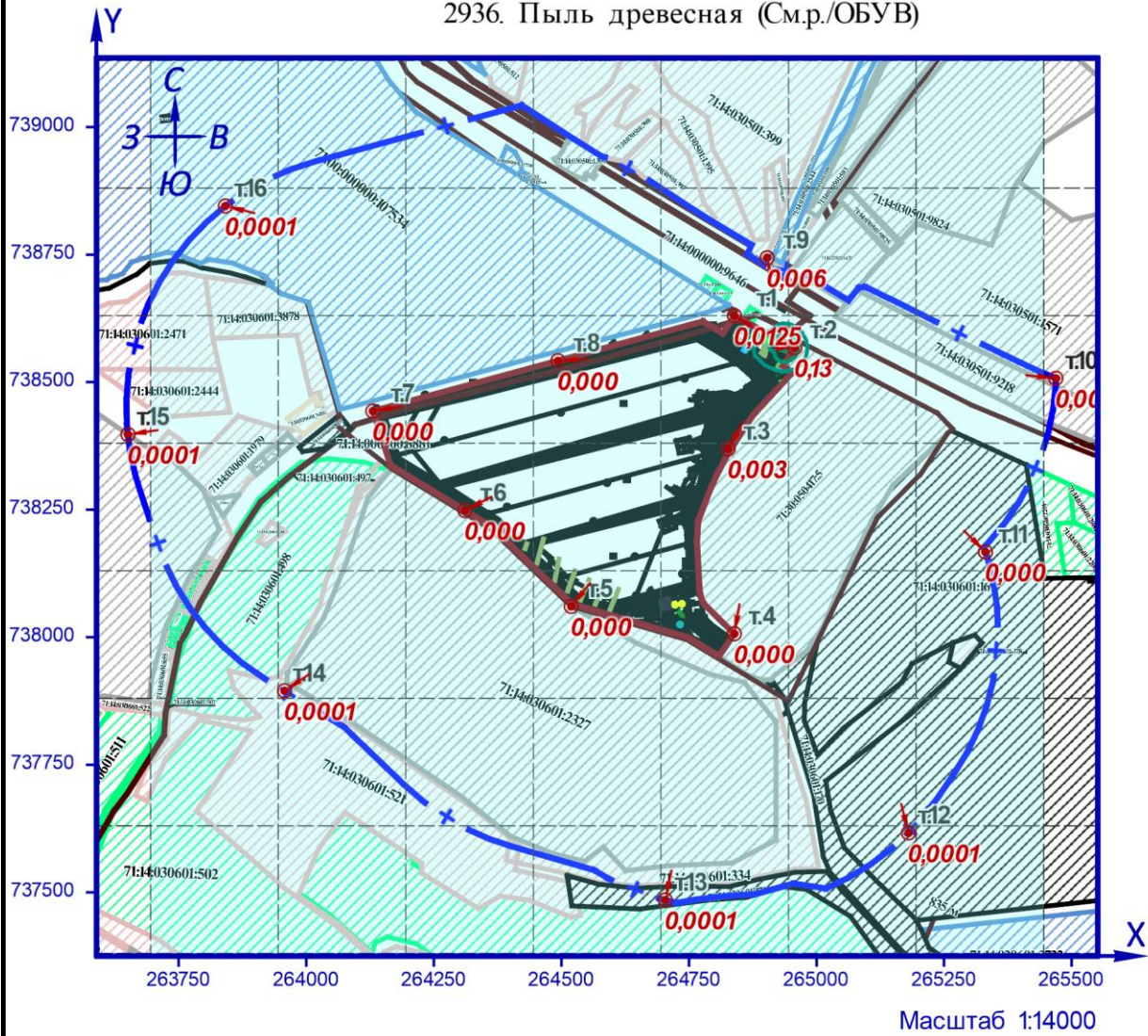
РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,00015	7,54e-5	-	0,00015	5,5	104	1.001.03.6012	0,00015	100

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













						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
							142
Изм.	Кол.	Лист.	№ док		Дата		

Площадка 1

2936. Пыль древесная (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Площадной ИЗА
	Земли лесного фонда		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК


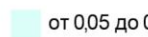
 менее 0,05
  от 0,05 до 0,1
  от 0,1 до 0,2

Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

36 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 - 5 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 5). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 8,1812850 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 64; дополнительных - 993); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,97** (достигается в точке с координатами X=264839,03 Y=738630,3), при направлении ветра 212°, скорости ветра 0,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,07 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,34), вклад источников предприятия 0,9 (вклад неорганизованных источников – 0,9).

- на границе СЗЗ – **0,88** (достигается в точке с координатами X=264903,12 Y=738743,75), при направлении ветра 212°, скорости ветра 0,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,07 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,34), вклад источников предприятия 0,81 (вклад неорганизованных источников – 0,81).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 36.1.

Таблица № 36.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Спi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1 (эксплуатация)																
Цех: 001. Полигон ТБО в муниципальном образовании г.Тулы																
Участок: 01. Участок захоронения ТБО																
6001	3	30,0	-	264457,04 264731,51	738215,38 738284,5	226,7 5	-	-	-	1	0,5	0303 0333	7,8006472 0,3805194	1 1	0,35 0,017	171 171
Участок: 02. Автотранспортный участок																
6007	3	2,0	-	264826,82 264821,92	738596,18 738599,31	10	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000100	1	0,00025	11,4
Участок: 07. Участок очистки ливневых стоков																
6013	3	5,0	-	264872,34 264880,35	738554,19 738549,53	10	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000510	1	0,00015	28,5
Участок: 08. Участок оборотного водоснабжения																
6014	3	5,0	-	264836,83 264846,83	738618,03 738618,03	10	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000319	1	9,40e-5	28,5
Участок: 09. Аккумулирующая емкость фильтра																
6015	3	2,0	-	264701,04 264710,69	738059,43 738062,04	8,14	-	-	-	1	0,5	0303 0333	2,11e-5 0,0000053	1 1	0,0005 0,00013	11,4 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, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.2.

Таблица № 36.2 – Значения расчётных концентраций в точках

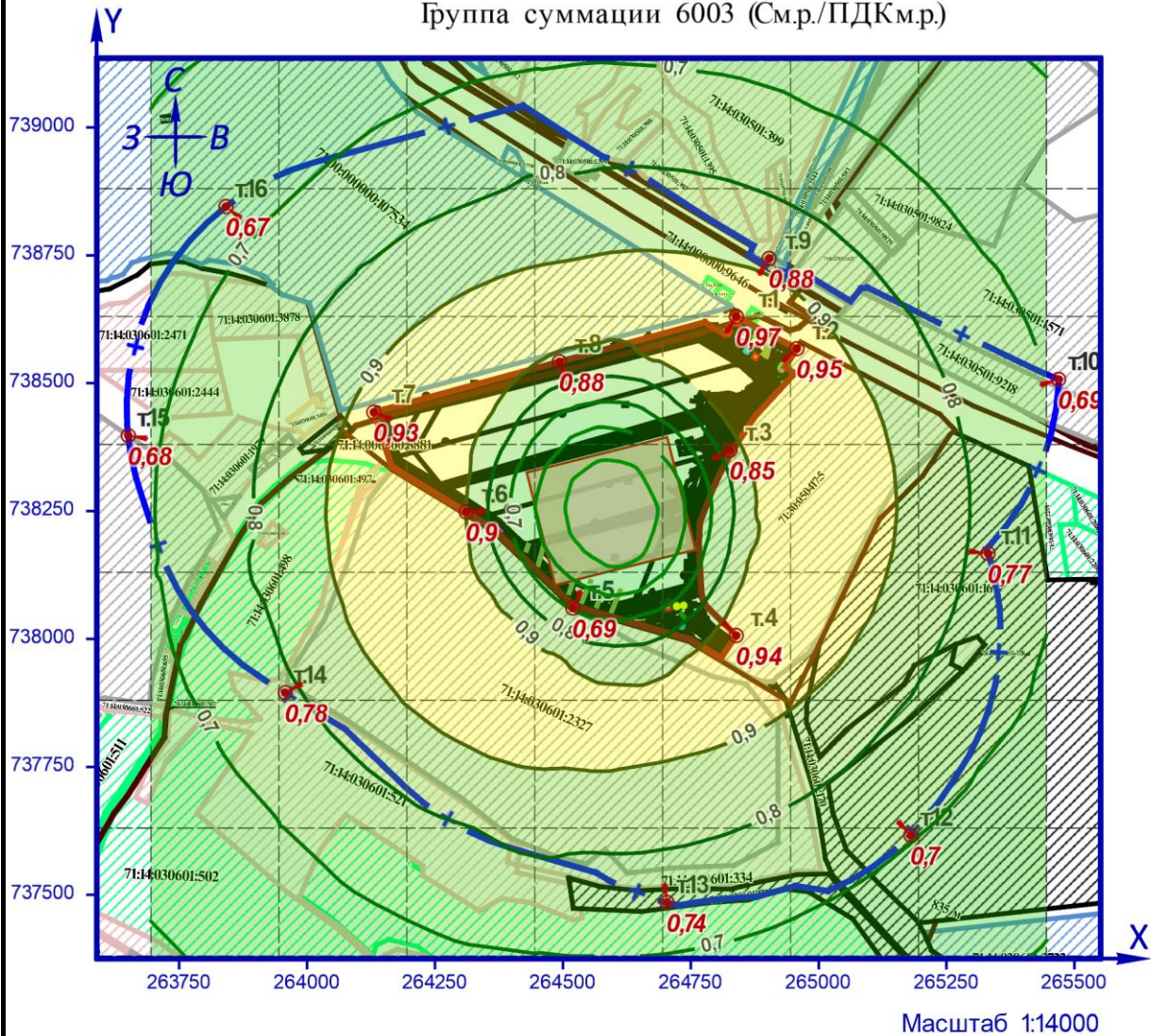
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса						
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%				
Изм.	Кол.	Лист.	№док														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	264839,03	738630,3	2	0,97	-	0,07	0,9	0,5	212	1.001.01.6001 1.001.02.6007 1.001.08.6014	0,89 0,014 0,00076	91,43 1,46 0,08
2	Гр.пр.	264957,32	738567,48	2	0,95	-	0,07	0,88	0,5	229	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.09.6015	0,88 0,0022 0,00006	92,59 0,23 0,007
3	Гр.пр.	264826,66	738369,14	2	0,85	-	0,07	0,78	0,5	243	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,78 8,15e-6	92,02 0,001
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,94	-	0,07	0,87	0,5	316	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.02.6007	0,87 0,00044 4,62e-6	92,7 0,05 0,0005
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,69	-	0,105	0,59	0,5	25	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,59 0,00035 0,00023	84,77 0,05 0,03
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,9	-	0,07	0,83	0,5	89	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.09.6015	0,83 0,00012 0,00006	92,41 0,013 0,007
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,93	-	0,07	0,86	0,5	113	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.07.6013	0,86 0,00009 0,00006	92,66 0,01 0,006
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,88	-	0,07	0,81	0,5	161	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.07.6013	0,81 0,00014 7,38e-12	92,24 0,016 8,4e-10
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,88	-	0,07	0,81	0,6	212	1.001.01.6001 1.001.08.6014 1.001.02.6007	0,81 0,0033 0,00135	91,6 0,37 0,15
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,69	-	0,105	0,59	0,7	253	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.09.6015	0,59 0,00018 0,00006	84,75 0,026 0,008
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,77	-	0,07	0,7	0,6	277	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.07.6013	0,7 7,54e-5 4,57e-5	91,13 0,01 0,006
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,7	-	0,1	0,61	0,6	317	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.07.6013	0,61 1,16e-4 6,77e-5	86,11 0,016 0,01
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,74	-	0,076	0,66	0,6	352	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.07.6013	0,66 0,00012 1,15e-4	89,71 0,017 0,016
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,78	-	0,07	0,71	0,6	61	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,71 0,00017 9,44e-5	91,22 0,02 0,012
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,68	-	0,116	0,56	0,7	99	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.09.6015	0,56 0,0001 5,61e-5	82,78 0,014 0,008
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,67	-	0,12	0,55	0,7	129	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.09.6015	0,55 6,20e-5 0,00006	82,25 0,01 0,009

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

Площадка 1

Группа суммации 6003 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Площадной ИЗА
	Земли лесного фонда		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

от 0,4 до 0,5
 от 0,5 до 0,6
 от 0,6 до 0,7
 от 0,7 до 0,8
 от 0,8 до 0,9
 от 0,9 до 1

Рисунок 36.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

37 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 - 5 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 5). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 9,5862839 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 64; дополнительных - 468); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,96** (достигается в точке с координатами X=264130,52 Y=738443,23), при направлении ветра 113°, скорости ветра 0,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,75 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,83), вклад источников предприятия 0,21 (вклад неорганизованных источников – 0,21).

- на границе СЗЗ – **0,97** (достигается в точке с координатами X=264903,12 Y=738743,75), при направлении ветра 212°, скорости ветра 0,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,74 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,83), вклад источников предприятия 0,23 (вклад неорганизованных источников – 0,23).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 37.1.

Таблица № 37.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1 (эксплуатация)																
Цех: 001. Полигон ТБО в муниципальном образовании г.Тулы																
Участок: 01. Участок захоронения ТБО																
6001	3	30,0	-	264457,04 264731,51	738215,38 738284,5	226,7 5	-	-	-	1	0,5	0303	7,8006472	1	0,35	171
												0333	0,3805194	1	0,017	171
												1325	1,4049946	1	0,063	171
Участок: 02. Автотранспортный участок																
6007	3	2,0	-	264826,82 264821,92	738596,18 738599,31	10	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000100	1	0,00025	11,4
Участок: 07. Участок очистки ливневых стоков																
6013	3	5,0	-	264872,34 264880,35	738554,19 738549,53	10	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000510	1	0,00015	28,5
Участок: 08. Участок оборотного водоснабжения																
6014	3	5,0	-	264836,83 264846,83	738618,03 738618,03	10	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000319	1	9,40e-5	28,5
Участок: 09. Аккумулирующая емкость фильтра																
6015	3	2,0	-	264701,04 264710,69	738059,43 738062,04	8,14	-	-	-	1	0,5	0303	2,11e-5	1	0,0005	11,4
												0333	0,0000053	1	0,00013	11,4
												1325	0,0000034	1	8,45e-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, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.2.

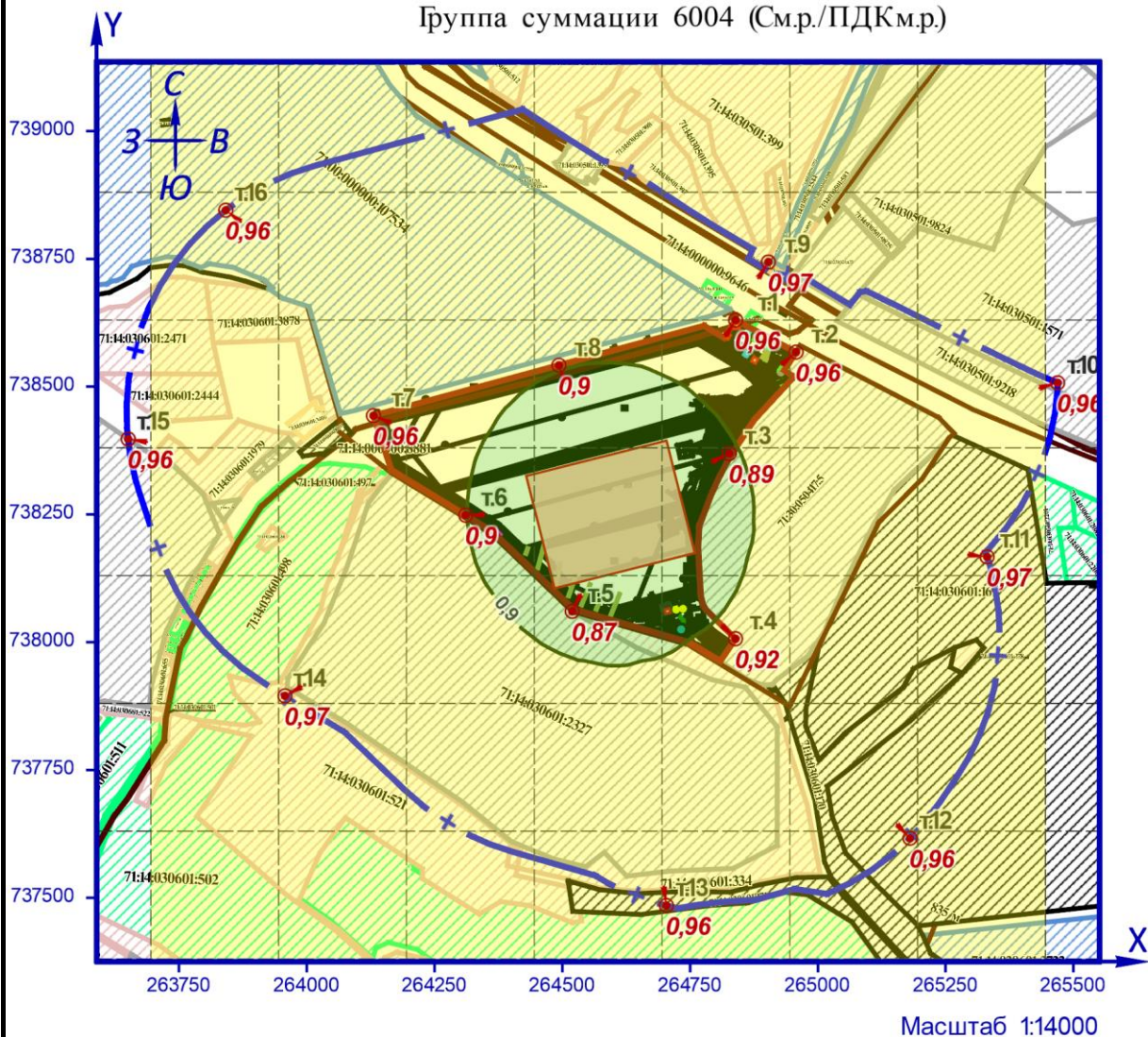
Таблица № 37.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м³			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.	264839,03	738630,3	2	0,96	-	0,75	0,21	0,5	212	1.001.01.6001 1.001.02.6007 1.001.08.6014	0,2 0,014 0,00076	20,71 1,47 0,08
2	Гр.пр.	264957,32	738567,48	2	0,96	-	0,75	0,21	0,5	229	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.09.6015	0,21 0,0022 6,72e-5	21,89 0,23 0,007
3	Гр.пр.	264826,66	738369,14	2	0,89	-	0,79	0,103	0,5	244	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,103 6,93e-6	11,57 0,0008
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,92	-	0,77	0,15	0,5	315	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.02.6007	0,15 0,00052 3,53e-6	15,92 0,06 0,0004
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,87	-	0,81	0,065	0,5	27	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,064 0,00036 0,00023	7,38 0,04 0,026
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,9	-	0,78	0,12	0,5	89	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.09.6015	0,12 0,00012 6,72e-5	12,94 0,013 0,007
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,96	-	0,75	0,21	0,5	113	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.07.6013	0,21 0,0001 0,00006	22,3 0,01 0,006
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,9	-	0,78	0,12	0,5	161	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.07.6013	0,12 0,00015 7,28e-12	13,49 0,017 8,1e-10
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,97	-	0,74	0,23	0,5	212	1.001.01.6001 1.001.08.6014 1.001.07.6013	0,23 0,003 0,0013	23,33 0,32 0,13
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,96	-	0,74	0,22	0,5	254	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,21 0,00023 8,44e-5	22,37 0,024 0,009
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,97	-	0,74	0,23	0,5	277	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.07.6013	0,23 8,51e-5 6,48e-5	23,53 0,009 0,007
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,96	-	0,74	0,22	0,5	317	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.07.6013	0,22 0,00012 0,00008	22,47 0,012 0,008
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,96	-	0,74	0,22	0,5	352	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.07.6013	0,22 0,00013 0,00012	22,97 0,013 0,012
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,97	-	0,74	0,23	0,5	61	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,23 0,00016 0,00009	23,6 0,017 0,01
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,96	-	0,75	0,21	0,6	99	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.09.6015	0,21 1,04e-4 0,00006	21,99 0,01 0,006
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,96	-	0,75	0,21	0,5	128	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.09.6015	0,21 0,00009 0,00006	21,81 0,01 0,006








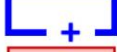




Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Площадка 1** приведена на рисунке 37.1.

