



ООО «НГ-ПроектСервис»

**Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций:**

СРО-П-023-10092009,

Член СРО с 16 ноября 2017 г.

Заказчик ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»

**«Обустройство кустов скважин №№ 91, 92
Олимпийского лицензионного участка. Площадка
скважин № 91. Сква. 9103»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране
окружающей среды. Часть 1. Охрана окружающей среды.
Книга 3. Приложения. Графическая часть**

0574-22-9103-ООС1.3



ООО «НГ-ПроектСервис»

**Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций:**

СРО-П-023-10092009,

Член СРО с 16 ноября 2017 г.

Заказчик ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»

**«Обустройство кустов скважин №№ 91, 92
Олимпийского лицензионного участка. Площадка
скважин № 91. Скв. 9103»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране
окружающей среды. Часть 1. Охрана окружающей среды.
Книга 3. Приложения. Графическая часть**

0574-22-9103-ООС1.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Директор

А.А. Зорин

2023

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
0574-22-9103-ООС1.3-СОД	Содержание тома 8.1.2	1 лист
0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 1. Охрана окружающей среды. Книга 2. Приложения. Текстовая часть	278 листов
Всего в томе:		279 лист

Взам. инв. №										
	Подп. и дата									
Изм.		Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-СОД			
	Разработа						Молодцов		10.02.23	Стадия
Инв. № подл.							Содержание тома 8.1.3	П	1	1
	Н.контр.	Марченко		10.02.23	ООО «НГ-ПроектСервис» г. Томск					
	ГИП	Зорин		10.02.23						

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение Ф (<i>обязательное</i>) Расчет рассеивания вредных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для периода проведения строительных работ	5
Приложение Х (<i>обязательное</i>) Расчет рассеивания вредных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для периода эксплуатации	157
Приложение Ц (<i>обязательное</i>) Расчет рассеивания вредных загрязняющих веществ при аварийной ситуации	252
Приложение Ч (<i>обязательное</i>) Карта-схема расположения постов мониторинга	278

Взам. инв. №		Подп. и дата		0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ						
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№дк	Подп.	Дата	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 1. Охрана окружающей среды. Книга 3. Приложения. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
								П	1	278
	Н.контр.	Марченко				10.02.23		ООО «НГ-ПроектСервис» г. Томск		
	ГИП	Зорин				10.02.23				

**Приложение Ф
(обязательное)**
**Расчет рассеивания вредных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для
периода проведения строительных работ**

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

Серийный номер: USB #1064860690.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **20,7**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **10**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 10**.

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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	20,7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-31,4
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	18,2
СВ	5,2
В	10,0
ЮВ	11,2
Ю	20,5
ЮЗ	11,0
З	15,0
СЗ	8,9
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	10

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							5

Таблица № 1.2 – 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
2. РП КП 91 СМР	Сетка	100	-1825,94	186,5	2174,06	186,5	4000	2
3. Граница КП 91	Граница	100	-49,61 308,57 372,09	338,78 394,53 -36,04	11,34 -49,61	-86,53 338,78	-	2

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

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

Таблица № 1.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) 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, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6501	3	2,0	-	112,17 115,29	149,62 134	7,26	-	-	-	1	0,5	030 1	0,3720120	1	13,29	11,4
												030 4	0,0894780	1	3,2	11,4
												032 8	0,1142090	3	12,24	5,7
												033 0	0,0686010	1	2,45	11,4
												033 7	0,3151200	1	11,25	11,4
												273 2	0,1548630	1	5,53	11,4
6502	3	2,0	-	103,05 103,84	145,98 139,99	2	-	-	-	1	0,5	012 3	0,0154230	3	1,65	5,7
												030 1	0,0161330	1	0,58	11,4
												030 4	0,0026220	1	0,094	11,4
												033 7	0,0728610	1	2,6	11,4
												034 2	0,0037330	1	0,13	11,4
												034 4	0,0029330	3	0,31	5,7
												014 3	0,0019090	3	0,2	5,7
												290 8	0,0021330	3	0,23	5,7
6503	3	2,0	-	105,66 106,7	137,65 131,4	2	-	-	-	1	0,5	275 2	0,8680000	1	31	11,4
												275 0	0,1060000	1	3,79	11,4
												273 2	0,3470000	1	12,39	11,4
												061 6	0,1736000	1	6,2	11,4
												140 1	0,0521000	1	1,86	11,4
												121 0	0,0521000	1	1,86	11,4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

6

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	Ст ₁ , мг/м³	Хт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												111 9	0,0096200	1	0,34	11,4
												106 1	0,0191000	1	0,68	11,4
												104 2	0,0123300	1	0,44	11,4
												062 1	0,1077000	1	3,85	11,4
												290 2	0,0367000	3	3,93	5,7
												141 1	0,0172500	1	0,62	11,4
6504	3	2,0	-	112,17 115,29	149,62 134	7,26	-	-	-	1	0,5	290 8	0,0240000	3	2,57	5,7
6505	3	2,0	-	123,1 124,14	156,13 150,14	2	-	-	-	1	0,5	290 8	0,1879870	3	20,14	5,7
6606	3	2,0	-	120,24 121,02	196,49 190,76	2	-	-	-	1	0,5	033 3	0,0000020	1	0,0000 7	11,4
												275 4	0,0005740	1	0,02	11,4
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,433 2	0,294	21,8	1	0,97	030 1	0,0686670	1	0,107	55,48
												070 3	0,0000001	3	4,66e-7	27,74
												033 7	0,0600000	1	0,093	55,48
												033 0	0,0091670	1	0,014	55,48
												032 8	0,0058330	3	0,027	27,74
												030 4	0,0111580	1	0,017	55,48
												132 5	0,0012500	1	0,0019	55,48
												273 2	0,0012500	1	0,0019	55,48

2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0123. диЖелезо триоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,011110 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных – нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,0036** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), вклад источников предприятия 0,0036 (вклад неорганизованных источников – 0,0036).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							7

Таблица № 2.1 - 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	Стi, мг/м³	Xтi, м	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																	
6502	3	2,0	-	103,05 103,84	145,98 139,99	2	-	-	-	1	0,5	012 3	0,0003523	3	0,0064	5,7	

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – 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			ц, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,0036	1,46e-4	-	0,0036	-	-	4.6502	0,0036	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,0029	1,16e-4	-	0,0029	-	-			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,0025	0,0001	-	0,0025	-	-	4.6502	0,0025	100
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,0024	9,65e-5	-	0,0024	-	-			
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,0024	9,56e-5	-	0,0024	-	-			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,0019	7,66e-5	-	0,0019	-	-	4.6502	0,0019	100
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,0017	6,74e-5	-	0,0017	-	-			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,0016	6,41e-5	-	0,0016	-	-			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,0014	5,66e-5	-	0,0014	-	-			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,0014	5,49e-5	-	0,0014	-	-			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,0013	5,31e-5	-	0,0013	-	-			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,0013	0,00005	-	0,0013	-	-			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,0013	0,00005	-	0,0013	-	-			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,00126	0,00005	-	0,00126	-	-			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,0009	3,52e-5	-	0,0009	-	-			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,0008	3,12e-5	-	0,0008	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 2.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

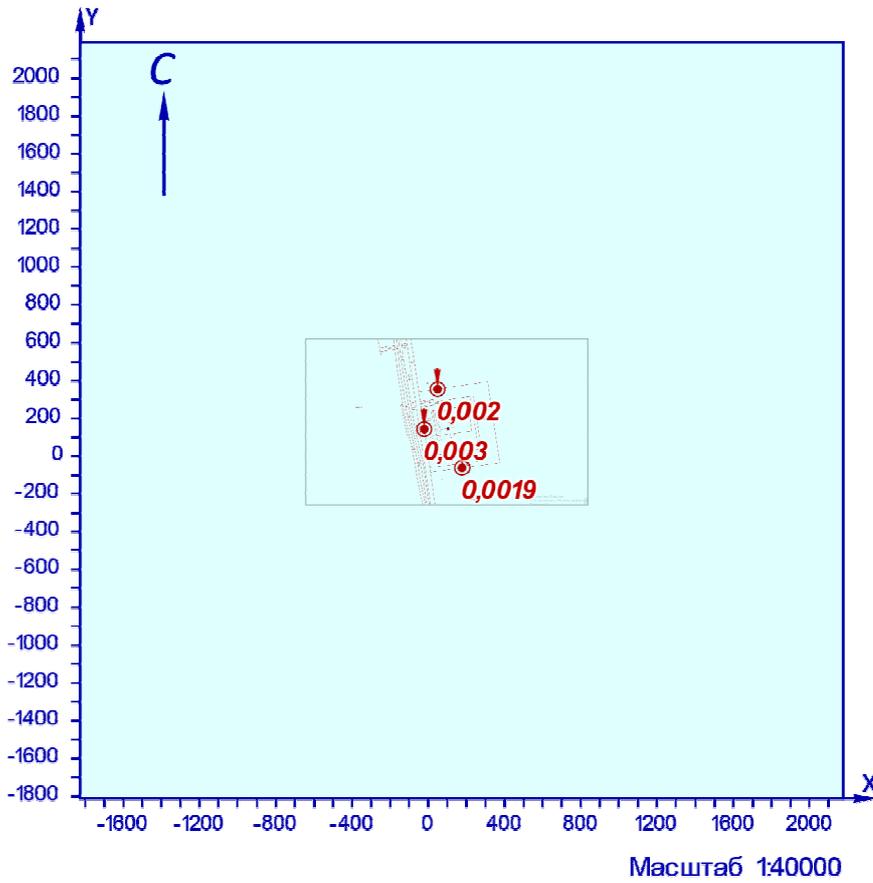
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

8

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Копуч	Лист
№ док.	Дата
Подп.	Дата

3 Расчёт загрязнения атмосферы: 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: 0,0019090 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 198); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,78** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 89°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,78 (вклад неорганизованных источников – 0,78).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темпл., °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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6502	3	2,0	-	103,05 103,84	145,98 139,99	2	-	-	-	1	0,5	014 3	0,0019090	3	0,2	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 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,78	0,008	-	0,78	9	89	4.6502	0,78	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,63	0,0063	-	0,63	9	48			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,52	0,0052	-	0,52	9	125			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,35	0,0035	-	0,35	9	165	4.6502	0,35	100
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,35	0,0035	-	0,35	9	340	4.6502	0,35	100
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,35	0,0035	-	0,35	9	26			
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,34	0,0034	-	0,34	9	6			
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,32	0,0032	-	0,32	9	191			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,3	0,003	-	0,3	9	265			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,28	0,0028	-	0,28	9	142			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,27	0,0027	-	0,27	9	242			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							10

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,27	0,0027	-	0,27	9	318			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,25	0,0025	-	0,25	9	287			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,23	0,0023	-	0,23	9	210			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,19	0,0019	-	0,19	9	224			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,15	0,0015	-	0,15	9	303			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 3.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

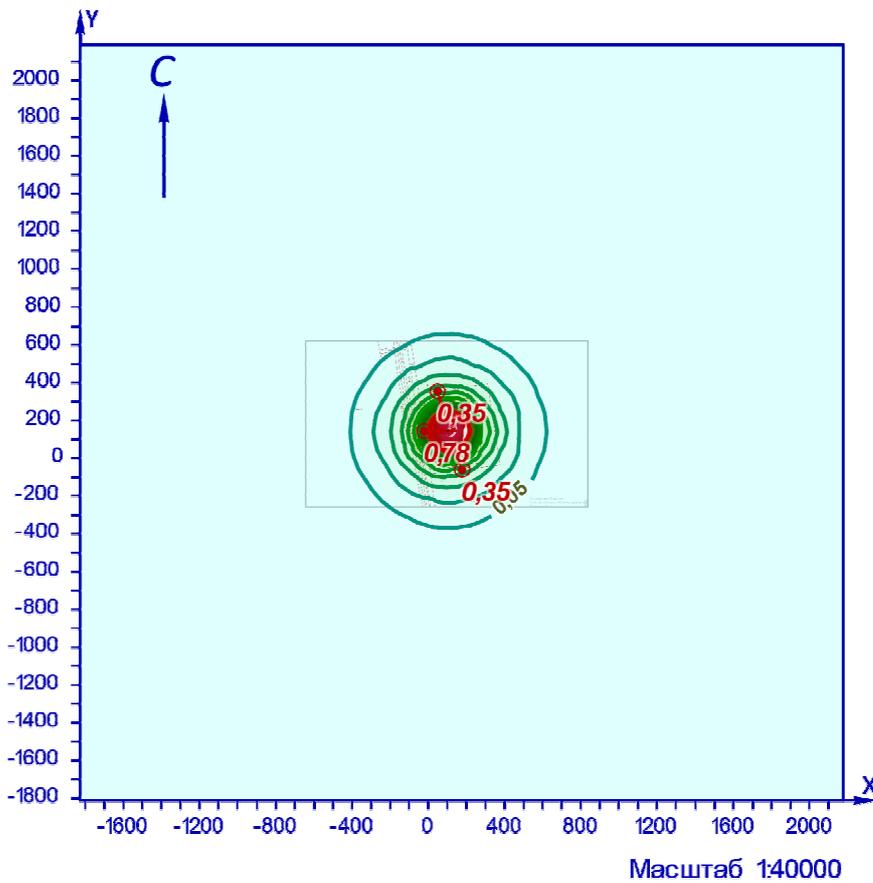
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

11

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 |

Рисунок 31 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0019090 г/с и 0,001332 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 189); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,68** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), вклад источников предприятия 0,68 (вклад неорганизованных источников – 0,68).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6502	3	2,0	-	103,05 103,84	145,98 139,99	2	-	-	-	1	0,5	014 3	0,0019090	3	0,022	5,7

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

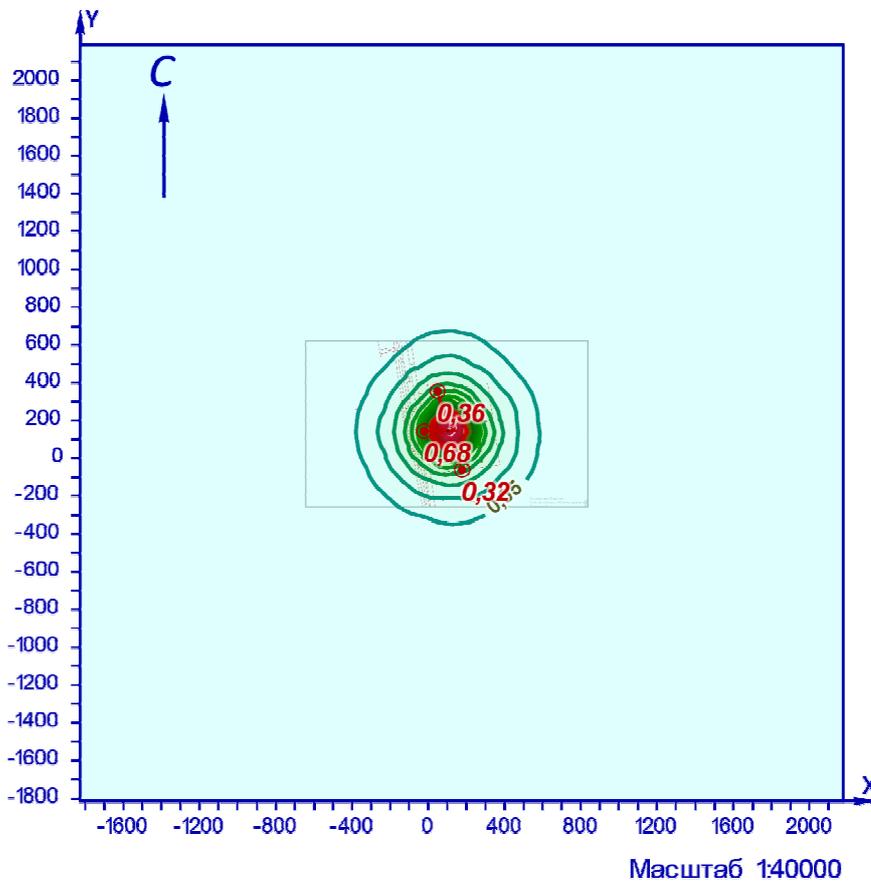
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,68	0,00068	-	0,68	9	89	4.6502	0,68	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,54	0,00054	-	0,54	9	48			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,45	0,00045	-	0,45	9	125			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,36	0,00036	-	0,36	9	165	4.6502	0,36	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,34	0,00034	-	0,34	9	191			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,32	0,00032	-	0,32	9	340	4.6502	0,32	100
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,3	0,0003	-	0,3	9	6			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,3	0,0003	-	0,3	9	26			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,26	0,00026	-	0,26	9	265			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,25	0,00025	-	0,25	9	142			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,24	0,00024	-	0,24	9	318			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,24	0,00024	-	0,24	9	242			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,23	0,00023	-	0,23	9	287			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,21	0,00021	-	0,21	9	210			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,17	0,00017	-	0,17	9	224			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,14	0,00014	-	0,14	9	303			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 2. РП КП 91 СМР приведена в масштабе 1:40000 на рисунке 4.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							13

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 |

Рисунок 41 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5Е-05 мг/м³, класс опасности 2.

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

Количественная характеристика выброса: 0,001332 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 189); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,35** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), вклад источников предприятия 0,35 (вклад неорганизованных источников – 0,35).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6502	3	2,0	-	103,05 103,84	145,98 139,99	2	-	-	-	1	0,5	014 3	0,0000423	3	0,0007 7	5,7

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

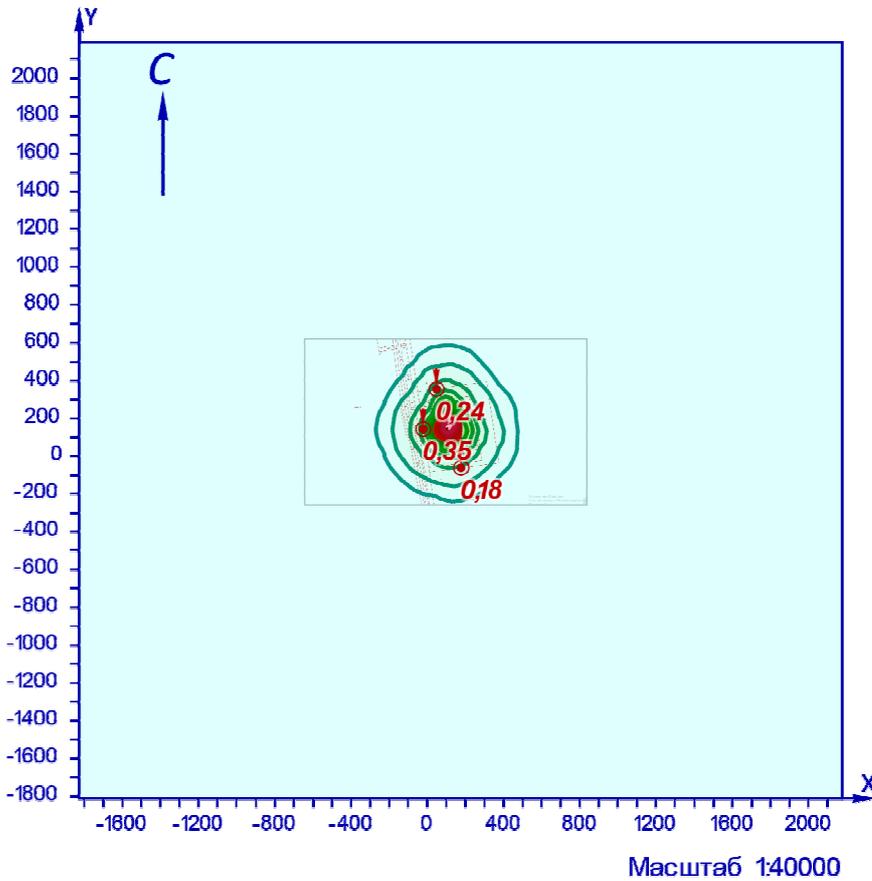
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,35	1,75e-5	-	0,35	-	-	4.6502	0,35	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,28	1,39e-5	-	0,28	-	-			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,24	1,21e-5	-	0,24	-	-	4.6502	0,24	100
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,23	1,16e-5	-	0,23	-	-			
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,23	1,15e-5	-	0,23	-	-			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,18	9,18e-6	-	0,18	-	-	4.6502	0,18	100
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,16	8,09e-6	-	0,16	-	-			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,15	7,69e-6	-	0,15	-	-			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,136	6,79e-6	-	0,136	-	-			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,13	6,58e-6	-	0,13	-	-			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,13	6,37e-6	-	0,13	-	-			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,12	6,13e-6	-	0,12	-	-			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,12	6,12e-6	-	0,12	-	-			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,12	6,05e-6	-	0,12	-	-			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,084	4,22e-6	-	0,084	-	-			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,075	3,74e-6	-	0,075	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 2. РП КП 91 СМР приведена в масштабе 1:40000 на рисунке 5.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							15

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | |

Рисунок 51 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,4568120 г/с и 2,027337 т/год.

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

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 279); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **1,9** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), в том числе: фоновая концентрация – 0,015, вклад источников предприятия 1,88 (вклад неорганизованных источников – 1,66).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	С _{ми} , мг/м ³	X _{ми} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6501	3	2,0	-	112,17 115,29	149,62 134	7,26	-	-	-	1	0,5	030 1	0,3720120	1	2,49	11,4
6502	3	2,0	-	103,05 103,84	145,98 139,99	2	-	-	-	1	0,5	030 1	0,0161330	1	0,065	11,4
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,433 2	0,294	21,8	1	0,97	030 1	0,0686670	1	0,038	55,48

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	1,9	0,19	0,015	1,88	2,8	90	4.6501	1,6	84,27
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	1,58	0,16	0,015	1,56	4	51			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	1,37	0,14	0,015	1,35	5,7	123			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	1,27	0,13	0,018	1,25	8,1	163	4.6501	1,05	82,5
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	1,26	0,126	0,019	1,24	8,5	188			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	1,17	0,12	0,016	1,16	7,7	343	4.6501	0,99	84,3
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	1,07	0,11	0,015	1,05	8,1	9			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	1,04	0,104	0,015	1,03	8,2	28			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	1,02	0,1	0,0155	1	8,5	265			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,96	0,096	0,016	0,95	9	320			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,94	0,094	0,015	0,93	9	241			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,93	0,093	0,016	0,91	9	288			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,91	0,09	0,015	0,89	9	140			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							17

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,9	0,09	0,017	0,88	9	209			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,76	0,076	0,015	0,74	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,72	0,072	0,016	0,71	9	304			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 6.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

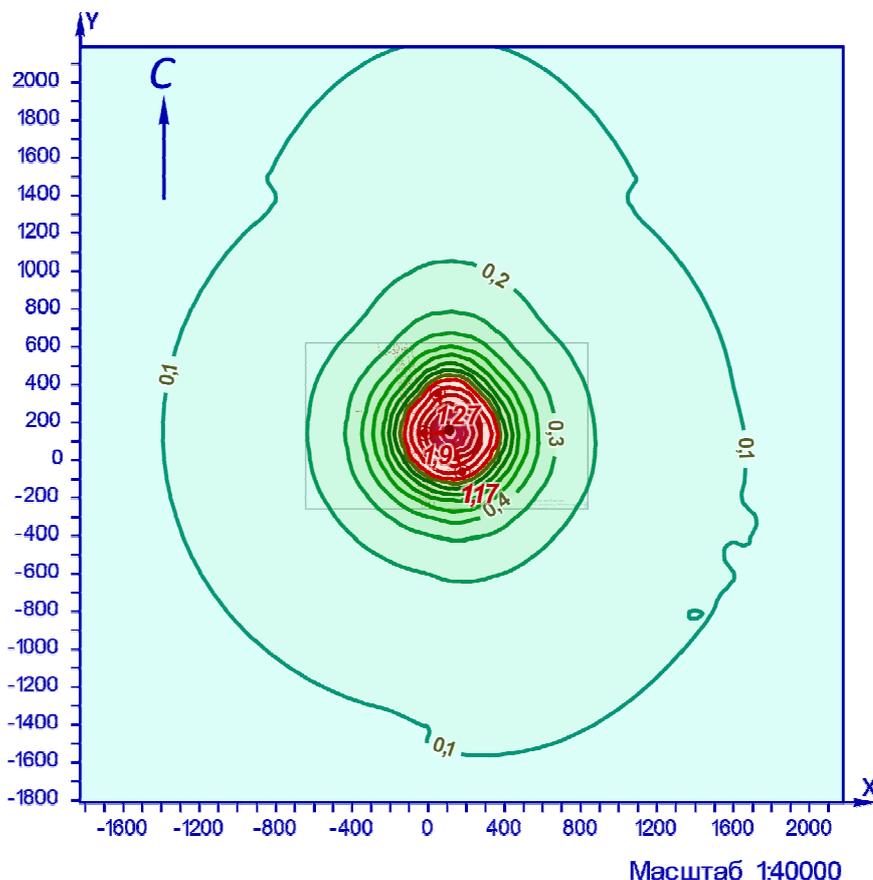
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

18

0301. Азота диоксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|------|
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 |
| — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 | |

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 2,027337 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 252); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,32** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), вклад источников предприятия 0,32 (вклад неорганизованных источников – 0,25).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объём, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6501	3	2,0	-	112,17 115,29	149,62 134	7,26	-	-	-	1	0,5	030 1	0,0334910	1	0,2	11,4
6502	3	2,0	-	103,05 103,84	145,98 139,99	2	-	-	-	1	0,5	030 1	0,0004010	1	0,0024	11,4
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,433 2	0,294	21,8	1	0,97	030 1	0,0303946	1	0,008	55,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,32	0,013	-	0,32	-	-	4.6501	0,24	74,78
											4.5501	0,08	24,22
											4.6502	0,0032	1
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,29	0,0116	-	0,29	-	-	4.6501	0,21	71,65
											4.5501	0,08	27,51
											4.6502	0,0024	0,84
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,28	0,011	-	0,28	-	-			
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,27	0,011	-	0,27	-	-			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,24	0,0095	-	0,24	-	-			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,22	0,0087	-	0,22	-	-	4.6501	0,16	74,85
											4.5501	0,053	24,28
											4.6502	0,0019	0,87
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,18	0,0073	-	0,18	-	-			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,18	0,007	-	0,18	-	-			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,18	0,007	-	0,18	-	-			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,17	0,007	-	0,17	-	-			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,17	0,007	-	0,17	-	-			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							20

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,17	0,0066	-	0,17	-	-			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,16	0,0065	-	0,16	-	-			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,16	0,0062	-	0,16	-	-			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,13	0,005	-	0,13	-	-			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,13	0,005	-	0,13	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 7.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

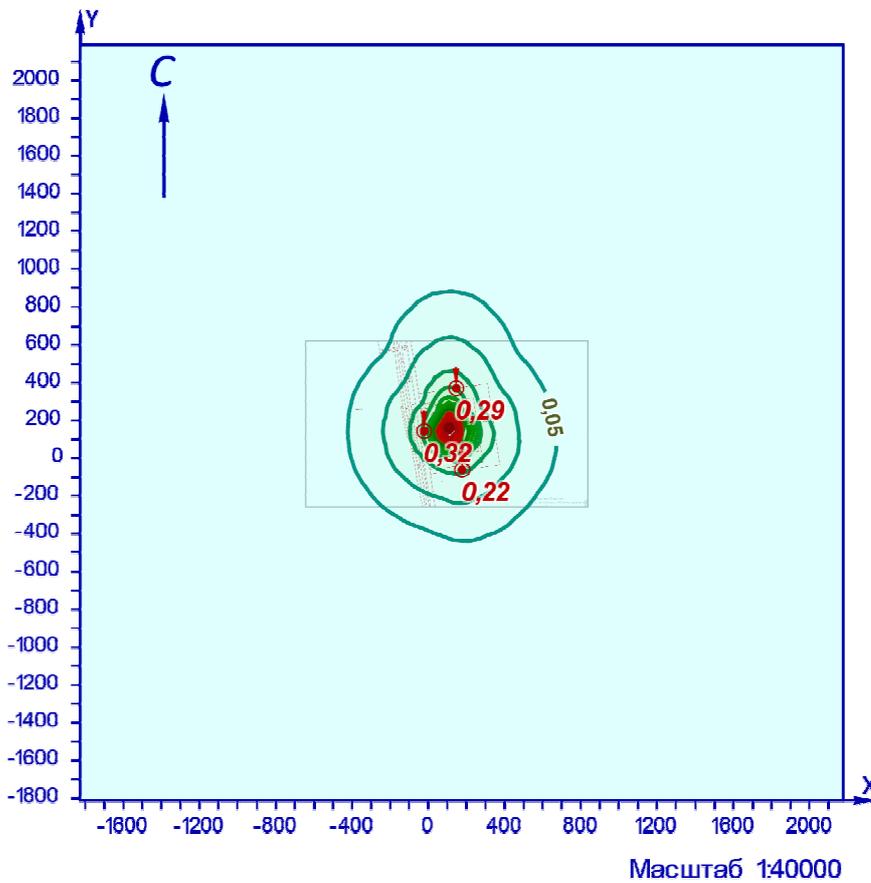
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

21

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,2
- 0,4
- 0,6
- 0,8
- 1
- 1,5
- 3
- 0,1
- 0,3
- 0,5
- 0,7
- 0,9
- 1,2
- 2

Рисунок 71 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №	
Подп. и дата		

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,4568120 г/с.

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

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 135); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:
- на границе предприятия – **5,97** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 90°, скорости ветра 2,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,38, вклад источников предприятия 5,59 (вклад неорганизованных источников – 5,43).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, 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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6501	3	2,0	-	112,17 115,29	149,62 134	7,26	-	-	-	1	0,5	030 1	0,3720120	1	13,29	11,4
6502	3	2,0	-	103,05 103,84	145,98 139,99	2	-	-	-	1	0,5	030 1	0,0161330	1	0,58	11,4
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,433 2	0,294	21,8	1	0,97	030 1	0,0686670	1	0,107	55,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке 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 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	5,97	1,19	0,38	5,59	2,7	90	4.6501	5,17	86,49
											4.6502	0,26	4,32
											4.5501	0,17	2,83
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	5,01	1	0,38	4,63	4,1	51			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							23

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	4,35	0,87	0,38	3,97	5,7	123			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	3,63	0,73	0,38	3,25	7,7	343	4.6501	3,04	83,62
											4.6502	0,12	3,21
											4.5501	0,1	2,7
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	3,52	0,7	0,38	3,14	8	163	4.6501	2,92	83,01
											4.6502	0,12	3,37
											4.5501	0,1	2,81
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	3,51	0,7	0,38	3,13	7,9	9			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	3,45	0,69	0,38	3,07	8,2	28			
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	3,37	0,67	0,38	2,99	8,6	188			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	3,33	0,67	0,38	2,95	8,5	265			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	3,12	0,62	0,38	2,74	9	241			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	3,09	0,62	0,38	2,71	9	320			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	3,02	0,6	0,38	2,64	9	140			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	3	0,6	0,38	2,62	9	288			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	2,78	0,56	0,38	2,4	9	209			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	2,58	0,52	0,38	2,2	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	2,42	0,48	0,38	2,04	9	304			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 8.1.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

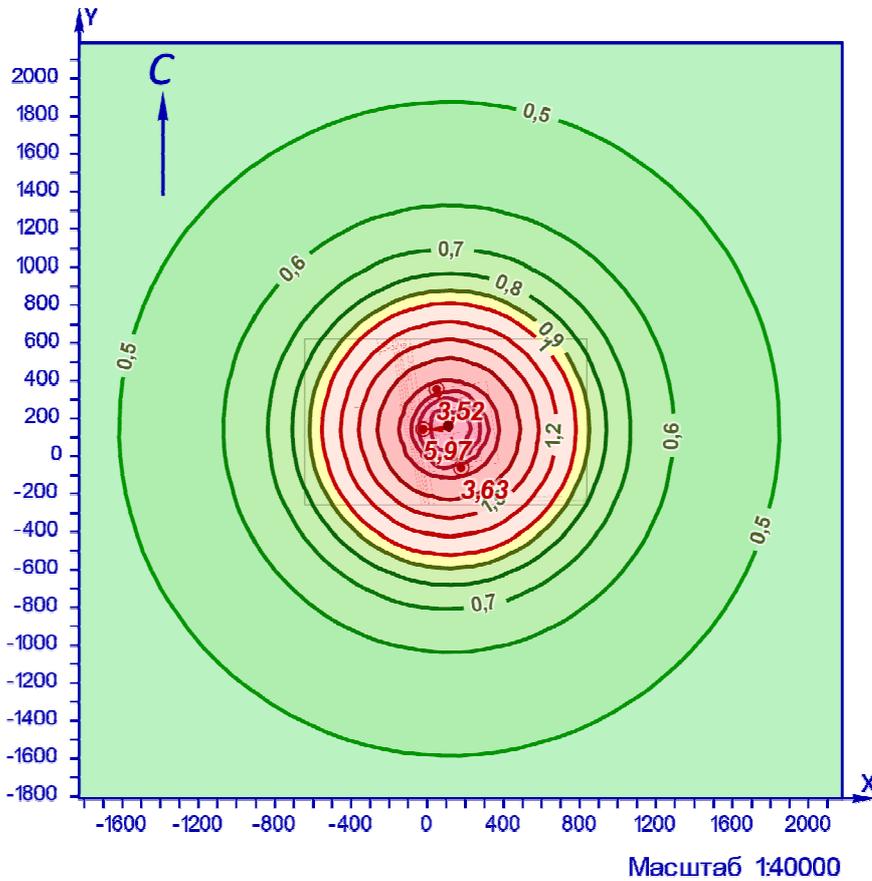
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

24

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,5 — 0,7 — 0,9 — 1,2 — 2 — 4 — 10
- 0,6 — 0,8 — 1 — 1,5 — 3 — 5

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,1032580 г/с.