Площадка 1

Группа суммации 6004 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | Для размещения складских помещений |  | Земли населенных пунктов |
|  | для индивидуального дачного |  | Для ведения личного подсобного хозяйства |
|  | Земли сельскохозяйственного назначения |  | Территория предприятия |
|  | Категория земель не определена |  | СЗЗ установленная |
|  | Земли промышленности |  | Площадной ИЗА |
|  | Земли лесного фонда |  | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | от 0,8 до 0,9 |  | от 0,9 до 1 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

Рисунок 37.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

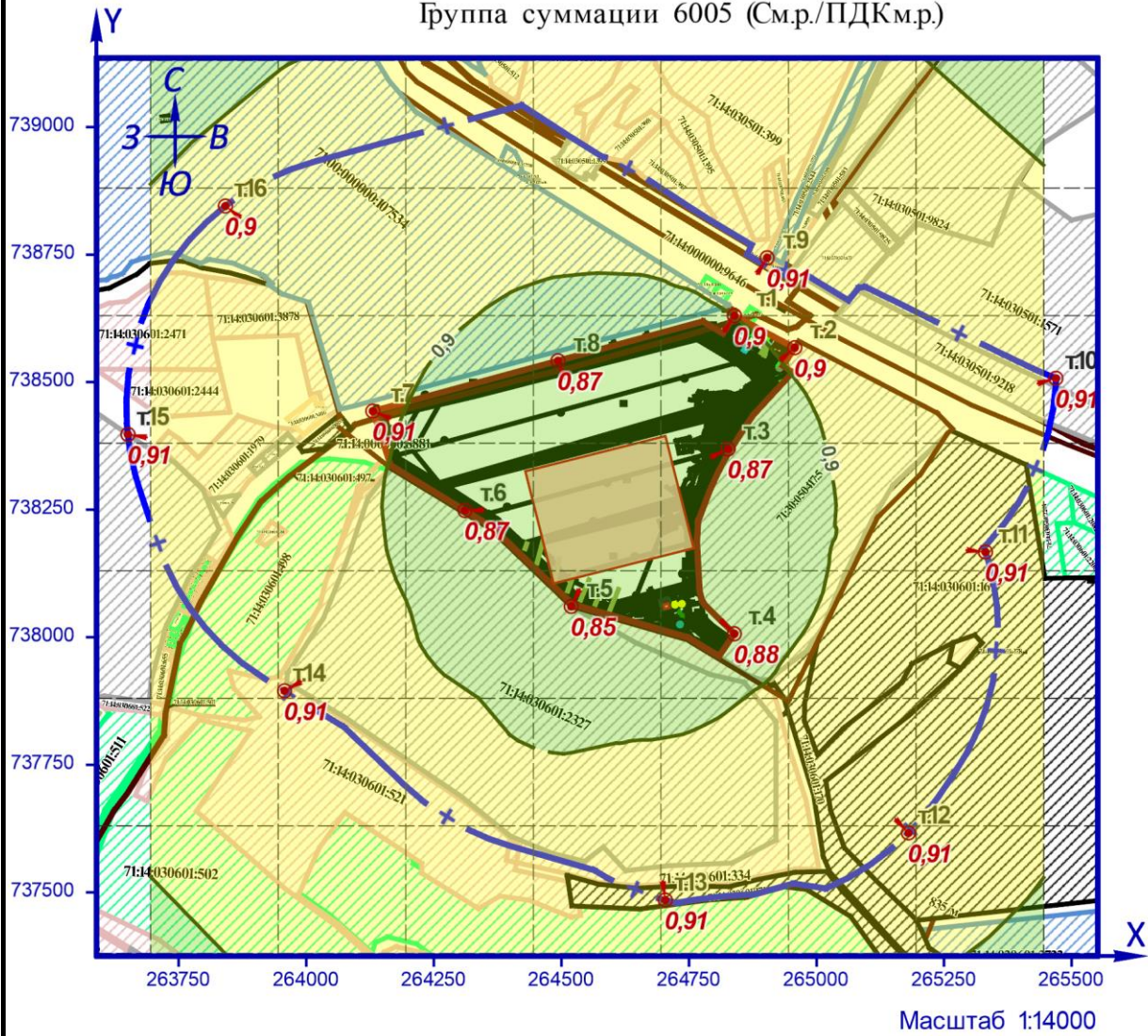
РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,85	-	0,82	0,038	0,5	26	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,038 5,76e-10	4,4 6,7e-8
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,87	-	0,8	0,07	0,5	89	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,07 1,36e-5	7,83 0,0016
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,91	-	0,78	0,125	0,5	113	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,125 0,00002	13,82 0,002
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,87	-	0,8	0,07	0,5	161	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,07 3,10e-5	8,18 0,0036
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,91	-	0,78	0,13	0,5	212	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,13 1,56e-5	14,54 0,0017
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,91	-	0,78	0,126	0,5	254	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,126 1,30e-5	13,86 0,0014
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,91	-	0,78	0,13	0,5	276	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,13 1,81e-5	14,63 0,002
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,91	-	0,78	0,13	0,5	317	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,13 2,43e-5	13,94 0,0027
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,91	-	0,78	0,13	0,5	352	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,13 2,61e-5	14,25 0,003
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,91	-	0,78	0,13	0,5	61	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,13 1,39e-5	14,68 0,0015
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,91	-	0,78	0,12	0,6	99	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,12 1,25e-5	13,62 0,0014
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,9	-	0,78	0,12	0,6	128	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,12 1,30e-5	13,51 0,0014

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

														Лист
														151
Изм.	Кол.	Лист.	№ док		Дата	1/2014-ООС 1.ИЗМ1								

Площадка 1

Группа суммации 6005 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|----------------------------------------|--|------------------------------------------|
| | Для размещения складских помещений | | Земли населенных пунктов |
| | для индивидуального дачного | | Для ведения личного подсобного хозяйства |
| | Земли сельскохозяйственного назначения | | Территория предприятия |
| | Категория земель не определена | | СЗЗ установленная |
| | Земли промышленности | | Площадной ИЗА |
| | Земли лесного фонда | | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | |
|--|---------------|--|-------------|
| | от 0,8 до 0,9 | | от 0,9 до 1 |
|--|---------------|--|-------------|

Рисунок 38.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

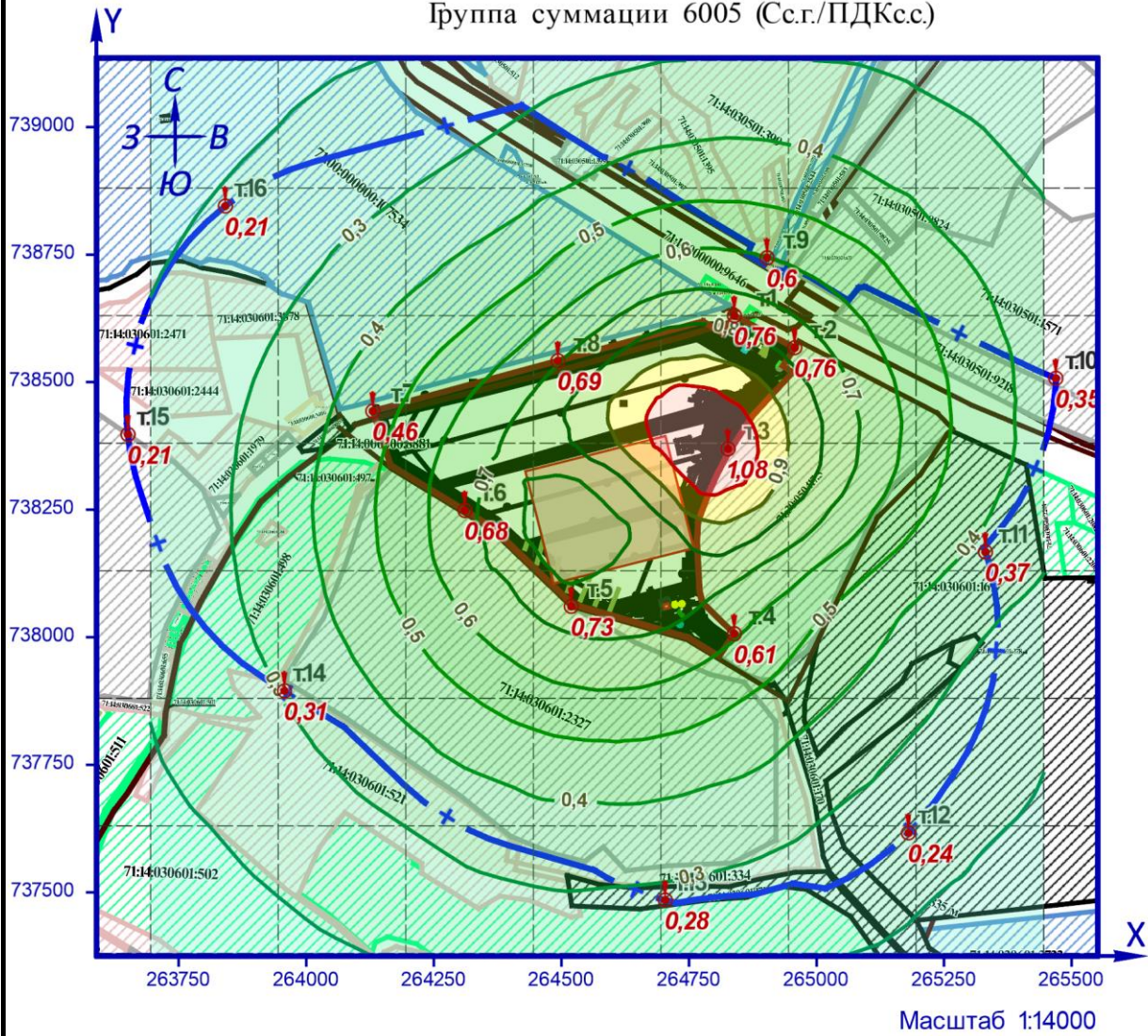
РО	Тип	Координаты		та, м	Концентрация		д.ПДК	д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,37	-	-	0,37	-	-	1.001.01.6001	0,37	99,99
											1.001.09.6015	3,25e-5	0,009
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,24	-	-	0,24	-	-	1.001.01.6001	0,24	99,99
											1.001.09.6015	2,09e-5	0,009
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,28	-	-	0,28	-	-	1.001.01.6001	0,28	99,99
											1.001.09.6015	2,62e-5	0,01
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,31	-	-	0,31	-	-	1.001.01.6001	0,31	99,99
											1.001.09.6015	1,61e-5	0,005
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,21	-	-	0,21	-	-	1.001.01.6001	0,21	100
											1.001.09.6015	1,06e-5	0,005
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,21	-	-	0,21	-	-	1.001.01.6001	0,21	100
											1.001.09.6015	0,00001	0,005

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

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата			154

Площадка 1

Группа суммации 6005 (С.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Площадной ИЗА
	Земли лесного фонда		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 391 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
							157
Изм.	Кол.	Лист.	№ док		Дата		

Расчет не целесообразен, т.к. расчёт нецелесообразен по какому-либо из загрязняющих веществ, образующих эту группу суммации.

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
							159
Изм.	Кол.	Лист.	№ док		Дата		

42 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 - 5 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 5). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – 1.

Количественная характеристика выброса: 1,7856156 г/с.

Расчётных точек – 16; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 64; дополнительных - 645); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,83** (достигается в точке с координатами X=264839,03 Y=738630,3), при направлении ветра 212°, скорости ветра 0,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,27 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,49), вклад источников предприятия 0,56 (вклад неорганизованных источников – 0,56).

- на границе СЗЗ – **0,8** (достигается в точке с координатами X=264903,12 Y=738743,75), при направлении ветра 212°, скорости ветра 0,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,28 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,49), вклад источников предприятия 0,52 (вклад неорганизованных источников – 0,52).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 42.1.

Таблица № 42.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м³	Xмi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1 (эксплуатация)																
Цех: 001. Полигон ТБО в муниципальном образовании г.Тулы																
Участок: 01. Участок захоронения ТБО																
6001	3	30,0	-	264457,04 264731,51	738215,38 738284,5	226,7 5	-	-	-	1	0,5	0333 1325	0,3805194 1,4049946	1 1	0,017 0,063	171 171
Участок: 02. Автотранспортный участок																
6007	3	2,0	-	264826,82 264821,92	738596,18 738599,31	10	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000100	1	0,00025	11,4
Участок: 07. Участок очистки ливневых стоков																
6013	3	5,0	-	264872,34 264880,35	738554,19 738549,53	10	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000510	1	0,00015	28,5
Участок: 08. Участок оборотного водоснабжения																
6014	3	5,0	-	264836,83 264846,83	738618,03 738618,03	10	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000319	1	9,40e-5	28,5
Участок: 09. Аккумулирующая емкость фильтра																
6015	3	2,0	-	264701,04 264710,69	738059,43 738062,04	8,14	-	-	-	1	0,5	0333 1325	0,0000053 0,0000034	1 1	0,00013 8,45e-5	11,4 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, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.2.

Таблица № 42.2 – Значения расчётных концентраций в точках

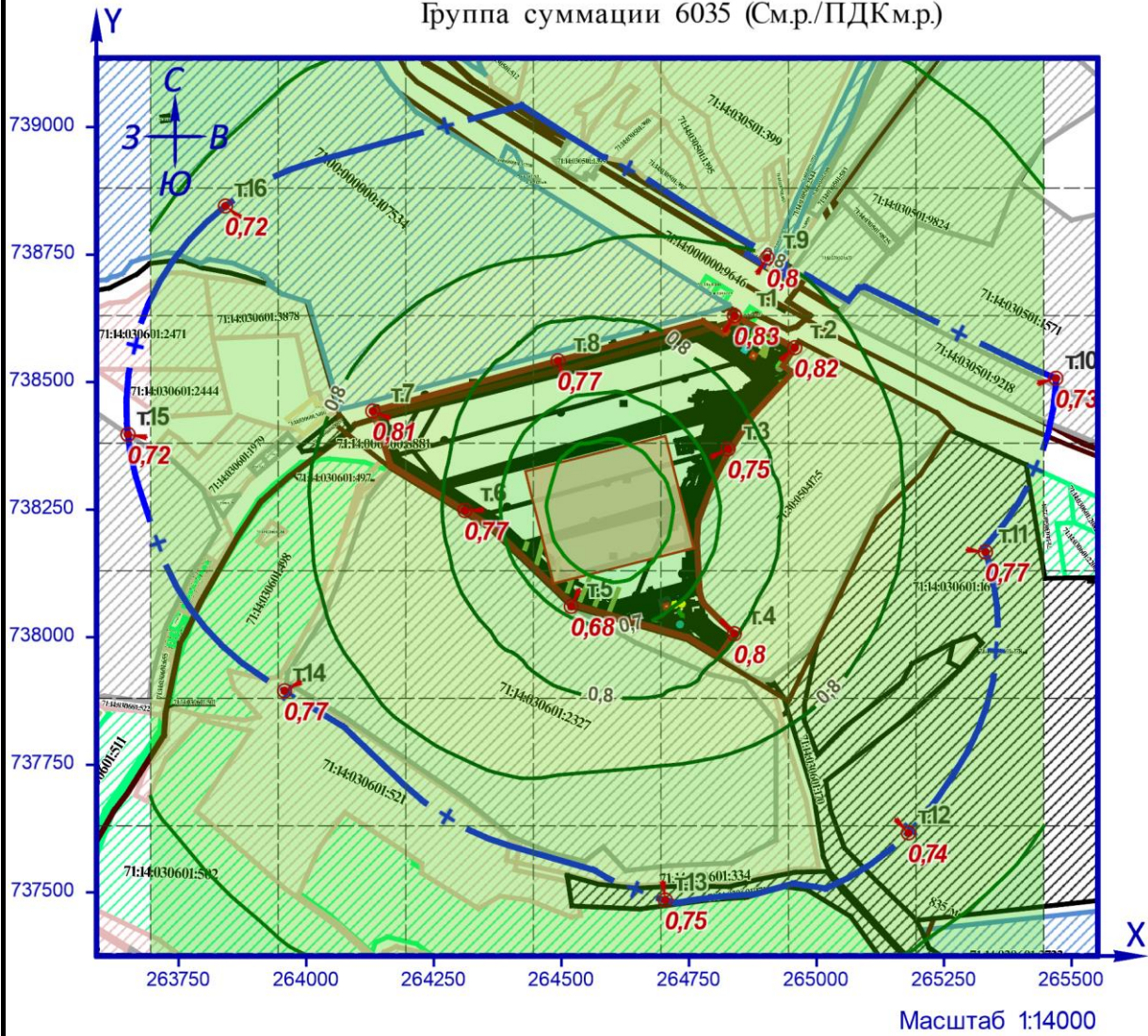
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса			
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%	
Изм.	Кол.	Лист.	№док			Дата	1/2014-ООС 1.ИЗМ1						Лист	
													160	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	264839,03	738630,3	2	0,83	-	0,27	0,56	0,5	212	1.001.01.6001 1.001.02.6007 1.001.08.6014	0,55 0,014 0,00076	65,99 1,71 0,09
2	Гр.пр.	264957,32	738567,48	2	0,82	-	0,27	0,55	0,5	229	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.09.6015	0,55 0,0022 0,00006	66,66 0,27 0,007
3	Гр.пр.	264826,66	738369,14	2	0,75	-	0,32	0,43	0,5	244	1.001.01.6001 1.001.09.6015	0,43 6,08e-6	57,79 0,0008
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,8	-	0,29	0,51	0,5	315	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.02.6007	0,51 0,00046 3,54e-6	64,02 0,06 0,0004
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,68	-	0,37	0,31	0,5	25	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,31 0,00035 0,00023	45,84 0,05 0,03
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,77	-	0,3	0,47	0,5	89	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.09.6015	0,47 0,00012 0,00006	60,57 0,016 0,008
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,81	-	0,27	0,54	0,5	113	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.07.6013	0,54 8,60e-5 0,00006	66,21 0,01 0,007
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,77	-	0,3	0,47	0,5	162	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.07.6013	0,47 0,00013 3,03e-12	60,47 0,017 3,9e-10
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,8	-	0,28	0,52	0,5	212	1.001.01.6001 1.001.08.6014 1.001.07.6013	0,51 0,003 0,0013	63,97 0,38 0,16
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,73	-	0,33	0,4	0,6	254	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,4 0,00022 0,00007	54,69 0,03 0,01
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,77	-	0,31	0,46	0,6	277	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.07.6013	0,46 0,00007 4,57e-5	60,1 0,01 0,006
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,74	-	0,33	0,41	0,6	317	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.07.6013	0,41 0,00011 6,77e-5	55,64 0,015 0,01
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,75	-	0,32	0,44	0,6	352	1.001.01.6001 1.001.09.6015 1.001.07.6013	0,44 0,00012 1,15e-4	58,19 0,016 0,015
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,77	-	0,3	0,47	0,6	61	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.08.6014	0,47 0,00017 9,44e-5	60,52 0,02 0,012
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,72	-	0,34	0,38	0,6	99	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.09.6015	0,38 1,04e-4 5,42e-5	53,16 0,014 0,008
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,72	-	0,34	0,38	0,6	128	1.001.01.6001 1.001.07.6013 1.001.09.6015	0,38 0,00008 5,64e-5	52,67 0,01 0,008

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

Площадка 1

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|--|----------------------------------------|--|------------------------------------------|
| | Для размещения складских помещений | | Земли населенных пунктов |
| | для индивидуального дачного | | Для ведения личного подсобного хозяйства |
| | Земли сельскохозяйственного назначения | | Территория предприятия |
| | Категория земель не определена | | СЗЗ установленная |
| | Земли промышленности | | Площадной ИЗА |
| | Земли лесного фонда | | Точка максимальной концентрации |

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|--|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|
| | от 0,5 до 0,6 | | от 0,6 до 0,7 | | от 0,7 до 0,8 | | от 0,8 до 0,9 |
|--|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|

Рисунок 42.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диаметр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Участок: 09. Аккумуляционная емкость фильтра

6015	3	2,0	-	264701,04 264710,69	738059,43 738062,04	8,14	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000053	1	0,00013	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, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 45.2.