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

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 315); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:
- на границе предприятия – **0,78** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 90°, скорости ветра 2,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12, вклад источников предприятия 0,66 (вклад неорганизованных источников – 0,64).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, 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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6501	3	2,0	-	112,17 115,29	149,62 134	7,26	-	-	-	1	0,5	0304	0,0894780	1	3,2	11,4
6502	3	2,0	-	103,05 103,84	145,98 139,99	2	-	-	-	1	0,5	0304	0,0026220	1	0,094	11,4
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,4332	0,294	21,8	1	0,97	0304	0,0111580	1	0,017	55,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке 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 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,78	0,31	0,12	0,66	2,9	90	4.6501	0,62	80,22
											4.6502	0,021	2,7
											4.5501	0,013	1,63
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,66	0,27	0,12	0,54	4,2	51			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,59	0,23	0,12	0,47	5,8	123			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,5	0,2	0,12	0,38	7,8	343	4.6501	0,37	72,66
											4.6502	0,0095	1,89
											4.5501	0,008	1,57
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,49	0,2	0,12	0,37	8	163	4.6501	0,35	71,83
											4.6502	0,0096	1,97
											4.5501	0,008	1,64
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,49	0,2	0,12	0,37	8	9			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,48	0,19	0,12	0,36	8,3	28			
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,47	0,19	0,12	0,35	8,5	188			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,47	0,19	0,12	0,35	8,7	265			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,44	0,18	0,12	0,32	9	241			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,44	0,18	0,12	0,32	9	320			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,43	0,17	0,12	0,31	9	140			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,43	0,17	0,12	0,31	9	288			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,4	0,16	0,12	0,28	9	209			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,38	0,15	0,12	0,26	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,36	0,14	0,12	0,24	9	304			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 9.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

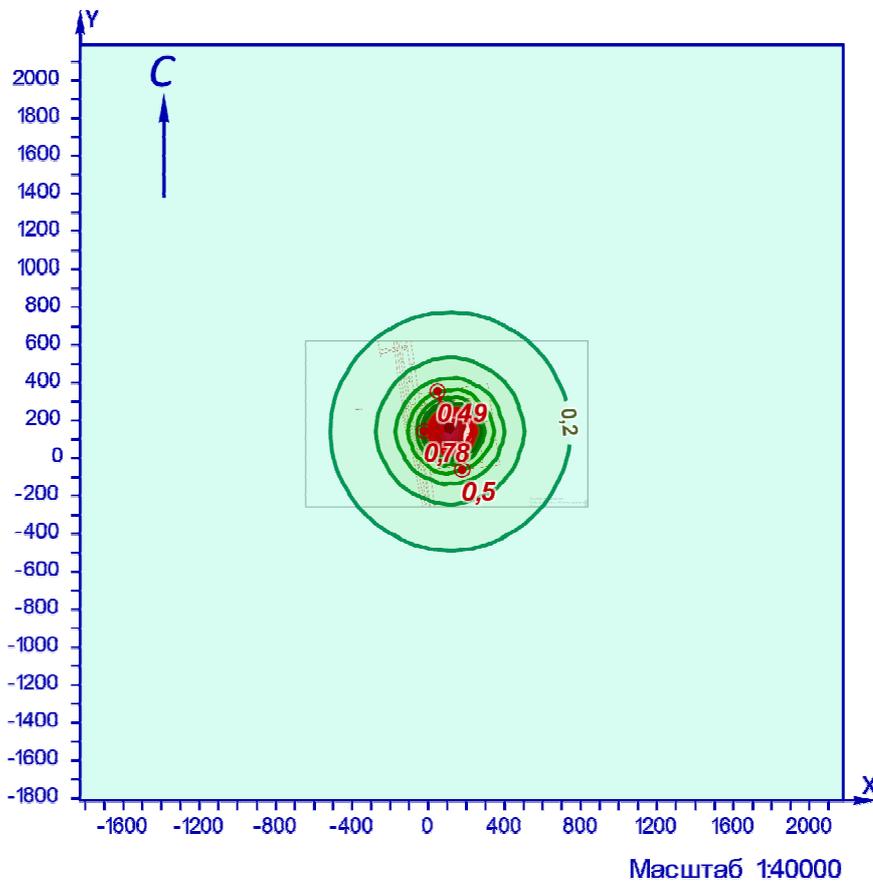
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

27

0304. Азот (II) оксид (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 91 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,329444 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 36); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,035** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), вклад источников предприятия 0,035 (вклад неорганизованных источников – 0,027).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объём, м ³ /с	темпл., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6501	3	2,0	-	112,17 115,29	149,62 134	7,26	-	-	-	1	0,5	030 4	0,0054424	1	0,033	11,4
6502	3	2,0	-	103,05 103,84	145,98 139,99	2	-	-	-	1	0,5	030 4	0,0000652	1	0,0004	11,4
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,433 2	0,294	21,8	1	0,97	030 4	0,0049392	1	0,0013	55,48

Расчётные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,035	0,0021	-	0,035	-	-	4.6501	0,026	74,78
											4.5501	0,0085	24,22
											4.6502	0,00035	1
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,031	0,0019	-	0,031	-	-	4.6501	0,023	71,65
											4.5501	0,0087	27,51
											4.6502	0,00026	0,84
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,03	0,0018	-	0,03	-	-			
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,03	0,0018	-	0,03	-	-			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,026	0,0015	-	0,026	-	-			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,024	0,0014	-	0,024	-	-	4.6501	0,018	74,84
											4.5501	0,0057	24,29
											4.6502	0,0002	0,87
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,02	0,0012	-	0,02	-	-			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,019	0,00115	-	0,019	-	-			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,019	0,00114	-	0,019	-	-			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,019	0,0011	-	0,019	-	-			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,019	0,0011	-	0,019	-	-			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,018	0,0011	-	0,018	-	-			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

29

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,018	0,00105	-	0,018	-	-			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,017	0,001	-	0,017	-	-			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,014	0,00083	-	0,014	-	-			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,014	0,00083	-	0,014	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в **масштабе 1:40000** на рисунке 10.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

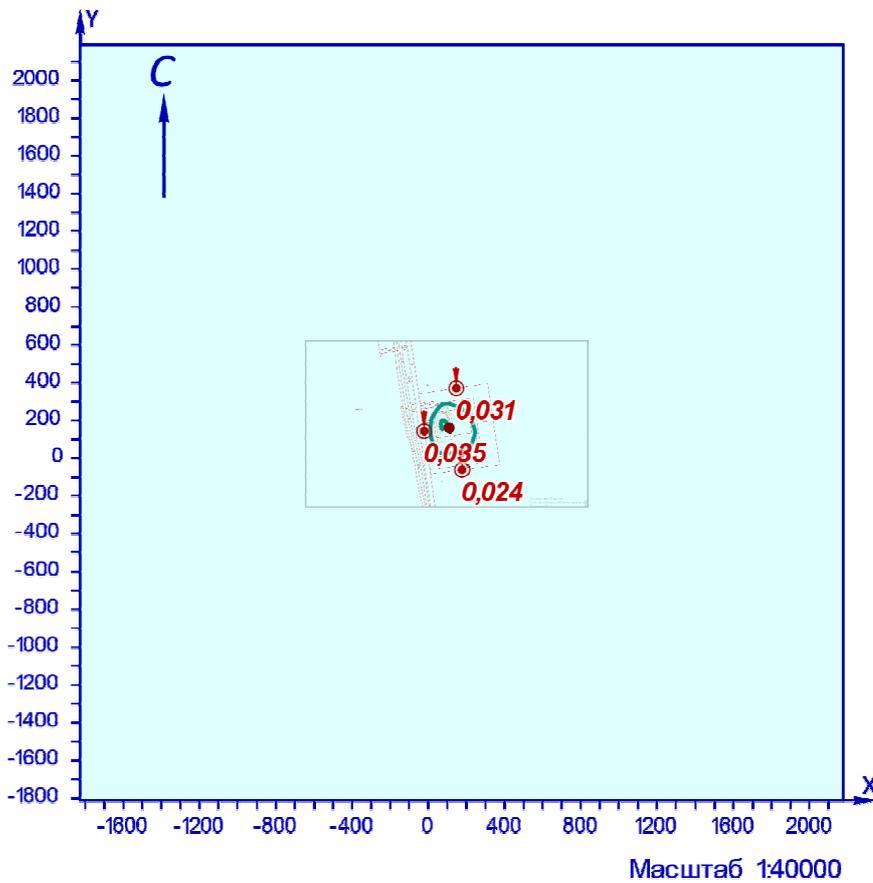
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

30

0304. Азот (II) оксид (С.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,1200420 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 225); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:
- на границе предприятия – **2,71** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 90°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 2,71 (вклад неорганизованных источников – 2,7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, 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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6501	3	2,0	-	112,17 115,29	149,62 134	7,26	-	-	-	1	0,5	032 8	0,1142090	3	12,24	5,7
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,433 2	0,294	21,8	1	0,97	032 8	0,0058330	3	0,027	27,74

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке 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 11.2.

Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	2,71	0,41	-	2,71	9	90	4.6501	2,7	99,54
											4.5501	0,0124	0,46
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	2,29	0,34	-	2,29	9	51			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	1,91	0,29	-	1,91	9	123			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	1,46	0,22	-	1,46	9	343	4.6501	1,44	98,59
											4.5501	0,02	1,41
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	1,38	0,21	-	1,38	9	163	4.6501	1,36	98,38
											4.5501	0,022	1,62
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	1,38	0,21	-	1,38	9	9			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	1,35	0,2	-	1,35	9	28			
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	1,3	0,2	-	1,3	9	188			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	1,28	0,19	-	1,28	9	265			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	1,15	0,17	-	1,15	9	241			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	1,12	0,17	-	1,12	9	320			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	1,08	0,16	-	1,08	9	140			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	1,08	0,16	-	1,08	9	288			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,95	0,14	-	0,95	9	208			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,83	0,124	-	0,83	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,68	0,1	-	0,68	9	304			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 11.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

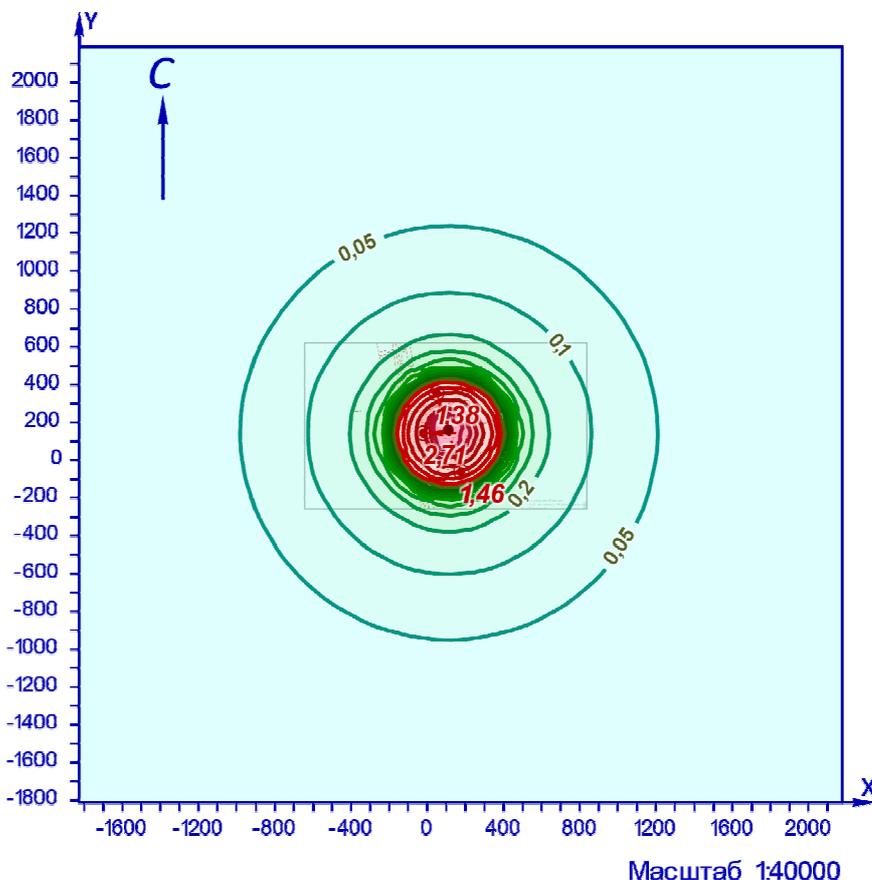
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

33

0328. Углерод (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | |

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,1200420 г/с и 0,314892 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 225); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **1,16** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), вклад источников предприятия 1,16 (вклад неорганизованных источников – 1,1).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, 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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6501	3	2,0	-	112,17 115,29	149,62 134	7,26	-	-	-	1	0,5	0328	0,1142090	3	2,01	5,7
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,433 2	0,294	21,8	1	0,97	0328	0,0058330	3	0,01	27,74

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

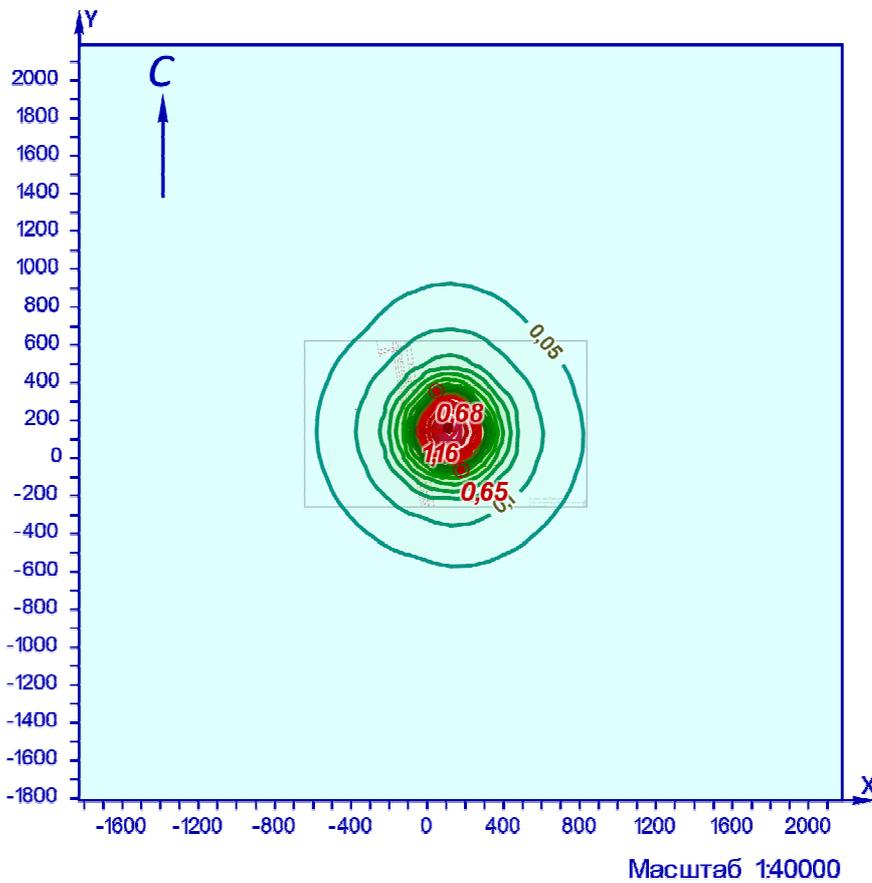
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	1,16	0,058	-	1,16	9	90	4.6501	1,1	94,55
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,97	0,048	-	0,97	9	51			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,81	0,04	-	0,81	9	123			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,68	0,034	-	0,68	9	163	4.6501	0,64	93,46
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,67	0,033	-	0,67	9	188			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,65	0,032	-	0,65	9	343	4.6501	0,62	94,71
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,58	0,029	-	0,58	9	9			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,56	0,028	-	0,56	9	28			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,54	0,027	-	0,54	9	265			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,49	0,025	-	0,49	9	320			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,48	0,024	-	0,48	9	241			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,47	0,023	-	0,47	9	288			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,46	0,023	-	0,46	9	140			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,44	0,022	-	0,44	9	208			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,35	0,017	-	0,35	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,3	0,015	-	0,3	9	304			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 12.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							35

0328. Углерод (С.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 | — 20 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 | |

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,314892 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 180); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,125** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), вклад источников предприятия 0,125 (вклад неорганизованных источников – 0,11).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темпл., °С			код	выброс, г/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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6501	3	2,0	-	112,17 115,29	149,62 134	7,26	-	-	-	1	0,5	0328	0,0073345	3	0,13	5,7
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,4332	0,294	21,8	1	0,97	0328	0,0026507	3	0,0021	27,74

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

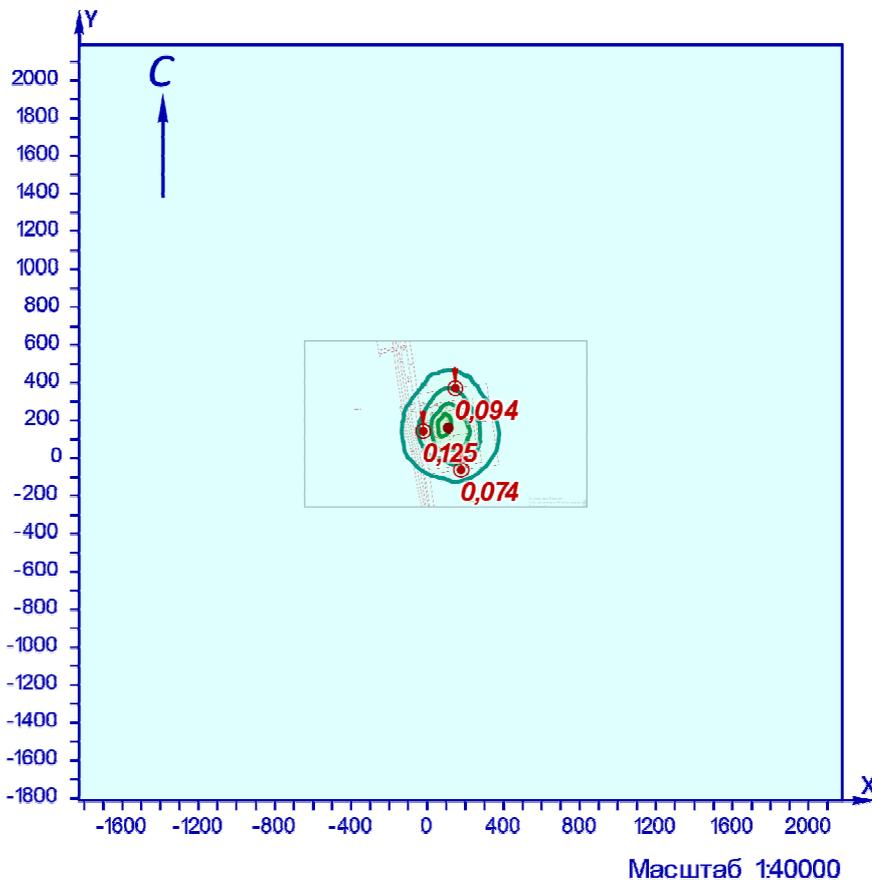
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,125	0,0031	-	0,125	-	-	4.6501	0,11	87,53
											4.5501	0,016	12,47
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,1	0,0026	-	0,1	-	-			
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,094	0,0024	-	0,094	-	-	4.6501	0,08	86,7
											4.5501	0,0125	13,3
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,09	0,0023	-	0,09	-	-			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,086	0,0021	-	0,086	-	-			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,074	0,0019	-	0,074	-	-	4.6501	0,066	89,17
											4.5501	0,008	10,83
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,06	0,0015	-	0,06	-	-			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,06	0,0015	-	0,06	-	-			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,058	0,0014	-	0,058	-	-			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,055	0,0014	-	0,055	-	-			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,052	0,0013	-	0,052	-	-			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,052	0,0013	-	0,052	-	-			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,05	0,0013	-	0,05	-	-			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,048	0,0012	-	0,048	-	-			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,037	0,0009	-	0,037	-	-			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,033	0,00083	-	0,033	-	-			

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 13.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
			Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

0328. Углерод (С.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 131 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0777680 г/с.

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

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 171); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:
- на границе предприятия – **0,43** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 90°, скорости ветра 2,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,036, вклад источников предприятия 0,39 (вклад неорганизованных источников – 0,38).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, 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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6501	3	2,0	-	112,17 115,29	149,62 134	7,26	-	-	-	1	0,5	0330	0,0686010	1	2,45	11,4
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,4332	0,294	21,8	1	0,97	0330	0,0091670	1	0,014	55,48

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,43	0,21	0,036	0,39	2,9	90	4.6501 4.5501	0,38 0,0083	89,61 1,95
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,36	0,18	0,036	0,33	4,1	51			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,31	0,16	0,036	0,28	5,8	123			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,27	0,13	0,036	0,23	7,7	343	4.6501 4.5501	0,22 0,0052	84,45 1,97

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

40

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,26	0,13	0,036	0,22	8	163	4.6501 4.5501	0,22 0,0053	83,91 2,06
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,26	0,13	0,036	0,22	8	9			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,25	0,126	0,036	0,22	8,2	28			
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,25	0,12	0,036	0,21	8,4	188			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,24	0,12	0,036	0,21	8,5	265			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,23	0,115	0,036	0,19	9	241			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,23	0,11	0,036	0,19	9	320			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,22	0,11	0,036	0,19	9	140			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,22	0,11	0,036	0,18	9	288			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,2	0,1	0,036	0,17	9	208			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,19	0,095	0,036	0,15	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,18	0,09	0,036	0,14	9	304			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в **масштабе 1:40000** на рисунке 14.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

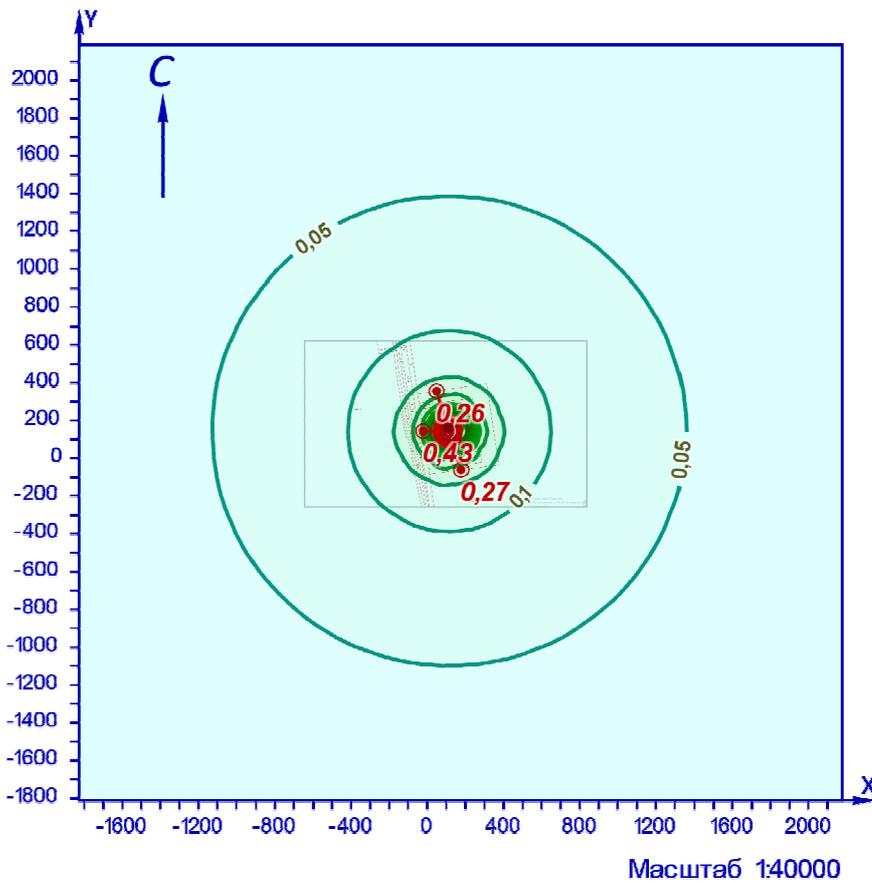
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

41

0330. Сера диоксид (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05 — 0,2 — 0,4 — 0,6 — 0,8 — 1 — 1,5 — 3
- 0,1 — 0,3 — 0,5 — 0,7 — 0,9 — 1,2 — 2

Рисунок 141 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,258242 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 36); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,033** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), вклад источников предприятия 0,033 (вклад неорганизованных источников – 0,024).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст _и , мг/м ³	Xт _и , м	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																	
6501	3	2,0	-	112,17 115,29	149,62 134	7,26	-	-	-	1	0,5	033 0	0,0042128	1	0,026	11,4	
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,433 2	0,294	21,8	1	0,97	033 0	0,0039761	1	0,0010 5	55,48	

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

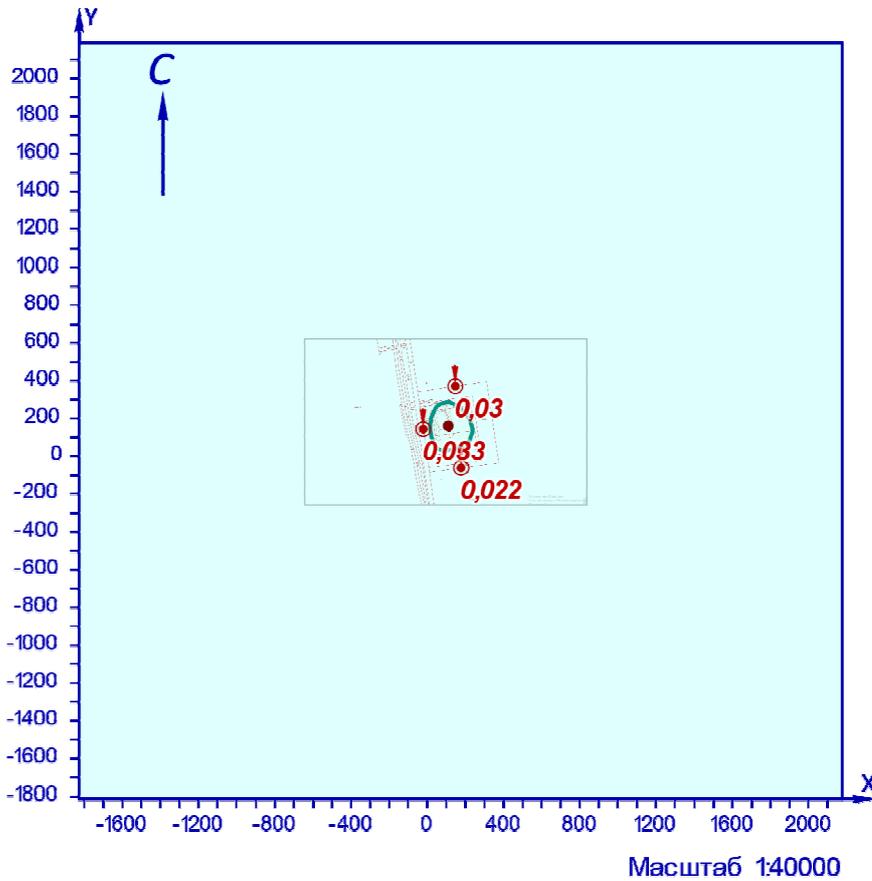
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			ц, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,033	0,0016	-	0,033	-	-	4.6501	0,024	74,8
											4.5501	0,008	25,2
											4.6501	0,021	71,47
											4.5501	0,0084	28,53
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,028	0,0014	-	0,028	-	-			
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,027	0,00136	-	0,027	-	-			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,024	0,0012	-	0,024	-	-			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,022	0,0011	-	0,022	-	-	4.6501	0,016	74,77
											4.5501	0,0055	25,23
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,018	0,0009	-	0,018	-	-			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,018	0,0009	-	0,018	-	-			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,018	0,0009	-	0,018	-	-			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,018	0,0009	-	0,018	-	-			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,017	0,00087	-	0,017	-	-			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,017	0,00084	-	0,017	-	-			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,016	0,0008	-	0,016	-	-			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,016	0,0008	-	0,016	-	-			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,013	0,00065	-	0,013	-	-			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,013	0,00064	-	0,013	-	-			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в **масштабе 1:40000** на рисунке 15.1.

Инв. № подл.	Взам. инв. №						0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
	Подп. и дата							44
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

0330. Сера диоксид (Сел./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 151 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 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: 0,0000020 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00062** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 70°, скорости ветра 4,6 м/с, вклад источников предприятия 0,00062 (вклад неорганизованных источников – 0,00062).

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	темпл., °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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6606	3	2,0	-	120,24 121,02	196,49 190,76	2	-	-	-	1	0,5	033 3	0,0000020	1	0,0000 7	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.

Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,00062	4,98e-6	-	0,00062	4,6	70	4.6606	0,00062	100
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,00057	4,53e-6	-	0,00057	5,3	107			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,00052	4,15e-6	-	0,00052	5,9	156	4.6606	0,00052	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,00005	4,09e-6	-	0,00005	6	188			
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,00045	3,60e-6	-	0,00045	7	40			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,0004	3,21e-6	-	0,0004	8,1	252	4.6606	0,0004	100
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,0004	3,11e-6	-	0,0004	8,4	130			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,0004	3,11e-6	-	0,0004	8,4	278			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,00038	3,06e-6	-	0,00038	8,6	213			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,00034	2,68e-6	-	0,00034	9	229			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,00032	2,58e-6	-	0,00032	9	348			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							46

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,00031	2,50e-6	-	0,00031	9	299			
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,0003	2,45e-6	-	0,0003	9	9			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,0003	2,45e-6	-	0,0003	9	25			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,00029	2,29e-6	-	0,00029	9	328			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,00023	1,83e-6	-	0,00023	9	312			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 16.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

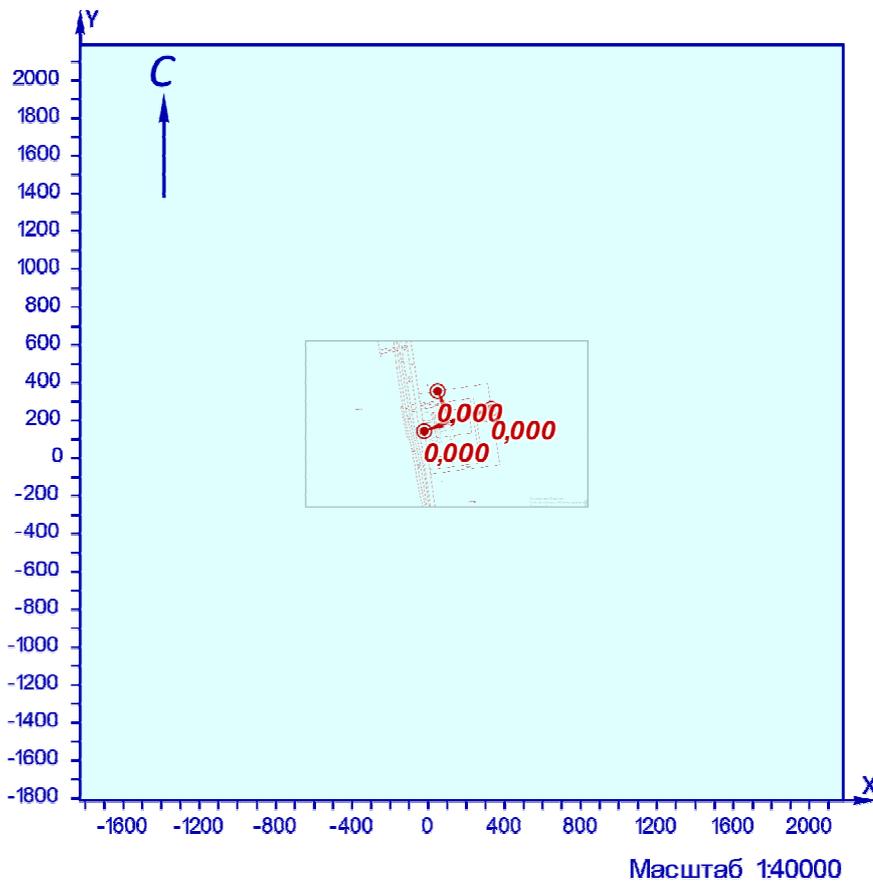
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

47

0333. Дигидросульфид (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0333. Дигидросульфид» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,000087 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,00046** (достигается в точке с координатами X=146,98 Y=369,37), вклад источников предприятия 0,00046 (вклад неорганизованных источников – 0,00046).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6606	3	2,0	-	120,24 121,02	196,49 190,76	2	-	-	-	1	0,5	033 3	2,76e-6	1	1,67e-5	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

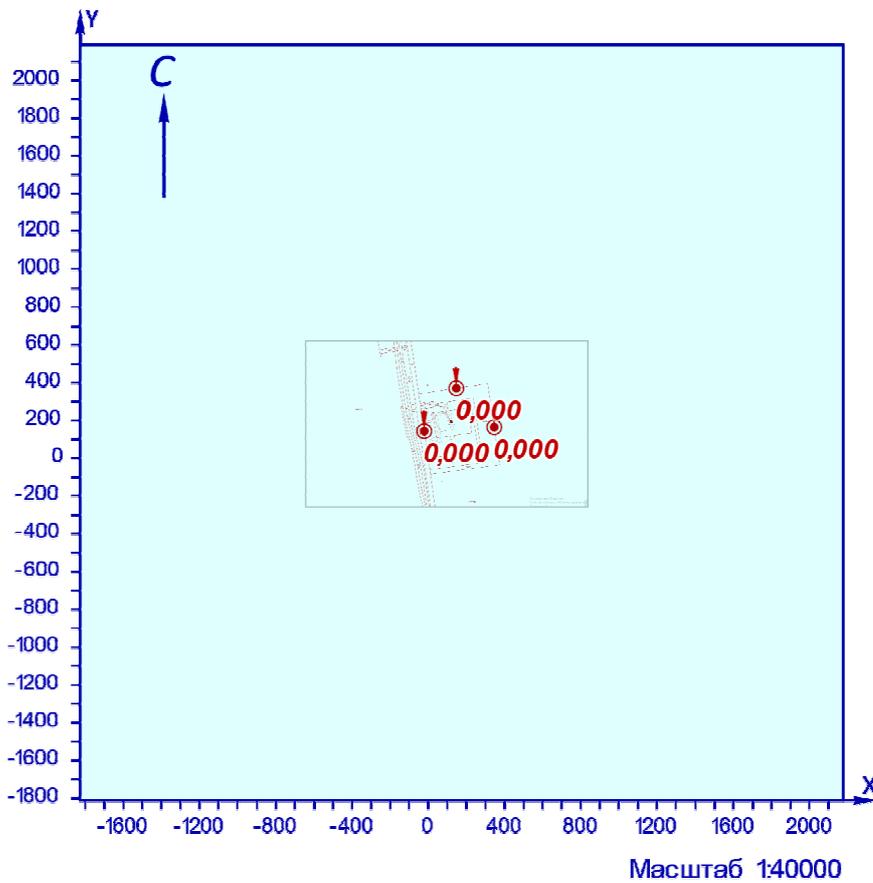
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,00046	9,29e-7	-	0,00046	-	-	4.6606	0,00046	100
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,00038	7,69e-7	-	0,00038	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,00035	6,91e-7	-	0,00035	-	-	4.6606	0,00035	100
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,00031	6,29e-7	-	0,00031	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,00025	4,99e-7	-	0,00025	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,00024	4,83e-7	-	0,00024	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,00023	4,65e-7	-	0,00023	-	-	4.6606	0,00023	100
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,00022	4,44e-7	-	0,00022	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,00022	4,31e-7	-	0,00022	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,00021	4,22e-7	-	0,00021	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,00019	3,80e-7	-	0,00019	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,00019	3,71e-7	-	0,00019	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,00018	3,64e-7	-	0,00018	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,00017	3,49e-7	-	0,00017	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,00017	3,39e-7	-	0,00017	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,00014	2,79e-7	-	0,00014	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 2. РП КП 91 СМР приведена в масштабе 1:40000 на рисунке 17.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							49

0333. Дигидросульфид (С.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,4479810 г/с.

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

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 189); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:
- на границе предприятия – **0,69** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 90°, скорости ветра 2,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,46, вклад источников предприятия 0,23 (вклад неорганизованных источников – 0,22).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, 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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6501	3	2,0	-	112,17 115,29	149,62 134	7,26	-	-	-	1	0,5	033 7	0,3151200	1	11,25	11,4
6502	3	2,0	-	103,05 103,84	145,98 139,99	2	-	-	-	1	0,5	033 7	0,0728610	1	2,6	11,4
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,433 2	0,294	21,8	1	0,97	033 7	0,0600000	1	0,093	55,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке 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 18.2.

Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,69	3,44	0,46	0,23	2,8	90	4.6501	0,18	25,5
											4.6502	0,047	6,79
											4.5501	0,0057	0,82
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,65	3,23	0,46	0,19	4	50			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,62	3,1	0,46	0,16	5,7	124			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,59	2,94	0,46	0,13	7,8	342	4.6501	0,1	17,33
											4.6502	0,022	3,82
											4.5501	0,0033	0,56
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,58	2,92	0,46	0,124	8,1	163	4.6501	0,1	16,94
											4.6502	0,021	3,67
											4.5501	0,0034	0,59
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,58	2,92	0,46	0,12	8,1	9			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,58	2,91	0,46	0,12	8,2	28			
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,58	2,89	0,46	0,12	8,4	189			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,58	2,88	0,46	0,12	8,6	265			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,57	2,84	0,46	0,11	9	241			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,57	2,83	0,46	0,107	9	320			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,57	2,83	0,46	0,105	9	141			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,56	2,82	0,46	0,104	9	288			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,56	2,78	0,46	0,095	9	209			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,55	2,74	0,46	0,087	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,54	2,7	0,46	0,08	9	304			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 18.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

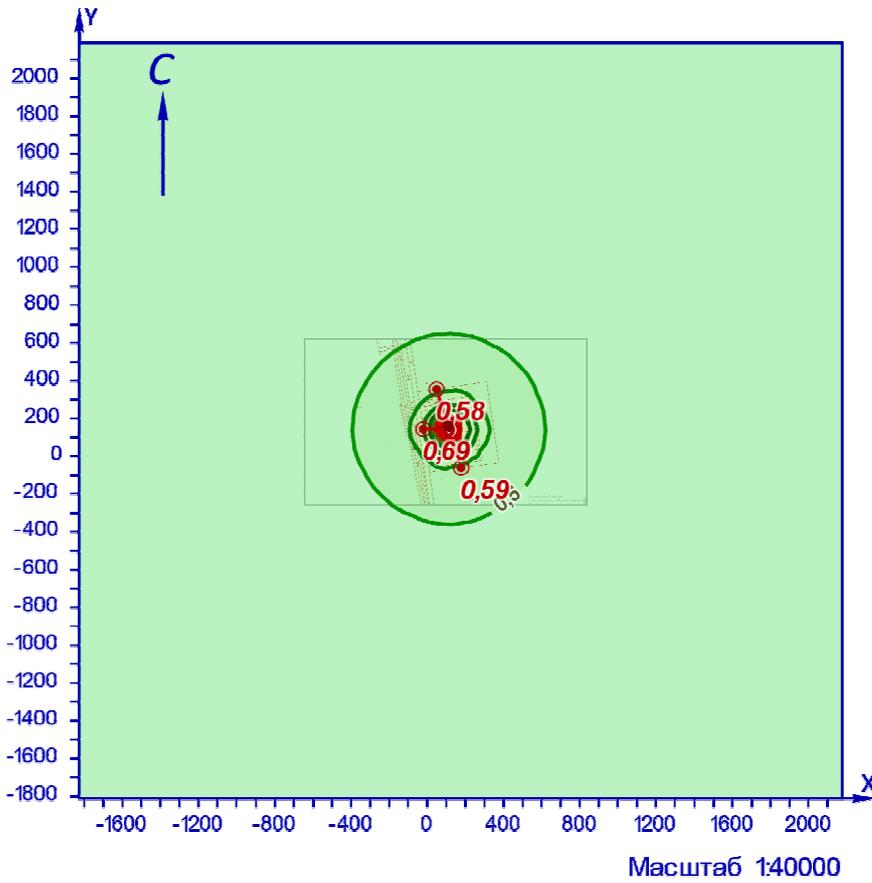
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

52

0337. Углерод оксид (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,5
- 0,6
- 0,7
- 0,8
- 0,9
- 1
- 1,2
- 1,5

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,4479810 г/с и 2,291268 т/год.

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

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 153); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,12** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), в том числе: фоновая концентрация – 0,054, вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,063).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, 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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6501	3	2,0	-	112,17 115,29	149,62 134	7,26	-	-	-	1	0,5	033 7	0,3151200	1	2,53	11,4
6502	3	2,0	-	103,05 103,84	145,98 139,99	2	-	-	-	1	0,5	033 7	0,0728610	1	0,29	11,4
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,433 2	0,294	21,8	1	0,97	033 7	0,0600000	1	0,033	55,48

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,12	0,37	0,054	0,07	2,7	90	4.6501	0,054	43,72
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,11	0,33	0,055	0,057	4	50			
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,11	0,33	0,065	0,044	8,4	189	4.6501	0,035	31,97
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,11	0,32	0,063	0,045	8	163			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,104	0,31	0,055	0,05	5,7	124			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,1	0,3	0,057	0,042	7,7	342	4.6501	0,033	33,69
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,09	0,27	0,054	0,038	8,1	9			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,09	0,27	0,053	0,037	8,1	28			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,09	0,27	0,054	0,036	8,5	265			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,09	0,27	0,054	0,034	9	320			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,09	0,26	0,056	0,032	9	209			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,087	0,26	0,054	0,033	9	288			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,086	0,26	0,053	0,033	9	241			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							54

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,085	0,25	0,052	0,032	9	141			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,077	0,23	0,05	0,027	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,077	0,23	0,05	0,026	9	304			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 19.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

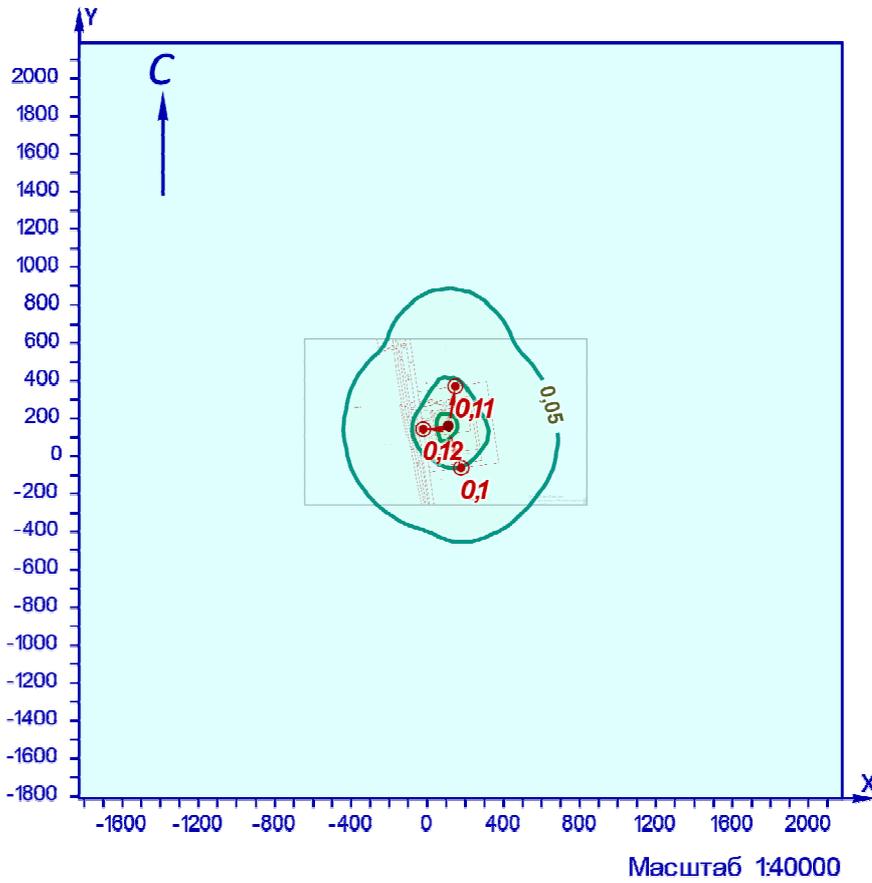
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

55

0337. Углерод оксид (С.с.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1
- 0,2

Рисунок 191 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 2,291268 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,0054** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), вклад источников предприятия 0,0054 (вклад неорганизованных источников – 0,0045).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Хт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6501	3	2,0	-	112,17 115,29	149,62 134	7,26	-	-	-	1	0,5	033 7	0,0443369	1	0,27	11,4
6502	3	2,0	-	103,05 103,84	145,98 139,99	2	-	-	-	1	0,5	033 7	0,0018119	1	0,011	11,4
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,433 2	0,294	21,8	1	0,97	033 7	0,0265069	1	0,007	55,48

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,0054	0,016	-	0,0054	-	-	4.6501	0,0043	79,43
											4.5501	0,0009	16,95
											4.6502	0,0002	3,62
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,0048	0,014	-	0,0048	-	-	4.6501	0,0037	77,35
											4.5501	0,00093	19,57
											4.6502	0,00015	3,09
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,0045	0,014	-	0,0045	-	-			
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,0045	0,0134	-	0,0045	-	-			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,004	0,012	-	0,004	-	-			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,0036	0,011	-	0,0036	-	-	4.6501	0,0029	79,78
											4.5501	0,0006	17,05
											4.6502	1,15e-4	3,18
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,003	0,009	-	0,003	-	-			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,0029	0,0087	-	0,0029	-	-			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,0029	0,0087	-	0,0029	-	-			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,0029	0,0086	-	0,0029	-	-			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,0029	0,0086	-	0,0029	-	-			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,0027	0,008	-	0,0027	-	-			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

57

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,0027	0,008	-	0,0027	-	-			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,0026	0,0077	-	0,0026	-	-			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,0021	0,0063	-	0,0021	-	-			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,0021	0,0063	-	0,0021	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в **масштабе 1:40000** на рисунке 20.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

58

21 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Гидрофторид» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0037330 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных – 441); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:
- на границе предприятия – **0,6** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 89°, скорости ветра 2,8 м/с, вклад источников предприятия 0,6 (вклад неорганизованных источников – 0,6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст _и , мг/м ³	Xт _и , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6502	3	2,0	-	103,05 103,84	145,98 139,99	2	-	-	-	1	0,5	034 2	0,0037330	1	0,13	11,4

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,6	0,012	-	0,6	2,8	89	4.6502	0,6	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,47	0,0095	-	0,47	4,4	48			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,4	0,008	-	0,4	5,7	125			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,3	0,006	-	0,3	8,2	165	4.6502	0,3	100
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,3	0,006	-	0,3	8,1	340	4.6502	0,3	100
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,3	0,006	-	0,3	8,2	26			
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,29	0,006	-	0,29	8,4	6			
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,28	0,0056	-	0,28	8,8	191			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,27	0,0054	-	0,27	9	265			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,26	0,0052	-	0,26	9	142			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,25	0,005	-	0,25	9	242			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,25	0,005	-	0,25	9	318			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,24	0,0047	-	0,24	9	287			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,22	0,0044	-	0,22	9	210			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,2	0,004	-	0,2	9	224			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,18	0,0037	-	0,18	9	303			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 21.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

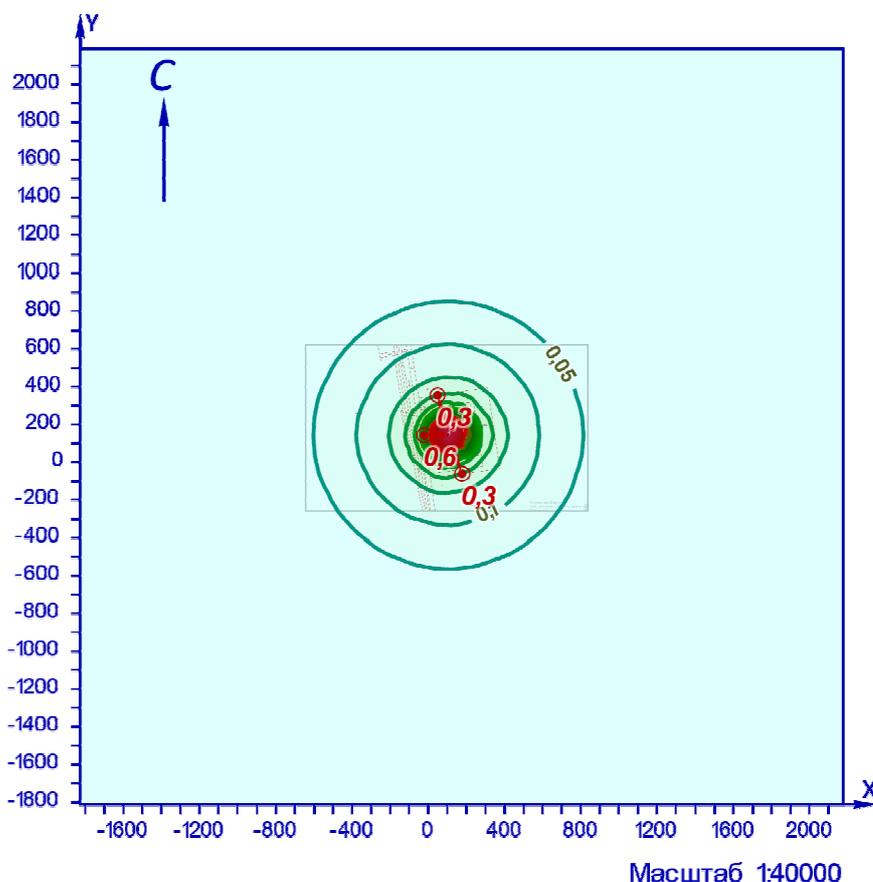
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

61

0342. Гидрофторид (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05	— 0,2	— 0,4	— 0,6	— 0,8	— 1	— 1,5	— 3	— 5
— 0,1	— 0,3	— 0,5	— 0,7	— 0,9	— 1,2	— 2	— 4	

Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Копуч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

22 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Гидрофторид» (Сс.с./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0037330 г/с и 0,002472 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных – 117); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,073** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), вклад источников предприятия 0,073 (вклад неорганизованных источников – 0,073).

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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6502	3	2,0	-	103,05 103,84	145,98 139,99	2	-	-	-	1	0,5	034 2	0,0037330	1	0,014	11,4

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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,073	0,001	-	0,073	2,9	89	4.6502	0,073	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,058	0,0008	-	0,058	4,4	48			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,05	0,0007	-	0,05	5,6	125			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,043	0,0006	-	0,043	8,1	165	4.6502	0,043	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,041	0,00058	-	0,041	8,8	191			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,039	0,00054	-	0,039	8,3	340	4.6502	0,039	100
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,037	0,0005	-	0,037	8,3	6			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,036	0,0005	-	0,036	8,3	26			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,033	0,00046	-	0,033	9	265			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,032	0,00044	-	0,032	9	142			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,031	0,00044	-	0,031	9	318			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,03	0,00043	-	0,03	9	242			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,03	0,00042	-	0,03	9	287			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,029	0,0004	-	0,029	9	210			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,024	0,00034	-	0,024	9	224			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,023	0,00032	-	0,023	9	303			

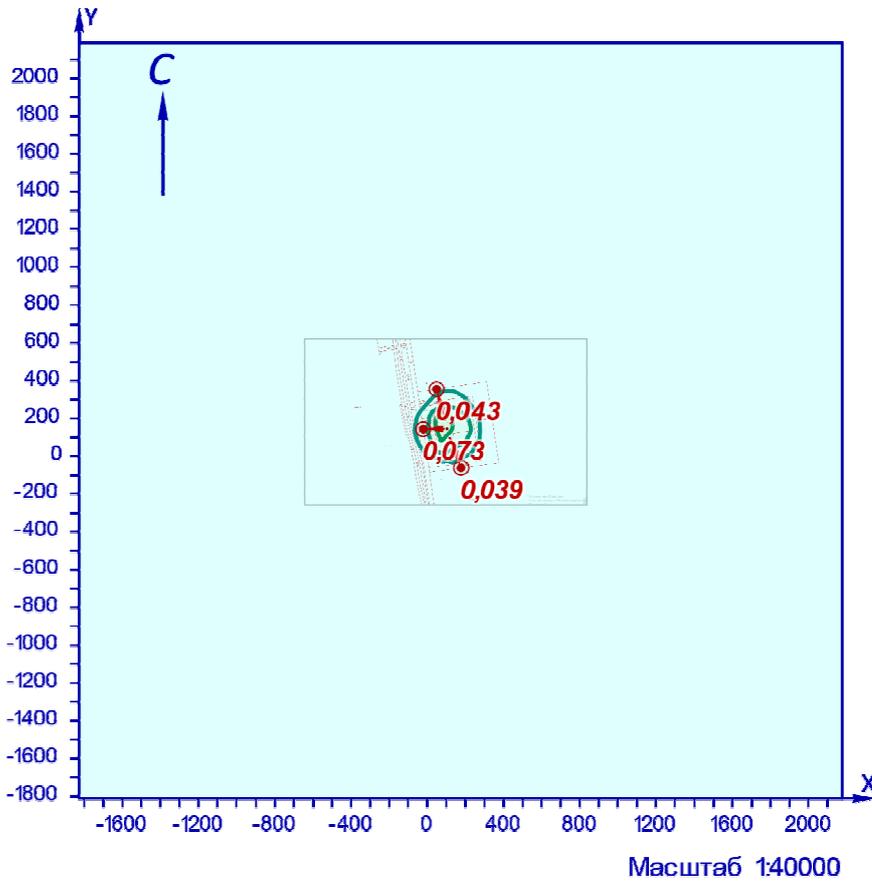
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							63

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 22.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
									64
			Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.		Дата

0342. Гидрофторид (С.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1
- 0,2

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

23 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Гидрофторид» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,002472 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных – нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,005** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), вклад источников предприятия 0,005 (вклад неорганизованных источников – 0,005).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, 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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6502	3	2,0	-	103,05 103,84	145,98 139,99	2	-	-	-	1	0,5	034 2	0,0000784	1	0,0004 7	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,005	2,53e-5	-	0,005	-	-	4.6502	0,005	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,004	0,00002	-	0,004	-	-			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,004	0,00002	-	0,004	-	-	4.6502	0,004	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,0038	1,90e-5	-	0,0038	-	-			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,0034	1,70e-5	-	0,0034	-	-			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,003	1,49e-5	-	0,003	-	-	4.6502	0,003	100
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,0026	1,32e-5	-	0,0026	-	-			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,0025	1,25e-5	-	0,0025	-	-			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,0023	1,16e-5	-	0,0023	-	-			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,0023	1,15e-5	-	0,0023	-	-			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,0022	1,12e-5	-	0,0022	-	-			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,0022	1,10e-5	-	0,0022	-	-			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,0022	1,10e-5	-	0,0022	-	-			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,0021	1,06e-5	-	0,0021	-	-			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,0017	8,51e-6	-	0,0017	-	-			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,0017	8,45e-6	-	0,0017	-	-			

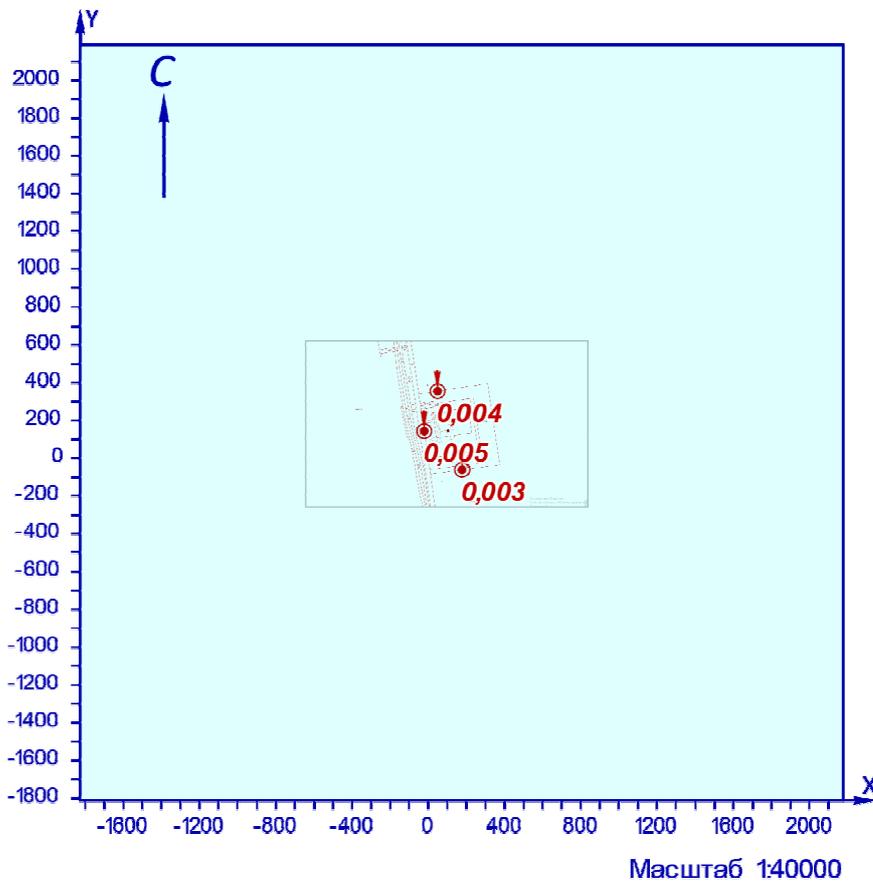
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							66

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в **масштабе 1:40000** на рисунке 23.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
									67
			Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.		Дата

0342. Гидрофторид (С.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 231 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Копуч	Лист
№ док.	Подп.
Дата	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

24 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0029330 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 54); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:
- на границе предприятия – **0,06** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 89°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,06).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты			Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁	X ₂		Y ₂	скор-ть, м/с	объем, м ³ /с			темп., °С	код	выброс, г/с	F	Ст _и , мг/м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																	
6502	3	2,0	-	103,05	145,98	2	-	-	-	1	0,5	0344	0,0029330	3	0,31	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 24.2.

Таблица № 24.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,06	0,012	-	0,06	9	89	4.6502	0,06	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,048	0,0096	-	0,048	9	48			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,04	0,008	-	0,04	9	125			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,027	0,0054	-	0,027	9	165	4.6502	0,027	100
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,027	0,0054	-	0,027	9	340	4.6502	0,027	100
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,027	0,0053	-	0,027	9	26			
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,026	0,0053	-	0,026	9	6			
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,025	0,005	-	0,025	9	191			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,023	0,0046	-	0,023	9	265			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,022	0,0044	-	0,022	9	142			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,021	0,0042	-	0,021	9	242			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,02	0,004	-	0,02	9	318			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,019	0,0039	-	0,019	9	287			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,018	0,0035	-	0,018	9	210			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,015	0,003	-	0,015	9	224			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,012	0,0024	-	0,012	9	303			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 24.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

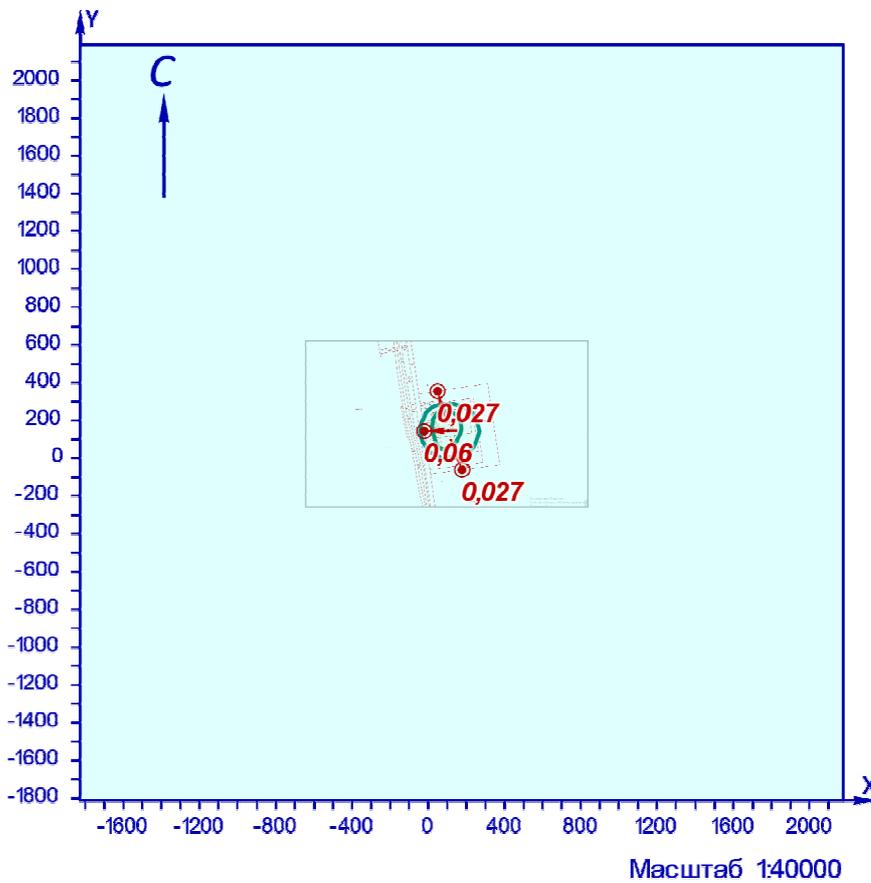
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

70

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 241 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата
	Изм. Копуч Лист № док. Подп. Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

25 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0344. Фториды неорганические плохо растворимые» (Сс.г./ПДКс.с.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,004163 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных – нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), вклад источников предприятия 0,0018 (вклад неорганизованных источников – 0,0018).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, 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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6502	3	2,0	-	103,05 103,84	145,98 139,99	2	-	-	-	1	0,5	034 4	0,0001321	3	0,0024	5,7

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,0018	5,45e-5	-	0,0018	-	-	4.6502	0,0018	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,00145	4,35e-5	-	0,00145	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,00126	3,78e-5	-	0,00126	-	-	4.6502	0,00126	100
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,0012	3,62e-5	-	0,0012	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,0012	3,58e-5	-	0,0012	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,00096	2,87e-5	-	0,00096	-	-	4.6502	0,00096	100
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,00084	2,53e-5	-	0,00084	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,0008	2,40e-5	-	0,0008	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,0007	2,12e-5	-	0,0007	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,0007	0,00002	-	0,0007	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,00066	0,00002	-	0,00066	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,00064	1,91e-5	-	0,00064	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,00064	1,91e-5	-	0,00064	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,00063	1,89e-5	-	0,00063	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,00044	1,32e-5	-	0,00044	-	-	-	-	-
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,0004	1,17e-5	-	0,0004	-	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

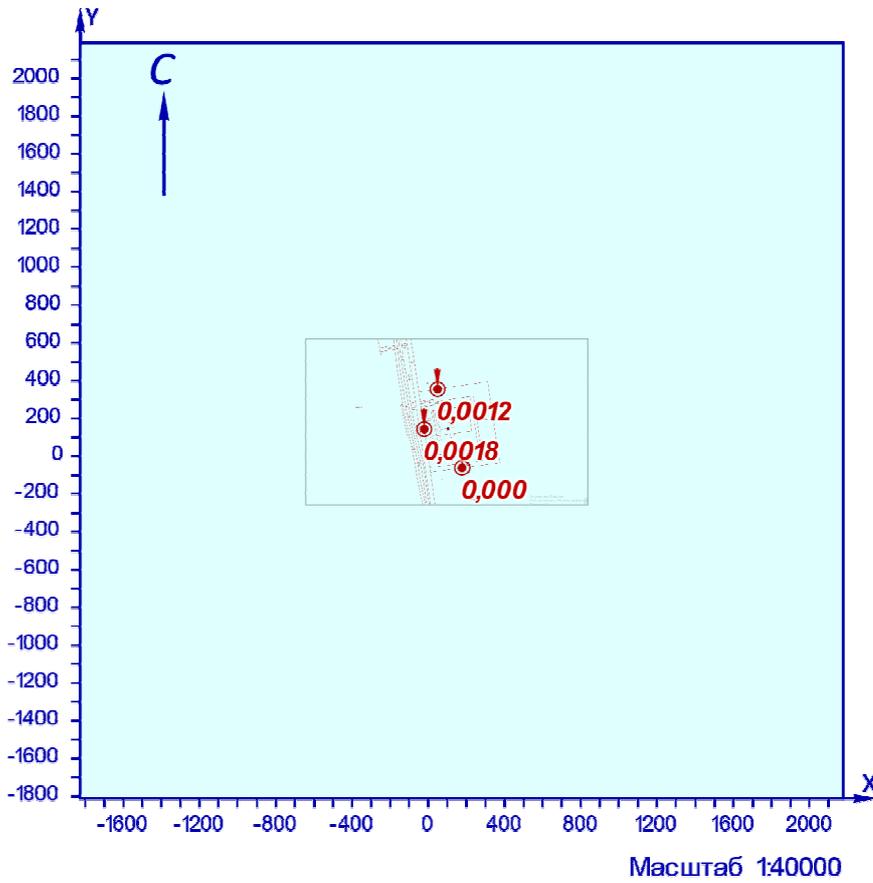
Лист

72

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 25.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
										73
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,1736000 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 207); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **2,69** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 93°, скорости ветра 3,1 м/с, вклад источников предприятия 2,69 (вклад неорганизованных источников – 2,69).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, 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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6503	3	2,0	-	105,66 106,7	137,65 131,4	2	-	-	-	1	0,5	0616	0,1736000	1	6,2	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 26.2.

Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	2,69	0,54	-	2,69	3,1	93	4.6503	2,69	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	2,27	0,45	-	2,27	4,2	51			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	1,78	0,36	-	1,78	6	127			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	1,46	0,29	-	1,46	7,8	340	4.6503	1,46	100
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	1,43	0,29	-	1,43	7,8	7			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	1,42	0,28	-	1,42	7,8	28			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	1,33	0,27	-	1,33	8,5	165	4.6503	1,33	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	1,26	0,25	-	1,26	9	190			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	1,26	0,25	-	1,26	9	263			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	1,19	0,24	-	1,19	9	317			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	1,16	0,23	-	1,16	9	240			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	1,15	0,23	-	1,15	9	143			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	1,13	0,23	-	1,13	9	286			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	1	0,2	-	1	9	209			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,92	0,18	-	0,92	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,88	0,18	-	0,88	9	302			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 26.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

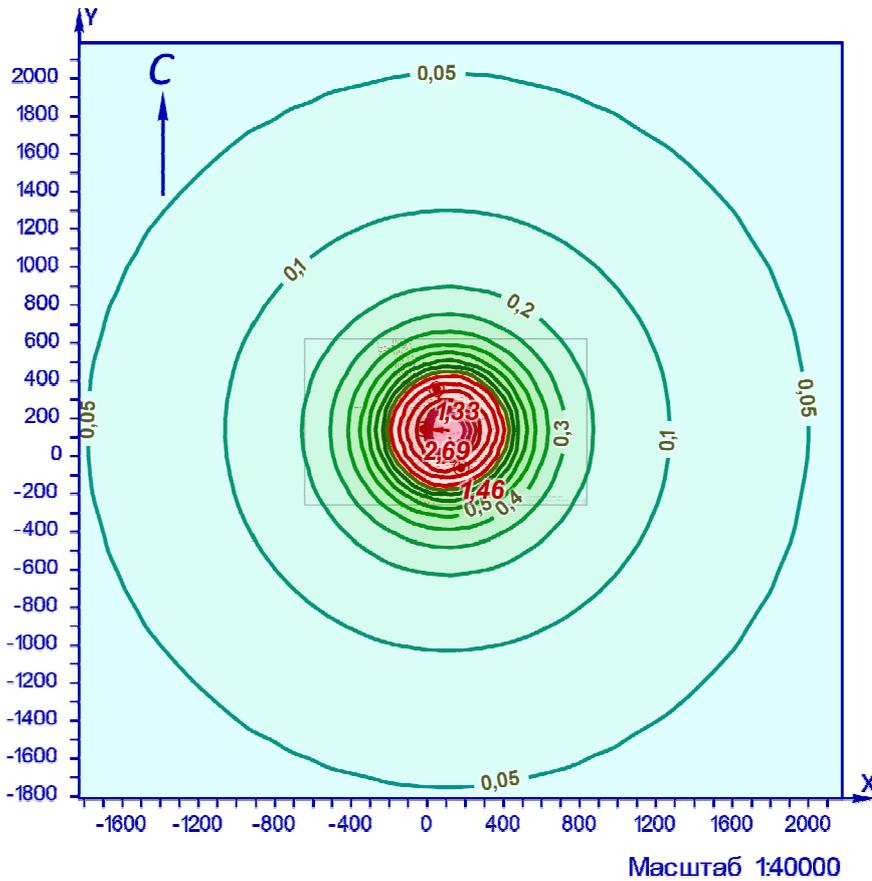
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

76

0616. Диметилбензол (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | |

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

27 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0616. Диметилбензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,172856 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 36); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,017** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), вклад источников предприятия 0,017 (вклад неорганизованных источников – 0,017).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																	
6503	3	2,0	-	105,66 106,7	137,65 131,4	2	-	-	-	1	0,5	061 6	0,0054813	1	0,033	11,4	

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

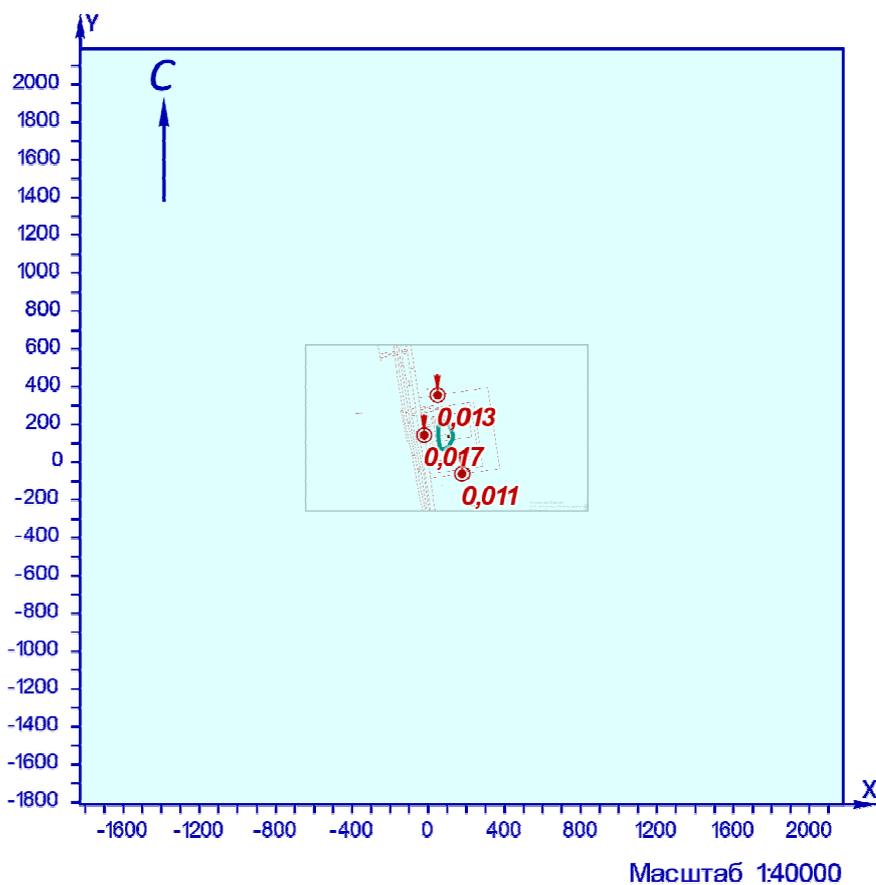
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,017	0,0017	-	0,017	-	-	4.6503	0,017	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,0144	0,00144	-	0,0144	-	-			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,013	0,0013	-	0,013	-	-	4.6503	0,013	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,013	0,0013	-	0,013	-	-			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,011	0,0011	-	0,011	-	-			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,011	0,0011	-	0,011	-	-	4.6503	0,011	100
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,0095	0,00095	-	0,0095	-	-			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,009	0,0009	-	0,009	-	-			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,0084	0,00084	-	0,0084	-	-			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,008	0,0008	-	0,008	-	-			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,008	0,0008	-	0,008	-	-			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,008	0,0008	-	0,008	-	-			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,0075	0,00075	-	0,0075	-	-			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,0073	0,00073	-	0,0073	-	-			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,006	0,0006	-	0,006	-	-			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,0058	0,00058	-	0,0058	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 2. РП КП 91 СМР приведена в масштабе 1:40000 на рисунке 27.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							78

0616. Диметилбензол (С.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 271 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

79

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,1077000 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 297); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,56** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 93°, скорости ветра 3,2 м/с, вклад источников предприятия 0,56 (вклад неорганизованных источников – 0,56).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, 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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6503	3	2,0	-	105,66 106,7	137,65 131,4	2	-	-	-	1	0,5	062 1	0,1077000	1	3,85	11,4

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,56	0,33	-	0,56	3,2	93	4.6503	0,56	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,47	0,28	-	0,47	4,2	51			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,37	0,22	-	0,37	5,9	127			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,3	0,18	-	0,3	7,7	340	4.6503	0,3	100
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,3	0,18	-	0,3	8	7			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,29	0,18	-	0,29	7,9	28			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,28	0,17	-	0,28	8,6	165	4.6503	0,28	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,26	0,16	-	0,26	9	190			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,26	0,16	-	0,26	9	263			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,25	0,15	-	0,25	9	317			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,24	0,14	-	0,24	9	240			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,24	0,14	-	0,24	9	143			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,23	0,14	-	0,23	9	286			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,21	0,125	-	0,21	9	209			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,19	0,114	-	0,19	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,18	0,11	-	0,18	9	302			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 28.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

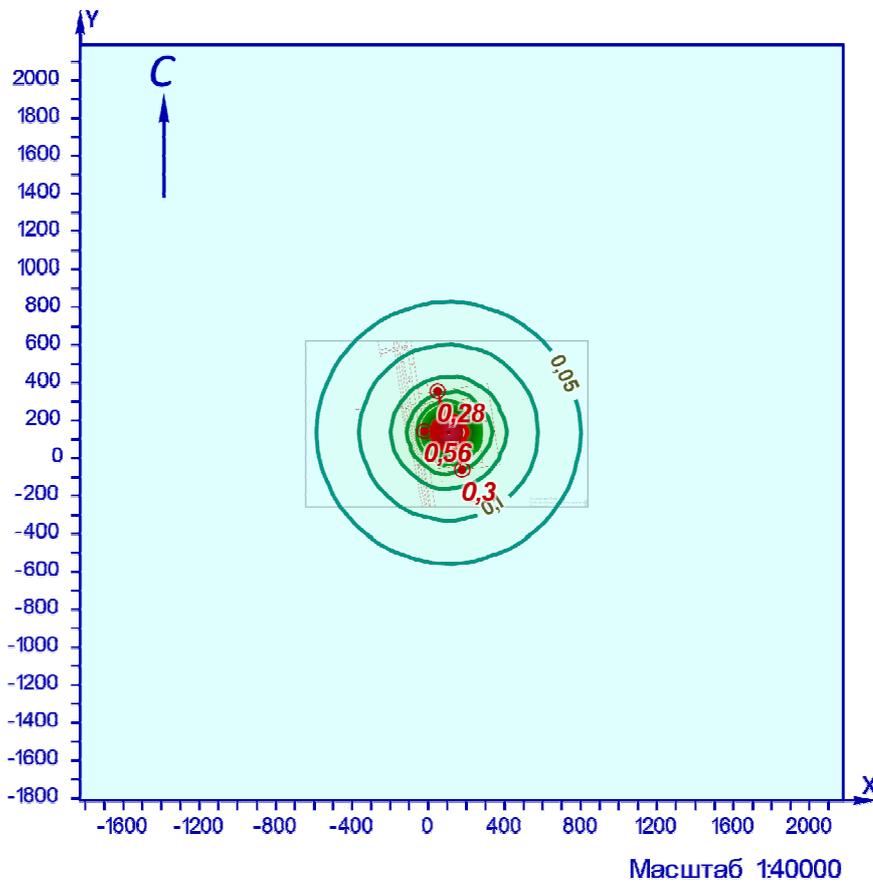
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

81

0621. Метилбензол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | |

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

29 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0621. Метилбензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,042300 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,00105** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), вклад источников предприятия 0,00105 (вклад неорганизованных источников – 0,00105).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																	
6503	3	2,0	-	105,66 106,7	137,65 131,4	2	-	-	-	1	0,5	062 1	0,0013414	1	0,008	11,4	

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,00105	0,00042	-	0,00105	-	-	4.6503	0,00105	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,0009	0,00035	-	0,0009	-	-			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,0008	0,00032	-	0,0008	-	-	4.6503	0,0008	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,0008	0,00032	-	0,0008	-	-			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,0007	0,00028	-	0,0007	-	-			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,00067	0,00027	-	0,00067	-	-	4.6503	0,00067	100
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,00058	0,00023	-	0,00058	-	-			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,00055	0,00022	-	0,00055	-	-			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,0005	0,0002	-	0,0005	-	-			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,0005	0,0002	-	0,0005	-	-			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,00048	0,00019	-	0,00048	-	-			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,00048	0,00019	-	0,00048	-	-			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,00046	0,00018	-	0,00046	-	-			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,00045	0,00018	-	0,00045	-	-			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,00038	0,00015	-	0,00038	-	-			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,00035	0,00014	-	0,00035	-	-			

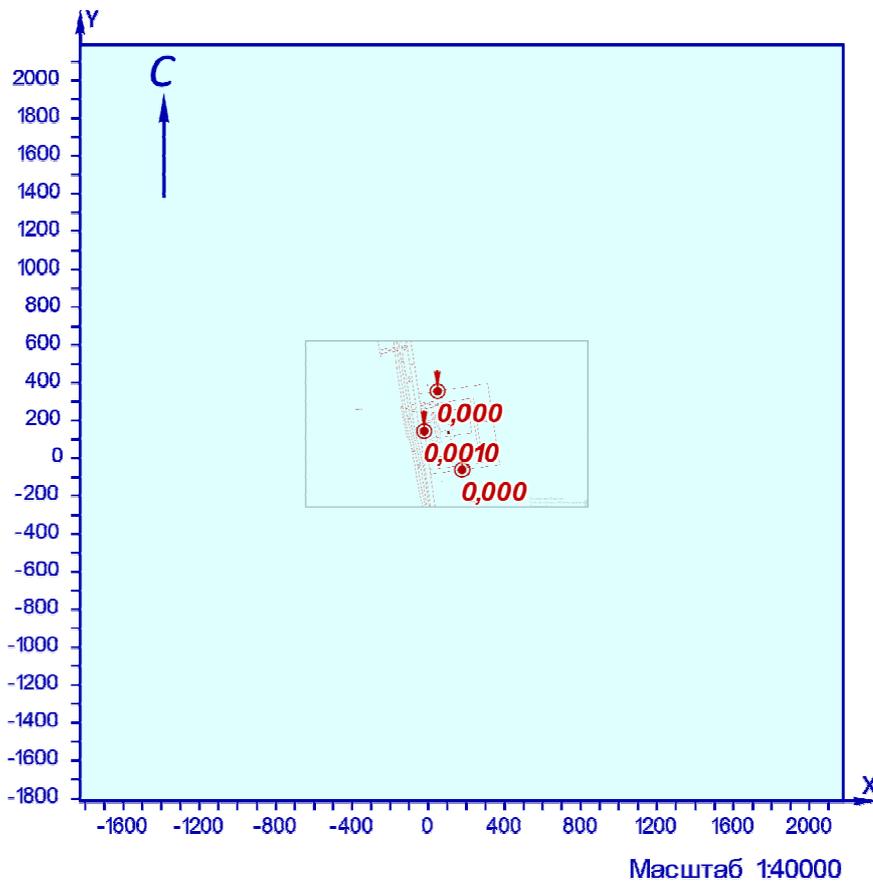
Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 2. РП КП 91 СМР приведена в масштабе 1:40000 на рисунке 29.1.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

0621. Метилбензол (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 29.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,000002 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,0094** (достигается в точке с координатами Х=-21,39 Y=141,83).

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 _{тi} , мг/м ³	X _{тi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,433 2	0,294	21,8	1	0,97	070 3	6,35e-8	3	5,01e-8	27,74

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.2.

Таблица № 30.2 – Значения расчётных концентраций в точках

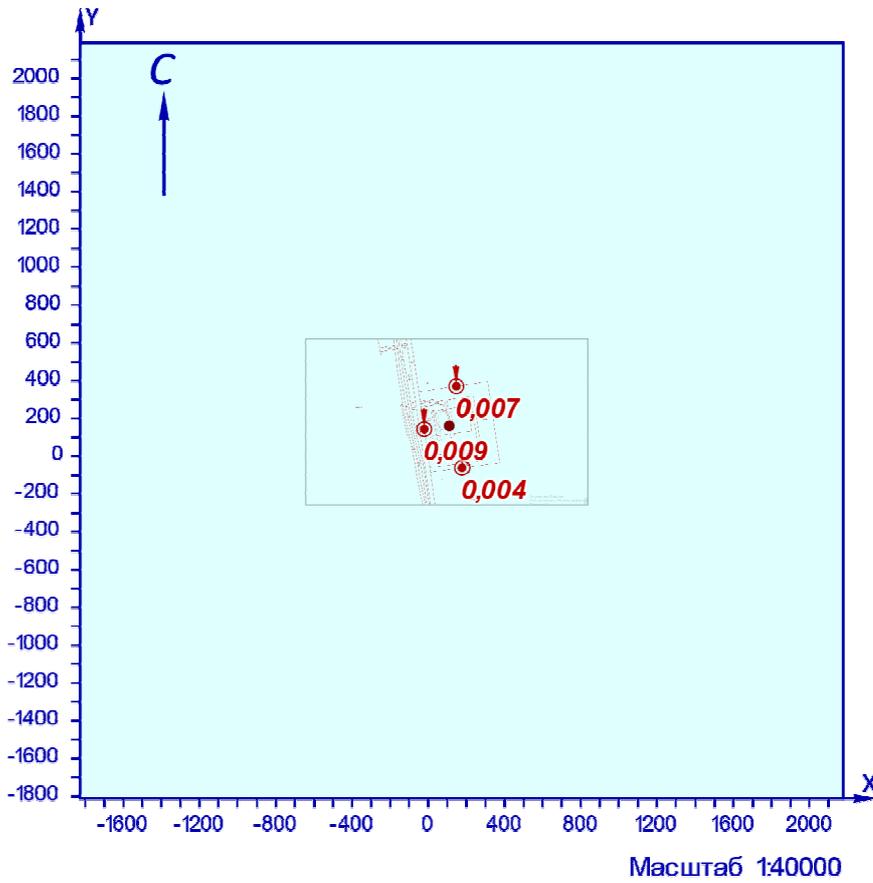
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,0094	9,36e-9	-	0,0094	-	-	4.5501	0,0094	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,0075	7,49e-9	-	0,0075	-	-	4.5501	0,0075	100
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,0074	7,37e-9	-	0,0074	-	-			
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,007	6,90e-9	-	0,007	-	-			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,0068	6,76e-9	-	0,0068	-	-			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,0048	4,80e-9	-	0,0048	-	-	4.5501	0,0048	100
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,0042	4,21e-9	-	0,0042	-	-			
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,004	4,06e-9	-	0,004	-	-			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,004	3,95e-9	-	0,004	-	-			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,004	3,89e-9	-	0,004	-	-			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,0038	3,82e-9	-	0,0038	-	-			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,0038	3,81e-9	-	0,0038	-	-			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,0037	3,67e-9	-	0,0037	-	-			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,0036	3,60e-9	-	0,0036	-	-			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,003	2,92e-9	-	0,003	-	-			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,0027	2,69e-9	-	0,0027	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 2. РП КП 91 СМР приведена в масштабе 1:40000 на рисунке 30.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							85

0703. Бенз/а/пирен (С.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,000002 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,0094** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,433 2	0,294	21,8	1	0,97	070 3	6,35e-8	3	5,01e-8	27,74

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.2.

Таблица № 31.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,0094	9,36e-9	-	0,0094	-	-	4.5501	0,0094	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,0075	7,49e-9	-	0,0075	-	-	4.5501	0,0075	100
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,0074	7,37e-9	-	0,0074	-	-			
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,007	6,90e-9	-	0,007	-	-			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,0068	6,76e-9	-	0,0068	-	-			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,0048	4,80e-9	-	0,0048	-	-	4.5501	0,0048	100
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,0042	4,21e-9	-	0,0042	-	-			
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,004	4,06e-9	-	0,004	-	-			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,004	3,95e-9	-	0,004	-	-			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,004	3,89e-9	-	0,004	-	-			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,0038	3,82e-9	-	0,0038	-	-			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,0038	3,81e-9	-	0,0038	-	-			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,0037	3,67e-9	-	0,0037	-	-			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,0036	3,60e-9	-	0,0036	-	-			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,003	2,92e-9	-	0,003	-	-			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,0027	2,69e-9	-	0,0027	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 2. РП КП 91 СМР приведена в масштабе 1:40000 на рисунке 31.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							87

32 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1042. Бутан-1-ол» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,0123300 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 279); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,38** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 93°, скорости ветра 3,1 м/с, вклад источников предприятия 0,38 (вклад неорганизованных источников – 0,38).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, 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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6503	3	2,0	-	105,66 106,7	137,65 131,4	2	-	-	-	1	0,5	104 2	0,0123300	1	0,44	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 32.2.

Таблица № 32.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,38	0,038	-	0,38	3,1	93	4.6503	0,38	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,32	0,032	-	0,32	4,3	51			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,25	0,025	-	0,25	5,9	127			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,21	0,021	-	0,21	7,7	340	4.6503	0,21	100
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,2	0,02	-	0,2	7,9	7			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,2	0,02	-	0,2	7,9	28			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,19	0,019	-	0,19	8,7	165	4.6503	0,19	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,18	0,018	-	0,18	9	190			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,18	0,018	-	0,18	9	263			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,17	0,017	-	0,17	9	317			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,16	0,016	-	0,16	9	240			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							89

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,16	0,016	-	0,16	9	143			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,16	0,016	-	0,16	9	286			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,14	0,014	-	0,14	9	209			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,13	0,013	-	0,13	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,125	0,0125	-	0,125	9	302			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 32.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

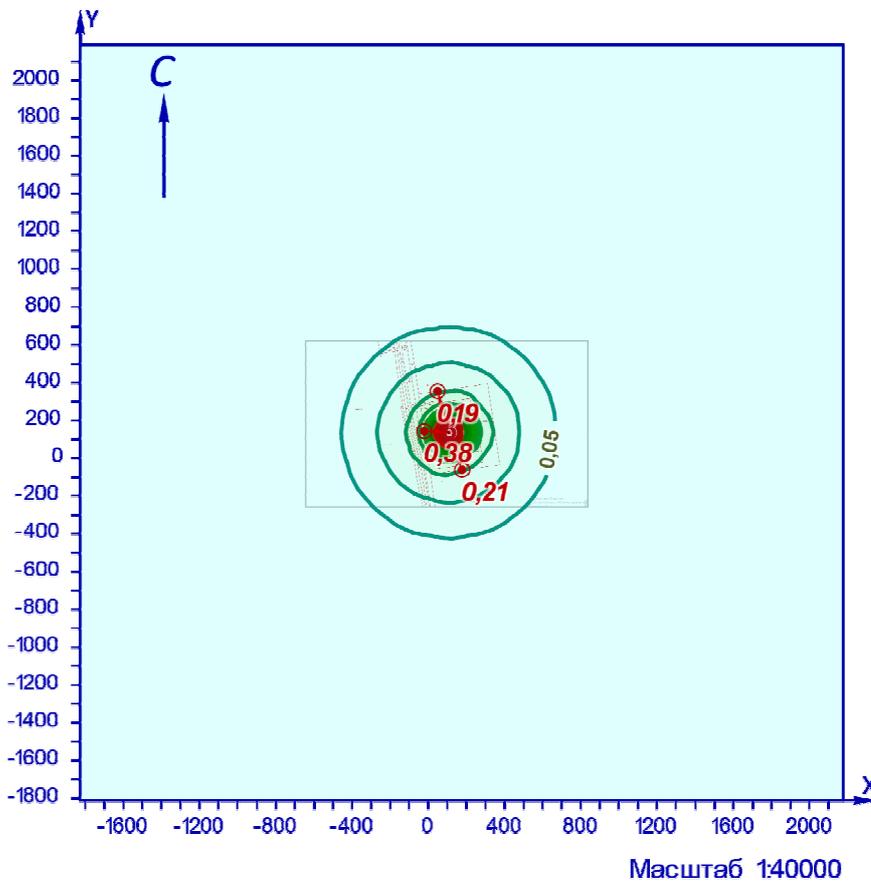
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

90

1042. Буган-1-ол (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | |

Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

33 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1061. Этанол» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,0191000 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных – нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,012** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 93°, скорости ветра 3 м/с, вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 0,012).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6503	3	2,0	-	105,66 106,7	137,65 131,4	2	-	-	-	1	0,5	106 1	0,0191000	1	0,68	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 33.2.

Таблица № 33.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,012	0,06	-	0,012	3	93	4.6503	0,012	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,01	0,05	-	0,01	4,2	51			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,008	0,04	-	0,008	6,2	127			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,0064	0,032	-	0,0064	7,8	340	4.6503	0,0064	100
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,0063	0,031	-	0,0063	7,8	7			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,0063	0,031	-	0,0063	7,9	28			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,006	0,03	-	0,006	8,5	165	4.6503	0,006	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,0055	0,028	-	0,0055	9	190			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,0055	0,028	-	0,0055	9	263			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,0052	0,026	-	0,0052	9	317			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,005	0,025	-	0,005	9	240			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,005	0,025	-	0,005	9	143			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,005	0,025	-	0,005	9	286			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							92

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,0044	0,022	-	0,0044	9	209			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,004	0,02	-	0,004	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,0039	0,019	-	0,0039	9	302			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 33.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

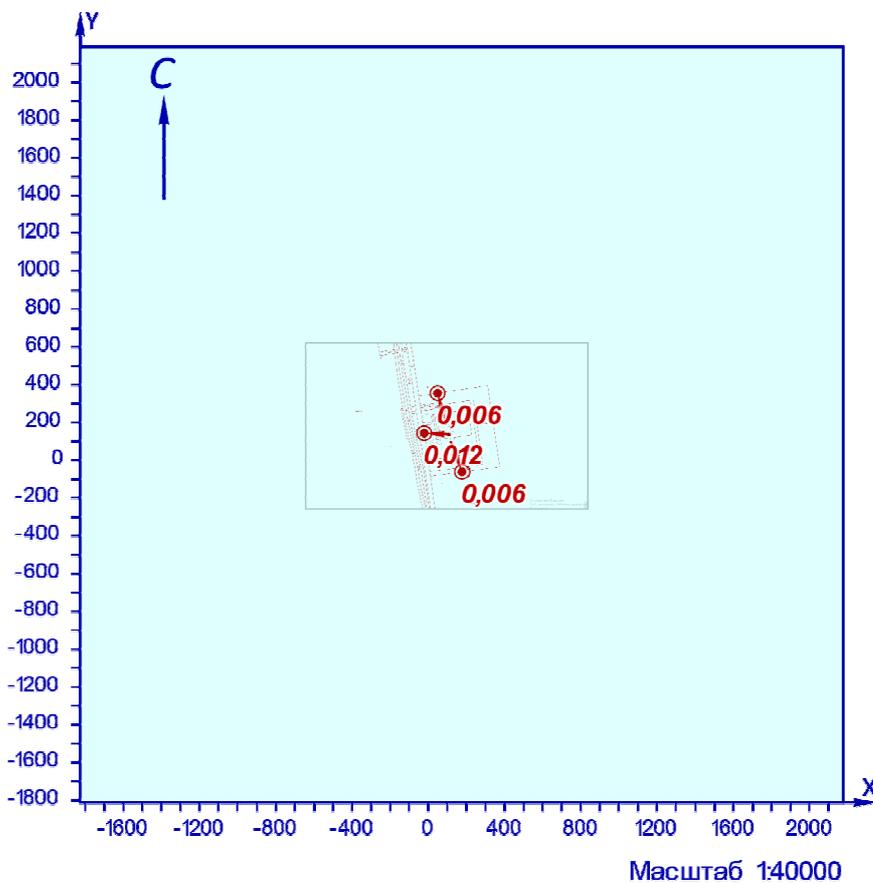
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

93

1061. Этанол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 331 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

94

34 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1119. 2-Этоксиэтанол» (См.р./ОБУВ)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,0096200 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 54); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,043** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 93°, скорости ветра 3,1 м/с, вклад источников предприятия 0,043 (вклад неорганизованных источников – 0,043).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	Темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6503	3	2,0	-	105,66 106,7	137,65 131,4	2	-	-	-	1	0,5	111 9	0,0096200	1	0,34	11,4

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (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/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,043	0,03	-	0,043	3,1	93	4.6503	0,043	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,036	0,025	-	0,036	4,2	51			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,028	0,02	-	0,028	6	127			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,023	0,016	-	0,023	7,7	340	4.6503	0,023	100
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,023	0,016	-	0,023	7,8	7			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,023	0,016	-	0,023	7,9	28			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,021	0,015	-	0,021	8,5	165	4.6503	0,021	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,02	0,014	-	0,02	9	190			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,02	0,014	-	0,02	9	263			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,019	0,013	-	0,019	9	317			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,018	0,013	-	0,018	9	240			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,018	0,013	-	0,018	9	143			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,018	0,0125	-	0,018	9	286			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,016	0,011	-	0,016	9	209			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,0145	0,01	-	0,0145	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,014	0,01	-	0,014	9	302			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 34.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

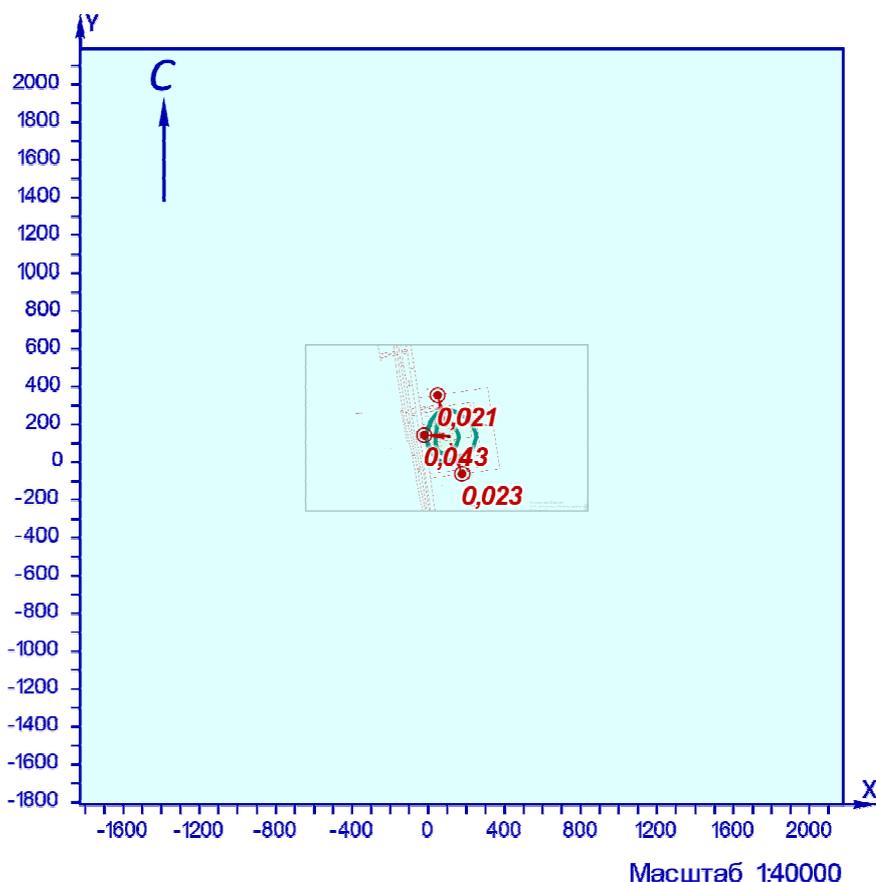
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

96

III.9. 2-Этоксизэтанол (Смр./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 34.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

97

35 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1210. Бутилацетат» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,0521000 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 378); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **1,62** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 93°, скорости ветра 3,2 м/с, вклад источников предприятия 1,62 (вклад неорганизованных источников – 1,62).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 35.1.