Таблица № 45.2 – Значения расчётных концентраций в точках

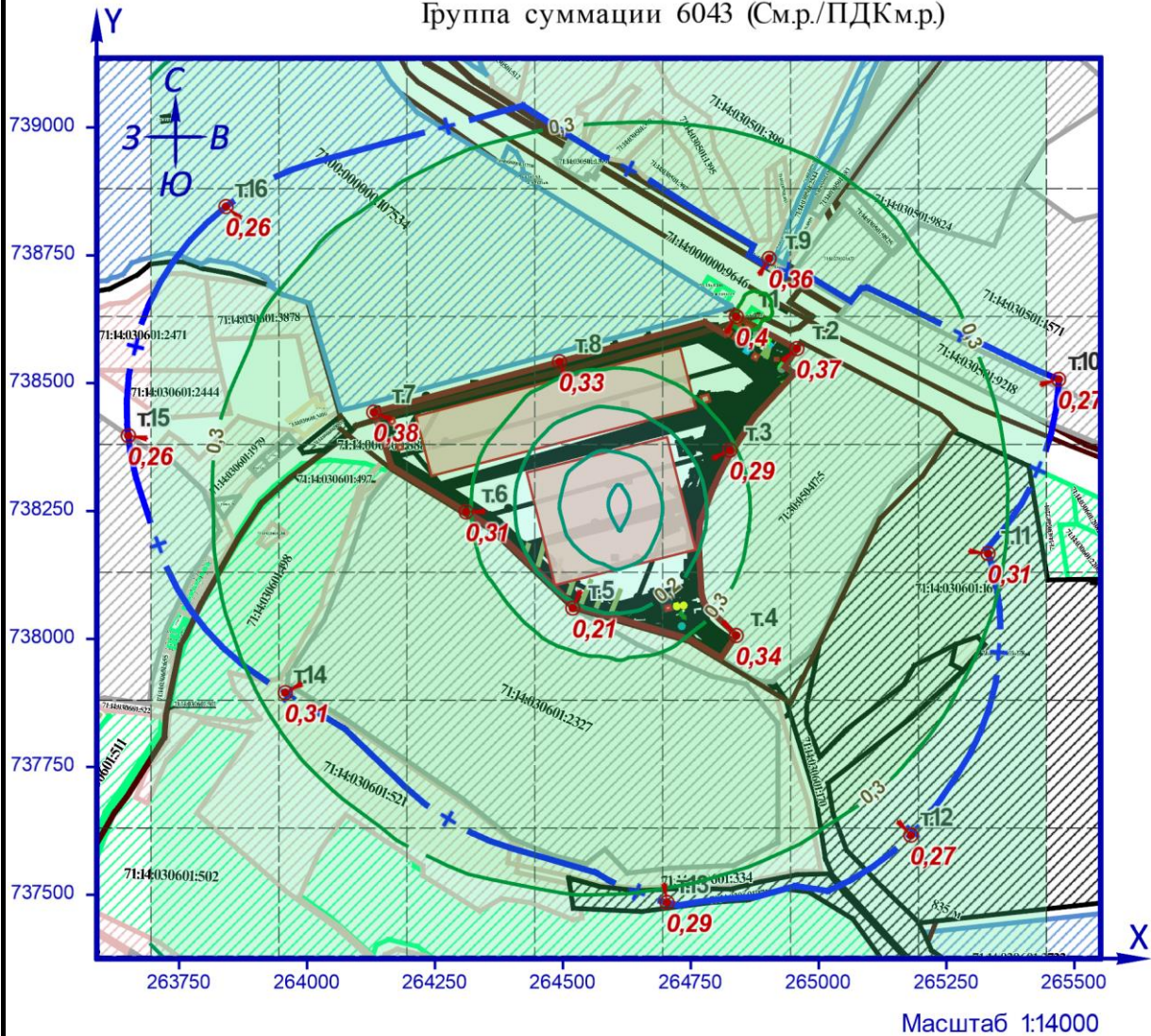
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	264839,03	738630,3	2	0,4	-	0,0013	0,4	0,5	211	1.001.01.6001	0,36	88,79
											1.001.02.6007	0,0144	3,59
											1.001.02.6006	0,013	3,21
2	Гр.пр.	264957,32	738567,48	2	0,37	-	0,0013	0,37	0,5	230	1.001.01.6001	0,36	95,33
											1.001.02.6002	0,006	1,58
											1.001.03.6011	0,004	1,06
3	Гр.пр.	264826,66	738369,14	2	0,29	-	0,0013	0,29	0,5	244	1.001.01.6001	0,28	99
											1.001.02.6002	0,0016	0,55
											1.001.02.6005	7,39e-6	0,0026
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,34	-	0,0013	0,34	0,5	316	1.001.01.6001	0,33	97,66
											1.001.02.6002	0,0062	1,82
											1.001.09.6015	0,00039	0,11
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,21	-	0,0013	0,21	0,5	24	1.001.01.6001	0,2	95,47
											1.001.02.6002	0,0055	2,57
											1.001.02.6006	0,0012	0,56
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,31	-	0,0013	0,31	0,5	89	1.001.01.6001	0,31	98,95
											1.001.02.6002	0,0011	0,36
											1.001.02.6003	0,00035	0,11
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,38	-	0,0013	0,38	0,5	112	1.001.01.6001	0,35	93,6
											1.001.02.6002	0,022	5,78
											1.001.04.6004	0,0004	0,1
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,33	-	0,0013	0,33	0,5	160	1.001.01.6001	0,31	92,99
											1.001.02.6002	0,022	6,59
											1.001.09.6015	1,24e-4	0,04
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,36	-	0,0013	0,36	0,5	211	1.001.01.6001	0,34	92,18
											1.001.02.6006	0,0115	3,16
											1.001.02.6002	0,0074	2,03
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,27	-	0,0013	0,27	0,6	254	1.001.01.6001	0,26	97,79
											1.001.02.6002	0,0032	1,2
											1.001.02.6006	0,00048	0,18
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,31	-	0,0013	0,31	0,6	277	1.001.01.6001	0,3	98,24
											1.001.02.6002	0,0036	1,16
											1.001.02.6003	0,00029	0,09
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,27	-	0,0013	0,27	0,6	317	1.001.01.6001	0,27	98,08
											1.001.02.6002	0,0033	1,19
											1.001.02.6006	0,00024	0,09
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,29	-	0,0013	0,29	0,6	351	1.001.01.6001	0,29	98,01
											1.001.02.6002	0,0035	1,2
											1.001.02.6006	0,00039	0,13
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,31	-	0,0013	0,31	0,6	61	1.001.01.6001	0,31	98,15
											1.001.02.6002	0,0032	1,02
											1.001.02.6006	0,0005	0,16
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,26	-	0,0013	0,26	0,6	99	1.001.01.6001	0,25	97,48
											1.001.02.6002	0,0044	1,7
											1.001.02.6006	0,0003	0,12
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,26	-	0,0013	0,25	0,6	129	1.001.01.6001	0,25	97,21
											1.001.02.6002	0,0052	2,03
											1.001.02.6006	0,00021	0,08

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

																	Лист	
																		166
Изм.	Кол.	Лист.	№ док															













Площадка 1

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)



Масштаб 1:14000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Площадной ИЗА
	Земли лесного фонда		Точка максимальной концентрации

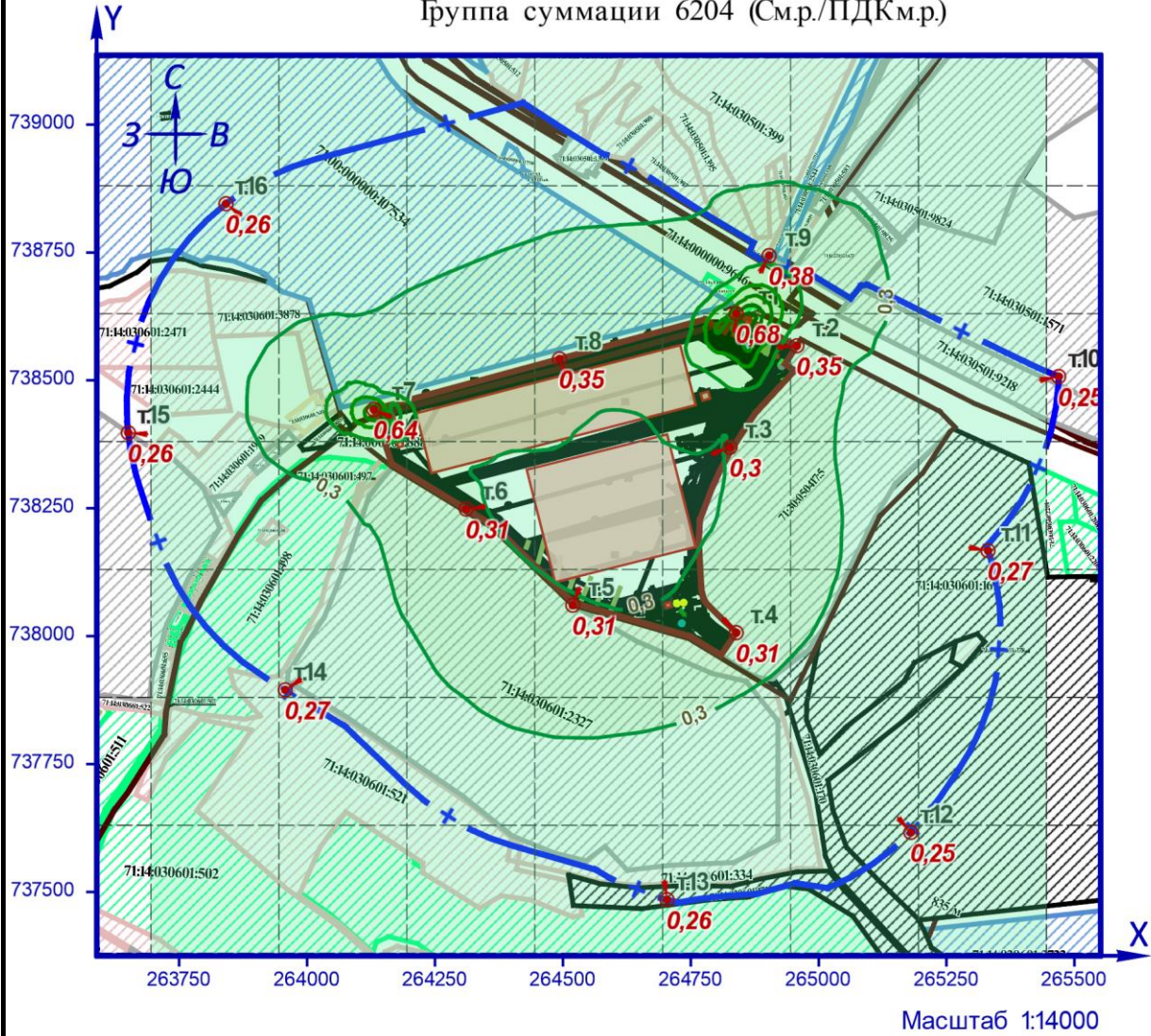
КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

	менее 0,05		от 0,05 до 0,1		от 0,1 до 0,2		от 0,2 до 0,3		от 0,3 до 0,4		от 0,4 до 0,5
-------------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------	---------------

Рисунок 45.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Площадка 1

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Площадной ИЗА
	Земли лесного фонда		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

	от 0,2 до 0,3		от 0,4 до 0,5		от 0,6 до 0,7		от 0,8 до 0,9
	от 0,3 до 0,4		от 0,5 до 0,6		от 0,7 до 0,8		

Рисунок 46.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

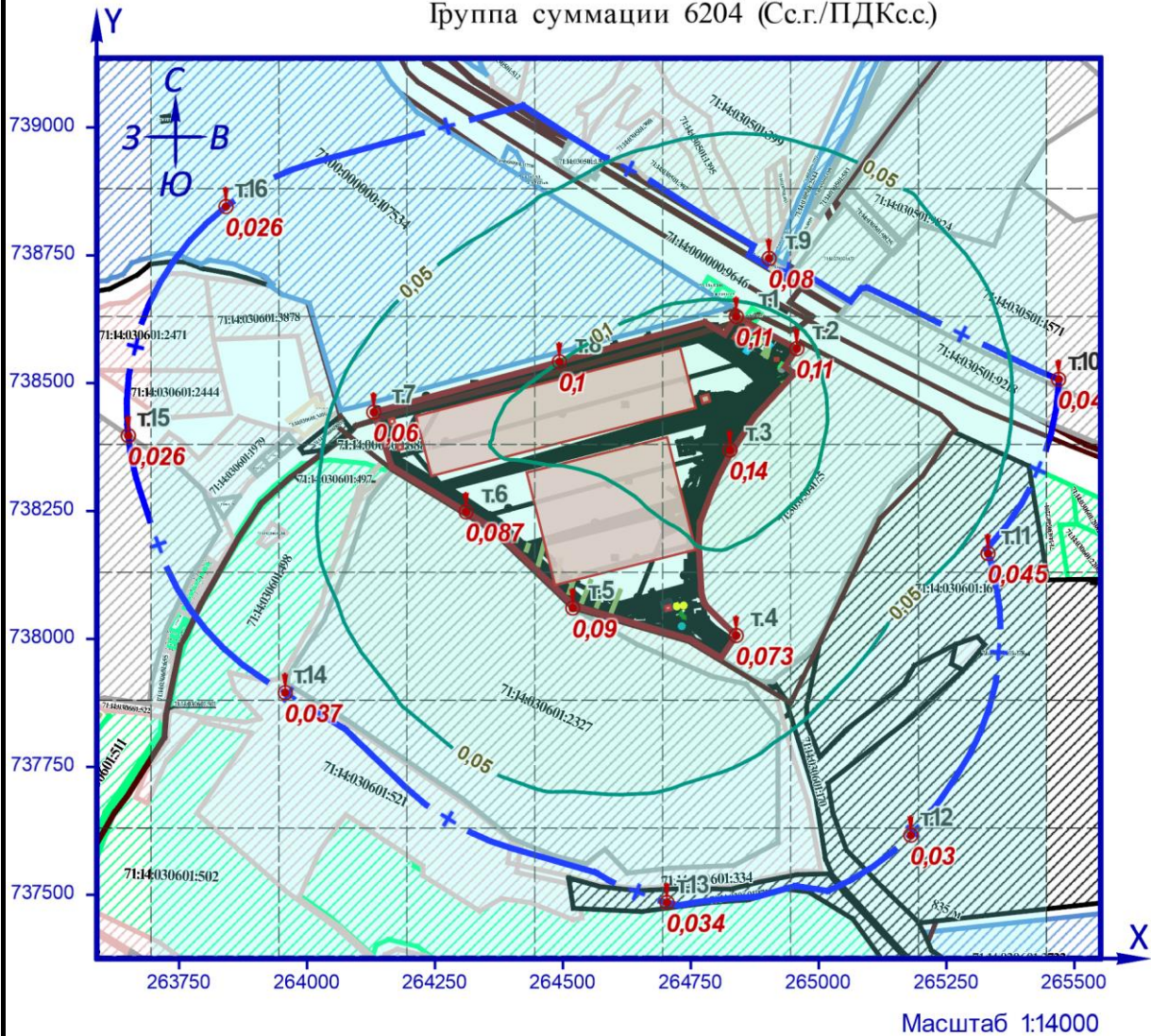
Таблица № 47.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		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.	264839,03	738630,3	2	0,11	-	-	0,11	-	-	1.001.01.6001	0,087	79,63
											1.001.02.6003	0,01	8,98
											1.001.02.6002	0,007	6,43
2	Гр.пр.	264957,32	738567,48	2	0,11	-	-	0,11	-	-	1.001.01.6001	0,087	79,16
											1.001.03.6011	0,0087	7,92
											1.001.02.6003	0,0085	7,7
3	Гр.пр.	264826,66	738369,14	2	0,14	-	-	0,14	-	-	1.001.01.6001	0,12	86,37
											1.001.02.6003	0,012	8,61
											1.001.02.6002	0,0056	3,92
4	Гр.пр.	264838,94	738006,82	2	0,073	-	-	0,073	-	-	1.001.01.6001	0,07	94,47
											1.001.02.6002	0,002	2,79
											1.001.02.6003	0,0016	2,2
5	Гр.пр.	264519,36	738060,45	2	0,09	-	-	0,09	-	-	1.001.01.6001	0,083	94,21
											1.001.02.6002	0,0032	3,65
											1.001.02.6003	0,0015	1,76
6	Гр.пр.	264310,88	738248,5	2	0,087	-	-	0,087	-	-	1.001.01.6001	0,077	89,09
											1.001.02.6002	0,0077	8,87
											1.001.02.6003	0,0014	1,63
7	Гр.пр.	264130,52	738443,23	2	0,06	-	-	0,06	-	-	1.001.01.6001	0,052	87,94
											1.001.02.6002	0,0056	9,47
											1.001.02.6003	0,001	1,71
8	Гр.пр.	264493,35	738541,87	2	0,1	-	-	0,1	-	-	1.001.01.6001	0,08	78,98
											1.001.02.6002	0,017	17,43
											1.001.02.6003	0,003	2,95
9	СЗЗ	264903,12	738743,75	2	0,08	-	-	0,08	-	-	1.001.01.6001	0,07	86,54
											1.001.02.6002	0,0042	5,33
											1.001.02.6003	0,0042	5,27
10	СЗЗ	265469,08	738507,53	2	0,043	-	-	0,043	-	-	1.001.01.6001	0,04	92,97
											1.001.02.6003	0,0013	3,01
											1.001.02.6002	0,00125	2,92
11	СЗЗ	265331,06	738166,99	2	0,045	-	-	0,045	-	-	1.001.01.6001	0,043	94,41
											1.001.02.6002	0,0011	2,44
											1.001.02.6003	0,00106	2,35
12	СЗЗ	265180,19	737616,46	2	0,03	-	-	0,03	-	-	1.001.01.6001	0,028	95,15
											1.001.02.6002	0,0007	2,44
											1.001.02.6003	0,00055	1,88
13	СЗЗ	264703,61	737484,97	2	0,034	-	-	0,034	-	-	1.001.01.6001	0,032	95,62
											1.001.02.6002	0,00084	2,49
											1.001.02.6003	0,0005	1,5
14	СЗЗ	263957,46	737894,99	2	0,037	-	-	0,037	-	-	1.001.01.6001	0,035	94,57
											1.001.02.6002	0,0014	3,74
											1.001.02.6003	0,0005	1,34
15	СЗЗ	263650,65	738397,49	2	0,026	-	-	0,026	-	-	1.001.01.6001	0,024	93,36
											1.001.02.6002	0,0012	4,64
											1.001.02.6003	0,0004	1,55
16	СЗЗ	263841,54	738845,2	2	0,026	-	-	0,026	-	-	1.001.01.6001	0,024	92,36
											1.001.02.6002	0,00135	5,2
											1.001.02.6003	0,0005	1,88













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

Площадка 1

Группа суммации 6204 (С.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Для размещения складских помещений		Земли населенных пунктов
	для индивидуального дачного		Для ведения личного подсобного хозяйства
	Земли сельскохозяйственного назначения		Территория предприятия
	Категория земель не определена		СЗЗ установленная
	Земли промышленности		Площадной ИЗА
	Земли лесного фонда		Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05 от 0,05 до 0,1 от 0,1 до 0,2

Рисунок 47.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
уровней шума
№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех. Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись. Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°C, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

										Лист
										174
Изм.	Кол.	Лист.	№ док						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Строительство дорожного полотна												
Бортовой автомобиль	-	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81	Доставка грузов
Машина маркировочная	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Бензопила	100	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74	
Автомобиль самосвал	-	87	82	7	78	73	70	64	57	79	82	Доставка грузов
Бульдозер 96 кВт	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Кран на автомобильном ходу г.п. 10 т	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	
Кран на гусеничном ходу	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Трактор	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
Экскаватор диз.1м3 на гусеничном ходу	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Агрегат сварочный	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Автобетоносмеситель	-	82	82	72	71	69	68	62	54	76	78	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	
Автопогрузчик	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	76	
Каток пневмоколесный 25т	98	90	82	73	72	70	65	59	54	74	79	Планировочные работы
Машина поливомоечная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотическая	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	83	
Виброплита	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	85	
Строительство искусственных сооружений												
Экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	76	82	Земляные работы
Экскаватор-погрузчик	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Земляные работы
Автосамосвал КАМАЗ	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Вибропогрузитель	-	82	75	73	68	63	67	80	69	81	85	
Буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Кран пневмоколесный «kobelco» гп 50т	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Кран автомобильный Liebherr	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Автобетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	Перекачка бетона
Автобетоносмеситель	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	78	
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

2

												Лист
												175
Изм.	Кол.	Лист.	№ док		Дата							

1/2014-ООС 1.ИЗМ1

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53	51	49	62	65	Подъем грузов
Автогудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина поливомоечная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автомобиль КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для забивки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовывергиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверлильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер

Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

3

												Лист
												176
Изм.	Кол.	Лист.	№ док									
1/2014-ООС 1.ИЗМ1												



GESAN DP 100

Производитель: Gesan (Испания)

GESAN - испанская компания уже более 15 лет производит электрогенераторы. На российский рынок электростанции GESAN пришли более 10 лет назад, и с тех пор неизменно привлекают российских потребителей своей экономичностью, высокой надежностью и прекрасным качеством вырабатываемой энергии. Дизельные генераторы GESAN традиционно используются для электрификации загородных домов, коттеджей и дач, электроснабжения торговых и строительных площадок. Электростанции GESAN адаптированы к российским топливам и маслам, они обеспечивают гарантированный запуск двигателя даже при пониженных температурах окружающей среды и способны на длительную напряженную работу.

Технические характеристики

Gesan DP 100:

Мощность:	PRP – основная	100 кВА	80 кВт	
	ESP резервная*	110 кВА	88 кВт	
Расход топлива при 75% нагрузке:		18,6 л/ч		
Двигатель:	Perkins	1104 C	44TA G2	1500 об/мин
Генератор:	Mecc Alte	UCI2 74	C1	380В /50Гц

* - Мощность для использования в качестве резервного источника. Работа на переменной нагрузке.

Годовое время наработки не более 500 ч. Перегрузка не допускается.

Дополнительные характеристики

Gesan DP 100:

Исполнение:	Открытая	В кожухе
Габариты: (Длина/Ширина/Высота)	197*80*181 см	280*110*159 см
Вес:	1118 кг	1708 кг
Объем бака:	152 л	178 л
Уровень шума:	Зависит от глушителя	67 ДБА

Варианты использования

Gesan DP 100:

Дизельгенератор GESAN DP 100 предназначен для постоянного или резервного энергоснабжения загородного дома, коттеджа, дачи. ДГУ Gesan DP 100 может быть установлен как внутри помещения (открытое исполнение), так и на улице (кожухное исполнение). Для полностью автономного энергоснабжения, электрогенератор GESAN DP 100 может быть оборудован системой автоматического запуска. Для суровых климатических условий севера или критичных к уровню шума объектов, электростанция Gesan DP 100 может быть установлена в специальный контейнер.

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док		Дата		177

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Строительство дорожного полотна												
Бортовой автомобиль	-	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81	Доставка грузов
Машина маркировочная	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Бензопила	100	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74	
Автомобиль самосвал	-	87	82	7	78	73	70	64	57	79	82	Доставка грузов
Бульдозер 96 кВт	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Кран на автомобильном ходу г.п. 10 т	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	
Кран на гусеничном ходу	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Трактор	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
Экскаватор диз.1м3 на гусеничном ходу	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Агрегат сварочный	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Автобетоносмеситель	-	82	82	72	71	69	68	62	54	76	78	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	
Автопогрузчик	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	76	
Каток пневмоколесный 25т	98	90	82	73	72	70	65	59	54	74	79	Планировочные работы
Машина поливомоечная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотическая	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	83	
Виброплита	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	85	
Строительство искусственных сооружений												
Экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	76	82	Земляные работы
Экскаватор-погрузчик	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Земляные работы
Автосамосвал КАМАЗ	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Электростанция	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Вибропогружатель	-	82	75	73	68	63	67	80	69	81	85	
Буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Кран пневмоколесный «kobelco» гп 50т	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Кран автомобильный Liebherr	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Автобетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	Перекачка бетона
Автобетоносмеситель	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	78	
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

2

												Лист
												179
Изм.	Кол.	Лист.	№ док									
1/2014-ООС 1.ИЗМ1												

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53	51	49	62	65	Подъем грузов
Автогудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина поливомоечная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автотягач КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для забивки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовый дергиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер



Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата
------	------	-------	-------	------

Шумовые характеристики ДЭС-300 на основании объекта аналога:

ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ GMGEN POWER SYSTEMS GMP400 (В ШУМОЗАЩИТНОМ КОЖУХЕ)

ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ GMGEN POWER SYSTEMS GMP400 (В ШУМОЗАЩИТНОМ КОЖУХЕ)



Производитель: **GMGen**

Страна: Италия

Артикул: 214-064857

Доставка бесплатно!

Оплата

Гарантия 1 год

[Оставить отзыв о товаре!](#)

Основные характеристики

[Сравнить](#)

Двигатель

Тип двигателя: дизельный
Производитель двигателя: Perkins
Модель: 2206C-E13TAG2
Охлаждение: жидкостное
Частота оборотов: 1500 об/мин

Рабочие характеристики

Тип генератора: дизель-генератор
Транспортировка: стационарный
Сфера применения: промышленный
Тип корпуса: кожух
Номинальная мощность: 280 кВт
Макс. мощность: 320 кВт
Выходное напряжение: 380/220 В
Объем топливного бака: 375 л
Расход топлива (при нагрузке 70%): 53,8 л/ч
Запуск: электрический
Альтернатор: Stamford HC14E, Mecc Alte ECO 38-3LN/4, Leroy Somer LSA 46.3 L11
Параметры генератора: 3-фазный
Степень автоматизации: 1
Уровень шума: 68 дБ

Габариты

Размер: 4250x2000x2030 мм
Вес: 4060 кг

Шумовые характеристики компрессора на основании объекта аналога:

Передвижной компрессор Kaeser M 50 7

KAESER
KOMPRESSOREN



по запросу

VISA



Купить

Калькулятор стоимости доставки

Запросить цену

Характеристики

[Доп. товары](#)

[Описание](#)

Технические характеристики

Вид компрессора:	Передвижной
Производительность:	5000 л/мин
Максимальное давление:	7 атм
Мощность двигателя:	32.5 кВт
Питание:	дизель
Тип привода:	Прямой
Тип двигателя:	ДВС
Марка двигателя:	Kubota
Уровень шума:	69 дБ
Модель:	Kaeser M 50 7

Габариты

Длина:	3030 мм
Ширина:	1440 мм
Высота:	1370 мм
Масса:	735 кг

Дополнительная информация

Страна происхождения:	Германия
Безмасляный:	нет
С осушителем:	нет
Тип охлаждения:	водяное
Наличие шасси:	есть
Манометр:	есть

[Добавить к сравнению](#)

[Гарантия и возврат](#)

[Договор на техническое обслуживание](#)

Паспорта, инструкции по эксплуатации, схемы и другие необходимые документы вы можете запросить у менеджеров нашей компании

Эта модель не подходит?

Посмотрите похожие:

[компрессор производительностью 5000 л/мин](#)

[компрессор 34 кВт](#)

Изм.	Кол.	Лист.	№ док		Дата

Шумовые характеристики оборудования на период эксплуатации

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
							182
Изм.	Кол.	Лист.	№ док		Дата		

Приложение Й Акустическое воздействие на период строительства
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.5.5874 (от 21.02.2020) [3D]
Серийный номер 02-17-0262, ООО "РПН-Сфера"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L _{а,экв}	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Котельная	117.50	76.00	12.00	12.56		107.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0	Нет
002	Дизель-генератор	124.50	90.00	4.20	6.28	7.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Нет	
003	Вытяжная вентиляция автомойки (Двигатель АИР100S2)	76.50	7.00	5.15	3.14	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Нет
004	Вытяжная вентиляция автомойки (Двигатель АИР100S2)	77.50	6.50	5.15	3.14	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Нет
005	Приточная вентиляция автомойки (Двигатель АИР100S2)	66.00	-15.50	4.70	3.14	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Нет
006	Приточная вентиляция автомойки (Двигатель АИР100S2)	68.50	-16.50	4.70	3.14	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Нет
007	Приточная вентиляция П1(К1)	55.50	102.00	1.00	3.14	0.0	81.2	81.2	80.0	78.0	73.0	73.0	71.0	64.0	61.0	77.9	Нет
008	Приточная вентиляция П1	56.00	103.50	2.50	3.14	1.0	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Нет
009	Вытяжная вентиляция электрощитовой СК100А	83.50	96.50	12.73	12.56	3.0	57.0	57.0	57.0	60.0	61.0	58.0	55.0	51.0	45.0	63.0	Нет
010	Вытяжная вентиляция складского помещения СК160С	78.00	98.50	12.73	12.56	3.0	54.0	54.0	64.0	71.0	69.0	66.0	61.0	59.0	52.0	70.9	Нет
011	Осевой вентилятор SB D100 ОПТИМА 4	68.00	142.00	2.50	3.14	1.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	Нет
012	Осевой вентилятор SB D100 ОПТИМА 4	67.00	142.50	2.50	3.14	1.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	Нет
013	Осевой вентилятор SB D100 ОПТИМА 4	69.50	134.50	2.50	3.14	1.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	Нет
014	Осевой вентилятор SB D100 ОПТИМА 4	70.50	134.00	2.50	3.14	1.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	Нет
015	Трансформатор	121.50	83.00	1.59	6.28	1.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Нет
019	Разгрузка/погрузка	46.50	84.00	0.00	6.28	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Нет
020	Разгрузка/погрузка	76.50	71.00	0.00	6.28	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Нет
022	Дробилка	102.00	57.50	0.00	6.28	1.0	107.0	107.0	104.0	103.0	102.0	100.0	98.0	87.0	80.0	104.8	Нет
101	Электростанция передвижная ДЭС-300	4.50	20.50	0.00	6.28	1.0	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
102	Компрессор передвижной	119.50	84.50	0.00	6.28	1.0	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	L _{а,экв}	L _{а,макс}	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
021	Разгрузка/погрузка КГО (автопогрузчик)	101.00	59.00	0.00	6.28	10.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0			71.0	74.0	Нет

										1/2014-ООС 1.ИЗМ1					Лист	
															183	
Изм.	Кол.	Лист.	Лодок			Дата										

-496.41	915.32	1.50	45.2	43.9	42.2	31.9	27.8	22.7	12.5	0	0	30.70	35.80
-247.55	915.32	1.50	43.5	42.1	39.9	31.1	27	22.3	13.2	0	0	29.50	35.00
1.32	915.32	1.50	44.6	43.1	40.6	32.4	27.9	23.2	14.6	0	0	30.50	35.70
250.18	915.32	1.50	45.9	45	43.5	35.9	31.2	27.4	17.8	0	0	33.90	39.40
499.05	915.32	1.50	46.5	45.7	44	36.8	31.9	27.4	17.4	0	0	34.40	39.30
747.91	915.32	1.50	45.5	44.7	42.8	35.6	30.6	25.8	14.6	0	0	33.00	37.90
996.77	915.32	1.50	44.4	43.5	41.5	34.1	28.9	23.8	11.2	0	0	31.40	36.30
1245.64	915.32	1.50	43.5	42.5	40.2	32.5	27.1	21.6	5.8	0	0	29.80	34.60
1494.50	915.32	1.50	42.6	41.6	39.1	31.4	25.8	19.9	1.1	0	0	28.50	33.20
-1243.00	676.73	1.50	39.8	38	34.9	24.6	20.7	14.3	0.7	0	0	23.30	29.00
-994.14	676.73	1.50	42.3	40.4	37.3	27.3	23.4	17.9	4.7	0	0	26.10	31.40
-745.27	676.73	1.50	44.7	43	39.7	29.6	25.8	20.5	10.7	0	0	28.50	33.80
-496.41	676.73	1.50	47.7	46.7	43.6	34.1	30.9	25.3	17.3	0	0	33.10	38.40
-247.55	676.73	1.50	49.3	48.5	47.5	37.4	34.4	29.9	22.8	0	0	36.90	43.00
1.32	676.73	1.50	47.4	45.9	43.7	35.6	31.3	27	20.1	0	0	33.90	39.20
250.18	676.73	1.50	49.3	48.5	46.8	39.1	35.2	31.4	23.3	0	0	37.60	43.10
499.05	676.73	1.50	48.3	47.7	46.2	39.2	34.5	30.3	21.6	0	0	36.90	41.90
747.91	676.73	1.50	46.8	46.1	44.4	37.3	32.3	27.9	18	0	0	34.80	39.80
996.77	676.73	1.50	45.2	44.5	42.7	35.3	30.1	25.3	13.4	0	0	32.70	37.70
1245.64	676.73	1.50	44.5	43.6	41.2	33.8	28.4	23.2	9.8	0	0	31.00	35.90
1494.50	676.73	1.50	43.6	42.6	39.9	32.4	26.8	21.2	3.1	0	0	29.50	34.30
-1243.00	438.14	1.50	40.3	38.4	35.4	25.1	21.2	15.1	1.7	0	0	23.90	29.60
-994.14	438.14	1.50	41.9	40.1	37.1	27	23.4	17.7	5.7	0	0	25.90	31.70
-745.27	438.14	1.50	43.9	42.1	39.2	29.2	25.9	20.8	11.9	0	0	28.40	34.20
-496.41	438.14	1.50	47.4	45.7	42.7	33	29.7	25.2	17.7	0	0	32.30	37.70
-247.55	438.14	1.50	52.2	51.2	48.2	38.9	35.8	30.8	24.7	9.7	0	38.10	43.50
1.32	438.14	1.50	51.4	50.1	48	39.4	35.8	32	26.5	11.6	0	38.50	43.90
250.18	438.14	1.50	53.4	52.9	51.5	44.7	40.3	36.8	30.1	14.9	0	42.90	47.80
499.05	438.14	1.50	50.7	50.2	48.8	41.9	37.3	33.5	25.8	3.3	0	39.80	44.80
747.91	438.14	1.50	48	47.4	46	38.9	34.1	29.9	20.9	0	0	36.60	41.60
996.77	438.14	1.50	46.4	45.6	44.1	37.2	32.1	28	17.8	0	0	34.70	39.30
1245.64	438.14	1.50	46.1	45.4	42.8	35.1	29.9	24.5	12.2	0	0	32.50	37.20
1494.50	438.14	1.50	45.6	44.9	42.3	34.4	28.8	23.2	8.5	0	0	31.60	36.30
-1243.00	199.55	1.50	38.7	35.4	30.1	20.5	14.9	10.2	0	0	0	18.70	23.00
-994.14	199.55	1.50	41.4	39.2	36.6	26.2	22.7	17.7	6.6	0	0	25.40	31.30
-745.27	199.55	1.50	43.8	41.5	38.9	28.7	25.4	21	12.4	0	0	28.10	34.00
-496.41	199.55	1.50	46.9	44.7	42.1	32	28.9	24.9	18.3	0	0	31.70	37.50
-247.55	199.55	1.50	51.7	50	47.5	37.8	35	30.9	25.7	11.1	0	37.60	43.30
1.32	199.55	1.50	61.8	60.6	58	48.1	45.2	41.4	37.2	28.1	6.1	48.10	53.40
250.18	199.55	1.50	59.2	58.7	57.5	50.7	46.6	43.4	37.8	27.4	0	49.20	54.20
499.05	199.55	1.50	54.7	54.2	53.2	46.2	41.1	37.2	29.8	13.9	0	43.80	48.80
747.91	199.55	1.50	50.9	50	48.2	40.7	35.6	31.4	22.7	0	0	38.40	43.30
996.77	199.55	1.50	48.1	47	45.1	37.5	32.3	27.7	17.4	0	0	35.00	39.90
1245.64	199.55	1.50	46.8	45.7	43.2	34.9	29.2	23.5	10.8	0	0	32.20	36.60
1494.50	199.55	1.50	45.2	44.1	41.4	33	27.1	20.9	6.1	0	0	30.20	34.50
-1243.00	-39.05	1.50	38.4	34.9	29.3	20	14.8	10.2	0	0	0	18.30	22.80
-994.14	-39.05	1.50	40	36.5	31	22.1	17.6	13.2	0	0	0	20.60	25.00
-745.27	-39.05	1.50	42.2	38.7	33.2	24.5	20.2	16.9	7.7	0	0	23.40	27.70

Изм.	Кол.	Лист.	Модок		Дата

1/2014-ООС 1.ИЗМ1

Лист

187

-496.41	-39.05	1.50	45.1	41.6	36.1	27.8	23.7	20.9	14.3	0	0	26.90	31.10
-247.55	-39.05	1.50	49.5	46	40.5	32.6	28.6	26.2	21.5	6.6	0	32.00	35.90
1.32	-39.05	1.50	58.9	55.8	49.5	41.3	37	34.8	31.6	24.7	8.5	41.00	43.90
250.18	-39.05	1.50	59.6	59.1	57.4	50.7	46.1	42.6	36.8	26	0	48.80	53.60
499.05	-39.05	1.50	53.9	53.1	51.2	43.7	39	35	27.8	10.8	0	41.70	46.70
747.91	-39.05	1.50	50.5	49.5	47.6	40	35.1	30.7	22.1	0	0	37.70	42.70
996.77	-39.05	1.50	48.1	47.1	45.2	37.2	32	27.2	17.1	0	0	34.80	39.70
1245.64	-39.05	1.50	46.3	45.3	43.3	35	29.6	24.3	12.1	0	0	32.50	37.30
1494.50	-39.05	1.50	44.8	43.8	41.8	33.1	27.6	21.8	7.8	0	0	30.60	35.40
-1243.00	-277.64	1.50	38.1	34.6	28.8	19.8	14.4	9.8	0	0	0	17.90	22.50
-994.14	-277.64	1.50	39.8	36.3	30.5	21.7	17	12.7	0	0	0	20.10	24.50
-745.27	-277.64	1.50	41.7	38.2	32.6	24.1	19.5	15.9	6.4	0	0	22.70	26.90
-496.41	-277.64	1.50	44.7	41.3	35.5	26.9	22.4	19.4	12	0	0	25.80	29.80
-247.55	-277.64	1.50	49.4	47.4	40.9	33	30.2	26.7	20.8	2.1	0	32.70	36.70
1.32	-277.64	1.50	57.8	57.2	53.8	47.1	42.5	39	32.7	18.9	0	45.20	49.40
250.18	-277.64	1.50	54.8	53.9	52	45.2	40.5	36.7	29.9	14.5	0	43.10	47.80
499.05	-277.64	1.50	51	50.3	48.7	41.7	36.8	32.7	24.8	2.2	0	39.40	44.30
747.91	-277.64	1.50	48.4	47.6	45.9	38.6	33.6	29.1	19.9	0	0	36.20	41.10
996.77	-277.64	1.50	46.3	45.5	43.7	36.1	30.9	25.9	14.5	0	0	33.50	38.50
1245.64	-277.64	1.50	44.7	43.7	41.9	34.1	28.7	23.4	10.7	0	0	31.40	36.30
1494.50	-277.64	1.50	43.7	42.7	40.5	32.3	26.7	21	5.5	0	0	29.60	34.40
-1243.00	-516.23	1.50	37.8	34.3	28.4	19.4	13.8	8.5	0	0	0	17.30	21.80
-994.14	-516.23	1.50	39.6	36.2	30.2	21.2	15.9	11.6	0	0	0	19.50	23.70
-745.27	-516.23	1.50	41.6	38.4	32.3	23.3	18.3	14.2	0.8	0	0	21.80	25.70
-496.41	-516.23	1.50	44.8	42.7	36.1	27.9	24.6	20.5	12	0	0	27.10	31.30
-247.55	-516.23	1.50	48.7	47.3	42.6	34.9	30.8	26.6	19.5	0	0	33.30	37.50
1.32	-516.23	1.50	49.9	49.4	47.6	41.4	36.7	33.1	25.2	2.8	0	39.10	43.70
250.18	-516.23	1.50	50.5	49.7	47.9	41	36.1	32.1	24	0	0	38.70	43.50
499.05	-516.23	1.50	48.9	48.1	46.2	39.1	34.2	29.8	20.9	0	0	36.70	41.60
747.91	-516.23	1.50	46.7	46	44.3	37	31.9	27.2	17	0	0	34.50	39.40
996.77	-516.23	1.50	45.1	44.3	42.5	35.1	29.7	24.7	12.7	0	0	32.30	37.20
1245.64	-516.23	1.50	43.7	42.8	41	33.3	27.8	22.3	8.5	0	0	30.50	35.30
1494.50	-516.23	1.50	42.4	41.5	39.6	31.7	26	20.1	4	0	0	28.80	33.50
-1243.00	-754.82	1.50	37.7	34.4	28.2	18.9	12.9	7.4	0	0	0	16.90	21.00
-994.14	-754.82	1.50	39.3	36.3	30	20.6	14.6	9.9	0	0	0	18.80	22.60
-745.27	-754.82	1.50	41.8	39.6	33	24.5	20.9	15.9	3.4	0	0	23.30	27.50
-496.41	-754.82	1.50	44.7	43	38	29.9	25.2	20.4	10.6	0	0	28.00	32.10
-247.55	-754.82	1.50	48.4	47.3	44.4	37.8	32.8	28.6	19.1	0	0	35.30	39.80
1.32	-754.82	1.50	47	46.4	44.6	38.2	33.1	29.1	19.5	0	0	35.60	40.30
250.18	-754.82	1.50	47.5	46.8	45.2	38.4	33.2	28.7	19.2	0	0	35.70	40.60
499.05	-754.82	1.50	46.9	46	44.1	36.8	31.7	27.1	16.8	0	0	34.30	39.20
747.91	-754.82	1.50	45.3	44.5	42.7	35.3	30.1	25.2	13.6	0	0	32.70	37.60
996.77	-754.82	1.50	43.9	43.1	41.3	33.8	28.4	23.1	10.2	0	0	31.00	35.90
1245.64	-754.82	1.50	42.7	41.9	40	32.3	26.7	21	5.5	0	0	29.40	34.20
1494.50	-754.82	1.50	41.6	40.7	38.8	30.9	25.1	19	0	0	0	27.90	32.70
-1243.00	-993.41	1.50	37.5	34.5	28.2	18.4	12.1	4	0	0	0	16.30	20.10
-994.14	-993.41	1.50	39.5	37.3	30.6	21.9	17.8	12.2	0	0	0	20.40	24.60
-745.27	-993.41	1.50	41.8	40.1	34.9	26	21.3	15.9	0.4	0	0	24.20	28.20

Изм.	Кол.	Лист.	Модок		Дата

1/2014-ООС 1.ИЗМ1

Лист

188

-496.41	-993.41	1.50	43.8	42.2	37.4	29.4	24.6	19.5	6	0	0	27.30	31.30
-247.55	-993.41	1.50	47.1	46.2	42.9	35.8	30.6	25.9	14.4	0	0	33.20	37.60
1.32	-993.41	1.50	44.8	44.1	42.3	35.7	30.4	25.9	14.4	0	0	32.90	37.60
250.18	-993.41	1.50	45.4	44.7	42.9	35.9	30.6	25.8	14.4	0	0	33.10	38.00
499.05	-993.41	1.50	45	44.2	42.2	34.9	29.6	24.6	12.7	0	0	32.20	37.10
747.91	-993.41	1.50	44	43.2	41.2	33.8	28.4	23.1	10.2	0	0	31.00	35.90
996.77	-993.41	1.50	42.7	42	40.1	32.5	27	21.4	7.1	0	0	29.60	34.50
1245.64	-993.41	1.50	41.8	41	39	31.3	25.6	19.6	1	0	0	28.30	33.10
1494.50	-993.41	1.50	40.8	40	38	30.1	24.2	17.8	0	0	0	27.00	31.70
-1243.00	-1232.00	1.50	37.8	35.5	28.7	19.7	15.1	8.4	0	0	0	17.90	22.20
-994.14	-1232.00	1.50	39.7	37.9	32.4	22.3	17.9	11.2	0	0	0	21.00	24.90
-745.27	-1232.00	1.50	41.4	39.8	34.8	26.3	21.3	15.2	0	0	0	24.10	28.30
-496.41	-1232.00	1.50	43.5	42.2	38.8	31.2	26.6	21.9	5.6	0	0	29.00	34.20
-247.55	-1232.00	1.50	45.9	45.3	41.7	34.3	28.9	23.8	10.3	0	0	31.60	36.00
1.32	-1232.00	1.50	43	42.3	40.4	33.7	28.2	23.2	9.5	0	0	30.70	35.30
250.18	-1232.00	1.50	43.6	42.9	41.1	33.9	28.4	23.2	10	0	0	31.00	35.90
499.05	-1232.00	1.50	43.5	42.6	40.6	33.1	27.6	22.3	8.2	0	0	30.30	35.10
747.91	-1232.00	1.50	42.8	41.9	39.9	32.3	26.7	21.1	6.5	0	0	29.40	34.20
996.77	-1232.00	1.50	41.9	41.1	39	31.3	25.6	19.7	1	0	0	28.30	33.10
1245.64	-1232.00	1.50	40.8	40	38	30.3	24.4	18.2	0	0	0	27.20	31.90
1494.50	-1232.00	1.50	40	39.2	37.2	29.3	23.2	16.4	0	0	0	26.10	30.70

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
							189
Изм.	Кол.	Лист.	№ док		Дата		