Таблица № 35.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темпл., °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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6503	3	2,0	-	105,66 106,7	137,65 131,4	2	-	-	-	1	0,5	1210	0,0521000	1	1,86	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 35.2.

Таблица № 35.2 – 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	1,62	0,16	-	1,62	3,2	93	4.6503	1,62	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	1,36	0,14	-	1,36	4,3	51			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	1,07	0,11	-	1,07	6,1	127			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,87	0,09	-	0,87	7,7	340	4.6503	0,87	100
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,86	0,086	-	0,86	7,9	7			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,85	0,085	-	0,85	7,9	28			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,8	0,08	-	0,8	8,5	165	4.6503	0,8	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,76	0,076	-	0,76	9	190			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,76	0,076	-	0,76	9	263			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,71	0,07	-	0,71	9	317			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,69	0,07	-	0,69	9	240			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,69	0,07	-	0,69	9	143			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,68	0,068	-	0,68	9	286			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,6	0,06	-	0,6	9	209			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,55	0,055	-	0,55	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,53	0,053	-	0,53	9	302			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 35.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

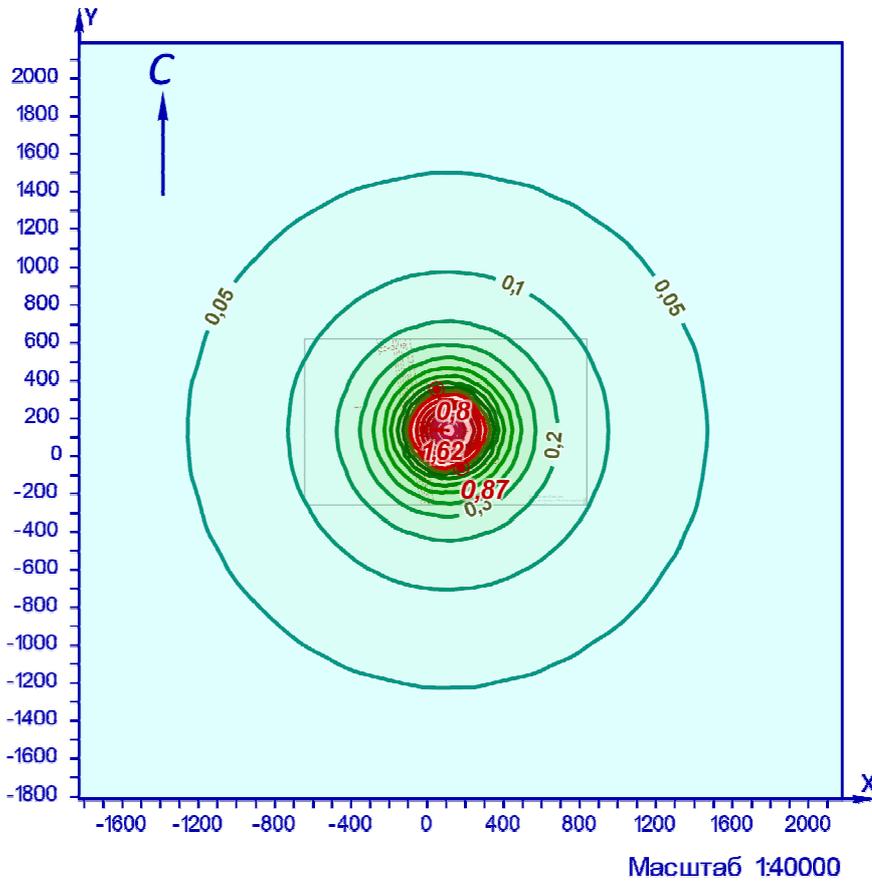
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

99

1210. Бутилацетат (С.м.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 |

Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0012500 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,026** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 83°, скорости ветра 1,2 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 36.1.

Таблица № 36.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,433 2	0,294	21,8	1	0,97	132 5	0,0012500	1	0,0019	55,48

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.2.

Таблица № 36.2 – 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,026	0,0013	-	0,026	1,2	83	4.5501	0,026	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,021	0,0011	-	0,021	1,3	46			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,021	0,00106	-	0,021	1,3	119			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,017	0,00085	-	0,017	1,4	162	4.5501	0,017	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,016	0,0008	-	0,016	1,4	190			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,015	0,00073	-	0,015	1,5	343	4.5501	0,015	100
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,015	0,00073	-	0,015	1,5	269			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,014	0,0007	-	0,014	1,5	26			
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,014	0,0007	-	0,014	1,5	8			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,014	0,0007	-	0,014	1,5	245			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,014	0,0007	-	0,014	1,5	138			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,0125	0,00062	-	0,0125	1,6	211			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,0124	0,00062	-	0,0124	1,6	291			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							101

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,012	0,0006	-	0,012	1,6	322			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,011	0,00056	-	0,011	1,6	225			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,009	0,00046	-	0,009	1,8	306			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 36.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

102

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0012500 г/с и 0,016718 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,037** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 37.1.

Таблица № 37.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	С _{т1} , мг/м ³	X _{т1} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,433 2	0,294	21,8	1	0,97	132 5	0,0012500	1	0,0006 8	55,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.2.

Таблица № 37.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,037	0,00037	-	0,037	1,2	83	4.5501	0,037	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,03	0,0003	-	0,03	1,3	46			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,03	0,0003	-	0,03	1,3	119			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,028	0,00028	-	0,028	1,4	162	4.5501	0,028	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,028	0,00028	-	0,028	1,4	190			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,022	0,00022	-	0,022	1,5	343	4.5501	0,022	100
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,021	0,00021	-	0,021	1,5	269			
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,02	0,0002	-	0,02	1,5	8			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,02	0,0002	-	0,02	1,5	26			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,02	0,0002	-	0,02	1,5	245			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,02	0,0002	-	0,02	1,5	138			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,019	0,00019	-	0,019	1,6	211			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,018	0,00018	-	0,018	1,6	322			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,018	0,00018	-	0,018	1,6	291			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,016	0,00016	-	0,016	1,6	225			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,014	0,00014	-	0,014	1,8	306			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 37.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							104

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,016718 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,019** (достигается в точке с координатами X=146,98 Y=369,37).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 38.1.

Таблица № 38.1 - 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	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,433 2	0,294	21,8	1	0,97	132 5	0,0005302	1	0,0001 4	55,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.2.

Таблица № 38.2 – Значения расчётных концентраций в точках

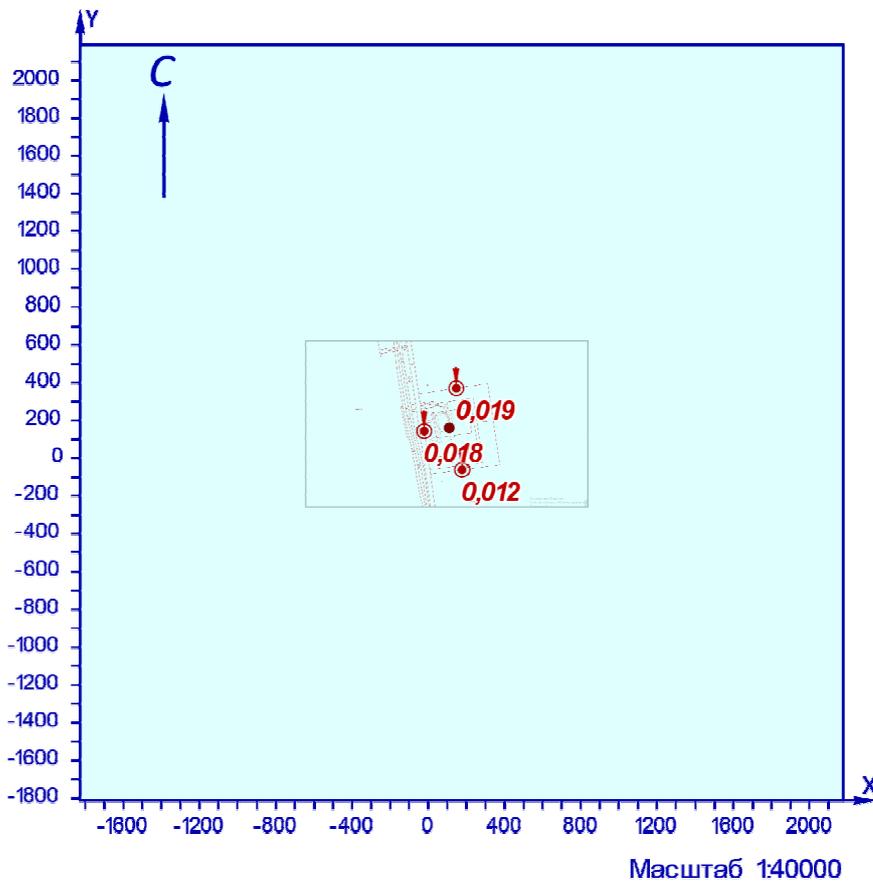
№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,019	5,58e-5	-	0,019	-	-	4.5501	0,019	100
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,018	5,49e-5	-	0,018	-	-	4.5501	0,018	100
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,018	5,38e-5	-	0,018	-	-			
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,015	4,54e-5	-	0,015	-	-			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,015	4,48e-5	-	0,015	-	-			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,012	3,69e-5	-	0,012	-	-	4.5501	0,012	100
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,011	3,24e-5	-	0,011	-	-			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,0105	3,16e-5	-	0,0105	-	-			
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,0105	3,15e-5	-	0,0105	-	-			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,01	0,00003	-	0,01	-	-			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,01	0,00003	-	0,01	-	-			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,01	0,00003	-	0,01	-	-			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,01	0,00003	-	0,01	-	-			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,0096	2,88e-5	-	0,0096	-	-			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,008	2,36e-5	-	0,008	-	-			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,007	2,16e-5	-	0,007	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 2. РП КП 91 СМР приведена в масштабе 1:40000 на рисунке 38.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							106

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- точечный ИЗАВ

Рисунок 38.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

39 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1401. Пропан-2-он» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1401 – Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,35 мг/м³, класс опасности 4.

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: 0,0521000 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 171); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,46** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 93°, скорости ветра 3,2 м/с, вклад источников предприятия 0,46 (вклад неорганизованных источников – 0,46).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 39.1.

Таблица № 39.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, 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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6503	3	2,0	-	105,66 106,7	137,65 131,4	2	-	-	-	1	0,5	140 1	0,0521000	1	1,86	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 39.2.

Таблица № 39.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,46	0,16	-	0,46	3,2	93	4.6503	0,46	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,39	0,14	-	0,39	4,2	51			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,31	0,11	-	0,31	6	127			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,25	0,09	-	0,25	7,8	340	4.6503	0,25	100
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,24	0,086	-	0,24	7,9	7			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,24	0,085	-	0,24	8	28			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,23	0,08	-	0,23	8,6	165	4.6503	0,23	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,22	0,076	-	0,22	9	190			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,22	0,076	-	0,22	9	263			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,2	0,07	-	0,2	9	317			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,2	0,07	-	0,2	9	240			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							108

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,2	0,07	-	0,2	9	143			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,19	0,068	-	0,19	9	286			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,17	0,06	-	0,17	9	209			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,16	0,055	-	0,16	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,15	0,053	-	0,15	9	302			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 39.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

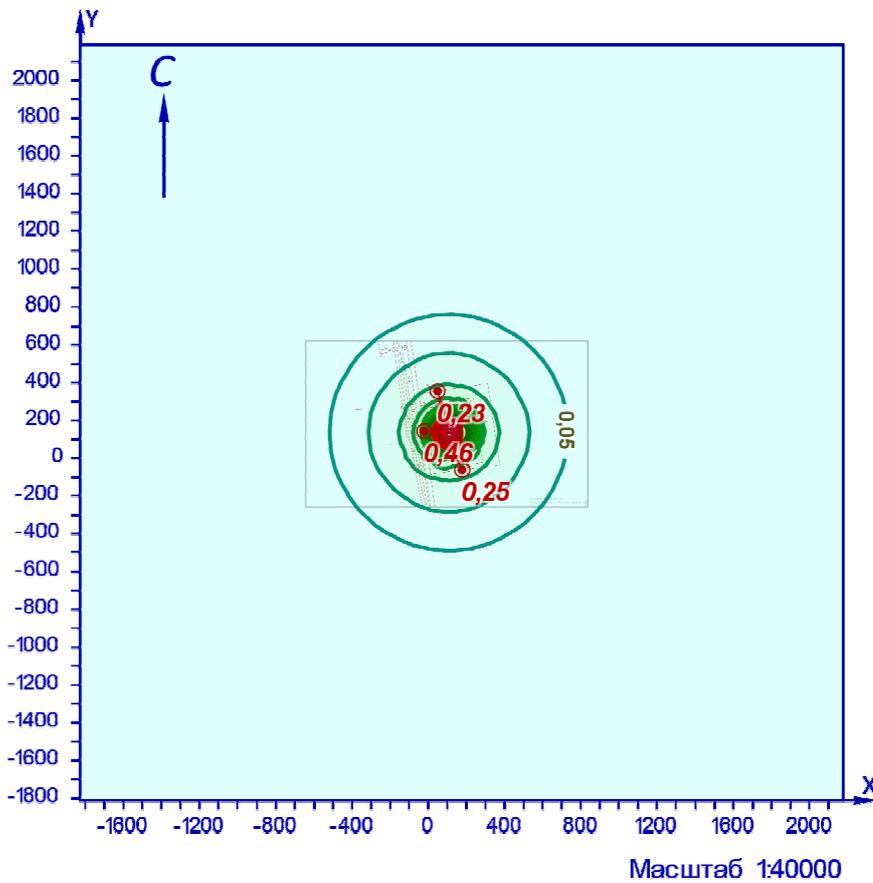
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

109

1401. Пропан-2-он (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 |

Рисунок 39.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

40 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1411. Циклогексанон» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0172500 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 279); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:
- на границе предприятия – **1,34** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 93°, скорости ветра 3 м/с, вклад источников предприятия 1,34 (вклад неорганизованных источников – 1,34).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 40.1.

Таблица № 40.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты			Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁	X ₂		Y ₂	скор-ть, м/с	объем, м ³ /с			темп., °С	код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																	
6503	3	2,0	-	105,66	137,65	2	-	-	-	1	0,5	141	0,0172500	1	0,62	11,4	
				106,7	131,4							1					

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке 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 40.2.

Таблица № 40.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	1,34	0,054	-	1,34	3	93	4.6503	1,34	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	1,13	0,045	-	1,13	4,1	51			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,89	0,035	-	0,89	5,9	127			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,72	0,029	-	0,72	7,7	340	4.6503	0,72	100
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,71	0,028	-	0,71	7,8	7			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,71	0,028	-	0,71	8	28			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,66	0,026	-	0,66	8,7	165	4.6503	0,66	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,63	0,025	-	0,63	9	190			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,63	0,025	-	0,63	9	263			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,59	0,024	-	0,59	9	317			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,57	0,023	-	0,57	9	240			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,57	0,023	-	0,57	9	143			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,56	0,022	-	0,56	9	286			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,5	0,02	-	0,5	9	209			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,45	0,018	-	0,45	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,44	0,017	-	0,44	9	302			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 40.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

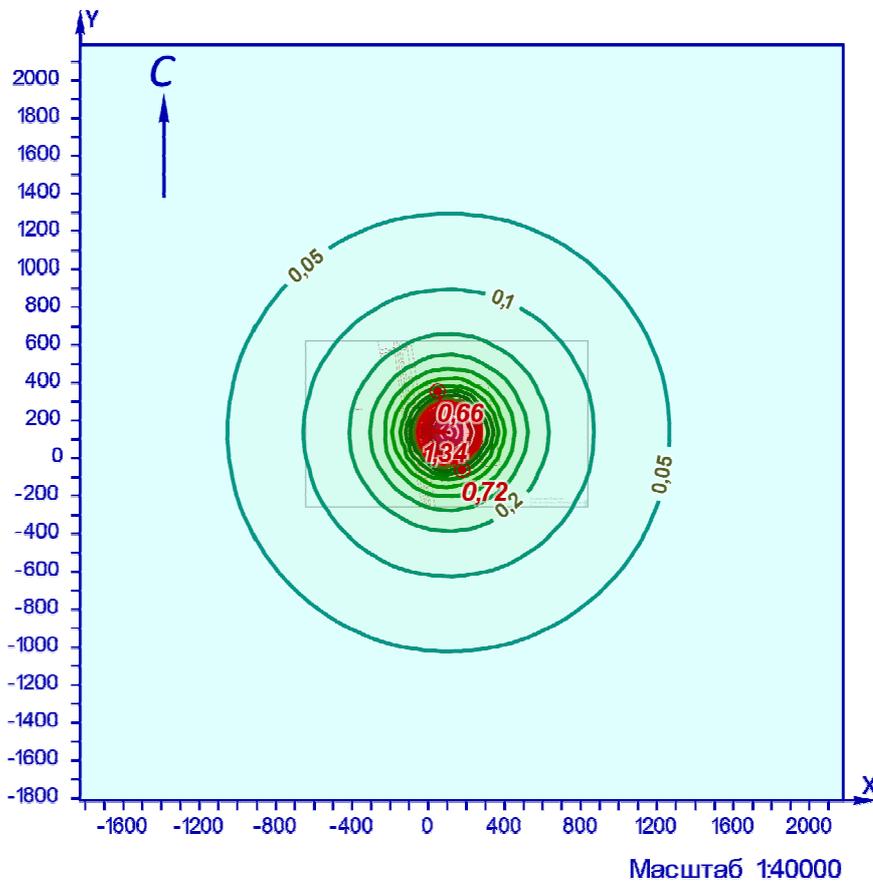
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

112

141. Циклогексанон (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 |

Рисунок 40.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Копуч	Дата
Лист	Дата
№ док.	Дата
Подп.	Дата

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,5031130 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 288); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **1,23** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 92°, скорости ветра 2,7 м/с, вклад источников предприятия 1,23 (вклад неорганизованных источников – 1,23).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 41.1.

Таблица № 41.1 - 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	объём, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст _т , мг/м ³	Xт _т , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6501	3	2,0	-	112,17 115,29	149,62 134	7,26	-	-	-	1	0,5	273 2	0,1548630	1	5,53	11,4
6503	3	2,0	-	105,66 106,7	137,65 131,4	2	-	-	-	1	0,5	273 2	0,3470000	1	12,39	11,4
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,433 2	0,294	21,8	1	0,97	273 2	0,0012500	1	0,0019	55,48

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.2.

Таблица № 41.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	1,23	1,48	-	1,23	2,7	92	4.6503 4.6501 4.5501	0,88 0,35 0,00039	71,79 28,18 0,03
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	1,06	1,27	-	1,06	4,2	51			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,82	0,99	-	0,82	6	126			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,68	0,82	-	0,68	7,6	341	4.6503 4.6501 4.5501	0,48 0,2 0,00028	70,67 29,29 0,04
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,67	0,81	-	0,67	8	8			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

114

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,67	0,81	-	0,67	8,1	28			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,63	0,76	-	0,63	8,5	165	4.6503	0,44	69,96
											4.6501	0,19	30
											4.5501	0,00026	0,04
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,61	0,73	-	0,61	9	189			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,61	0,73	-	0,61	9	264			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,56	0,67	-	0,56	9	241			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,56	0,67	-	0,56	9	318			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,54	0,65	-	0,54	9	142			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,54	0,65	-	0,54	9	286			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,49	0,59	-	0,49	9	209			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,45	0,54	-	0,45	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,42	0,5	-	0,42	9	303			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в **масштабе 1:40000** на рисунке 41.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

115

42 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2750. Сольвент нефта» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2750 – Сольвент нефта. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,1060000 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 315); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **1,65** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 93°, скорости ветра 3 м/с, вклад источников предприятия 1,65 (вклад неорганизованных источников – 1,65).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 42.1.

Таблица № 42.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, 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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6503	3	2,0	-	105,66 106,7	137,65 131,4	2	-	-	-	1	0,5	2750	0,1060000	1	3,79	11,4

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

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.2.

Таблица № 42.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	1,65	0,33	-	1,65	3	93	4.6503	1,65	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	1,39	0,28	-	1,39	4,1	51			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	1,09	0,22	-	1,09	6	127			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,89	0,18	-	0,89	7,8	340	4.6503	0,89	100
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,87	0,17	-	0,87	7,9	7			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,87	0,17	-	0,87	8	28			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,81	0,16	-	0,81	8,7	165	4.6503	0,81	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,77	0,15	-	0,77	9	190			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,77	0,15	-	0,77	9	263			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,73	0,145	-	0,73	9	317			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,71	0,14	-	0,71	9	240			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,7	0,14	-	0,7	9	143			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,69	0,14	-	0,69	9	286			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,61	0,12	-	0,61	9	209			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,56	0,11	-	0,56	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,54	0,11	-	0,54	9	302			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 42.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

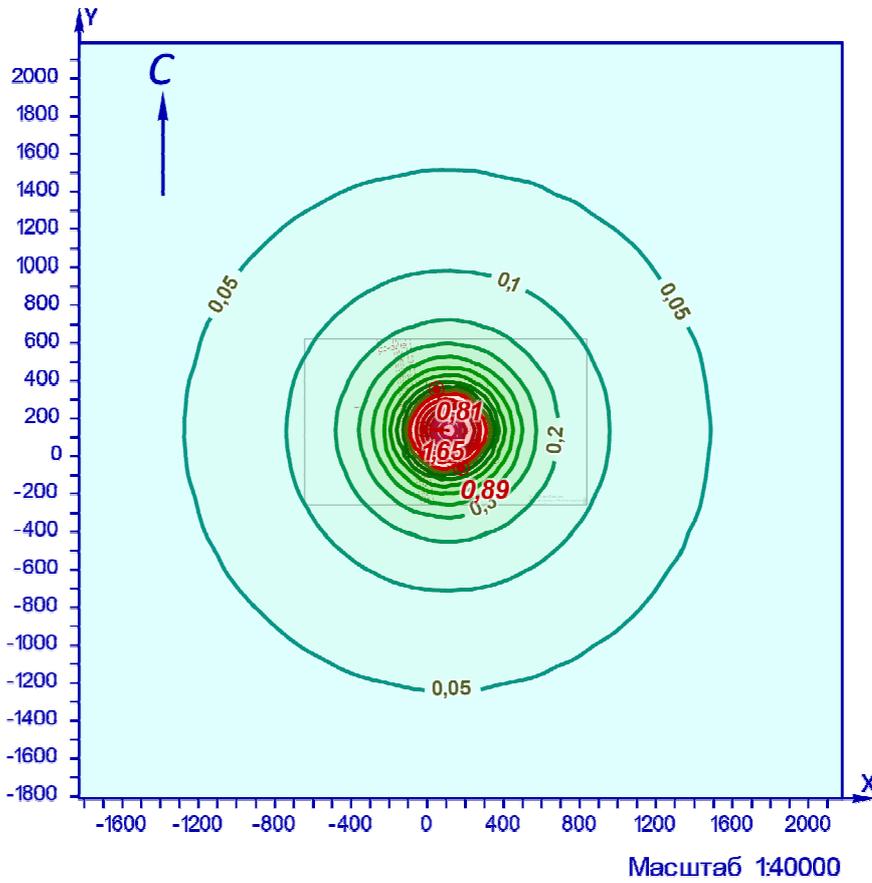
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

118

2750. Сольвент нафта (Смр./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 |

Рисунок 42.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

43 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «2752. Уайт-спирит» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2752 – Уайт-спирит. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³.

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

Количественная характеристика выброса: 0,8680000 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 207); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **2,69** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 93°, скорости ветра 3,1 м/с, вклад источников предприятия 2,69 (вклад неорганизованных источников – 2,69).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 43.1.

Таблица № 43.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширин, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м³	Xт ₁ , м	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																	
6503	3	2,0	-	105,66 106,7	137,65 131,4	2	-	-	-	1	0,5	275 2	0,8680000	1	31	11,4	

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 43.2.

Таблица № 43.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	2,69	2,69	-	2,69	3,1	93	4.6503	2,69	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	2,27	2,27	-	2,27	4,2	51			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	1,78	1,78	-	1,78	6	127			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	1,46	1,46	-	1,46	7,7	340	4.6503	1,46	100
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	1,43	1,43	-	1,43	7,9	7			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	1,42	1,42	-	1,42	7,9	28			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	1,33	1,33	-	1,33	8,6	165	4.6503	1,33	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	1,26	1,26	-	1,26	9	190			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	1,26	1,26	-	1,26	9	263			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	1,19	1,19	-	1,19	9	317			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	1,16	1,16	-	1,16	9	240			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	1,15	1,15	-	1,15	9	143			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	1,13	1,13	-	1,13	9	286			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							120

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	1	1	-	1	9	209			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,92	0,92	-	0,92	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,88	0,88	-	0,88	9	302			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 43.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

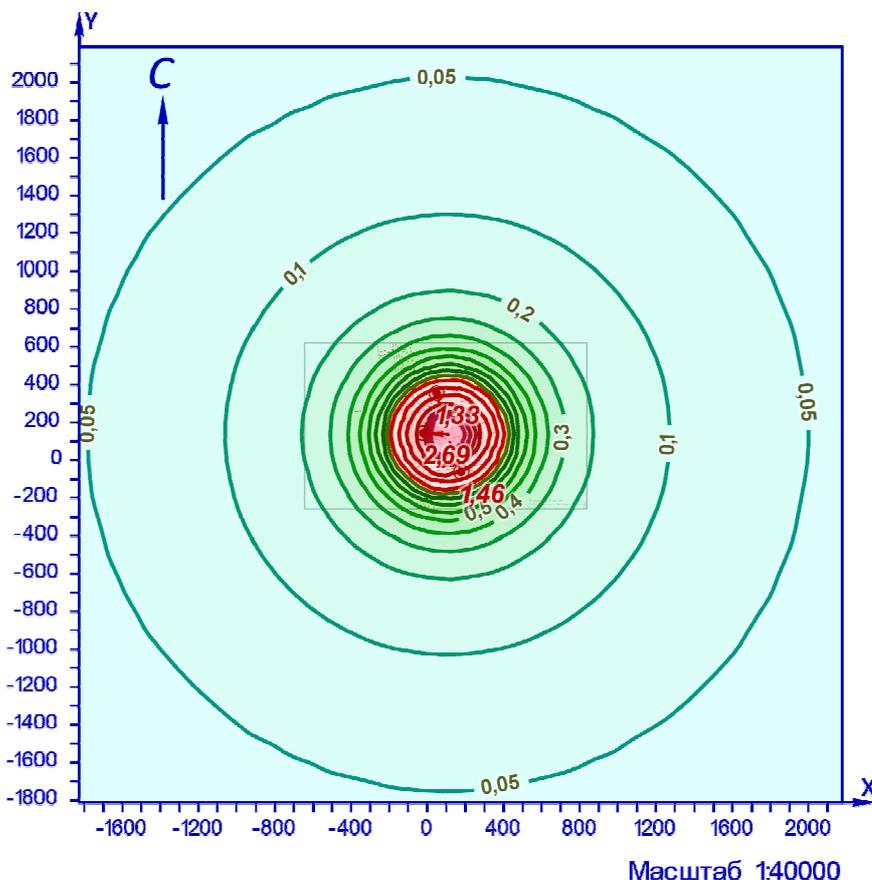
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

121

2752. Уайт-спирит (Смр./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | |

Рисунок 43.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0005740 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,0014** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 70°, скорости ветра 4,5 м/с, вклад источников предприятия 0,0014 (вклад неорганизованных источников – 0,0014).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 44.1.

Таблица № 44.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темпл., °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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6606	3	2,0	-	120,24 121,02	196,49 190,76	2	-	-	-	1	0,5	275 4	0,0005740	1	0,02	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 44.2.

Таблица № 44.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,0014	0,0014	-	0,0014	4,5	70	4.6606	0,0014	100
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,0013	0,0013	-	0,0013	5,3	107			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,0012	0,0012	-	0,0012	6,1	156	4.6606	0,0012	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,0012	0,0012	-	0,0012	6	188			
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,00103	0,00103	-	0,00103	7,1	40			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,0009	0,0009	-	0,0009	8,1	252	4.6606	0,0009	100
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,0009	0,0009	-	0,0009	8,4	130			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,0009	0,0009	-	0,0009	8,4	278			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,0009	0,0009	-	0,0009	8,5	213			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,00077	0,00077	-	0,00077	9	229			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,00074	0,00074	-	0,00074	9	348			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							123

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,0007	0,0007	-	0,0007	9	299			
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,0007	0,0007	-	0,0007	9	9			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,0007	0,0007	-	0,0007	9	25			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,00066	0,00066	-	0,00066	9	328			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,00052	0,00052	-	0,00052	9	312			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 44.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

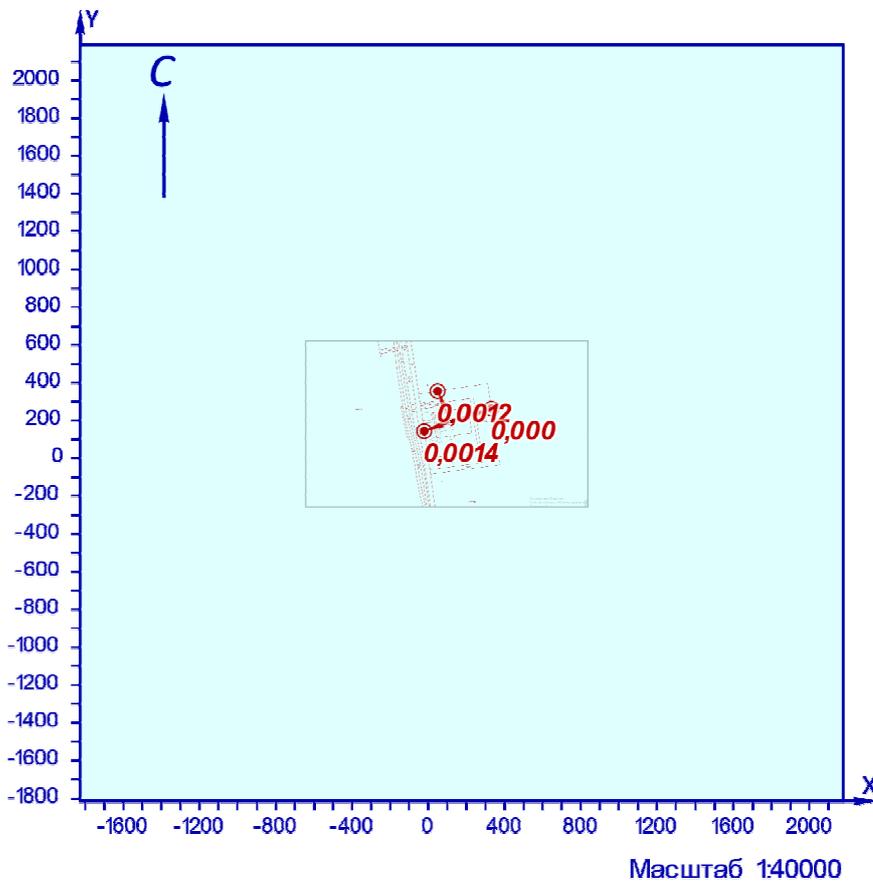
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

124

2754. Алканы C12-19 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 44.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

125

45 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,0367000 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 171); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:
- на границе предприятия – **0,29** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 93°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,29 (вклад неорганизованных источников – 0,29).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 45.1.

Таблица № 45.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, 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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6503	3	2,0	-	105,66 106,7	137,65 131,4	2	-	-	-	1	0,5	290 2	0,0367000	3	3,93	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 45.2.

Таблица № 45.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,29	0,146	-	0,29	9	93	4.6503	0,29	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,25	0,124	-	0,25	9	51			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,19	0,094	-	0,19	9	127			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,14	0,07	-	0,14	9	340	4.6503	0,14	100
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,14	0,07	-	0,14	9	7			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,14	0,07	-	0,14	9	28			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,13	0,063	-	0,13	9	165	4.6503	0,13	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,12	0,06	-	0,12	9	190			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,12	0,06	-	0,12	9	263			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,11	0,054	-	0,11	9	317			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,104	0,052	-	0,104	9	240			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							126

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,1	0,05	-	0,1	9	143			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,1	0,05	-	0,1	9	286			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,085	0,043	-	0,085	9	209			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,07	0,035	-	0,07	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,063	0,032	-	0,063	9	302			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 45.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

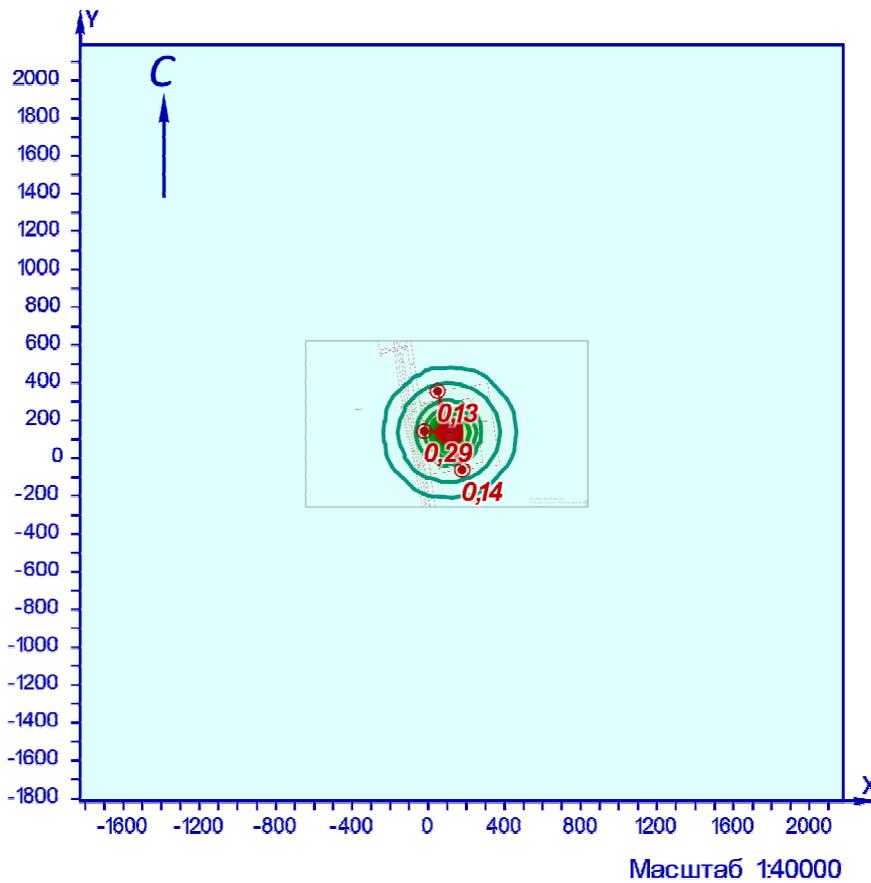
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

127

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 |

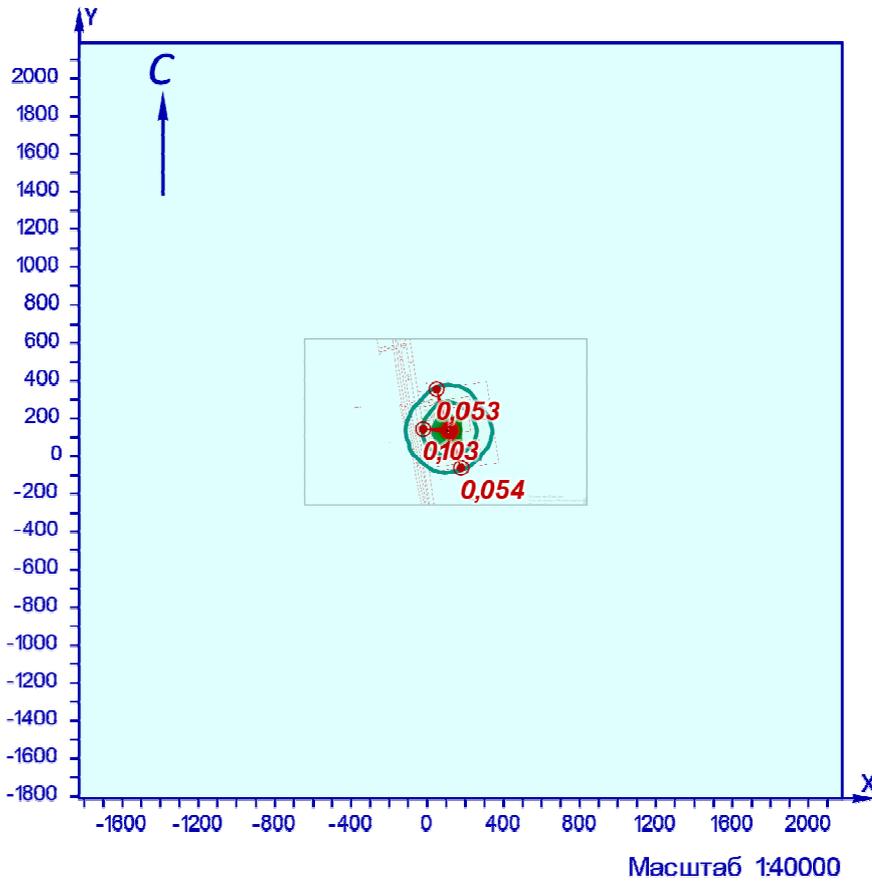
Рисунок 45.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,2
- 0,4
- 0,6
- 0,8
- 1
- 1,5
- 0,1
- 0,3
- 0,5
- 0,7
- 0,9
- 1,2

Рисунок 46.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

47 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,042355 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,007** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,007).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 47.1.

Таблица № 47.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Xт ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6503	3	2,0	-	105,66 106,7	137,65 131,4	2	-	-	-	1	0,5	290 2	0,0013431	3	0,024	5,7

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 47.2.

Таблица № 47.2 – Значения расчётных концентраций в точках

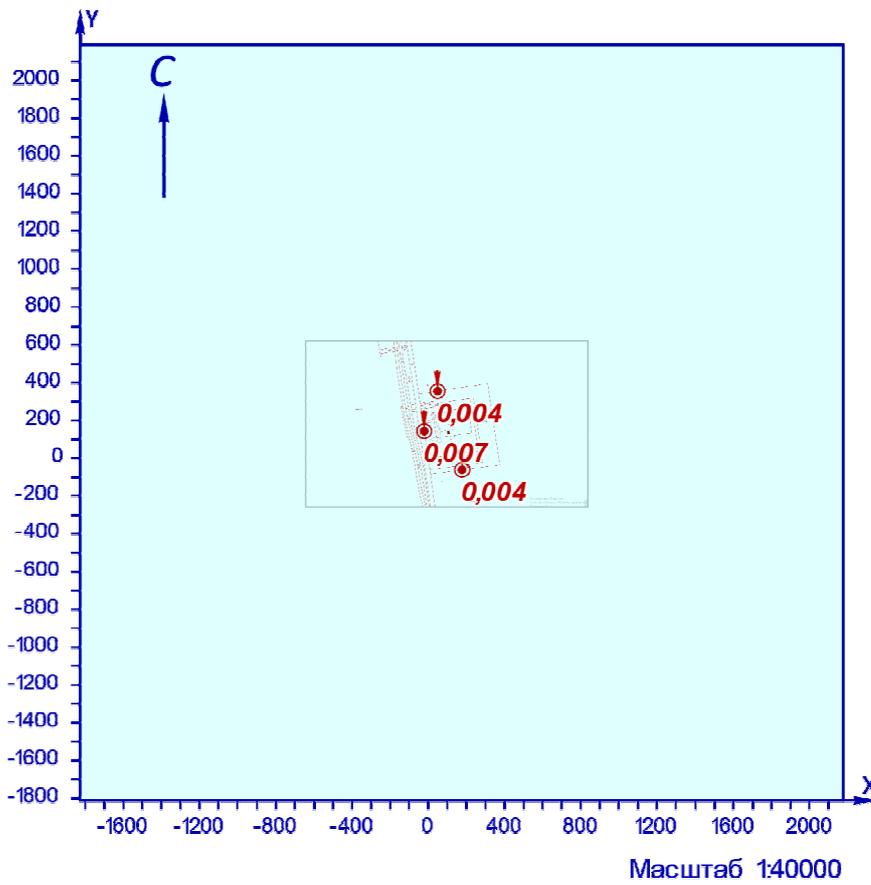
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,007	0,00054	-	0,007	-	-	4.6503	0,007	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,006	0,00046	-	0,006	-	-			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,0048	0,00036	-	0,0048	-	-	4.6503	0,0048	100
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,0046	0,00035	-	0,0046	-	-			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,0046	0,00035	-	0,0046	-	-			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,0042	0,00031	-	0,0042	-	-	4.6503	0,0042	100
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,0036	0,00027	-	0,0036	-	-			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,0034	0,00026	-	0,0034	-	-			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,003	0,00022	-	0,003	-	-			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,0029	0,00022	-	0,0029	-	-			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,0027	0,0002	-	0,0027	-	-			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,0026	0,0002	-	0,0026	-	-			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,0026	0,00019	-	0,0026	-	-			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,0025	0,00019	-	0,0025	-	-			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,0017	0,00013	-	0,0017	-	-			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,0017	0,00013	-	0,0017	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 2. РП КП 91 СМР приведена в масштабе 1:40000 на рисунке 47.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							131

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 471 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		132

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,2141200 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 225); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **2,36** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 86°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 2,36 (вклад неорганизованных источников – 2,36).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 48.1.

Таблица № 48.1 - 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	объём, 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: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6502	3	2,0	-	103,05 103,84	145,98 139,99	2	-	-	-	1	0,5	290 8	0,0021330	3	0,23	5,7
6504	3	2,0	-	112,17 115,29	149,62 134	7,26	-	-	-	1	0,5	290 8	0,0240000	3	2,57	5,7
6505	3	2,0	-	123,1 124,14	156,13 150,14	2	-	-	-	1	0,5	290 8	0,1879870	3	20,14	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 48.2.

Таблица № 48.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	2,36	0,71	-	2,36	9	86	4.6505	2,11	89,3
											4.6504	0,23	9,67
											4.6502	0,024	1,03
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	1,95	0,58	-	1,95	9	50			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							133

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	1,7	0,51	-	1,7	9	119			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	1,32	0,4	-	1,32	9	160	4.6505	1,19	89,86
											4.6504	0,126	9,51
											4.6502	0,0084	0,64
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	1,3	0,39	-	1,3	9	186			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	1,28	0,38	-	1,28	9	267	4.6505	1,14	89,45
											4.6504	0,124	9,71
											4.6502	0,011	0,84
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	1,26	0,38	-	1,26	9	346			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	1,18	0,35	-	1,18	9	242			
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	1,17	0,35	-	1,17	9	11			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	1,15	0,34	-	1,15	9	29			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	1,02	0,31	-	1,02	9	290			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	1,01	0,3	-	1,01	9	323			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	1	0,3	-	1	9	137			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,96	0,29	-	0,96	9	208			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,84	0,25	-	0,84	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,63	0,19	-	0,63	9	307			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 48.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

134

49 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 1,316007 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 126); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,15** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), вклад источников предприятия 0,15 (вклад неорганизованных источников – 0,15).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 49.1.

Таблица № 49.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6502	3	2,0	-	103,05 103,84	145,98 139,99	2	-	-	-	1	0,5	290 8	0,0000575	3	0,0010 4	5,7
6504	3	2,0	-	112,17 115,29	149,62 134	7,26	-	-	-	1	0,5	290 8	0,0130028	3	0,24	5,7
6505	3	2,0	-	123,1 124,14	156,13 150,14	2	-	-	-	1	0,5	290 8	0,0286702	3	0,52	5,7

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 49.2.

Таблица № 49.2 – 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			ц, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,15	0,015	-	0,15	-	-	4.6505	0,1	66,6
											4.6504	0,05	33,24
											4.6502	0,00024	0,16
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,125	0,0125	-	0,125	-	-	4.6505	0,09	70,95
											4.6504	0,036	28,92
											4.6502	0,00016	0,12
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,12	0,012	-	0,12	-	-			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,11	0,011	-	0,11	-	-			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,104	0,0104	-	0,104	-	-			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,09	0,009	-	0,09	-	-	4.6505	0,06	67,33
											4.6504	0,03	32,53
											4.6502	1,25e-4	0,14
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,077	0,0077	-	0,077	-	-			
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,07	0,007	-	0,07	-	-			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,07	0,007	-	0,07	-	-			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,07	0,007	-	0,07	-	-			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,07	0,007	-	0,07	-	-			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,068	0,0068	-	0,068	-	-			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,067	0,0067	-	0,067	-	-			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,06	0,006	-	0,06	-	-			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,05	0,005	-	0,05	-	-			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,04	0,004	-	0,04	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 49.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

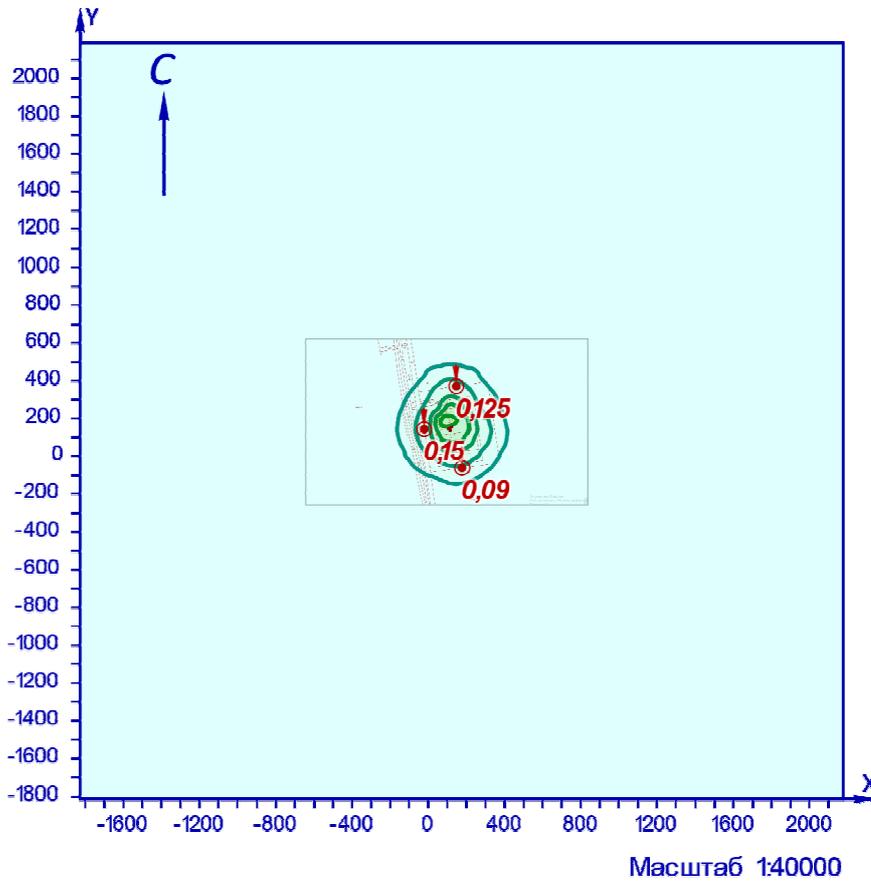
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

137

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 491 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Копуч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0012520 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных – нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,026** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 83°, скорости ветра 1,2 м/с, вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 0,0003).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 50.1.

Таблица № 50.1 - 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	Сmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6606	3	2,0	-	120,24 121,02	196,49 190,76	2	-	-	-	1	0,5	033 3	0,0000020	1	0,0000 7	11,4
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,433 2	0,294	21,8	1	0,97	132 5	0,0012500	1	0,0019	55,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке 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 50.2.

Таблица № 50.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,026	-	-	0,026	1,2	83	4.5501 4.6606	0,026 0,0003	98,84 1,16
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,022	-	-	0,022	1,3	45			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,021	-	-	0,021	1,3	119			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,017	-	-	0,017	1,4	162	4.5501 4.6606	0,017 0,00036	97,91 2,09
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,017	-	-	0,017	1,4	190			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,015	-	-	0,015	1,5	343	4.5501 4.6606	0,015 0,00018	98,76 1,24
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,015	-	-	0,015	1,5	269			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,014	-	-	0,014	1,5	26			
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,014	-	-	0,014	1,5	8			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,014	-	-	0,014	1,5	245			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							139

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,014	-	-	0,014	1,5	138			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,013	-	-	0,013	1,6	211			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,0125	-	-	0,0125	1,6	291			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,0124	-	-	0,0124	1,6	322			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,011	-	-	0,011	1,7	225			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,0094	-	-	0,0094	1,8	307			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 50.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

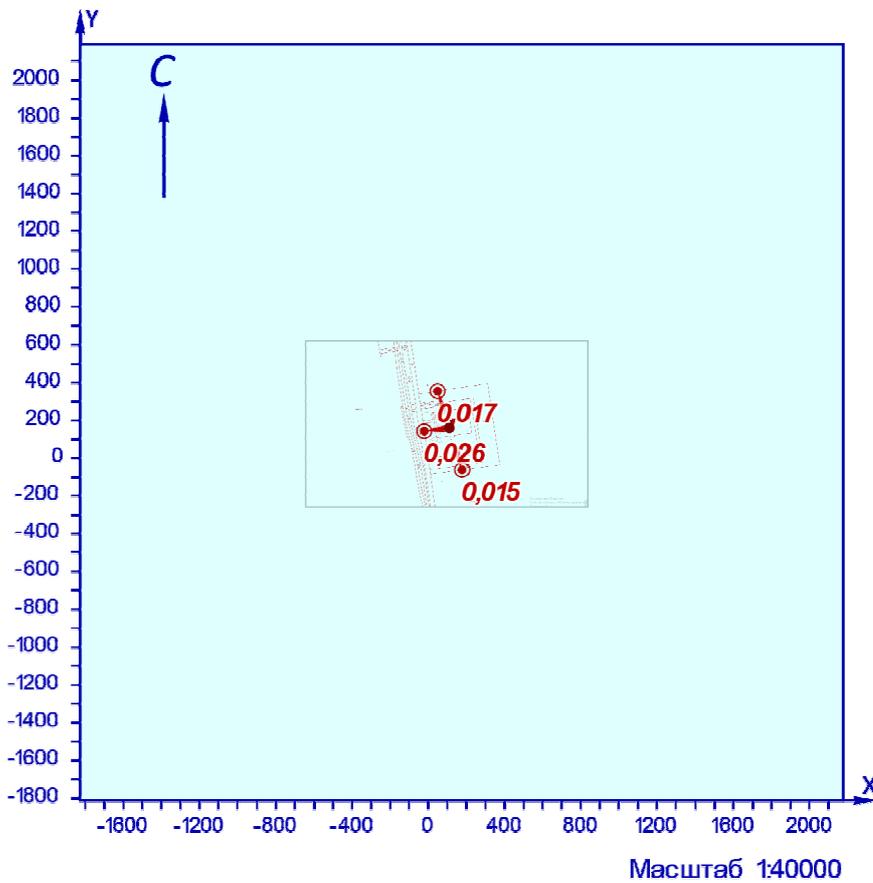
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

140

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

Рисунок 50.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,016805 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных – нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,019** (достигается в точке с координатами X=146,98 Y=369,37), вклад источников предприятия 0,019 (вклад неорганизованных источников – 0,00046).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 51.1.

Таблица № 51.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	С _{тi} , мг/м ³	X _{тi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6606	3	2,0	-	120,24 121,02	196,49 190,76	2	-	-	-	1	0,5	033 3	2,76e-6	1	1,67e-5	11,4
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,433 2	0,294	21,8	1	0,97	132 5	0,0005302	1	0,0001 4	55,48

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 51.2.

Таблица № 51.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,019	-	-	0,019	-	-	4.5501 4.6606	0,019 0,00046	97,56 2,44
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,019	-	-	0,019	-	-	4.5501 4.6606	0,018 0,00035	98,15 1,85
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,018	-	-	0,018	-	-			
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,015	-	-	0,015	-	-			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,015	-	-	0,015	-	-			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,0125	-	-	0,0125	-	-	4.5501 4.6606	0,012 0,00021	98,31 1,69
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,011	-	-	0,011	-	-			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,011	-	-	0,011	-	-			
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,0107	-	-	0,0107	-	-			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,0074	-	-	0,0074	-	-			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

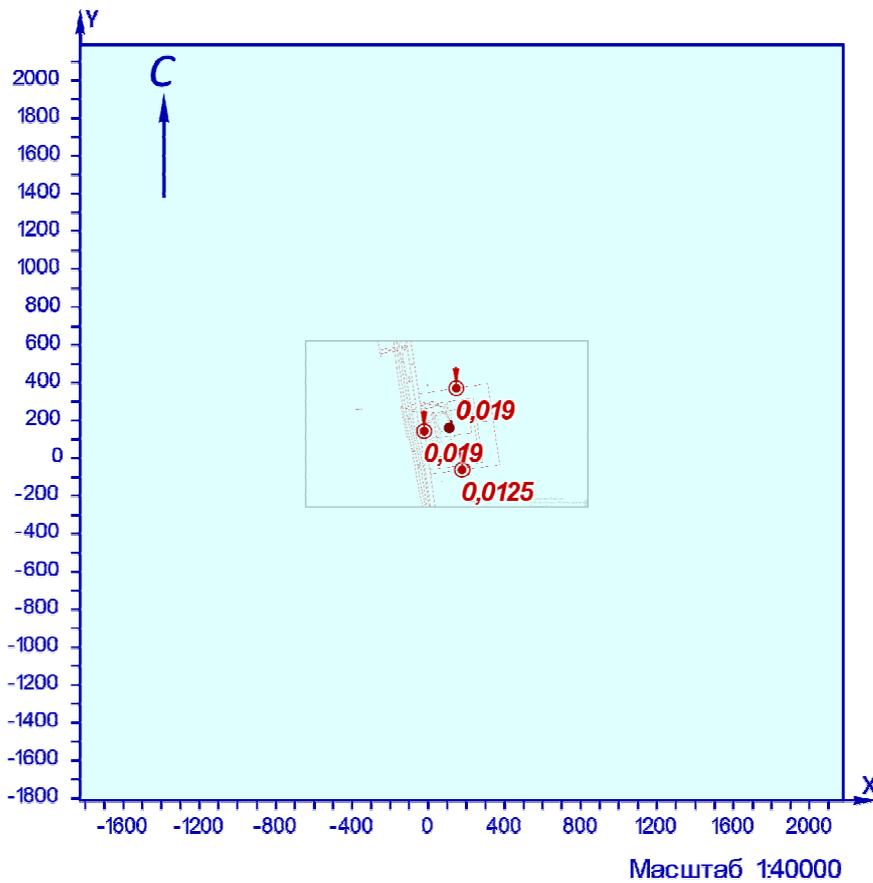
Лист

142

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в **масштабе 1:40000** на рисунке 51.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
			Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Группа суммации 6035 (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

Рисунок 51.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

52 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6043. Серы диоксид, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6043 – Серы диоксид, сероводород.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0777700 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 198); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:
- на границе предприятия – **0,4** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 90°, скорости ветра 2,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,007 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,036), вклад источников предприятия 0,39 (вклад неорганизованных источников – 0,38).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 52.1.

Таблица № 52.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	С _{тi} , мг/м³	X _{тi} , м	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																	
6501	3	2,0	-	112,17 115,29	149,62 134	7,26	-	-	-	1	0,5	0330	0,0686010	1	2,45	11,4	
6606	3	2,0	-	120,24 121,02	196,49 190,76	2	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000020	1	0,00007	11,4	
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,4332	0,294	21,8	1	0,97	0330	0,0091670	1	0,014	55,48	

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 52.2.

Таблица № 52.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,4	-	0,007	0,39	2,9	90	4.6501	0,38	96,1
											4.5501	0,0083	2,09
											4.6606	1,49e-5	0,004
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,33	-	0,007	0,33	4,2	51			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,29	-	0,007	0,28	5,9	123			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,24	-	0,007	0,23	7,7	343	4.6501	0,22	94,65
											4.5501	0,0052	2,21
											4.6606	0,00023	0,1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

145

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,23	-	0,007	0,22	8,2	163	4.6501 4.5501 4.6606	0,22 0,0052 0,00023	94,48 2,27 0,1
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,23	-	0,007	0,22	8,2	9			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,22	-	0,007	0,22	8,2	28			
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,22	-	0,007	0,21	8,5	188			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,21	-	0,007	0,21	8,5	265			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,2	-	0,007	0,19	9	241			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,2	-	0,007	0,19	9	320			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,19	-	0,007	0,19	9	140			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,19	-	0,007	0,18	9	288			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,18	-	0,007	0,17	9	208			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,16	-	0,007	0,15	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,15	-	0,007	0,14	9	304			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 52.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

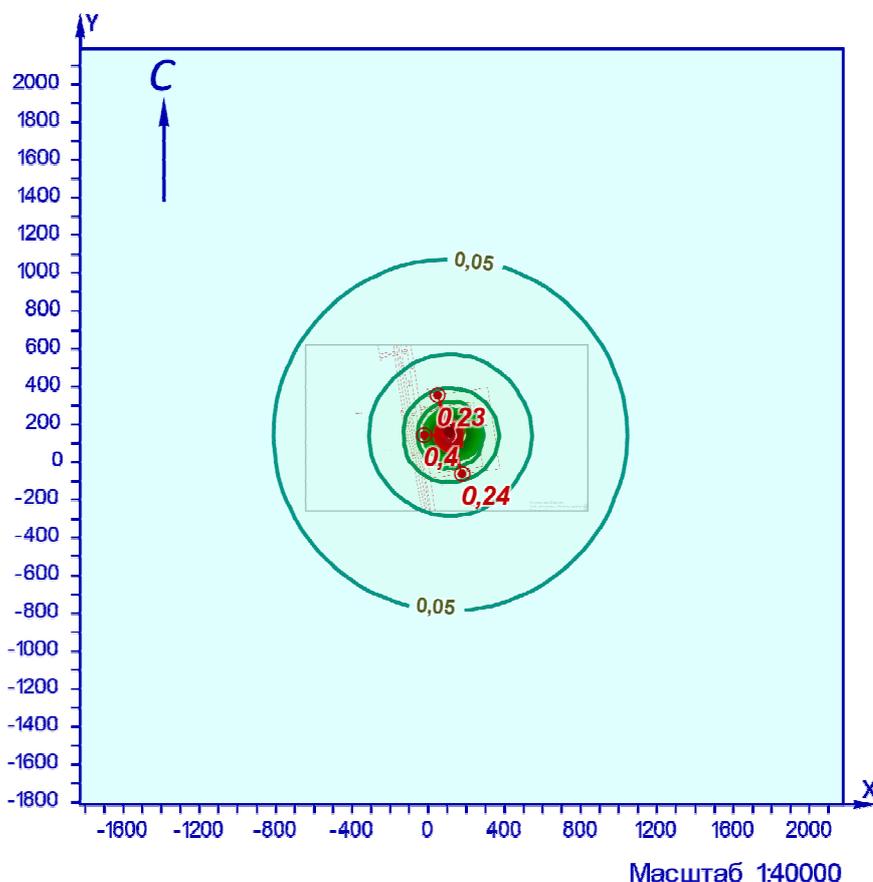
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

146

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,2
- 0,4
- 0,6
- 0,8
- 1
- 1,5
- 3
- 0,1
- 0,3
- 0,5
- 0,7
- 0,9
- 1,2
- 2

Рисунок 52.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

53 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6053 – Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0066660 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 171); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,64** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 89°, скорости ветра 3,3 м/с, вклад источников предприятия 0,64 (вклад неорганизованных источников – 0,64).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 53.1.

Таблица № 53.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6502	3	2,0	-	103,05 103,84	145,98 139,99	2	-	-	-	1	0,5	034 2	0,0037330	1	0,13	11,4
												034 4	0,0029330	3	0,31	5,7

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 53.2.

Таблица № 53.2 – 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	0,64	-	-	0,64	3,3	89	4.6502	0,64	100
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,51	-	-	0,51	4,8	48			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,44	-	-	0,44	6,2	125			
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,33	-	-	0,33	8,7	165	4.6502	0,33	100
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,32	-	-	0,32	8,8	340	4.6502	0,32	100
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,32	-	-	0,32	8,8	26			
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,32	-	-	0,32	8,9	6			
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,31	-	-	0,31	9	191			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,29	-	-	0,29	9	265			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							148

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,28	-	-	0,28	9	142			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,27	-	-	0,27	9	242			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,27	-	-	0,27	9	318			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,26	-	-	0,26	9	287			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,24	-	-	0,24	9	210			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,22	-	-	0,22	9	224			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,2	-	-	0,2	9	303			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 53.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

149

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,5345800 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 117); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **6,07** (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 90°, скорости ветра 2,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,083 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,42), вклад источников предприятия 5,99 (вклад неорганизованных источников – 5,82).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 54.1.

Таблица № 54.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, М/с	объем, М³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	С _{т1} , мг/М³	X _{т1} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																
6501	3	2,0	-	112,17 115,29	149,62 134	7,26	-	-	-	1	0,5	030 1	0,3720120	1	13,29	11,4
												033 0	0,0686010	1	2,45	11,4
6502	3	2,0	-	103,05 103,84	145,98 139,99	2	-	-	-	1	0,5	030 1	0,0161330	1	0,58	11,4
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,433 2	0,294	21,8	1	0,97	030 1	0,0686670	1	0,107	55,48
												033 0	0,0091670	1	0,014	55,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке 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 54.2.