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Тип	Комментарий	Координаты точки		Высота (м)
			X (м)	Y (м)	
1	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №1	263832.20	737968.80	1.50
2	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №2	263629.90	738442.10	1.50
3	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №3	263760.70	738778.60	1.50
4	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №4	264081.30	738948.20	1.50
5	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №5	264437.80	739044.90	1.50
6	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №6	264954.20	739116.40	1.50
7	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №7	265147.40	739032.50	1.50
8	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №8	265456.20	738590.90	1.50
9	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №9	265411.70	738336.90	1.50
10	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №10	265310.50	738167.60	1.50
11	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №11	265265.10	737745.50	1.50
12	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №12	264937.10	737511.10	1.50
13	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №13	264793.10	737485.60	1.50
14	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №14	264292.40	737620.30	1.50
15	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №15	264004.90	737849.50	1.50
16	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №16	263731.10	738089.70	1.50
17	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №17	263635.70	738374.30	1.50
18	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №18	263833.50	738844.70	1.50
19	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №19	264246.10	738993.10	1.50
20	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №20	264520.20	739067.20	1.50
21	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №21	264793.90	739127.80	1.50
22	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №22	265289.90	738939.70	1.50
23	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №23	265405.90	738786.10	1.50
24	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №24	265443.70	738426.50	1.50
25	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №25	265330.60	738097.80	1.50
26	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №26	265316.60	737860.60	1.50
27	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №27	264996.50	737499.50	1.50
28	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №28	264636.10	737493.90	1.50
29	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №29	264168.50	737711.30	1.50
30	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №30	264004.40	737849.70	1.50
31	точка на границе жилой зоны	Расч. точка на границе жилой зоны №31	264206.00	739244.00	1.50
32	точка на границе жилой зоны	Расч. точка на границе жилой зоны №32	264720.00	739342.00	1.50
33	точка на границе охранной зоны	Расч. точка на границе охранной зоны №33	263727.00	738021.00	1.50
34	точка на границе охранной зоны	Расч. точка на границе охранной зоны №34	263706.00	737843.00	1.50
35	точка на границе охранной зоны	Расч. точка на границе охранной зоны №35	264058.00	737674.00	1.50
36	точка на границе охранной зоны	Расч. точка на границе охранной зоны №36	264365.00	737511.00	1.50
37	точка на границе охранной зоны	Расч. точка на границе охранной зоны №37	264763.00	737482.00	1.50
38	точка на границе охранной зоны	Расч. точка на границе охранной зоны №38	264901.00	737501.00	1.50
39	точка на границе охранной зоны	Расч. точка на границе охранной зоны №39	265060.00	737457.00	1.50
40	точка на границе охранной зоны	Расч. точка на границе охранной зоны №40	265411.00	738338.00	1.50
41	точка на границе охранной зоны	Расч. точка на границе охранной зоны №41	265416.00	738308.00	1.50
42	точка на границе производственной зоны	Расч. точка на границе производственной зоны №42	264130.60	738443.20	1.50
43	точка на границе производственной зоны	Расч. точка на границе производственной зоны №43	264369.50	738508.20	1.50
44	точка на границе производственной зоны	Расч. точка на границе производственной зоны №44	264608.50	738573.10	1.50
45	точка на границе производственной зоны	Расч. точка на границе производственной зоны №45	264838.80	738630.40	1.50
46	точка на границе производственной зоны	Расч. точка на границе производственной зоны №46	264946.60	738548.80	1.50
47	точка на границе производственной зоны	Расч. точка на границе производственной зоны №47	264791.80	738291.50	1.50
48	точка на границе производственной зоны	Расч. точка на границе производственной зоны №48	264790.80	738054.30	1.50
49	точка на границе производственной зоны	Расч. точка на границе производственной зоны №49	264695.10	738014.70	1.50
50	точка на границе производственной зоны	Расч. точка на границе производственной зоны №50	264473.20	738111.40	1.50
51	точка на границе производственной зоны	Расч. точка на границе производственной зоны №51	264281.70	738266.30	1.50
52	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №52	264439.00	739032.00	1.50
53	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №53	264482.00	739004.00	1.50
54	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №54	264545.00	738963.00	1.50
55	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №55	264582.00	738941.00	1.50
56	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №56	264629.00	738931.00	1.50
57	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №57	264660.00	738903.00	1.50
58	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №58	264735.00	738854.00	1.50
59	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №59	264796.00	738815.00	1.50

60	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №60	264864.20	738750.10	1.50
61	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №61	264900.00	738728.60	1.50
62	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №62	264924.80	738713.70	1.50
63	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №63	264950.90	738710.90	1.50
64	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №64	265017.00	738680.00	1.50
65	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №65	265058.60	738655.30	1.50
66	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №66	265104.00	738670.30	1.50
67	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №67	265231.00	738608.50	1.50
68	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №68	265407.00	738524.00	1.50

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док	Дата			192

2.2. Расчетные площадки

N	Координаты середины первой стороны		Координаты середины второй стороны		Ширина (м)	Шаг X (м)	Шаг Y (м)	Высота (м)	Всего точек
	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					
1	263500.00	738410.00	265600.00	738410.00	2000.00	100.00	100.00	1.50	462

2.3. Частоты для расчета

N	Частота, Гц
1	31.5
2	63
3	125
4	250
5	500
6	1000
7	2000
8	4000
9	8000
10	La

3. Результаты расчета

Расчет шума проведен согласно СНиП 23-03-2003.

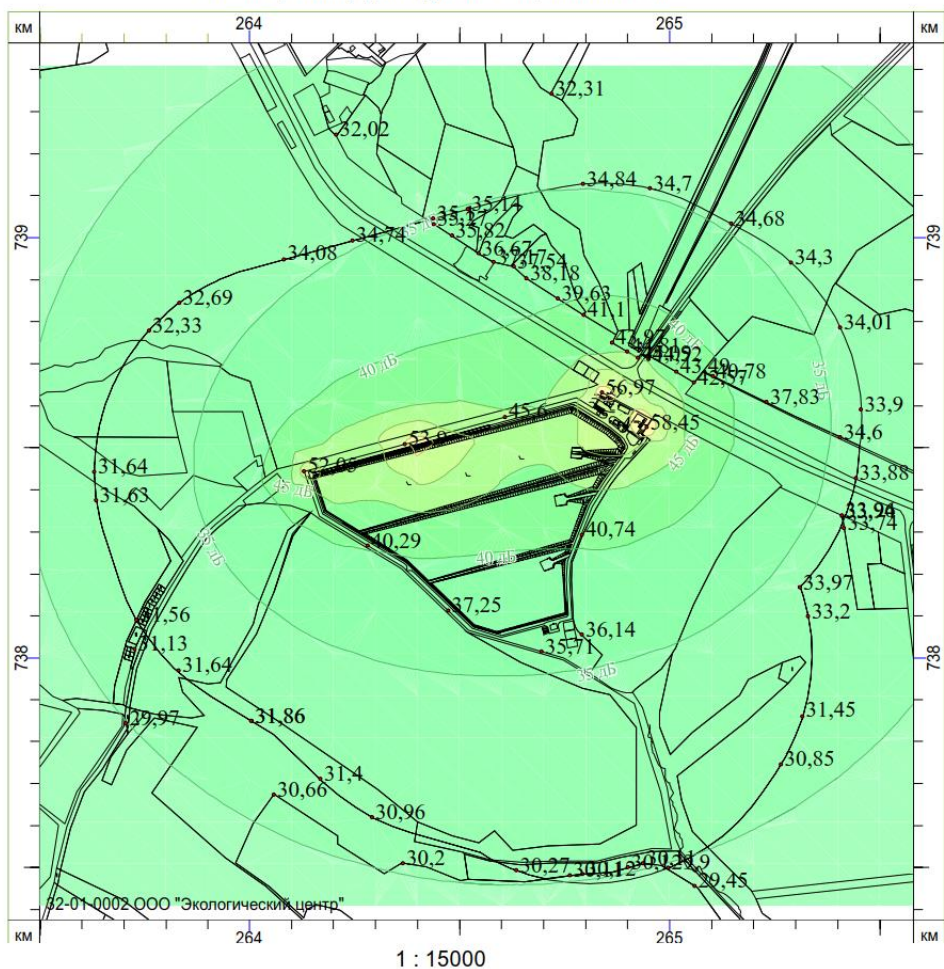
3.1. Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

Точки типа: "точка на границе СЗЗ"

N	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La	
	X (м)	Y (м)																					
1	263832.20	737968.80	1.50	L	28.57	L	29.90	L	29.36	L	30.98	L	31.86	L	30.86	L	24.37	L	12.61	L	0.00	L	34.04
2	263629.90	738442.10	1.50	L	28.32	L	29.64	L	29.08	L	30.69	L	31.55	L	30.55	L	24.20	L	13.18	L	0.00	L	33.76
3	263760.70	738778.60	1.50	L	29.01	L	30.34	L	29.69	L	31.31	L	32.21	L	31.28	L	24.93	L	13.79	L	0.00	L	34.46
4	264081.30	738948.20	1.50	L	30.91	L	32.24	L	31.49	L	33.17	L	34.23	L	33.61	L	27.65	L	16.73	L	0.00	L	36.74
5	264437.80	739044.90	1.50	L	32.89	L	34.08	L	33.01	L	34.69	L	35.82	L	35.40	L	29.79	L	18.95	L	0.00	L	38.52
6	264954.20	739116.40	1.50	L	33.63	L	34.59	L	33.34	L	35.05	L	36.20	L	35.91	L	30.64	L	20.56	L	0.31	L	39.07
7	265147.40	739032.50	1.50	L	33.78	L	34.72	L	33.60	L	35.38	L	36.60	L	36.41	L	31.37	L	21.78	L	2.67	L	39.59
8	265456.20	738590.90	1.50	L	33.05	L	34.11	L	33.31	L	35.14	L	36.38	L	36.20	L	31.14	L	21.57	L	2.69	L	39.37
9	265411.70	738336.90	1.50	L	33.02	L	34.21	L	33.42	L	35.23	L	36.47	L	36.29	L	31.21	L	21.65	L	2.77	L	39.46
10	265310.50	738167.60	1.50	L	32.95	L	34.26	L	33.41	L	35.18	L	36.40	L	36.18	L	31.00	L	21.22	L	1.98	L	39.34
11	265265.10	737745.50	1.50	L	29.46	L	30.79	L	29.71	L	31.20	L	31.94	L	30.72	L	23.48	L	8.86	L	0.00	L	33.87
12	264937.10	737511.10	1.50	L	28.40	L	29.74	L	28.67	L	30.08	L	30.64	L	29.06	L	21.04	L	2.73	L	0.00	L	32.28
13	264793.10	737485.60	1.50	L	28.29	L	29.63	L	28.59	L	30.00	L	30.56	L	28.97	L	20.92	L	1.64	L	0.00	L	32.19
14	264292.40	737620.30	1.50	L	28.60	L	29.94	L	29.14	L	30.67	L	31.39	L	30.09	L	22.75	L	7.79	L	0.00	L	33.26
15	264004.90	737849.50	1.50	L	28.98	L	30.32	L	29.75	L	31.39	L	32.29	L	31.33	L	24.80	L	12.87	L	0.00	L	34.48
16	263731.10	738089.70	1.50	L	28.38	L	29.70	L	29.17	L	30.79	L	31.66	L	30.64	L	24.21	L	12.81	L	0.00	L	33.84
17	263635.70	738374.30	1.50	L	28.32	L	29.64	L	29.10	L	30.72	L	31.59	L	30.59	L	24.27	L	13.30	L	0.00	L	33.80
18	263833.50	738844.70	1.50	L	29.39	L	30.72	L	30.04	L	31.67	L	32.60	L	31.74	L	25.45	L	14.22	L	0.00	L	34.90
19	264246.10	738993.10	1.50	L	31.91	L	33.20	L	32.33	L	34.02	L	35.12	L	34.63	L	28.84	L	18.00	L	0.00	L	37.74
20	264520.20	739067.20	1.50	L	33.21	L	34.35	L	33.19	L	34.87	L	36.00	L	35.61	L	30.07	L	19.32	L	0.00	L	38.73
21	264793.90	739127.80	1.50	L	33.56	L	34.57	L	33.27	L	34.96	L	36.08	L	35.73	L	30.34	L	19.93	L	0.00	L	38.88
22	265289.90	738939.70	1.50	L	33.44	L	34.40	L	33.41	L	35.21	L	36.44	L	36.25	L	31.19	L	21.61	L	2.56	L	39.42
23	265405.90	738786.10	1.50	L	33.16	L	34.16	L	33.28	L	35.11	L	36.34	L	36.15	L	31.07	L	21.46	L	2.48	L	39.32
24	265443.70	738426.50	1.50	L	32.99	L	34.13	L	33.34	L	35.16	L	36.40	L	36.22	L	31.14	L	21.57	L	2.66	L	39.39
25	265330.60	738097.80	1.50	L	32.11	L	33.42	L	32.52	L	34.23	L	35.34	L	34.92	L	29.33	L	18.74	L	0.00	L	38.05
26	265316.60	737860.60	1.50	L	30.15	L	31.47	L	30.44	L	31.99	L	32.83	L	31.84	L	25.08	L	11.99	L	0.00	L	34.97
27	264996.50	737499.50	1.50	L	28.23	L	29.56	L	28.46	L	29.86	L	30.38	L	28.73	L	20.58	L	2.29	L	0.00	L	31.97
28	264636.10	737493.90	1.50	L	28.30	L	29.65	L	28.66	L	30.09	L	30.67	L	29.12	L	21.18	L	0.91	L	0.00	L	32.33
29	264168.50	737711.30	1.50	L	28.82	L	30.16	L	29.47	L	31.05	L	31.86	L	30.71	L	23.75	L	10.54	L	0.00	L	33.87
30	264004.40	737849.70	1.50	L	28.98	L	30.31	L	29.75	L	31.39	L	32.29	L	31.33	L	24.80	L	12.87	L	0.00	L	34.48
52	264439.00	739032.00	1.50	L	33.04	L	34.23	L	33.17	L	34.86	L	36.00	L	35.62	L	30.09	L	19.38	L	0.00	L	38.75
53	264482.00	739004.00	1.50	L	33.70	L	34.87	L	33.77	L	35.49	L	36.68	L	36.42	L	31.13	L	20.91	L	0.00	L	39.56
54	264545.00	738963.00	1.50	L	34.74	L	35.88	L	34.71	L	36.45	L	37.72	L	37.62	L	32.69	L	23.16	L	0.55	L	40.80
55	264582.00	738941.00	1.50	L	35.39	L	36.50	L	35.27	L	37.02	L	38.33	L	38.32	L	33.59	L	24.44	L	5.24	L	41.52
56	264629.00	738931.00	1.50	L	35.98	L	37.04	L	35.73	L	37.49	L	38.82	L	38.89	L	34.31	L	25.50	L	7.19	L	42.11
57	264660.00	738903.00	1.50	L	36.77	L	37.80	L	36.41	L	38.18	L	39.54	L	39.72	L	35.37	L	27.02	L	10.20	L	42.99
58	264735.00	738854.00	1.50	L	38.61	L	39.52	L	37.92	L	39.69	L	41.12	L	41.51	L	37.62	L	30.19	L	15.60	L	44.88
59	264796.00	738815.00	1.50	L	40.38	L	41.16	L	39.35	L	41.14	L	42.62	L	43.18	L	39.69	L	33.04	L	20.34	L	46.67

										1/2014-ООС 1.ИЗМ1										Лист
																				194
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.							Дата										