Таблица № 54.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	6,07	-	0,083	5,99	2,8	90	4.6501 4.6502 4.5501	5,56 0,26 0,17	91,56 4,26 2,81
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	5,04	-	0,083	4,95	4	51			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	4,34	-	0,083	4,25	5,8	123			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

151

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	3,56	-	0,083	3,48	7,7	343	4.6501 4.6502 4.5501	3,26 0,12 0,103	91,49 3,27 2,9
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	3,44	-	0,083	3,36	8	163	4.6501 4.6502 4.5501	3,13 0,12 0,104	91,11 3,45 3,02
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	3,43	-	0,083	3,34	8,1	9			
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	3,36	-	0,083	3,28	8,1	28			
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	3,28	-	0,083	3,2	8,5	188			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	3,24	-	0,083	3,15	8,5	265			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	3,02	-	0,083	2,94	9	241			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	2,98	-	0,083	2,9	9	320			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	2,91	-	0,083	2,83	9	140			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	2,89	-	0,083	2,81	9	288			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	2,65	-	0,083	2,57	9	209			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	2,44	-	0,083	2,35	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	2,27	-	0,083	2,19	9	304			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 54.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

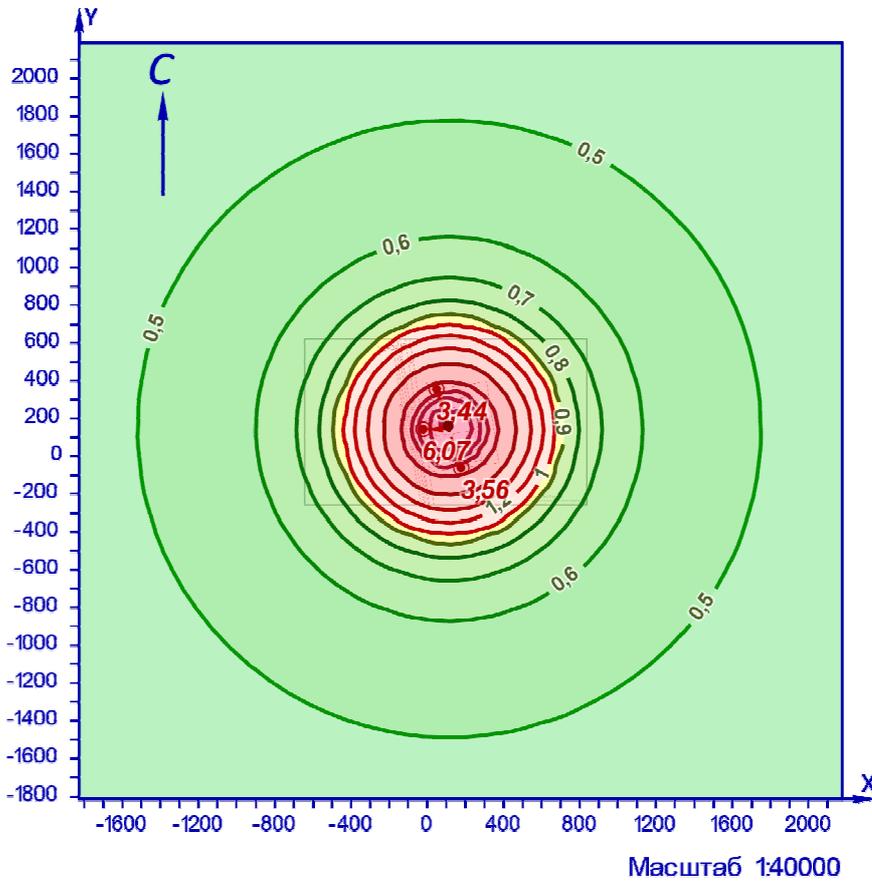
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

152

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-----|-----|------|
| — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | — 10 |
| — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 | — 20 |

Рисунок 541 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

55 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6205 – Серы диоксид, фтористый водород.
Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0815010 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 16, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 1681; дополнительных - 216); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:
- на границе предприятия – 1 (достигается в точке с координатами X=-21,39 Y=141,83), при направлении ветра 90°, скорости ветра 2,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,007 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,036), вклад источников предприятия 0,99 (вклад неорганизованных источников – 0,98).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 55.1.

Таблица № 55.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст _и , мг/м³	Xт _и , м	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 91. Куст скважин 91, Олимпийское месторождение																	
6501	3	2,0	-	112,17 115,29	149,62 134	7,26	-	-	-	1	0,5	0330	0,0686010	1	2,45	11,4	
6502	3	2,0	-	103,05 103,84	145,98 139,99	2	-	-	-	1	0,5	0342	0,0037330	1	0,13	11,4	
5501	1	5,0	0,1	110,46	158,8	-	37,4332	0,294	21,8	1	0,97	0330	0,0091670	1	0,014	55,48	

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 55.2.

Таблица № 55.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	-21,39	141,83	2	1	-	0,007	0,99	2,9	90	4.6502	0,6	60,06
											4.6501	0,38	38,38
											4.5501	0,0083	0,83
3	Гр.пр.	-7,27	43,36	2	0,79	-	0,007	0,78	4,1	49			
3	Гр.пр.	-35,5	240,3	2	0,68	-	0,007	0,67	5,7	124			
3	Гр.пр.	176,94	-63,36	2	0,52	-	0,007	0,51	7,9	341	4.6502	0,3	56,96
											4.6501	0,21	40,75
											4.5501	0,0047	0,91

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Гр.пр.	48,69	354,08	2	0,52	-	0,007	0,51	8,2	164	4.6502 4.6501 4.5501	0,29 0,21 0,005	56,49 41,14 0,97
3	Гр.пр.	6,84	-55,11	2	0,51	-	0,007	0,5	8,1	27			
3	Гр.пр.	78,42	-77,15	2	0,51	-	0,007	0,5	8,2	8			
3	Гр.пр.	146,98	369,37	2	0,49	-	0,007	0,48	8,6	190			
3	Гр.пр.	342,78	162,66	2	0,48	-	0,007	0,48	8,9	265			
3	Гр.пр.	328,26	261,07	2	0,45	-	0,007	0,44	9	242			
3	Гр.пр.	-49,61	338,78	2	0,45	-	0,007	0,44	9	141			
3	Гр.пр.	275,46	-49,57	2	0,44	-	0,007	0,43	9	319			
3	Гр.пр.	357,3	64,25	2	0,43	-	0,007	0,42	9	287			
3	Гр.пр.	245,27	384,67	2	0,39	-	0,007	0,39	9	210			
3	Гр.пр.	313,74	359,49	2	0,36	-	0,007	0,35	9	223			
3	Гр.пр.	371,81	-34,16	2	0,33	-	0,007	0,33	9	304			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **2. РП КП 91 СМР** приведена в масштабе **1:40000** на рисунке 55.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

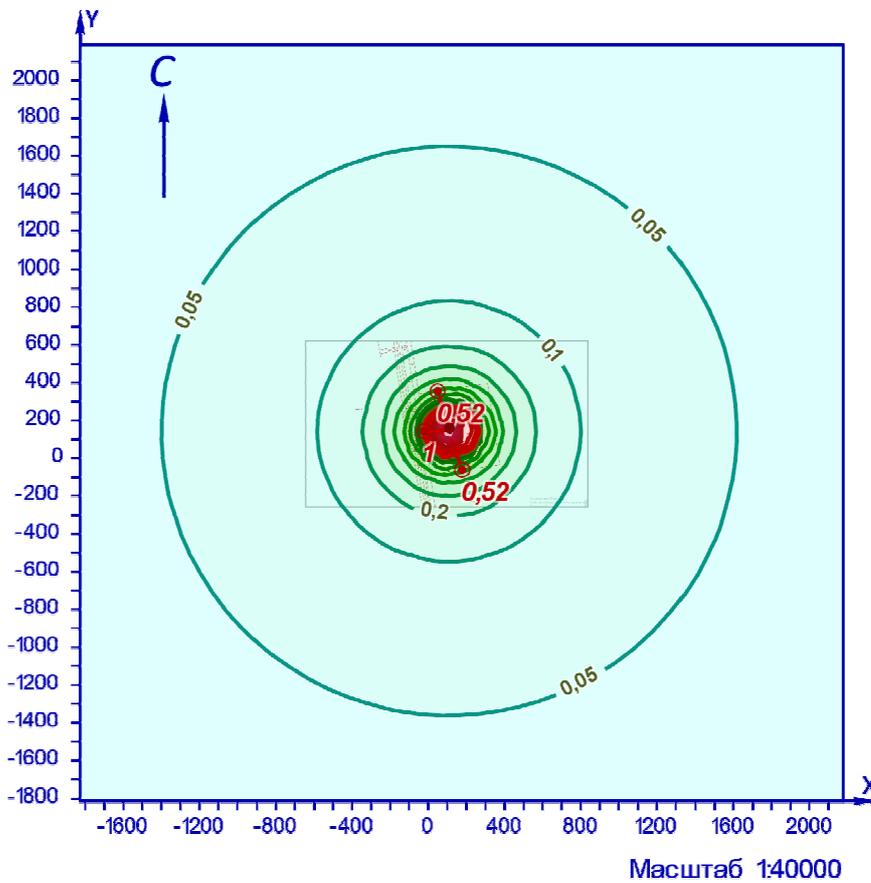
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

155

Группа суммации 6205 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| — 0,05 | — 0,2 | — 0,4 | — 0,6 | — 0,8 | — 1 | — 1,5 | — 3 | — 5 |
| — 0,1 | — 0,3 | — 0,5 | — 0,7 | — 0,9 | — 1,2 | — 2 | — 4 | |

Рисунок 55.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Копуч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

**Приложение X
(обязательное)
Выкопировка из 2019-051-НТЦ-П(Р) (ЗАО «ПИРС»)**

643

Таблица X.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы кустом скважин 91

Наименование источника выброса с загрязняющим веществом	Количество источников под данной доверкой	Номер источника выброса	Номер режима (станд.) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на входе в источник выброса		Координаты на карте скваж			Широта этого источника (м)	Наименование газоочистных устройств	Коэффициент обесчещивания газовой смеси (%)	Средн. экпл. макс. степень обесчещивания (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющего вещества		Валовый выброс по источнику (т/год)	
						Объем в (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2					Y2	код	наименование	г/с		мг/м³
Физельная устьевая	1	6001	1	2,00	2,86	79,84	514,37	1013,6	65,00	369,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Азот (IV) оксид (Азота диоксида)	23,3583000	0,00000	14,116000	14,116000
																Азот (II) оксид (Азота оксид)	3,7957000	0,00000	2,294000	2,294000
																Углерод оксид	194,6529000	0,00000	117,632000	117,632000
																Метан	11,3820000	0,00000	6,878000	6,878000
																Бензол (Метилбензол)	0,0000002	0,00000	1,00e-07	1,00e-07
Безуглеродная горелка	1	6002	1	2,00	0,80	0,45	0,224179	1002,5	66,50	371,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Азот (IV) оксид (Азота диоксида)	0,0669000	0,00000	0,216000	0,216000
																Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0011000	0,00000	0,035000	0,035000
																Углерод (Сжж)	0,1386000	0,00000	4,054000	4,054000
																Углерод оксид	1,0721000	0,00000	33,782000	33,782000
																Метан	0,2923000	0,00000	9,218000	9,218000
3.1 Физельная устьевая скважина	1	6001	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	154,50	264,50	166,00	251,50	1,00	0,00	0,00	Бензол (Метилбензол)	3,00e-10	0,00000	1,00e-08	1,00e-08
																Бутан	0,0008000	0,00000	0,000200	0,000200
																Гексан	0,0019000	0,00000	0,000600	0,000600
																Пентан	0,0005000	0,00000	0,000200	0,000200
																Метан	0,0109000	0,00000	0,003000	0,003000
																Изобутан	0,0002000	0,00000	0,000070	0,000070
																Этан	0,0021000	0,00000	0,000700	0,000700
																Пропан	0,0015000	0,00000	0,000500	0,000500
3.2 Физельная устьевая скважина	1	6002	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	214,50	326,50	227,50	312,50	1,00	0,00	0,00	Метанол (Метилспирт)	0,0002000	0,00000	0,005000	0,005000
																Бутан	0,0008000	0,00000	0,000200	0,000200
																Гексан	0,0019000	0,00000	0,000600	0,000600
																Пентан	0,0005000	0,00000	0,000200	0,000200
																Метан	0,0109000	0,00000	0,003000	0,003000
																Изобутан	0,0002000	0,00000	0,000070	0,000070
																Этан	0,0021000	0,00000	0,000700	0,000700
																Пропан	0,0015000	0,00000	0,000500	0,000500
3.3 Физельная устьевая скважина	1	6003	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	172,00	244,50	176,00	248,50	2,12	0,00	0,00	Метанол (Метилспирт)	0,0002000	0,00000	0,005000	0,005000
																Бутан	0,0008000	0,00000	0,000200	0,000200
																Гексан	0,0008000	0,00000	0,000300	0,000300
																Пентан	0,0002000	0,00000	0,000070	0,000070
																Метан	0,0047000	0,00000	0,001000	0,001000
																Изобутан	0,0006900	0,00000	0,000030	0,000030
																Этан	0,0009900	0,00000	0,000300	0,000300
																Пропан	0,0007000	0,00000	0,000200	0,000200
																Метанол (Метилспирт)	0,0003000	0,00000	0,000090	0,000090

Имя: Копытс Лист №: 641
Листов: 641

Изм. № подл. Подп. и дата Подп. инв. №

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Наименование источника выбросов с загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса (сталин)	Номер режима выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газообразной смеси на выходе из источника выброса		Координаты на карте соме				Ширина площади источника выброса (м)	Наименование газообразных веществ	Коэффициент обеспеченности газообразной	Средн. жидк. фазы окисляемость (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Базовый выброс по источнику (т/год)	
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2					Y2	код	наименование	г/с		мг/м3
3.2 Фланец соед. на блоке регулин-ровальни газа	1	6004	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	303.50	303.50	307.50	3.12			0.00	0.00	0.0003000	0.000000	0.000100	0.000100
3.3 Фланец соед. на блоке регулин-ровальни	1	6005	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137.50	310.50	316.00	3.62			0.00	0.00	0.0008000	0.000000	0.000020	0.000020
3.4 Фланец соед. на устройстве факельном горелочном	1	6006	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.00	367.50	365.00	3.12			0.00	0.00	0.0002000	0.000000	0.000060	0.000060
Сетиazole под 7 фланц. соедине-ния у установли системы сдвжжени	1	6008	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149.00	258.50	154.00	3.05			0.00	0.00	0.0003000	0.000000	0.000080	0.000080
																0.00	0.00	0.0001000	0.000000	0.000100	0.000100
																0.00	0.00	0.0009000	0.000000	0.000300	0.000300
																0.00	0.00	0.0002000	0.000000	0.000070	0.000070
																0.00	0.00	0.0051000	0.000000	0.000200	0.000200
																0.00	0.00	0.0001000	0.000000	0.000010	0.000010
																0.00	0.00	0.0004000	0.000000	0.000100	0.000100
																0.00	0.00	0.0003000	0.000000	0.000040	0.000040
																0.00	0.00	0.0008000	0.000000	0.000100	0.000100
																0.00	0.00	0.0008000	0.000000	0.000040	0.000040
																0.00	0.00	0.0025000	0.000000	0.000800	0.000800
																0.00	0.00	0.0005500	0.000000	0.000020	0.000020
																0.00	0.00	0.0005000	0.000000	0.000020	0.000020
																0.00	0.00	0.0002000	0.000000	0.000020	0.000020
																0.00	0.00	0.0040000	0.000000	0.000100	0.000100
																0.00	0.00	0.0001000	0.000000	0.000040	0.000040

Имя, Колуч, Лист, Назв, Подл, Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режана (стали) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газообразной смеси на выходе из источника выброса		Координаты на карте смеи				Ширина площадки источника (м)	Наименование газообразных веществ	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экпл. /мас степень очистки (%)	Загрязняющее вещество			Валовый выброс по источнику (т/год)
						Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2					Y2	г/с	мг/м3	
Котельная №1	1	6009	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,50	249,50	170,50	246,50	0,71	Бутан	0,0000800	0,000000	0,000030	0,000030	0,000030
Котельная №2	1	6010	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164,50	161,00	181,00	177,00	2,18	Гексан	0,0002000	0,000000	0,000050	0,000050	0,000050
Котельная №3	1	6011	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	222,00	142,50	197,50	165,50	20,00	Пентан	0,0001000	0,000000	0,000030	0,000030	0,000030
Котельная №4	1	6012	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,50	249,50	170,50	246,50	0,71	Метан	0,0001100	0,000000	0,000030	0,000030	0,000030
Котельная №5	1	6013	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,50	249,50	170,50	246,50	0,71	Изобутан	0,0000200	0,000000	0,000007	0,000007	0,000007
Котельная №6	1	6014	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,50	249,50	170,50	246,50	0,71	Пропан	0,0002000	0,000000	0,000050	0,000050	0,000050
Котельная №7	1	6015	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,50	249,50	170,50	246,50	0,71	Метанол (Метилловый спирт)	0,0000100	0,000000	0,000030	0,000030	0,000030
Котельная №8	1	6016	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,50	249,50	170,50	246,50	0,71	Бутан	0,0002000	0,000000	0,000050	0,000050	0,000050
Котельная №9	1	6017	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,50	249,50	170,50	246,50	0,71	Гексан	0,0004000	0,000000	0,000100	0,000100	0,000100
Котельная №10	1	6018	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,50	249,50	170,50	246,50	0,71	Пентан	0,0001000	0,000000	0,000030	0,000030	0,000030
Котельная №11	1	6019	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,50	249,50	170,50	246,50	0,71	Метан	0,0022000	0,000000	0,000700	0,000700	0,000700
Котельная №12	1	6020	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,50	249,50	170,50	246,50	0,71	Изобутан	0,0000400	0,000000	0,000010	0,000010	0,000010
Котельная №13	1	6021	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,50	249,50	170,50	246,50	0,71	Этан	0,0004000	0,000000	0,000100	0,000100	0,000100
Котельная №14	1	6022	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,50	249,50	170,50	246,50	0,71	Пропан	0,0003000	0,000000	0,000100	0,000100	0,000100
Котельная №15	1	6023	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,50	249,50	170,50	246,50	0,71	Метанол (Метилловый спирт)	0,0000200	0,000000	0,000030	0,000030	0,000030
Котельная №16	1	6024	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,50	249,50	170,50	246,50	0,71	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0004000	0,000000	0,003000	0,003000	0,003000
Котельная №17	1	6025	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,50	249,50	170,50	246,50	0,71	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000700	0,000000	0,000500	0,000500	0,000500
Котельная №18	1	6026	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,50	249,50	170,50	246,50	0,71	Углерод (Саж)	0,0000600	0,000000	0,000300	0,000300	0,000300
Котельная №19	1	6027	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,50	249,50	170,50	246,50	0,71	Серо диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000900	0,000000	0,000500	0,000500	0,000500
Котельная №20	1	6028	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,50	249,50	170,50	246,50	0,71	Углерод оксид	0,0010000	0,000000	0,000100	0,000100	0,000100
Котельная №21	1	6029	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167,50	249,50	170,50	246,50	0,71	Керосин	0,0002000	0,000000	0,001000	0,001000	0,001000

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

Таблица № 1.2 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°								
2	Граница	100	7280994,22 7281275,81 7281364,73 7281531,26 7281444,96 7281446,01 7281548,01 7281468,91	4466059,66 4466054,78 4465956,5 4466120,42 4466207,72 4466247,43 4466347,54 4466428,17	7281521,44 7281384,17 7281204,46 7281111,49 7281095,48 7281055,77 7280985,55 7280994,22	4466488,36 4466627,05 4466450,39 4466350,77 4466331,65 4466368,68 4466294,29 4466059,66	-	2
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°								
3	Сетка	100	7281244,56	4465013,91	7281244,56	4467538,39	1644,36	2

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

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

Таблица № 1.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, 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	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
0001	1	2,0	0,5	7281328,46	4466165,8	-	1,2318 3	0,2418 7	1693	1	3,97	030 1	0,0062000	1	0,039	31,05
												030 4	0,0010000	1	0,0062	31,05
												032 8	0,0052000	3	0,1	15,53
												033 7	0,0518000	1	0,32	31,05
												041 0	0,0013000	1	0,008	31,05
6001	3	2,0	-	7281227,72 7281216,8	4466256,36 4466266,25	2,39	-	-	-	1	0,5	040 2	0,0008000	1	0,023	11,4
												041 0	0,0109000	1	0,31	11,4
												041 6	0,0015000	1	0,043	11,4
												040 3	0,0019000	1	0,054	11,4
												040 5	0,0005000	1	0,014	11,4
												041 2	0,0030000	1	0,086	11,4
												041 7	0,0021000	1	0,06	11,4
												105 2	0,0002000	1	0,0057	11,4
6002	3	2,0	-	7281274,88 7281263,02	4466308,15 4466318,4	3,43	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0002000	1	0,0057	11,4
												040 2	0,0008000	1	0,023	11,4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диаметр, м	Координаты		Ши- рина , м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
				X ₂	Y ₂											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												040 3	0,0019000	1	0,054	11,4
												040 5	0,0005000	1	0,014	11,4
												041 0	0,0109000	1	0,31	11,4
												041 2	0,0030000	1	0,086	11,4
												041 7	0,0021000	1	0,06	11,4
												041 6	0,0015000	1	0,043	11,4
6011	3	2,0	-	7281230,75 7281229,5	4466254,29 4466255,49	8,26	-	-	-	1	0,5	041 0	0,0011000	1	0,031	11,4
												041 2	0,0000200	1	0,0005 7	11,4
												041 6	0,0002000	1	0,0057	11,4
												040 5	0,0000500	1	0,0014	11,4
												040 2	0,0000800	1	0,0023	11,4
												040 3	0,0002000	1	0,0057	11,4
												041 7	0,0002000	1	0,0057	11,4
												105 2	0,0000100	1	0,0002 9	11,4
6004	3	2,0	-	7281209,37 7281207,28	4466269,23 4466270,96	2,93	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000200	1	0,0005 7	11,4
												040 2	0,0003000	1	0,0086	11,4
												040 3	0,0008000	1	0,023	11,4
												040 5	0,0002000	1	0,0057	11,4
												041 0	0,0047000	1	0,134	11,4
												041 2	0,0000900	1	0,0026	11,4
												041 7	0,0009000	1	0,026	11,4
												041 6	0,0007000	1	0,02	11,4
6005	3	2,0	-	7281255,47 7281253,6	4466322,01 4466323,58	2,58	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000200	1	0,0005 7	11,4
												041 0	0,0047000	1	0,134	11,4
												040 5	0,0002000	1	0,0057	11,4
												040 3	0,0008000	1	0,023	11,4
												040 2	0,0003000	1	0,0086	11,4
												041 6	0,0007000	1	0,02	11,4
												041 2	0,0000900	1	0,0026	11,4
												041 7	0,0009000	1	0,026	11,4
6006	3	2,0	-	7281301,9 7281299,77	4466374,31 4466376,16	2,42	-	-	-	1	0,5	041 7	0,0009000	1	0,026	11,4
												041 0	0,0047000	1	0,134	11,4
												040 5	0,0002000	1	0,0057	11,4
												040 3	0,0008000	1	0,023	11,4
												041 2	0,0000900	1	0,0026	11,4

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												040 2	0,0003000	1	0,0086	11,4
												105 2	0,0000200	1	0,0005 7	11,4
												041 6	0,0007000	1	0,02	11,4
6007	3	2,0	-	7281320,46 7281318,05	4466172,26 4466174,37	1,98	-	-	-	1	0,5	041 6	0,0002000	1	0,0057	11,4
												041 2	0,0000200	1	0,0005 7	11,4
												041 0	0,0011000	1	0,031	11,4
												040 3	0,0002000	1	0,0057	11,4
												040 2	0,0000800	1	0,0023	11,4
												040 5	0,0000500	1	0,0014	11,4
												041 7	0,0002000	1	0,0057	11,4
												041 6	0,0004000	1	0,0114	11,4
6008	3	2,0	-	7281268,38 7281267,22	4466215,01 4466215,96	1,27	-	-	-	1	0,5	041 0	0,0025000	1	0,07	11,4
												040 3	0,0005000	1	0,014	11,4
												040 2	0,0002000	1	0,0057	11,4
												041 2	0,0000500	1	0,0014	11,4
												040 5	0,0001000	1	0,0029	11,4
												041 7	0,0005000	1	0,014	11,4
												041 6	0,0007000	1	0,02	11,4
												105 2	0,0000100	1	0,0002 9	11,4
6009	3	2,0	-	7281265,66 7281265	4466217,32 4466217,89	1,15	-	-	-	1	0,5	040 2	0,0004000	1	0,0114	11,4
												040 3	0,0009000	1	0,026	11,4
												041 0	0,0051000	1	0,15	11,4
												040 5	0,0002000	1	0,0057	11,4
												041 7	0,0010000	1	0,029	11,4
												041 2	0,0001000	1	0,0029	11,4
												041 6	0,0002000	1	0,0057	11,4
												105 2	0,0000100	1	0,0002 9	11,4
6010	3	2,0	-	7281235,76 7281230,02	4466246,21 4466251,19	1,5	-	-	-	1	0,5	041 0	0,0011000	1	0,031	11,4
												040 2	0,0000800	1	0,0023	11,4
												040 3	0,0002000	1	0,0057	11,4
												040 5	0,0000500	1	0,0014	11,4
												041 7	0,0002000	1	0,0057	11,4
												041 2	0,0000200	1	0,0005 7	11,4
												040 2	0,0002000	1	0,0057	11,4
												040 5	0,0001000	1	0,0029	11,4
6012	3	2,0	-	7281213,69 7281219,43	4466237,08 4466243,67	4,32	-	-	-	1	0,5	040 2	0,0002000	1	0,0057	11,4
												040 5	0,0001000	1	0,0029	11,4

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0066000 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - 171); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,075** (достигается в точке с координатами X=7281283,17 Y=4466046,64), при направлении ветра 69°, скорости ветра 6 м/с, вклад источников предприятия 0,075 (вклад неорганизованных источников – 1,03e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, 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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
0001	1	2,0	0,5	7281328,46	4466165,8	-	1,2318 3	0,2418 7	1693	1	3,97	030 1	0,0062000	1	0,039	31,05
0002п	8	2,0	-	7281135,95 7281284,3	4466229,76 4466398,56	1,34	-	-	-	1	0,5	030 1	0,0004000	1	0,0114	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	0,075	0,015	-	0,075	6	69	91.0001 91.0002п	0,075 1,03e-7	100 1,4e-4
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	0,075	0,015	-	0,075	6	204	91.0001 91.0002п	0,075 3,79e-9	100 5,1e-6
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	0,048	0,0096	-	0,048	7,1	38			
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	0,047	0,0094	-	0,047	7,2	173			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	0,047	0,0094	-	0,047	7,3	119	91.0001	0,046	98,95
											91.0002п	0,0005	1,05
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	0,046	0,0093	-	0,046	7,3	151			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	0,043	0,0085	-	0,043	7,5	96			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	0,037	0,0074	-	0,037	7,9	218			
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	0,027	0,0054	-	0,027	1,1	24			
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	0,026	0,0053	-	0,026	1	325			
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	0,026	0,0052	-	0,026	1	305			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	0,025	0,005	-	0,025	1	224			
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,023	0,0046	-	0,023	1	288			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	0,023	0,0046	-	0,023	1	242			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	0,02	0,004	-	0,02	1	331			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	0,02	0,004	-	0,02	1	2			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	0,02	0,004	-	0,02	1	346			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	0,019	0,0039	-	0,019	1	18			
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	0,018	0,0036	-	0,018	1	274			
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	0,017	0,0034	-	0,017	1	243			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	0,015	0,003	-	0,015	1	255			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,014	0,0028	-	0,014	1	265			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3** приведена в масштабе **1:7000** на рисунке 2.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

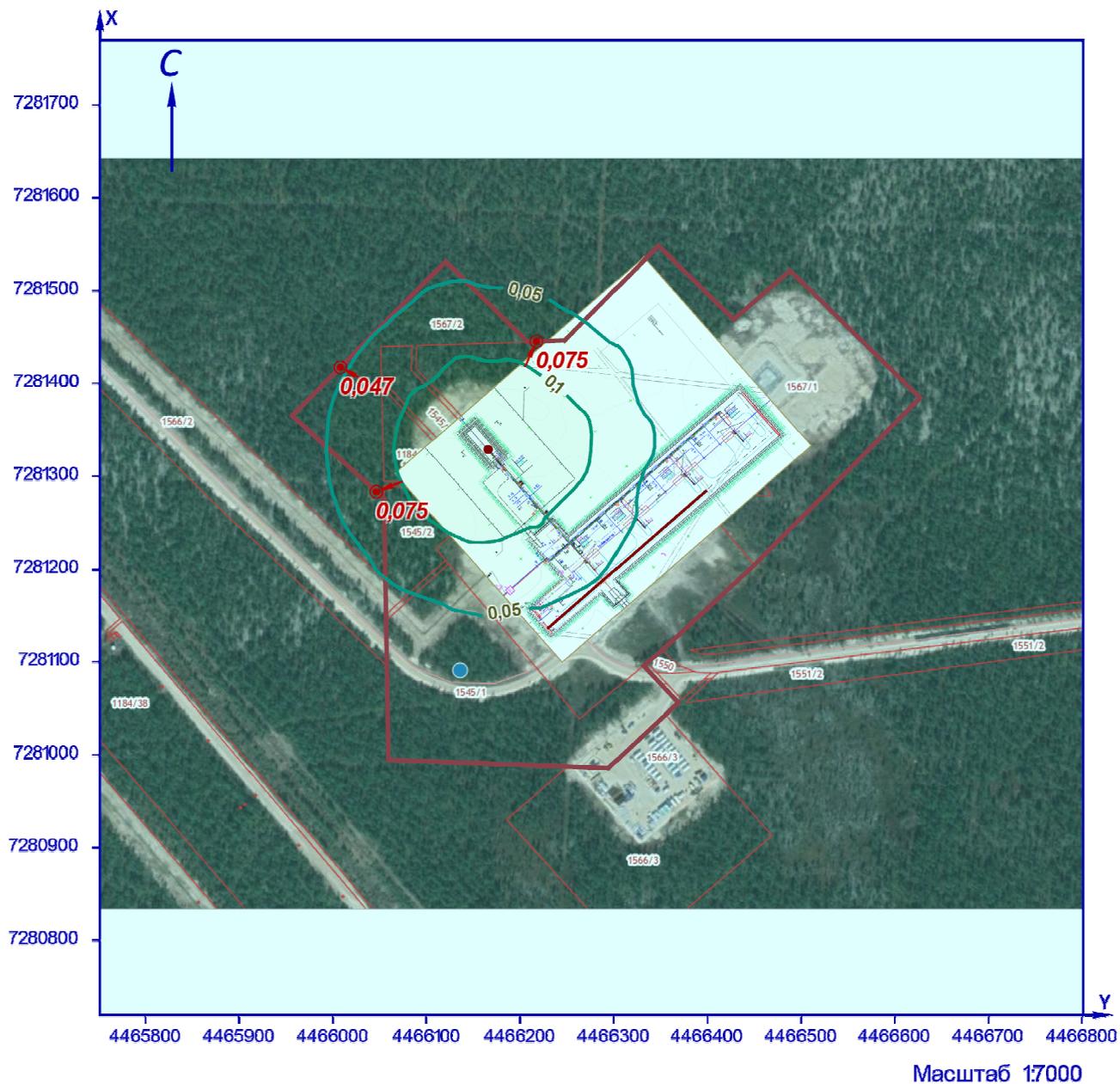
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

166

0301. Азота диоксид (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точечный ИЗАВ
- ⊙ точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0066000 г/с и 0,196375 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - 90); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,065** (достигается в точке с координатами X=7281445,21 Y=4466217,41), вклад источников предприятия 0,065 (вклад неорганизованных источников – 1,60e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМП	Высота, м	Диаметр, м	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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
0001	1	2,0	0,5	7281328,46	4466165,8	-	1,2318 3	0,2418 7	1693	1	3,97	030 1	0,0062000	1	0,018	31,05
0002п	8	2,0	-	7281135,95 7281284,3	4466229,76 4466398,56	1,34	-	-	-	1	0,5	030 1	0,0004000	1	0,0013	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	0,065	0,0065	-	0,065	6	204	91.0001	0,065	99,97
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	0,06	0,006	-	0,06	6	69	91.0001	0,06	99,97
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	0,043	0,0043	-	0,043	7,2	173			
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	0,038	0,0038	-	0,038	7,1	38			
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	0,037	0,0037	-	0,037	7,3	151			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	0,037	0,0037	-	0,037	7,2	119			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	0,034	0,0034	-	0,034	7,5	96			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	0,03	0,003	-	0,03	7,9	218			
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	0,021	0,0021	-	0,021	1,1	24			
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	0,021	0,0021	-	0,021	1	325	91.0001	0,02	95,54
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	0,02	0,002	-	0,02	1	305			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	0,02	0,002	-	0,02	1	224			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,018	0,0018	-	0,018	1	288			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	0,018	0,0018	-	0,018	1	242			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	0,016	0,0016	-	0,016	1	331			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	0,016	0,0016	-	0,016	1	2			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	0,015	0,0015	-	0,015	1	346			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	0,014	0,0014	-	0,014	1	18			
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	0,014	0,0014	-	0,014	1	274			
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	0,013	0,0013	-	0,013	1	243			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	0,011	0,0011	-	0,011	1	255			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,0107	0,00107	-	0,0107	1	265			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 3 приведена в масштабе 1:7000 на рисунке 3.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

169

0301. Азота диоксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точечный ИЗАВ
- ⊙ точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 31 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