УЗ: 31.5; Площадка: Группа: 0 - 1; Высота: 2 м

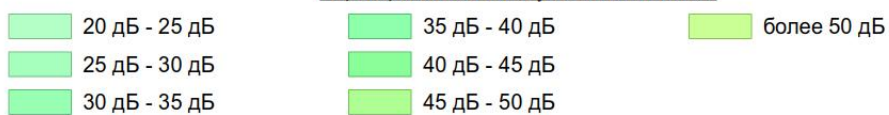


Условные обозначения

◇ Точечный ИШ

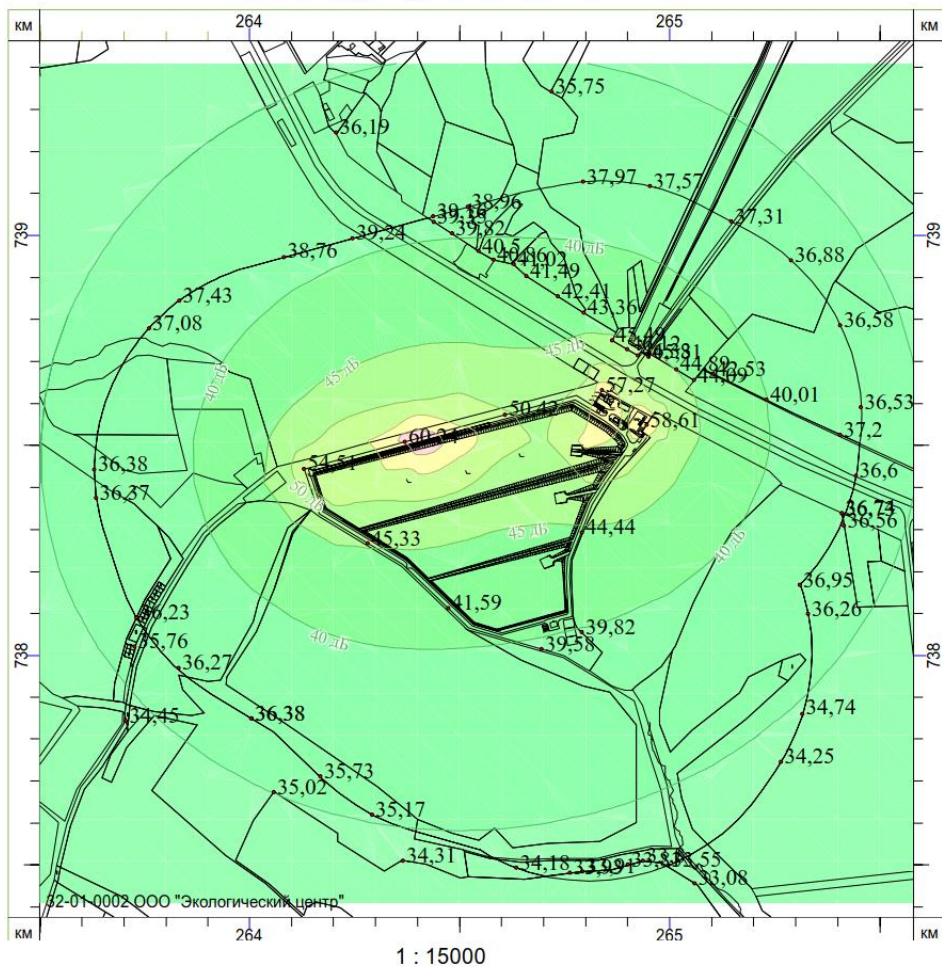
— Линейный ИШ

Картограмма поля звукового давления



Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата

УЗ: 63; Площадка: Группа: 0 - 1; Высота: 2 м



Условные обозначения

◇ Точечный ИШ

— Линейный ИШ

Картограмма поля звукового давления

25 дБ - 30 дБ

40 дБ - 45 дБ

более 55 дБ

30 дБ - 35 дБ

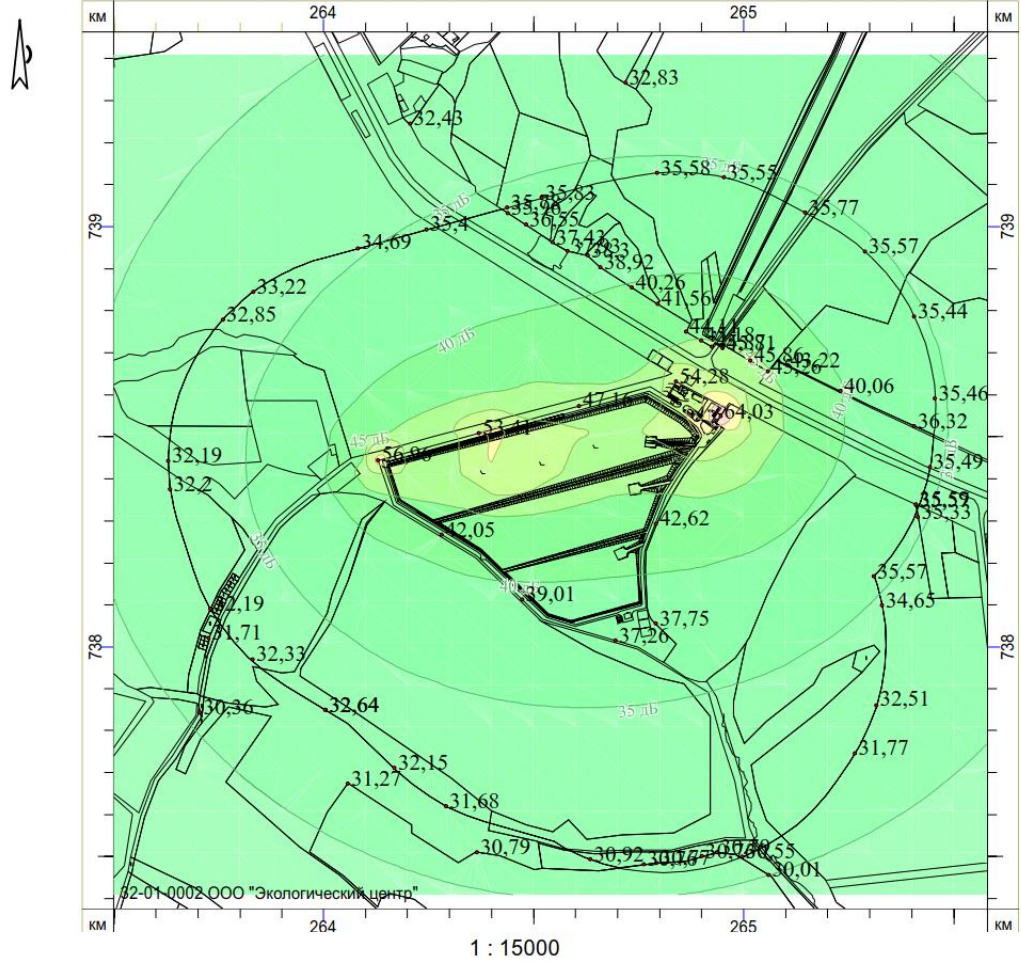
45 дБ - 50 дБ

35 дБ - 40 дБ

50 дБ - 55 дБ

Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата

УЗ: 250; Площадка: Группа: 0 - 1; Высота: 2 м












Условные обозначения

◇ Точечный ИШ

— Линейный ИШ

Картограмма поля звукового давления

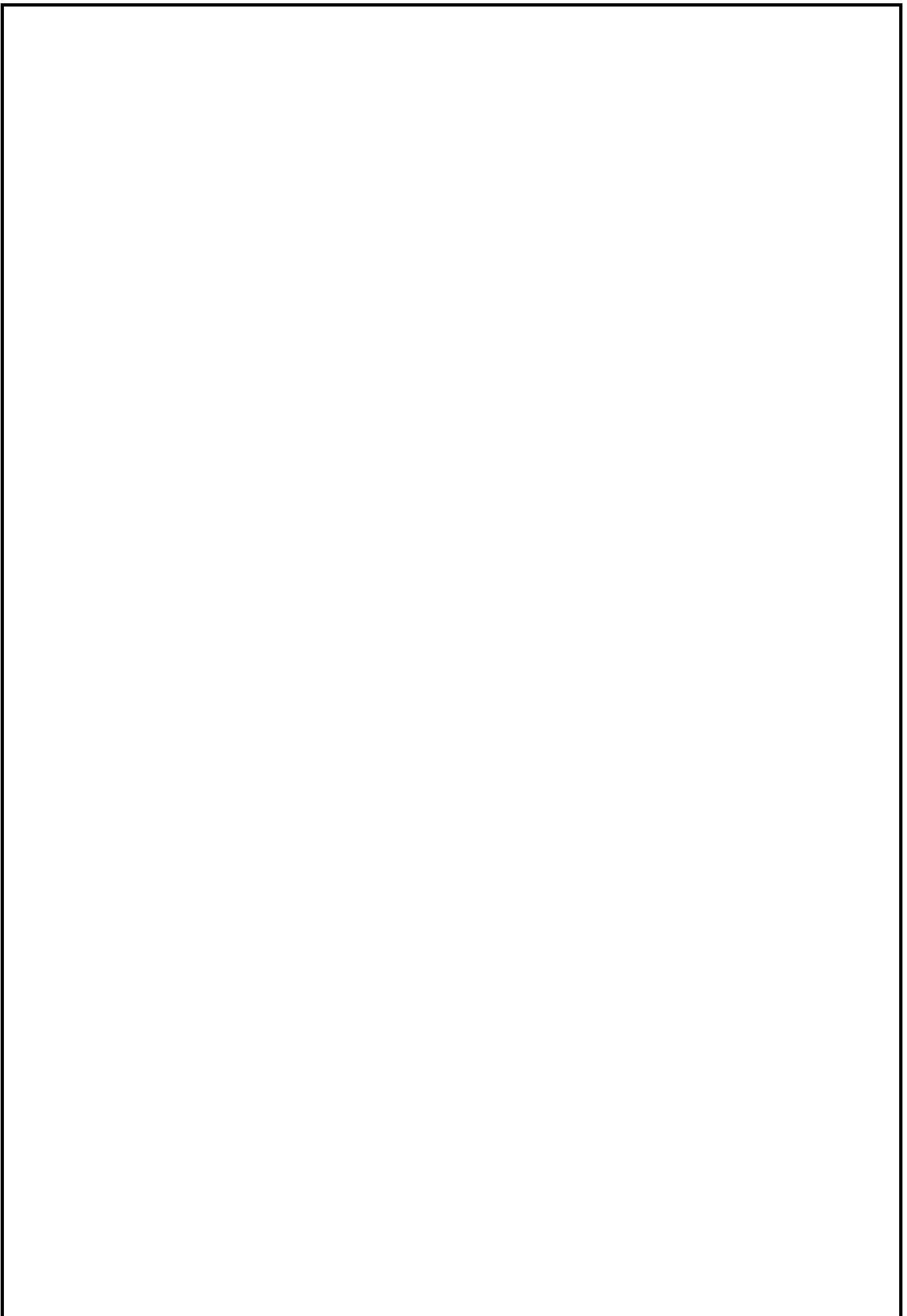
 20 дБ - 25 дБ	 35 дБ - 40 дБ	 50 дБ - 55 дБ
 25 дБ - 30 дБ	 40 дБ - 45 дБ	 55 дБ - 135 дБ
 30 дБ - 35 дБ	 45 дБ - 50 дБ	 более 135 дБ

Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата

1/2014-ООС 1.ИЗМ1

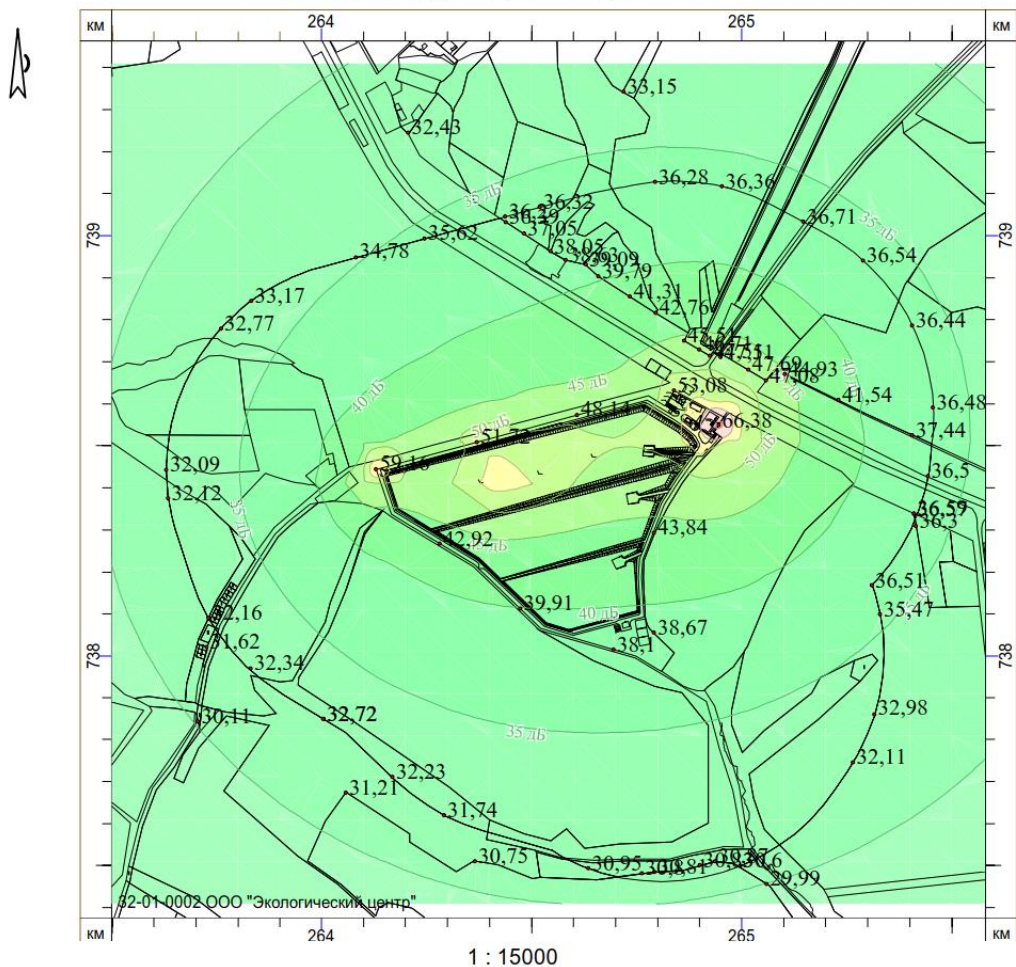
Лист

199



						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
							200
Изм.	Кол.	Лист.	№ док		Дата		

УЗ: 500; Площадка: Группа 0 - 1; Высота: 2 м













Условные обозначения

◇ Точечный ИШ

— Линейный ИШ

Картограмма поля звукового давления

 20 дБ - 25 дБ	 40 дБ - 45 дБ	 60 дБ - 135 дБ
 25 дБ - 30 дБ	 45 дБ - 50 дБ	 более 135 дБ
 30 дБ - 35 дБ	 50 дБ - 55 дБ	
 35 дБ - 40 дБ	 55 дБ - 60 дБ	

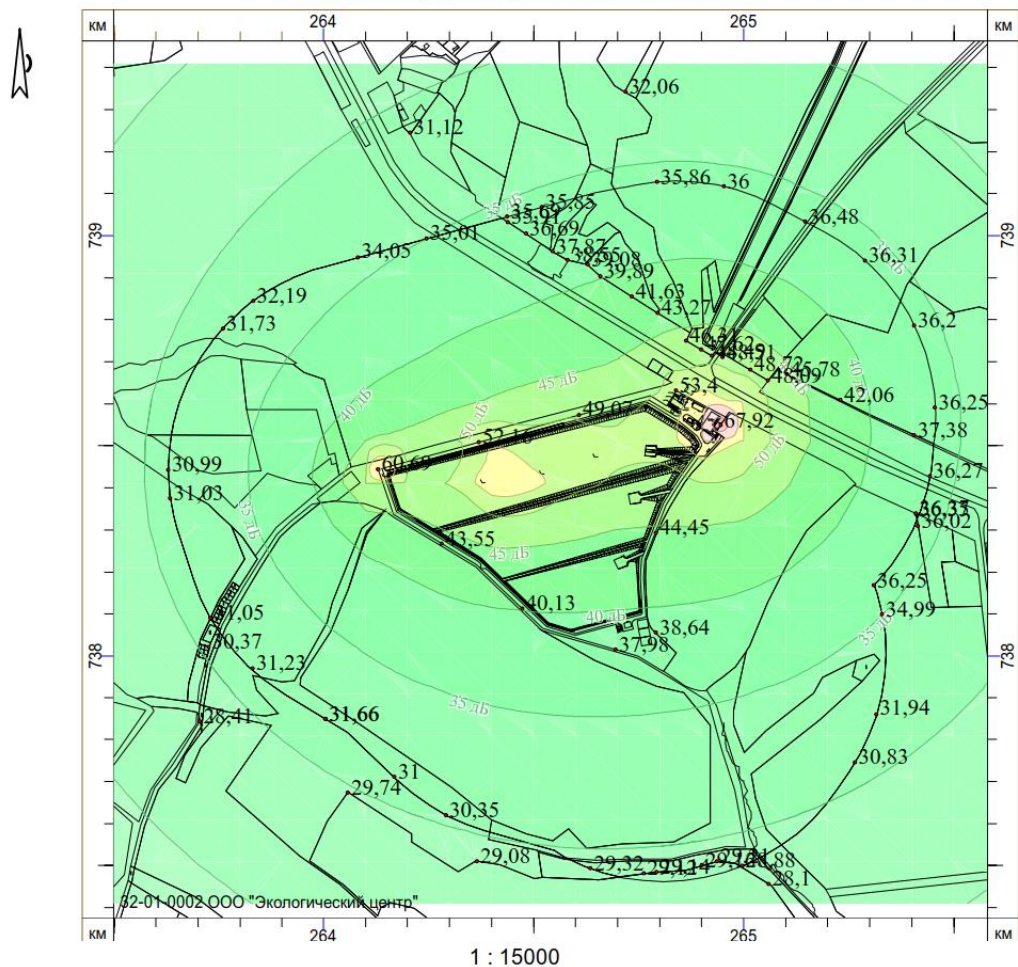
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата

1/2014-ООС 1.ИЗМ1

Лист

201

УЗ: 1000; Площадка: Группа: 0 - 1; Высота: 2 м



Условные обозначения

◇ Точечный ИШ

— Линейный ИШ

Картограмма поля звукового давления

	15 дБ - 20 дБ		35 дБ - 40 дБ		55 дБ - 60 дБ
	20 дБ - 25 дБ		40 дБ - 45 дБ		60 дБ - 135 дБ
	25 дБ - 30 дБ		45 дБ - 50 дБ		более 135 дБ
	30 дБ - 35 дБ		50 дБ - 55 дБ		

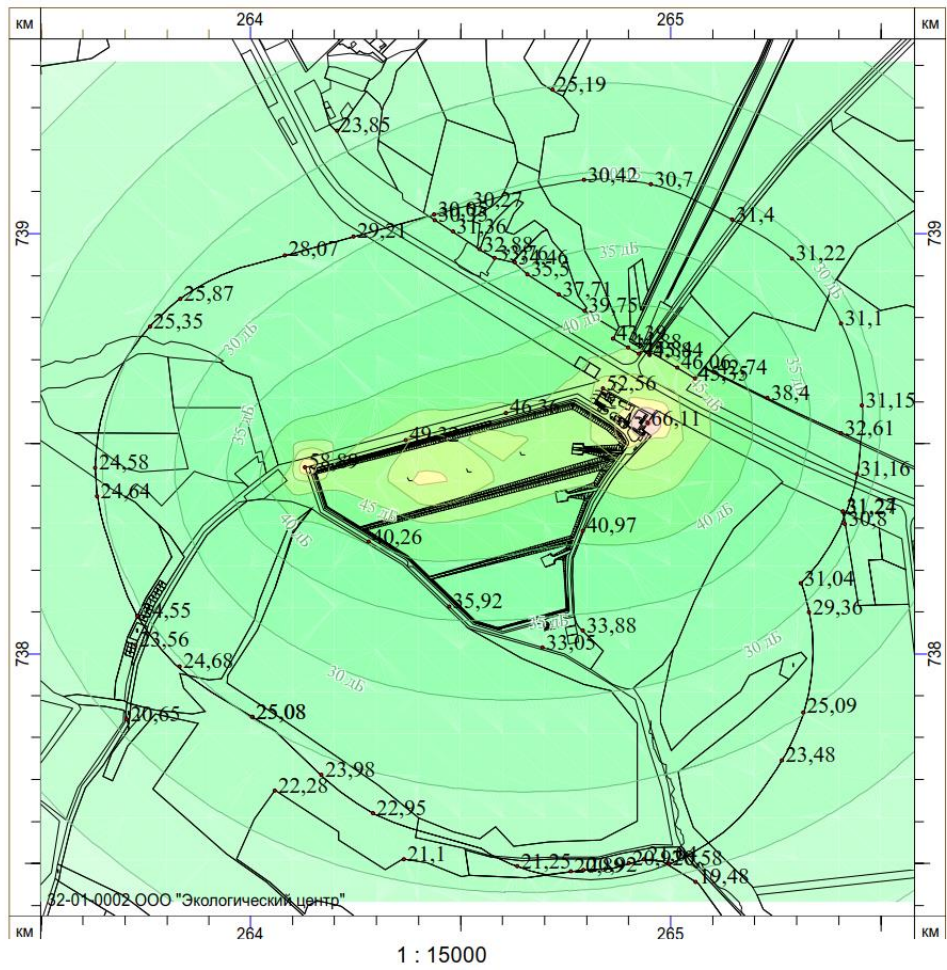
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата

1/2014-ООС 1.ИЗМ1

Лист

202

УЗ: 2000; Площадка: Группа: 0 - 1; Высота: 2 м



Условные обозначения

◆ Точечный ИШ

— Линейный ИШ

Картограмма поля звукового давления

	5 дБ - 10 дБ		30 дБ - 35 дБ		55 дБ - 60 дБ
	10 дБ - 15 дБ		35 дБ - 40 дБ		60 дБ - 135 дБ
	15 дБ - 20 дБ		40 дБ - 45 дБ		более 135 дБ
	20 дБ - 25 дБ		45 дБ - 50 дБ		
	25 дБ - 30 дБ		50 дБ - 55 дБ		

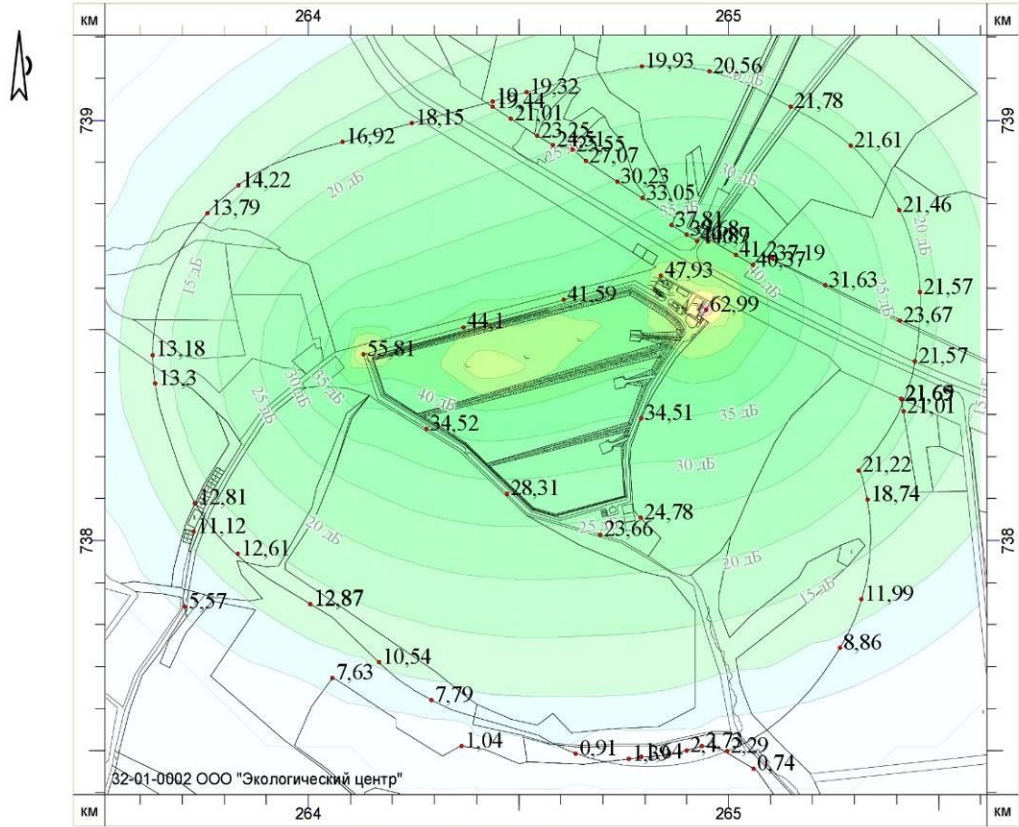
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата

1/2014-ООС 1.ИЗМ1

Лист

203

УЗ: 4000; Площадка: Группа: 0 - 1; Высота: 2 м



1 : 15000

Условные обозначения

◆ Точечный ИШ

— Линейный ИШ

Картограмма поля звукового давления

0 дБ - 5 дБ	20 дБ - 25 дБ	40 дБ - 45 дБ
5 дБ - 10 дБ	25 дБ - 30 дБ	45 дБ - 50 дБ
10 дБ - 15 дБ	30 дБ - 35 дБ	50 дБ - 55 дБ
15 дБ - 20 дБ	35 дБ - 40 дБ	более 55 дБ

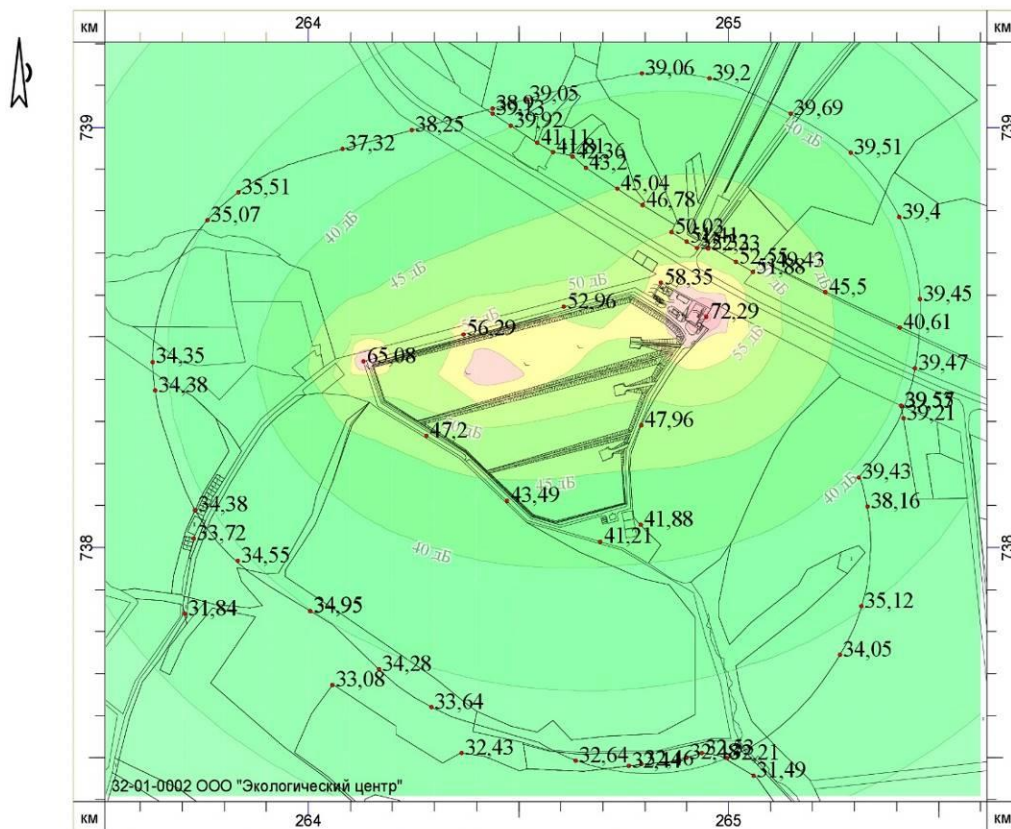
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата

1/2014-ООС 1.ИЗМ1

Лист

204

УЗ: Ла; Площадка: Группа: 0 - 1; Высота: 2 м














1 : 15000

Условные обозначения

◆ Точечный ИШ

— Линейный ИШ

Картограмма поля звукового давления

 20 дБ - 25 дБ	 40 дБ - 45 дБ	 60 дБ - 65 дБ
 25 дБ - 30 дБ	 45 дБ - 50 дБ	 65 дБ - 135 дБ
 30 дБ - 35 дБ	 50 дБ - 55 дБ	 более 135 дБ
 35 дБ - 40 дБ	 55 дБ - 60 дБ	

Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата

1/2014-ООС 1.ИЗМ1

Лист

206

Расчет эквивалентного уровня шума для ночного времени суток

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

версия 1.0.2.47 (от 23.11.2007)

Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 32-01-0002, ООО "Экологический центр"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 1.0.3.125 (от 25.03.2008)

1. Исходные данные

1.1. Источники шума

Типы источников:

1 - Точечный

2 - Линейный

3 - Объемный

N	Источник	Тип	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Вертикальный размер (м)	Высота подъема (м)	Стороны	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La		
			X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000		4000	8000
18	Источник Шума № 18	1	264892.00	738556.00					1.00		1	81	81	86	94	90	88	87	79	76	93.47

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
							207
Изм.	Кол.	Лист.	№док		Дата		

2.2. Расчетные площадки

N	Координаты середины первой стороны		Координаты середины второй стороны		Ширина (м)	Шаг X (м)	Шаг Y (м)	Высота (м)	Всего точек
	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					
1	263500.00	738410.00	265600.00	738410.00	2000.00	100.00	100.00	1.50	462

2.3. Частоты для расчета

N	Частота, Гц
1	31.5
2	63
3	125
4	250
5	500
6	1000
7	2000
8	4000
9	8000
10	La

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата			209

3. Результаты расчета

Расчет шума проведен согласно СНиП 23-03-2003.

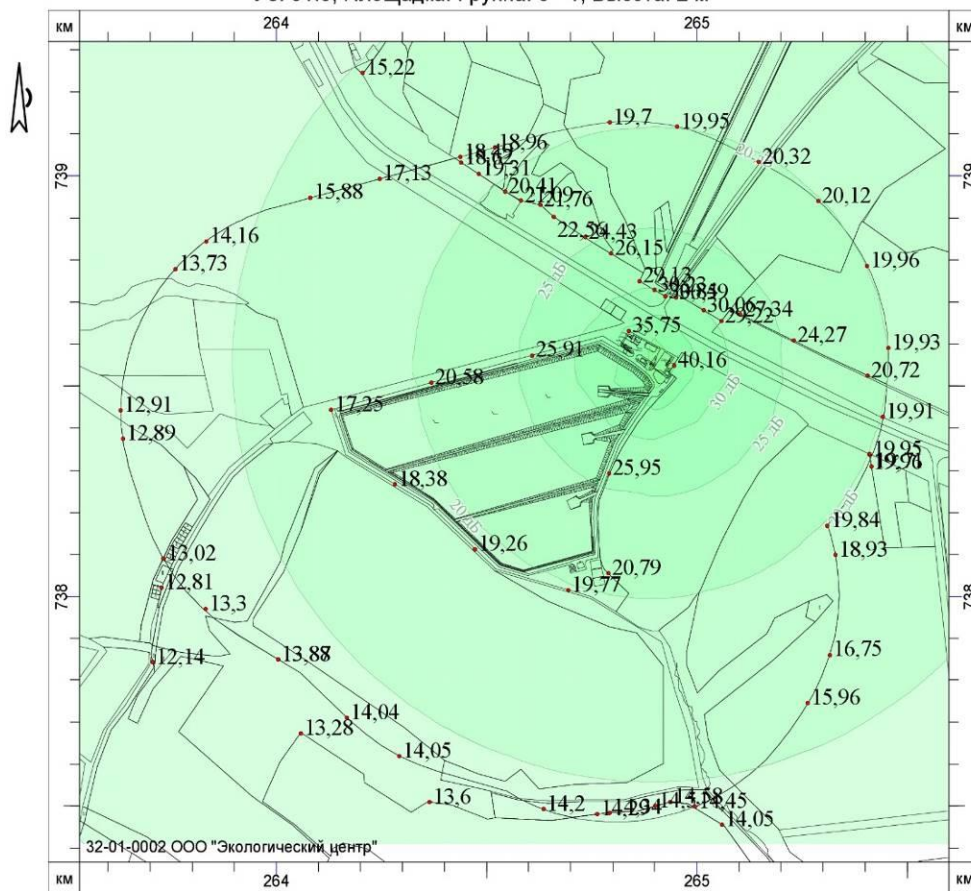
3.1. Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

Точки типа: "точка на границе СЗЗ"

N	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La	
	X (м)	Y (м)																					
1	263832.20	737968.80	1.50	L	13.30	L	13.19	L	17.46	L	24.49	L	18.68	L	13.04	L	4.77	L	0.00	L	0.00	L	19.98
2	263629.90	738442.10	1.50	L	12.91	L	12.80	L	17.04	L	24.02	L	18.12	L	12.32	L	3.72	L	0.00	L	0.00	L	19.41
3	263760.70	738778.60	1.50	L	13.73	L	13.63	L	17.94	L	25.01	L	19.28	L	13.82	L	5.91	L	0.00	L	0.00	L	20.61
4	264081.30	738948.20	1.50	L	15.88	L	15.80	L	20.26	L	27.54	L	22.19	L	17.49	L	11.08	L	0.00	L	0.00	L	23.67
5	264437.80	739044.90	1.50	L	18.49	L	18.43	L	23.03	L	30.49	L	25.49	L	21.49	L	16.48	L	0.48	L	0.00	L	27.24
6	264954.20	739116.40	1.50	L	19.95	L	19.90	L	24.56	L	32.11	L	27.26	L	23.57	L	19.19	L	4.42	L	0.00	L	29.17
7	265147.40	739032.50	1.50	L	20.32	L	20.27	L	24.94	L	32.51	L	27.70	L	24.08	L	19.83	L	5.35	L	0.00	L	29.65
8	265456.20	738590.90	1.50	L	19.93	L	19.88	L	24.54	L	32.09	L	27.24	L	23.54	L	19.15	L	4.37	L	0.00	L	29.15
9	265411.70	738336.90	1.50	L	19.95	L	19.90	L	24.56	L	32.11	L	27.26	L	23.57	L	19.19	L	4.42	L	0.00	L	29.17
10	265310.50	738167.60	1.50	L	19.84	L	19.79	L	24.45	L	31.99	L	27.13	L	23.42	L	19.00	L	4.14	L	0.00	L	29.03
11	265265.10	737745.50	1.50	L	15.96	L	15.88	L	20.35	L	27.63	L	22.29	L	17.62	L	11.26	L	0.00	L	0.00	L	23.79
12	264937.10	737511.10	1.50	L	14.58	L	14.49	L	18.86	L	26.02	L	20.45	L	15.31	L	8.04	L	0.00	L	0.00	L	21.84
13	264793.10	737485.60	1.50	L	14.34	L	14.24	L	18.60	L	25.74	L	20.13	L	14.90	L	7.45	L	0.00	L	0.00	L	21.49
14	264292.40	737620.30	1.50	L	14.05	L	13.95	L	18.28	L	25.40	L	19.73	L	14.39	L	6.73	L	0.00	L	0.00	L	21.08
15	264004.90	737849.50	1.50	L	13.88	L	13.77	L	18.09	L	25.19	L	19.48	L	14.08	L	6.28	L	0.00	L	0.00	L	20.82
16	263731.10	738089.70	1.50	L	13.02	L	12.91	L	17.16	L	24.16	L	18.28	L	12.53	L	4.02	L	0.00	L	0.00	L	19.57
17	263635.70	738374.30	1.50	L	12.89	L	12.78	L	17.02	L	24.00	L	18.10	L	12.29	L	3.68	L	0.00	L	0.00	L	19.39
18	263833.50	738844.70	1.50	L	14.16	L	14.06	L	18.41	L	25.53	L	19.88	L	14.59	L	7.01	L	0.00	L	0.00	L	21.24
19	264246.10	738993.10	1.50	L	17.13	L	17.06	L	21.59	L	28.97	L	23.80	L	19.46	L	13.78	L	0.00	L	0.00	L	25.40
20	264520.20	739067.20	1.50	L	18.96	L	18.90	L	23.52	L	31.02	L	26.07	L	22.17	L	17.38	L	1.79	L	0.00	L	27.87
21	264793.90	739127.80	1.50	L	19.70	L	19.65	L	24.30	L	31.84	L	26.97	L	23.23	L	18.75	L	3.78	L	0.00	L	28.85
22	265289.90	738939.70	1.50	L	20.12	L	20.07	L	24.74	L	32.30	L	27.47	L	23.81	L	19.50	L	4.86	L	0.00	L	29.40
23	265405.90	738786.10	1.50	L	19.96	L	19.91	L	24.57	L	32.12	L	27.28	L	23.59	L	19.21	L	4.45	L	0.00	L	29.19
24	265443.70	738426.50	1.50	L	19.91	L	19.86	L	24.52	L	32.06	L	27.21	L	23.51	L	19.11	L	4.31	L	0.00	L	29.12
25	265330.60	738097.80	1.50	L	18.93	L	18.87	L	23.49	L	30.98	L	26.03	L	22.13	L	17.32	L	1.71	L	0.00	L	27.83
26	265316.60	737860.60	1.50	L	16.75	L	16.68	L	21.19	L	28.54	L	23.31	L	18.87	L	12.98	L	0.00	L	0.00	L	24.88
27	264996.50	737499.50	1.50	L	14.45	L	14.35	L	18.72	L	25.87	L	20.27	L	15.09	L	7.72	L	0.00	L	0.00	L	21.65
28	264636.10	737493.90	1.50	L	14.20	L	14.10	L	18.45	L	25.57	L	19.93	L	14.66	L	7.10	L	0.00	L	0.00	L	21.29
29	264168.50	737711.30	1.50	L	14.04	L	13.94	L	18.28	L	25.39	L	19.72	L	14.38	L	6.71	L	0.00	L	0.00	L	21.07
30	264004.40	737849.70	1.50	L	13.87	L	13.77	L	18.09	L	25.18	L	19.48	L	14.08	L	6.27	L	0.00	L	0.00	L	20.82
52	264439.00	739032.00	1.50	L	18.62	L	18.56	L	23.17	L	30.64	L	25.66	L	21.68	L	16.74	L	0.86	L	0.00	L	27.42
53	264482.00	739004.00	1.50	L	19.31	L	19.25	L	23.89	L	31.40	L	26.49	L	22.67	L	18.02	L	2.74	L	0.00	L	28.33
54	264545.00	738963.00	1.50	L	20.41	L	20.36	L	25.04	L	32.61	L	27.81	L	24.21	L	20.00	L	5.58	L	0.00	L	29.77
55	264582.00	738941.00	1.50	L	21.09	L	21.05	L	25.75	L	33.36	L	28.62	L	25.13	L	21.17	L	7.24	L	0.00	L	30.65
56	264629.00	738931.00	1.50	L	21.76	L	21.72	L	26.44	L	34.07	L	29.39	L	26.01	L	22.27	L	8.77	L	0.00	L	31.49
57	264660.00	738903.00	1.50	L	22.56	L	22.53	L	27.28	L	34.94	L	30.32	L	27.06	L	23.56	L	10.55	L	0.00	L	32.51
58	264735.00	738854.00	1.50	L	24.43	L	24.40	L	29.20	L	36.93	L	32.42	L	29.41	L	26.39	L	14.35	L	3.26	L	34.80
59	264796.00	738815.00	1.50	L	26.15	L	26.13	L	30.96	L	38.74	L	34.33	L	31.50	L	28.84	L	17.53	L	7.90	L	36.86

										1/2014-ООС 1.ИЗМ1										Лист
																				210
Изм.	Кол.	Лист.	Модок							Дата										

УЗ: 31.5; Площадка: Группа: 0 - 1; Высота: 2 м



1 : 15000

Условные обозначения

◆ Точечный ИШ

— Линейный ИШ

Картограмма поля звукового давления

- 0 дБ - 5 дБ
- 5 дБ - 10 дБ
- 10 дБ - 15 дБ

- 15 дБ - 20 дБ
- 20 дБ - 25 дБ
- 25 дБ - 30 дБ

- 30 дБ - 35 дБ
- более 35 дБ

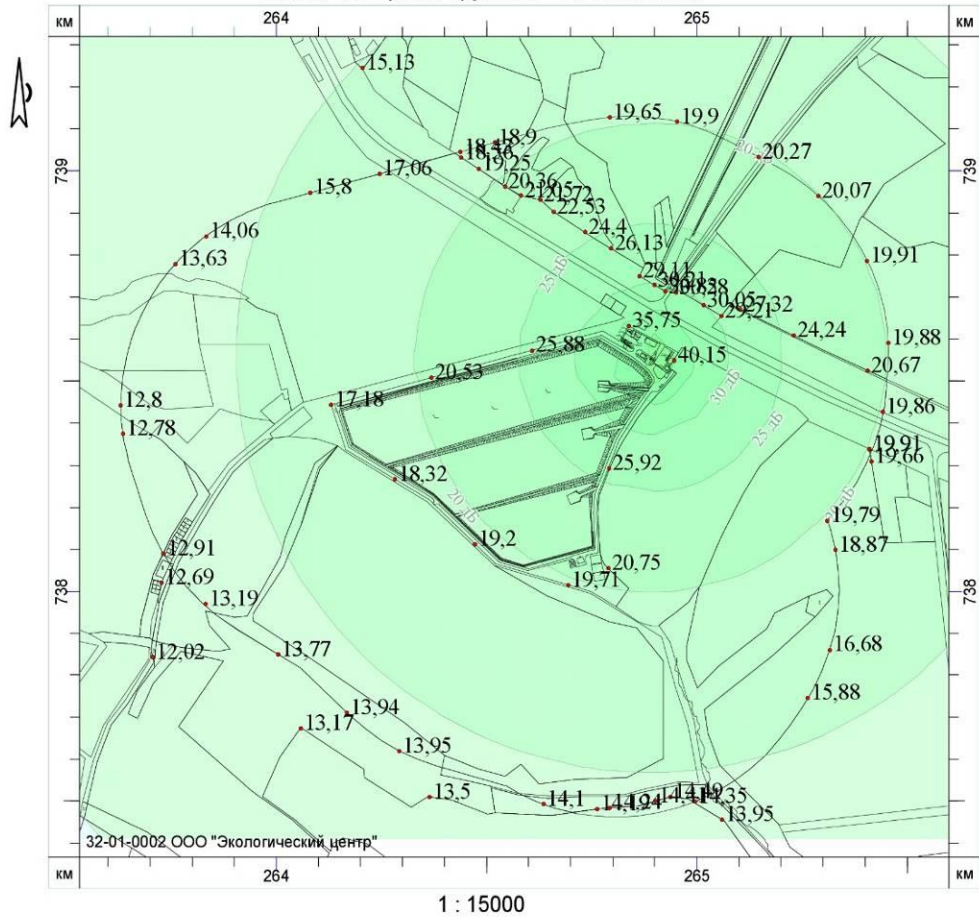
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата

1/2014-ООС 1.ИЗМ1

Лист

212

УЗ: 63; Площадка: Группа: 0 - 1; Высота: 2 м



Условные обозначения

◆ Точечный ИШ

— Линейный ИШ

Картограмма поля звукового давления

0 дБ - 5 дБ	15 дБ - 20 дБ	30 дБ - 35 дБ
5 дБ - 10 дБ	20 дБ - 25 дБ	более 35 дБ
10 дБ - 15 дБ	25 дБ - 30 дБ	

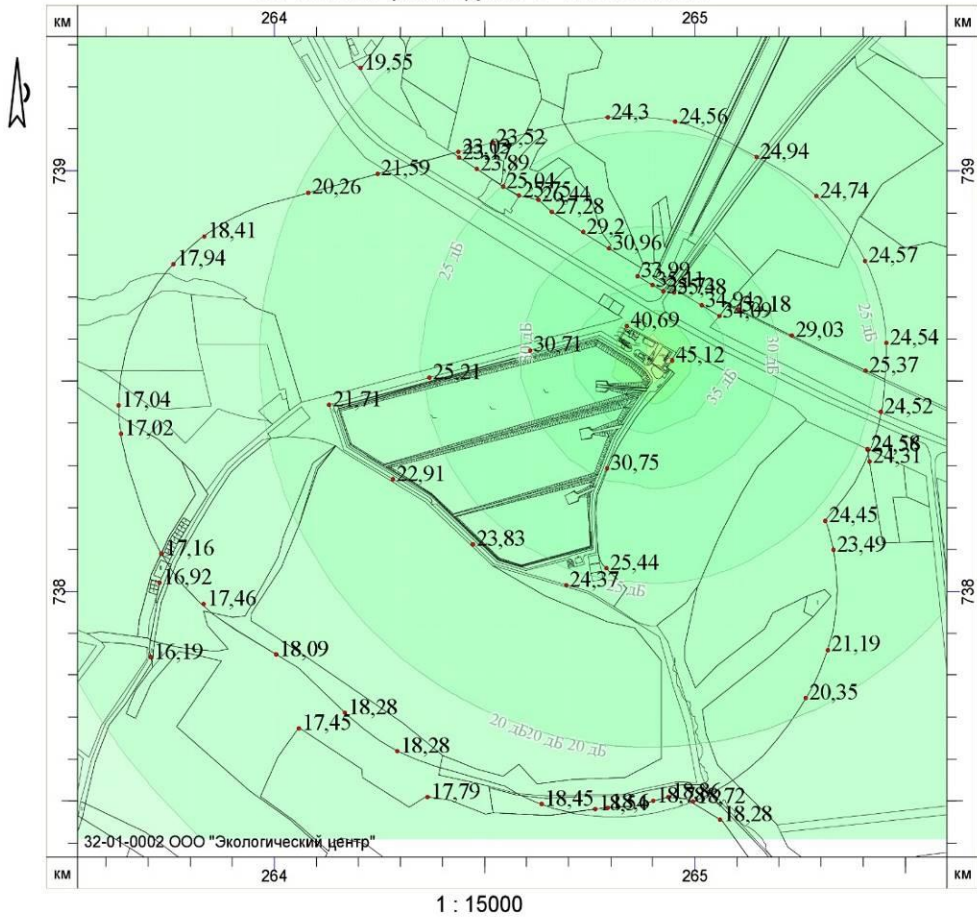
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата

1/2014-ООС 1.ИЗМ1

Лист

213

УЗ: 125; Площадка: Группа: 0 - 1; Высота: 2 м



Условные обозначения

◆ Точечный ИШ

— Линейный ИШ

Картограмма поля звукового давления

5 дБ - 10 дБ	20 дБ - 25 дБ	35 дБ - 40 дБ
10 дБ - 15 дБ	25 дБ - 30 дБ	40 дБ - 135 дБ
15 дБ - 20 дБ	30 дБ - 35 дБ	более 135 дБ

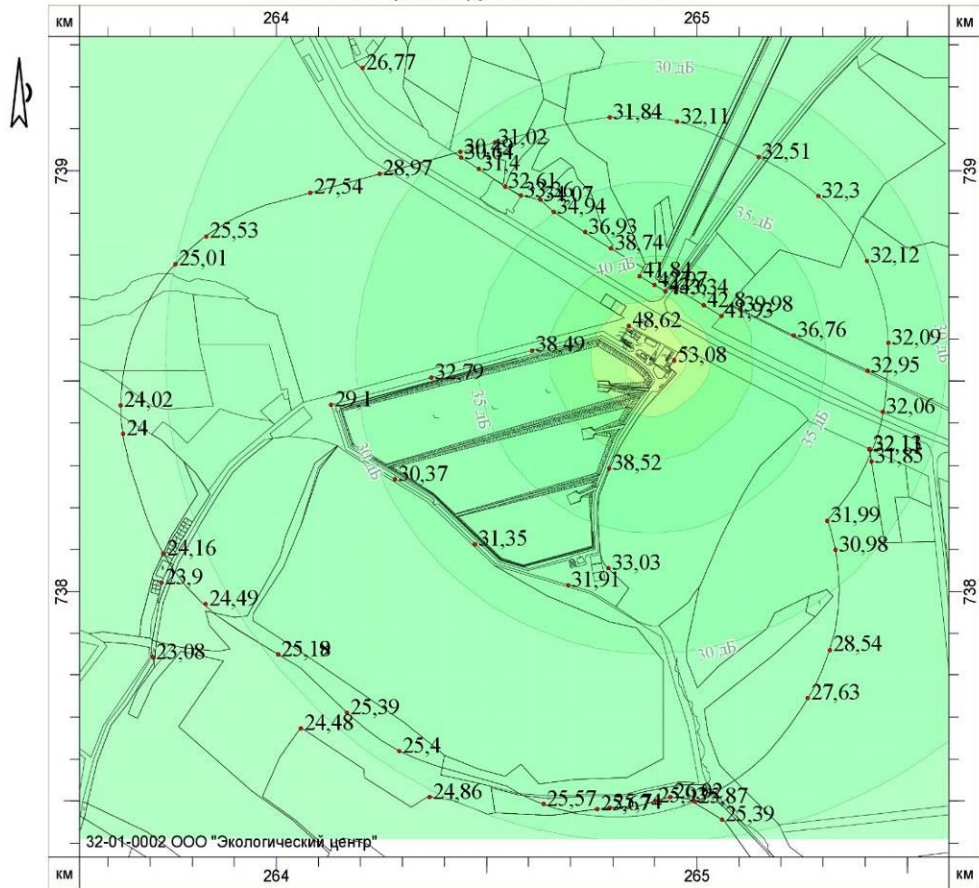
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата

1/2014-ООС 1.ИЗМ1

Лист

214

УЗ: 250; Площадка: Группа: 0 - 1; Высота: 2 м



1 : 15000

Условные обозначения

◆ Точечный ИШ

— Линейный ИШ

Картограмма поля звукового давления

 15 дБ - 20 дБ	 30 дБ - 35 дБ	 более 45 дБ
 20 дБ - 25 дБ	 35 дБ - 40 дБ	
 25 дБ - 30 дБ	 40 дБ - 45 дБ	

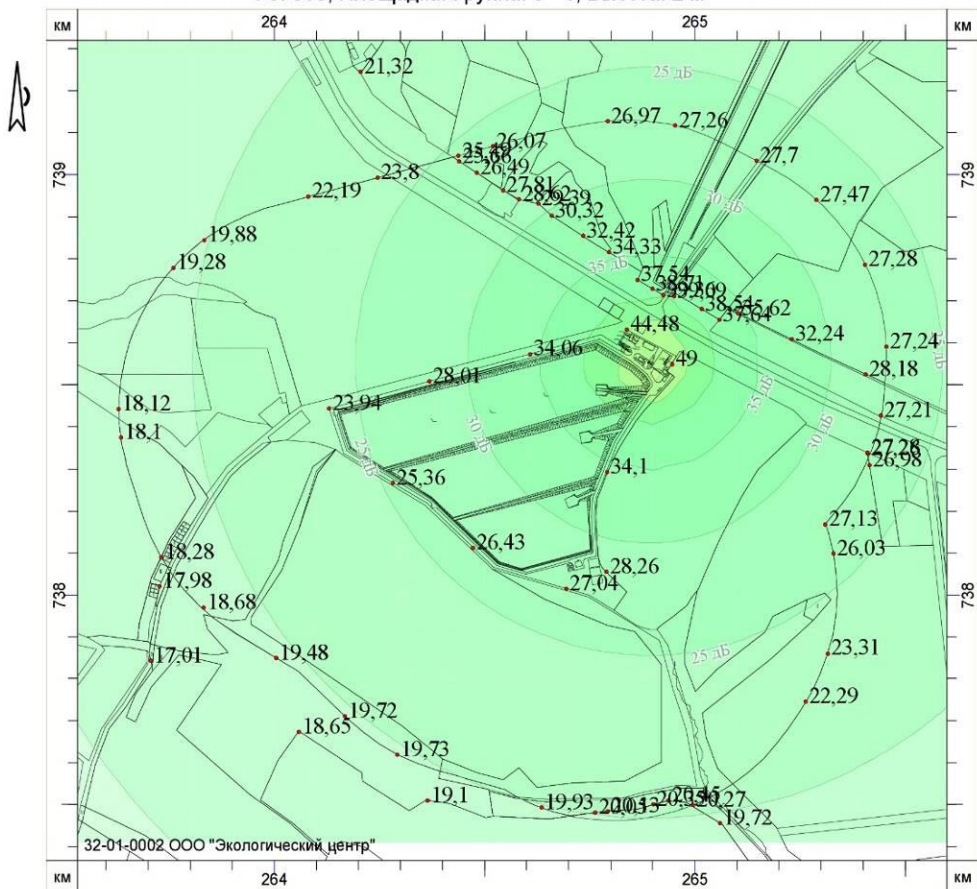
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата

1/2014-ООС 1.ИЗМ1

Лист

215

УЗ: 500; Площадка: Группа: 0 - 1; Высота: 2 м



1 : 15000

Условные обозначения

◆ Точечный ИШ

— Линейный ИШ

Картограмма поля звукового давления

5 дБ - 10 дБ	25 дБ - 30 дБ	45 дБ - 135 дБ
10 дБ - 15 дБ	30 дБ - 35 дБ	более 135 дБ
15 дБ - 20 дБ	35 дБ - 40 дБ	
20 дБ - 25 дБ	40 дБ - 45 дБ	

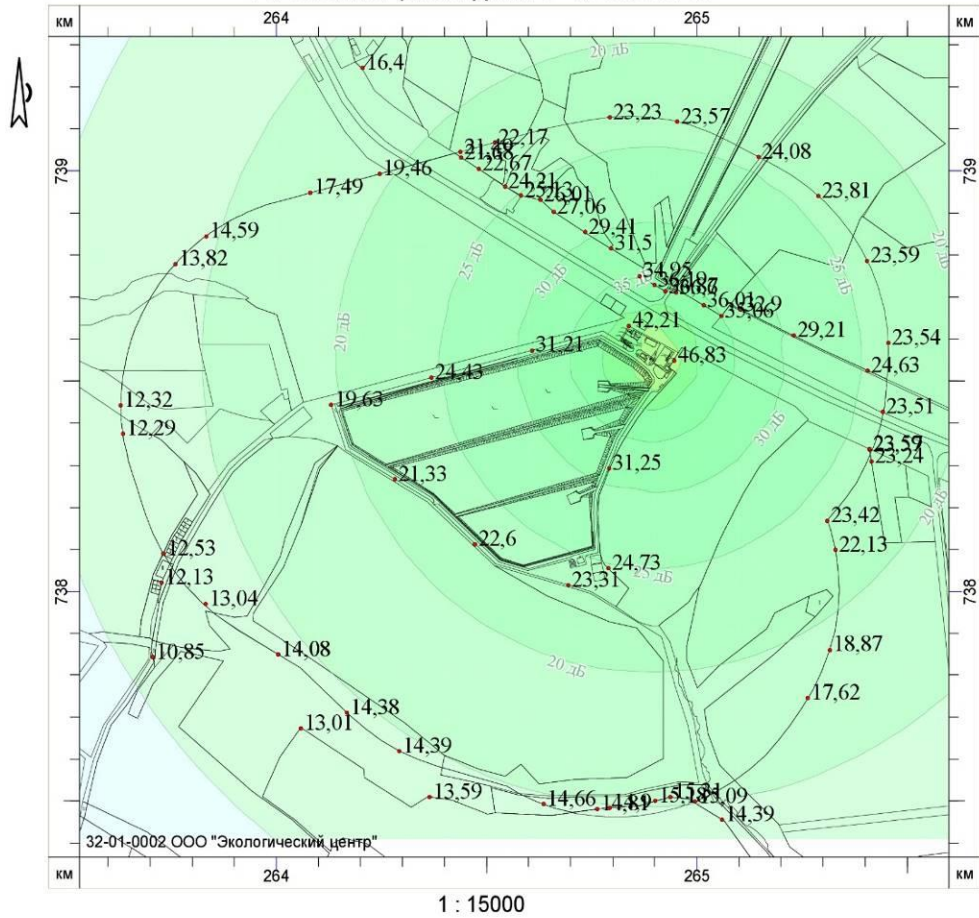
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата

1/2014-ООС 1.ИЗМ1

Лист

216

УЗ: 1000; Площадка: Группа: 0 - 1; Высота: 2 м



Условные обозначения

◆ Точечный ИШ

— Линейный ИШ

Картограмма поля звукового давления



Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата

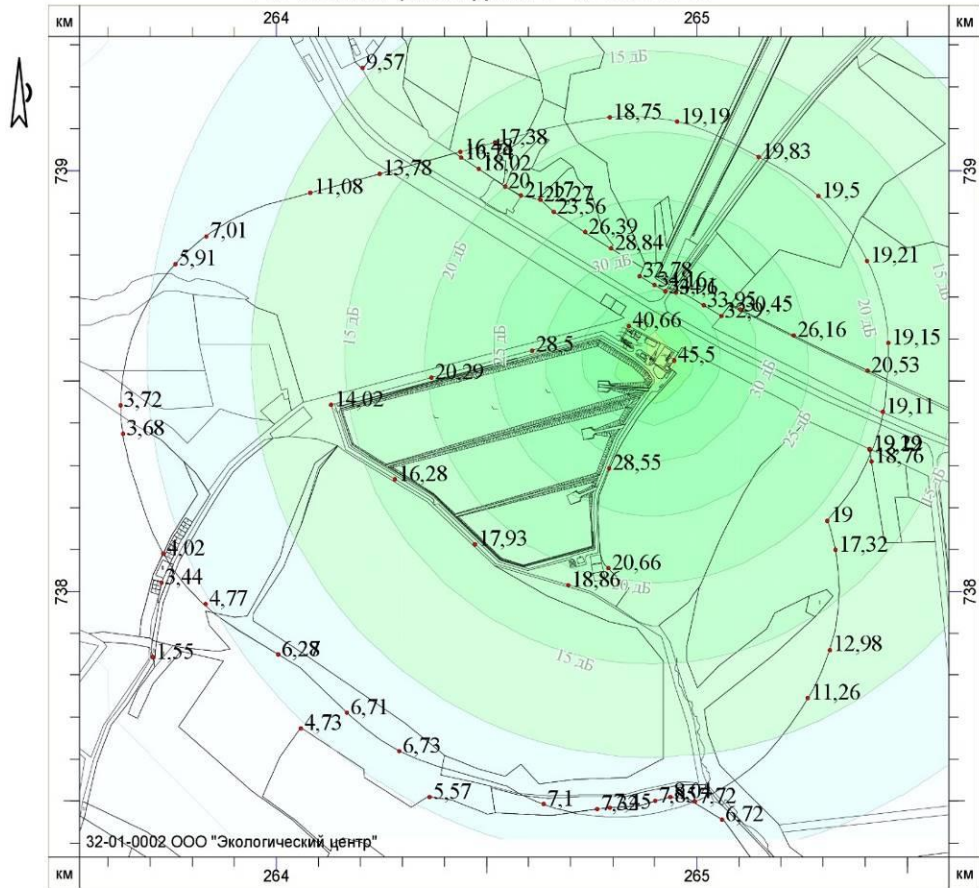
1/2014-ООС 1.ИЗМ1

Лист

217

						1/2014-ООС 1.ИЗМ1	Лист
							218
Изм.	Кол.	Лист.	№ док		Дата		

УЗ: 2000; Площадка: Группа: 0 - 1; Высота: 2 м



1 : 15000

Условные обозначения

◆ Точечный ИШ

— Линейный ИШ

Картограмма поля звукового давления

- 0 дБ - 5 дБ
- 5 дБ - 10 дБ
- 10 дБ - 15 дБ
- 15 дБ - 20 дБ

- 20 дБ - 25 дБ
- 25 дБ - 30 дБ
- 30 дБ - 35 дБ
- 35 дБ - 40 дБ

- 40 дБ - 135 дБ
- более 135 дБ

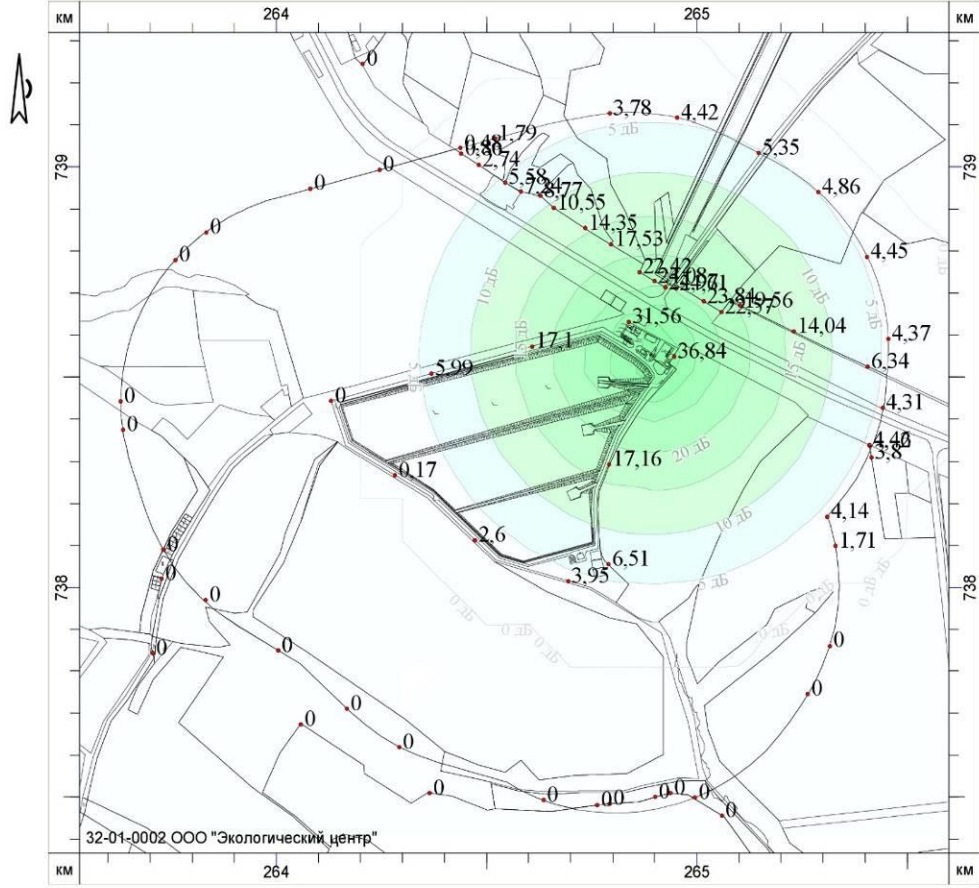
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата

1/2014-ООС 1.ИЗМ1

Лист

219

УЗ: 4000; Площадка: Группа: 0 - 1; Высота: 2 м



1 : 15000

Условные обозначения

◇ Точечный ИШ

— Линейный ИШ

Картограмма поля звукового давления

0 дБ - 5 дБ

15 дБ - 20 дБ

30 дБ - 135 дБ

5 дБ - 10 дБ

20 дБ - 25 дБ

более 135 дБ

10 дБ - 15 дБ

25 дБ - 30 дБ

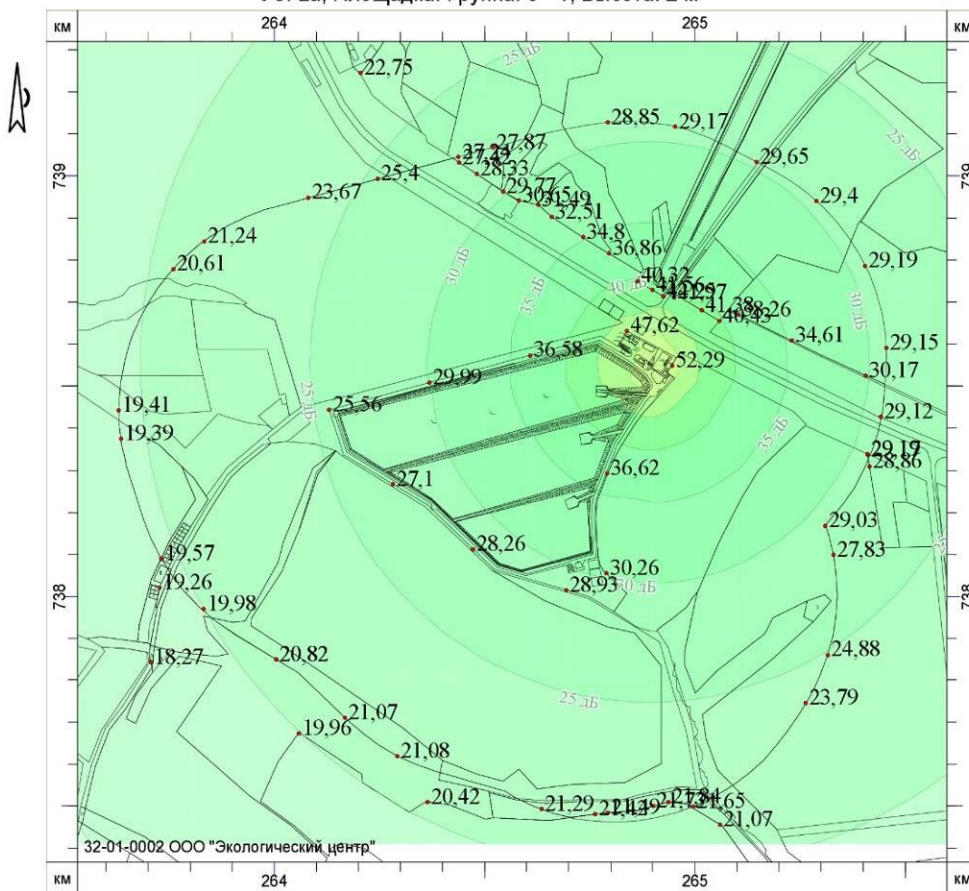
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата

1/2014-ООС 1.ИЗМ1

Лист

220

УЗ: Ла; Площадка: Группа: 0 - 1; Высота: 2 м



1 : 15000

Условные обозначения

◆ Точечный ИШ

— Линейный ИШ

Картограмма поля звукового давления

- 5 дБ - 10 дБ
- 10 дБ - 15 дБ
- 15 дБ - 20 дБ
- 20 дБ - 25 дБ

- 25 дБ - 30 дБ
- 30 дБ - 35 дБ
- 35 дБ - 40 дБ
- 40 дБ - 45 дБ

- 45 дБ - 135 дБ
- более 135 дБ

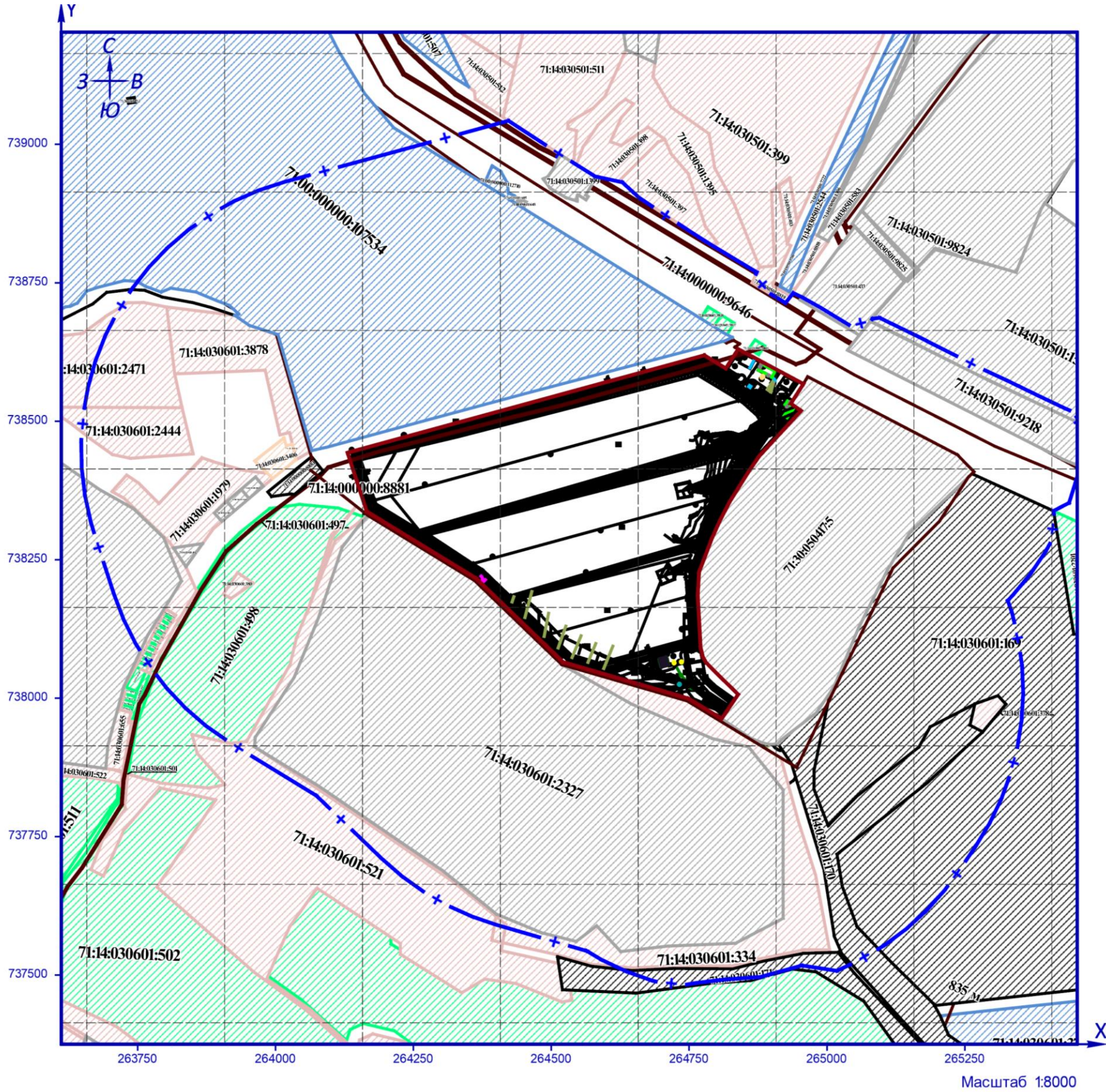
Изм.	Кол.	Лист.	№ док	Дата










1/2014-ООС 1.ИЗМ1

Лист

222

Приложение Л Ситуационный план с границей санитарно-защитной зоны



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
-  Для размещения складских помещений
 -  для индивидуального дачного
 -  Земли сельскохозяйственного назначения
 -  Категория земель не определена
 -  Земли промышленности
 -  Земли населенных пунктов
 -  Для ведения личного подсобного хозяйства
 -  Территория предприятия
 -  СЗЗ установленная

Масштаб 1:8000

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Дата	1/2014-ОС 1.ИЗМ1	Лист
						223