170

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

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,196375 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - 117); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,047** (достигается в точке с координатами X=7281445,21 Y=4466217,41), вклад источников предприятия 0,047 (вклад неорганизованных источников – 0,00004).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, 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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
0001	1	2,0	0,5	7281328,46	4466165,8	-	1,2318 3	0,2418 7	1693	1	3,97	030 1	0,0062144	1	0,0056	31,05
0002п	8	2,0	-	7281135,95 7281284,3	4466229,76 4466398,56	1,34	-	-	-	1	0,5	030 1	0,0000127	1	5,22e-5	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	0,047	0,0019	-	0,047	-	-	91.0001	0,047	99,92
											91.0002п	0,00004	0,08
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	0,037	0,0015	-	0,037	-	-	91.0001	0,037	99,92
											91.0002п	3,10e-5	0,08
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	0,033	0,0013	-	0,033	-	-			
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	0,024	0,00096	-	0,024	-	-			
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	0,024	0,00096	-	0,024	-	-			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	0,023	0,00093	-	0,023	-	-			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	0,021	0,00085	-	0,021	-	-			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	0,02	0,0008	-	0,02	-	-			
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	0,013	0,00053	-	0,013	-	-			
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	0,013	0,0005	-	0,013	-	-	91.0001	0,013	99,25
											91.0002п	9,60e-5	0,75

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	0,013	0,0005	-	0,013	-	-			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	0,012	0,00048	-	0,012	-	-			
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,011	0,00044	-	0,011	-	-			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	0,011	0,00043	-	0,011	-	-			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	0,0096	0,00038	-	0,0096	-	-			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	0,0095	0,00038	-	0,0095	-	-			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	0,0094	0,00038	-	0,0094	-	-			
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	0,0086	0,00035	-	0,0086	-	-			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	0,008	0,00032	-	0,008	-	-			
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	0,0073	0,0003	-	0,0073	-	-			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	0,0066	0,00026	-	0,0066	-	-			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,0063	0,00025	-	0,0063	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3** приведена в масштабе **1:7000** на рисунке 4.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

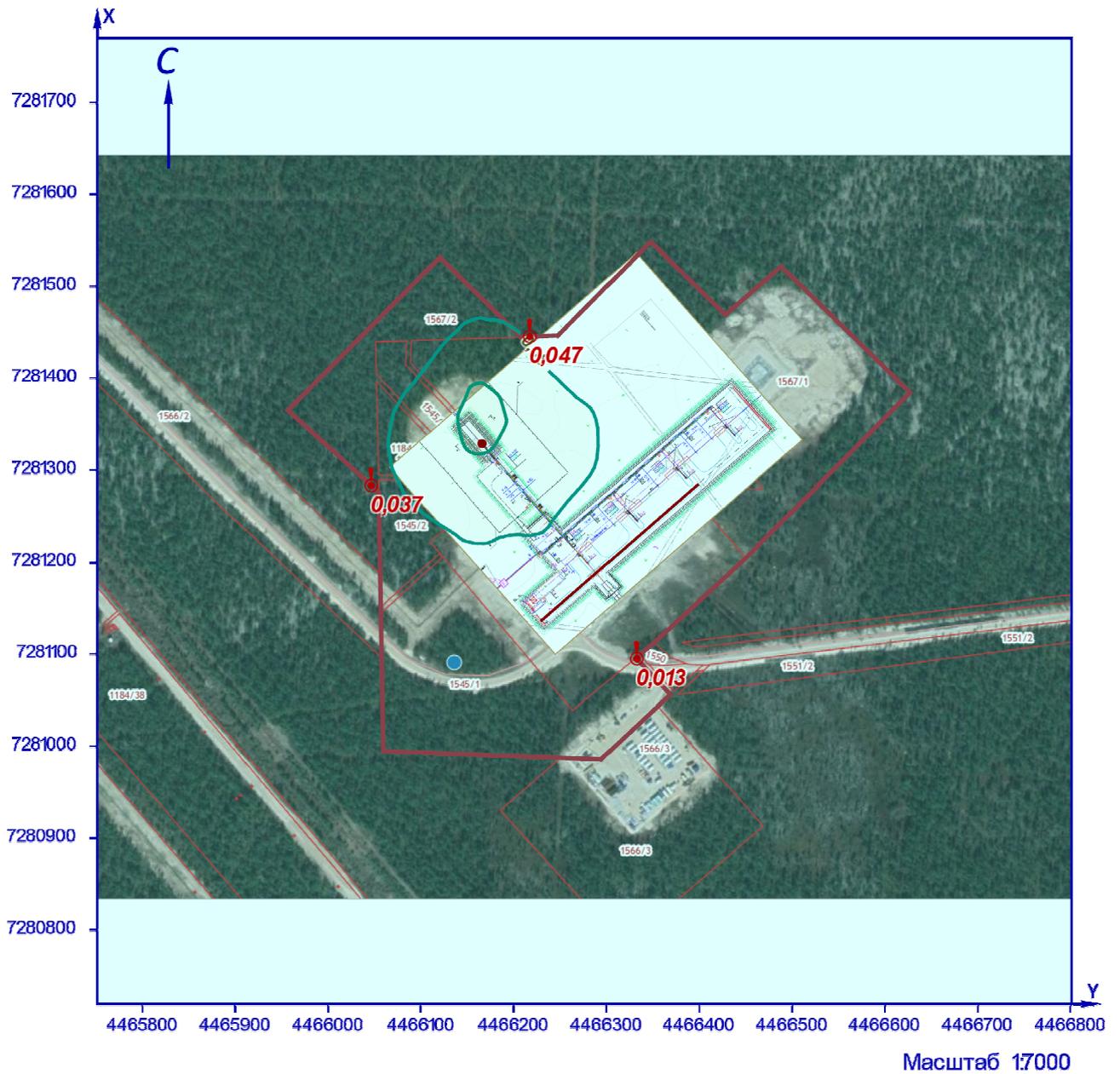
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

172

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точечный ИЗАВ
- ⊙ точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 41 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0010700 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,006** (достигается в точке с координатами X=7281283,17 Y=4466046,64), при направлении ветра 69°, скорости ветра 6 м/с, вклад источников предприятия 0,006 (вклад неорганизованных источников – 8,98e-9).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, 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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
0001	1	2,0	0,5	7281328,46	4466165,8	-	1,2318 3	0,2418 7	1693	1	3,97	030 4	0,0010000	1	0,0062	31,05
0002п	8	2,0	-	7281135,95 7281284,3	4466229,76 4466398,56	1,34	-	-	-	1	0,5	030 4	0,0000700	1	0,002	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	0,006	0,0024	-	0,006	6	69	91.0001 91.0002п	0,006 8,98e-9	100 1,5e-4
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	0,006	0,0024	-	0,006	6	204	91.0001 91.0002п	0,006 3,30e-10	100 5,5e-6
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	0,0039	0,0015	-	0,0039	7,1	38			
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	0,0038	0,0015	-	0,0038	7,2	173			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	0,0038	0,0015	-	0,0038	7,3	119	91.0001	0,0037	98,86
											91.0002п	4,29e-5	1,14
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	0,0037	0,0015	-	0,0037	7,3	151			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	0,0034	0,0014	-	0,0034	7,5	96			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	0,003	0,0012	-	0,003	7,9	218			
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	0,0022	0,0009	-	0,0022	1,1	24			
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	0,0021	0,00085	-	0,0021	1	325			
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	0,0021	0,00084	-	0,0021	1	305			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	0,002	0,0008	-	0,002	1	224			
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,0019	0,00075	-	0,0019	1	288			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	0,0019	0,00074	-	0,0019	1	242			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	0,0017	0,00067	-	0,0017	1	331			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	0,0016	0,00065	-	0,0016	1	2			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	0,0016	0,00063	-	0,0016	1	346			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	0,00155	0,00062	-	0,00155	1	18			
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	0,00145	0,00058	-	0,00145	1	274			
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	0,0014	0,00055	-	0,0014	1	243			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	0,0012	0,00048	-	0,0012	1	255			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,0011	0,00045	-	0,0011	1	265			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3** приведена в масштабе **1:7000** на рисунке 5.1.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

175

0304. Азот (II) оксид (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точечный ИЗАВ
- ⊙ точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 51 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азот (II) оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,032346 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,0052** (достигается в точке с координатами X=7281445,21 Y=4466217,41), вклад источников предприятия 0,0052 (вклад неорганизованных источников – 3,25e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМП	Высота, м	Диаметр, м	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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
0001	1	2,0	0,5	7281328,46	4466165,8	-	1,2318 3	0,2418 7	1693	1	3,97	030 4	0,0010099	1	0,0009	31,05
0002п	8	2,0	-	7281135,95 7281284,3	4466229,76 4466398,56	1,34	-	-	-	1	0,5	030 4	0,0000159	1	6,52e-5	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	0,0052	0,00031	-	0,0052	-	-	91.0001	0,005	99,37
											91.0002п	3,25e-5	0,63
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	0,004	0,00024	-	0,004	-	-	91.0001	0,004	99,37
											91.0002п	2,58e-5	0,63
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	0,0036	0,00022	-	0,0036	-	-			
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	0,0026	0,00016	-	0,0026	-	-			
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	0,0026	0,00016	-	0,0026	-	-			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	0,0025	0,00015	-	0,0025	-	-			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	0,0023	0,00014	-	0,0023	-	-			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	0,0022	1,34e-4	-	0,0022	-	-			
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	0,0015	0,00009	-	0,0015	-	-	91.0001	0,0014	94,53
											91.0002п	0,00008	5,47
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	0,0015	0,00009	-	0,0015	-	-			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	0,00145	8,69e-5	-	0,00145	-	-			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	0,0013	0,00008	-	0,0013	-	-			
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,00126	7,55e-5	-	0,00126	-	-			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	0,0012	0,00007	-	0,0012	-	-			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	0,00107	6,39e-5	-	0,00107	-	-			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	0,00106	6,37e-5	-	0,00106	-	-			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	0,00105	6,31e-5	-	0,00105	-	-			
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	0,00097	5,81e-5	-	0,00097	-	-			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	0,0009	5,39e-5	-	0,0009	-	-			
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	0,0008	0,00005	-	0,0008	-	-			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	0,00073	4,40e-5	-	0,00073	-	-			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,0007	4,22e-5	-	0,0007	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3** приведена в масштабе **1:7000** на рисунке 6.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

178

0304. Азот (II) оксид (С.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точечный ИЗАВ
- ⊙ точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 61 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0052600 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - 180); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,093** (достигается в точке с координатами X=7281283,17 Y=4466046,64), при направлении ветра 69°, скорости ветра 1,1 м/с, вклад источников предприятия 0,093 (вклад неорганизованных источников – 3,76e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Гипс	Высота, м	Диаметр, м	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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
0001	1	2,0	0,5	7281328,46	4466165,8	-	1,2318 3	0,2418 7	1693	1	3,97	0328	0,0052000	3	0,1	15,53
0002п	8	2,0	-	7281135,95 7281284,3	4466229,76 4466398,56	1,34	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000600	3	0,005	5,7

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	0,093	0,014	-	0,093	1,1	69	91.0001	0,093	100
											91.0002п	3,76e-6	0,004
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	0,093	0,014	-	0,093	1,1	204	91.0001	0,093	100
											91.0002п	9,83e-7	0,001
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	0,064	0,0096	-	0,064	1	38			
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	0,063	0,0094	-	0,063	1	173			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	0,062	0,0093	-	0,062	1	119	91.0001	0,062	99,91
											91.0002п	5,41e-5	0,09
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	0,06	0,009	-	0,06	1	151			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	0,057	0,0085	-	0,057	1	96			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	0,05	0,0075	-	0,05	1	218			
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	0,036	0,0054	-	0,036	1	24			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	0,031	0,0047	-	0,031	1	224			
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	0,031	0,0046	-	0,031	1	325			
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	0,03	0,0046	-	0,03	1	305			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	0,028	0,0042	-	0,028	1	242			
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,025	0,0038	-	0,025	1	288			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	0,023	0,0035	-	0,023	1	1			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	0,022	0,0033	-	0,022	1	331			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	0,022	0,0033	-	0,022	1	18			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	0,022	0,0032	-	0,022	1	345			
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	0,018	0,0028	-	0,018	1	275			
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	0,017	0,0026	-	0,017	1	243			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	0,0126	0,0019	-	0,0126	1	255			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,011	0,0016	-	0,011	1	265			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3** приведена в масштабе **1:7000** на рисунке 7.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

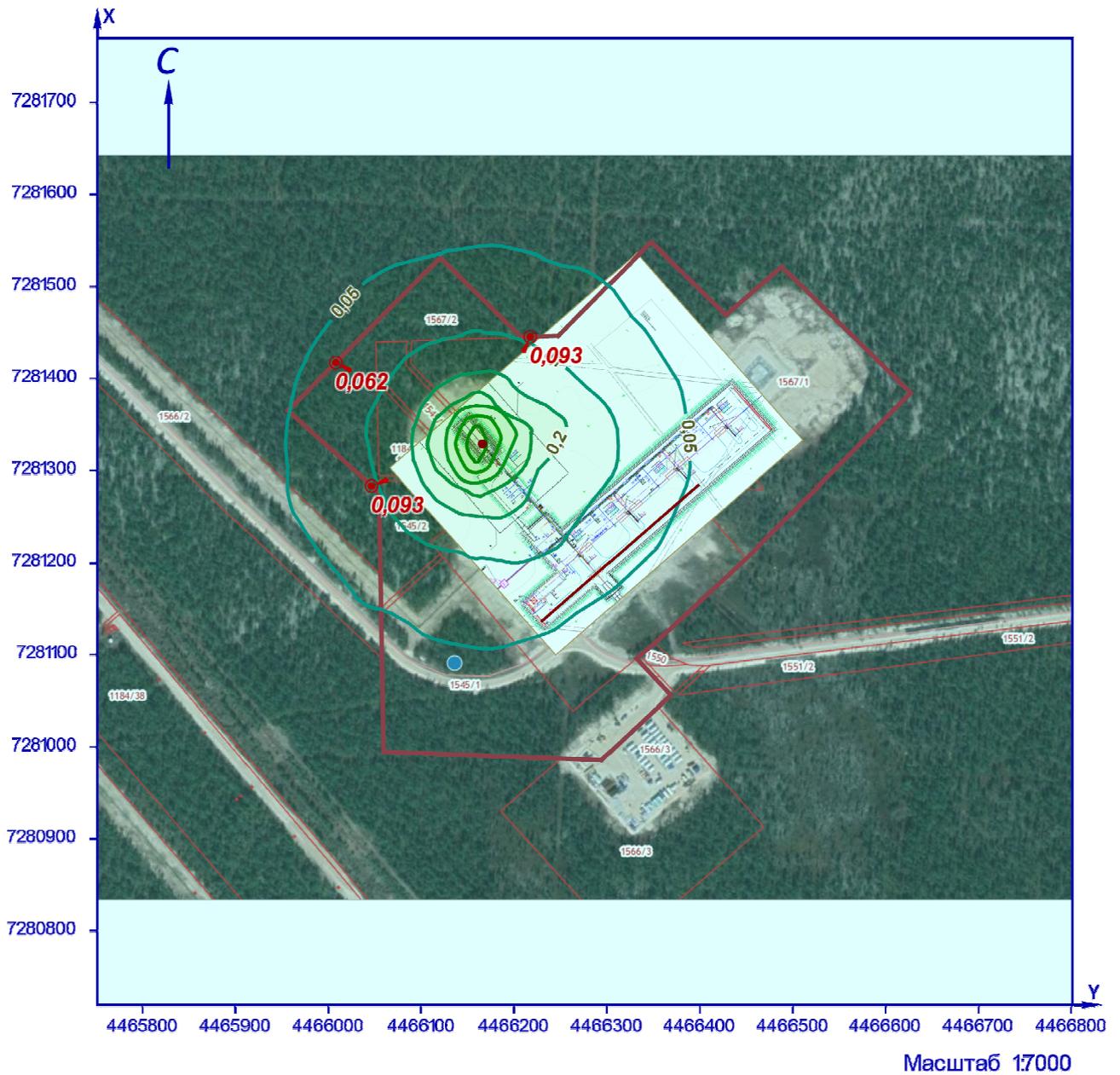
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

181

0328. Углерод (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точечный ИЗАВ
- ⊙ точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1
- 0,2
- 0,3
- 0,4
- 0,5
- 0,6

Рисунок 71 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	0,034	0,0017	-	0,034	1	242			
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,032	0,0016	-	0,032	1	288			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	0,029	0,00145	-	0,029	1	1			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	0,028	0,0014	-	0,028	1	331			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	0,028	0,0014	-	0,028	1	345			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	0,026	0,0013	-	0,026	1	18			
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	0,024	0,0012	-	0,024	1	275			
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	0,021	0,0011	-	0,021	1	243			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	0,016	0,0008	-	0,016	1	255			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,011	0,00055	-	0,011	1	265			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3** приведена в **масштабе 1:7000** на рисунке 8.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

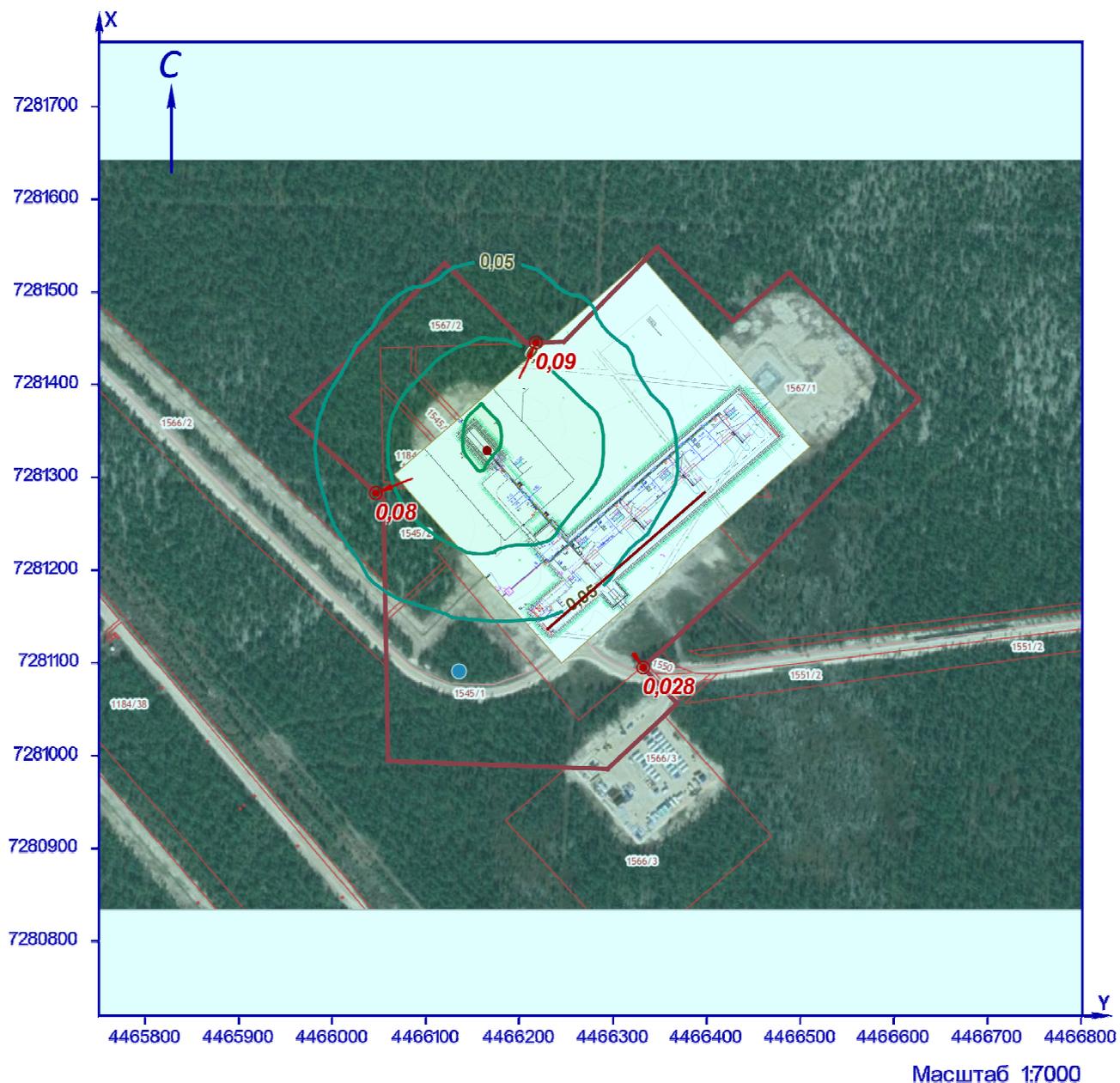
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

184

0328. Углерод (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точечный ИЗАВ
- ⊙ точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1
- 0,2

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

185

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,163612 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - 126); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:
- на границе предприятия – **0,07** (достигается в точке с координатами X=7281445,21 Y=4466217,41), вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 5,61e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМП	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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
0001	1	2,0	0,5	7281328,46	4466165,8	-	1,2318 3	0,2418 7	1693	1	3,97	032 8	0,0051786	3	0,014	15,53
0002п	8	2,0	-	7281135,95 7281284,3	4466229,76 4466398,56	1,34	-	-	-	1	0,5	032 8	0,0000096	3	0,0001 2	5,7

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	0,07	0,0017	-	0,07	-	-	91.0001 91.0002п	0,07 5,61e-5	99,92 0,08
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	0,055	0,0014	-	0,055	-	-	91.0001 91.0002п	0,055 4,32e-5	99,92 0,08
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	0,044	0,0011	-	0,044	-	-			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	0,034	0,00085	-	0,034	-	-			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	0,033	0,00083	-	0,033	-	-			
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	0,032	0,0008	-	0,032	-	-			
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	0,032	0,0008	-	0,032	-	-			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	0,03	0,00077	-	0,03	-	-			
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	0,022	0,00054	-	0,022	-	-			
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	0,021	0,00053	-	0,021	-	-	91.0001 91.0002п	0,021 0,00014	99,32 0,68

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	0,021	0,00052	-	0,021	-	-			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	0,02	0,0005	-	0,02	-	-			
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,018	0,00045	-	0,018	-	-			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	0,018	0,00044	-	0,018	-	-			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	0,016	0,0004	-	0,016	-	-			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	0,015	0,00038	-	0,015	-	-			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	0,015	0,00038	-	0,015	-	-			
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	0,014	0,00034	-	0,014	-	-			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	0,013	0,00033	-	0,013	-	-			
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	0,011	0,00028	-	0,011	-	-			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	0,0086	0,00022	-	0,0086	-	-			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,0044	0,00011	-	0,0044	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3** приведена в масштабе **1:7000** на рисунке 9.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

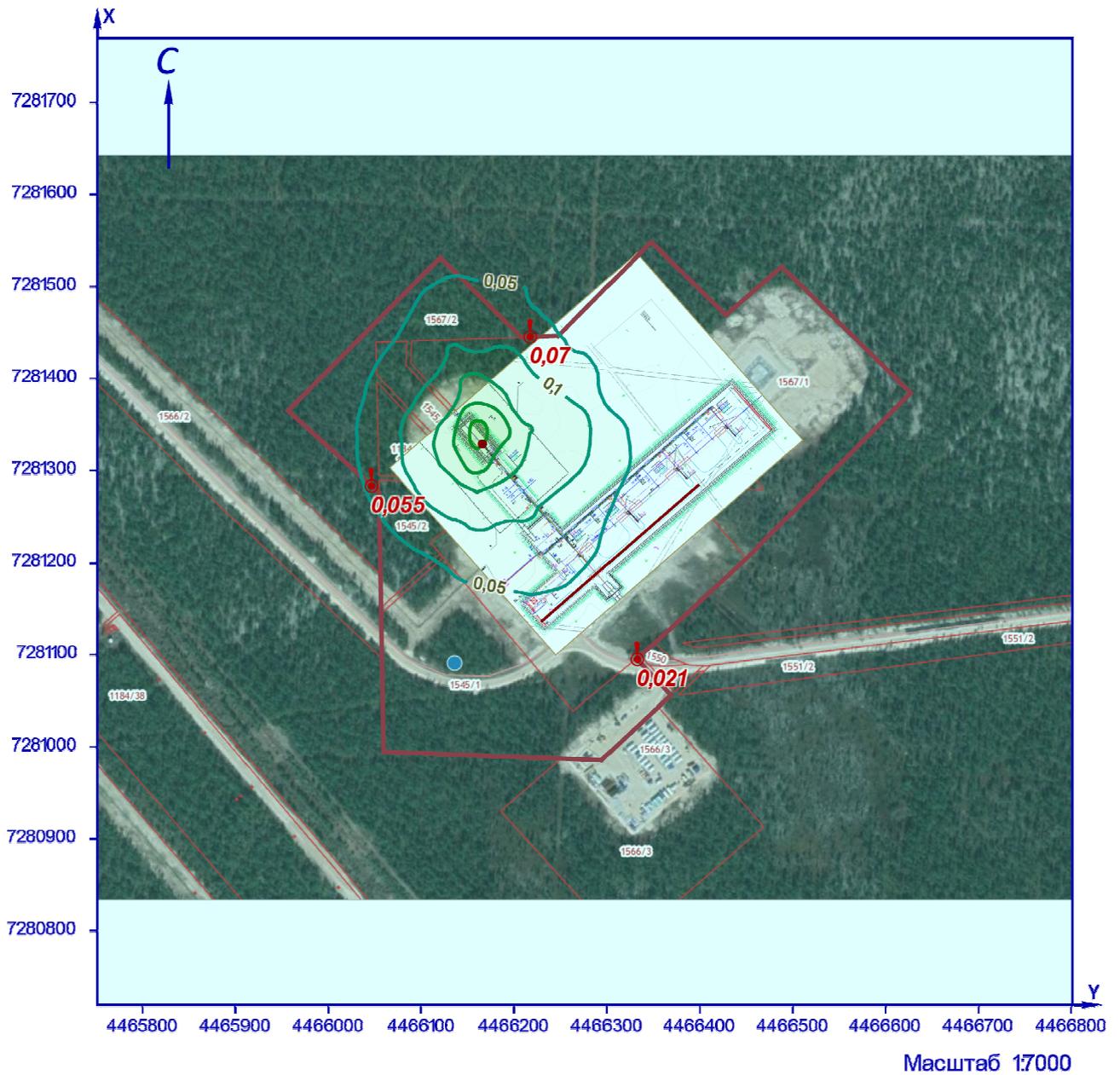
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

187

0328. Углерод (Сел./ПДКс.г)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точечный ИЗАВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

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

Рисунок 91 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 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: 0,0000900 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0002** (достигается в точке с координатами X=7281227,73 Y=4466473,27), при направлении ветра 277°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,0002 (вклад неорганизованных источников – 0,0002).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМП	Высота, м	Диаметр, м	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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
0002п	8	2,0	-	7281135,95 7281284,3	4466229,76 4466398,56	1,34	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000900	1	0,0026	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,0002	0,0001	-	0,0002	0,6	277	91.0002п	0,0002	100
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	0,00019	9,70e-5	-	0,00019	0,6	300			
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	0,00019	9,52e-5	-	0,00019	0,6	339			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	0,00016	0,00008	-	0,00016	9,4	34	91.0002п	0,00016	100
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	0,00015	7,36e-5	-	0,00015	12	50			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	0,00014	0,00007	-	0,00014	12	229	91.0002п	0,00014	100
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	0,00014	0,00007	-	0,00014	10,5	67			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	0,00014	0,00007	-	0,00014	1	253			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,00013	6,52e-5	-	0,00013	12	243			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	1,25e-4	6,24e-5	-	1,25e-4	0,6	346			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	1,25e-4	6,23e-5	-	1,25e-4	0,8	9			
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	0,00012	0,00006	-	0,00012	12	212			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	0,00011	5,66e-5	-	0,00011	11,4	203			
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	0,0001	0,00005	-	0,0001	0,7	90			
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	8,26e-5	4,13e-5	-	8,26e-5	0,6	156			
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	0,00008	0,00004	-	0,00008	0,7	108			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	0,00008	0,00004	-	0,00008	0,7	173			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	0,00008	0,00004	-	0,00008	12	188			
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	0,00006	0,00003	-	0,00006	0,7	150			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	5,79e-5	2,89e-5	-	5,79e-5	0,7	114			
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	5,58e-5	2,79e-5	-	5,58e-5	0,7	139			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	5,58e-5	2,79e-5	-	5,58e-5	0,7	125			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3** приведена в масштабе **1:7000** на рисунке 10.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

190

0330. Сера диоксид (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 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: 0,000500 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,00011** (достигается в точке с координатами X=7281160,18 Y=4466402,94), вклад источников предприятия 0,00011 (вклад неорганизованных источников – 0,00011).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМП	Высота, м	Диаметр, м	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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
0002п	8	2,0	-	7281135,95 7281284,3	4466229,76 4466398,56	1,34	-	-	-	1	0,5	0330	0,0000159	1	6,52e-5	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	0,00011	5,49e-6	-	0,00011	-	-	91.0002п	0,00011	100
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	9,60e-5	4,80e-6	-	9,60e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,00008	3,92e-6	-	0,00008	-	-			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	5,49e-5	2,75e-6	-	5,49e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	4,32e-5	2,16e-6	-	4,32e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	4,24e-5	2,12e-6	-	4,24e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	0,00004	2,04e-6	-	0,00004	-	-	91.0002п	0,00004	100
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	0,00004	2,00e-6	-	0,00004	-	-	91.0002п	0,00004	100
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	0,00004	1,95e-6	-	0,00004	-	-			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	3,68e-5	1,84e-6	-	3,68e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	3,48e-5	1,74e-6	-	3,48e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	3,44e-5	1,72e-6	-	3,44e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	3,23e-5	1,62e-6	-	3,23e-5	-	-			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	3,10e-5	1,55e-6	-	3,10e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	2,84e-5	1,42e-6	-	2,84e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	2,73e-5	1,37e-6	-	2,73e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	2,62e-5	1,31e-6	-	2,62e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	2,61e-5	1,31e-6	-	2,61e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	2,57e-5	1,28e-6	-	2,57e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	2,24e-5	1,12e-6	-	2,24e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	2,21e-5	1,10e-6	-	2,21e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	2,17e-5	1,09e-6	-	2,17e-5	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3** приведена в масштабе **1:7000** на рисунке 11.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

193

0330. Сера диоксид (Сел./ПДКсс.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0528000 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - 72); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,025** (достигается в точке с координатами X=7281283,17 Y=4466046,64), при направлении ветра 69°, скорости ветра 6 м/с, вклад источников предприятия 0,025 (вклад неорганизованных источников – 1,03e-8).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Гип	Высота, м	Диаметр, м	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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
0001	1	2,0	0,5	7281328,46	4466165,8	-	1,2318 3	0,2418 7	1693	1	3,97	033 7	0,0518000	1	0,32	31,05
0002п	8	2,0	-	7281135,95 7281284,3	4466229,76 4466398,56	1,34	-	-	-	1	0,5	033 7	0,0010000	1	0,029	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	0,025	0,125	-	0,025	6	69	91.0001 91.0002п	0,025 1,03e-8	100 4,1e-5
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	0,025	0,125	-	0,025	6	204	91.0001 91.0002п	0,025 3,76e-10	100 1,5e-6
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	0,016	0,08	-	0,016	7,1	38			
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	0,016	0,08	-	0,016	7,2	173			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

195

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	0,016	0,08	-	0,016	7,2	119	91.0001	0,0155	99,69
											91.0002п	0,00005	0,31
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	0,015	0,077	-	0,015	7,2	151			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	0,014	0,07	-	0,014	7,5	96			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	0,0124	0,062	-	0,0124	7,9	218			
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	0,009	0,046	-	0,009	1,1	24			
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	0,0084	0,042	-	0,0084	1	325			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	0,0083	0,041	-	0,0083	1	224			
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	0,0083	0,041	-	0,0083	1	305			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	0,0077	0,038	-	0,0077	1	242			
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,0073	0,037	-	0,0073	1	288			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	0,0067	0,034	-	0,0067	1	2			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	0,0066	0,033	-	0,0066	1	331			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	0,0064	0,032	-	0,0064	1	18			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	0,0064	0,032	-	0,0064	1	346			
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	0,006	0,03	-	0,006	1	275			
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	0,0057	0,029	-	0,0057	1	243			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	0,005	0,025	-	0,005	1	255			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,0046	0,023	-	0,0046	1	265			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3** приведена в масштабе **1:7000** на рисунке 12.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

196

0337. Углерод оксид (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точка максимальная
- точечный ИЗАВ
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	0,005	0,015	-	0,005	1	242			
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,005	0,015	-	0,005	1	288			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	0,0044	0,013	-	0,0044	1	2			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	0,0043	0,013	-	0,0043	1	331			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	0,0042	0,013	-	0,0042	1	346			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	0,004	0,012	-	0,004	1	18			
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	0,0039	0,0116	-	0,0039	1	275			
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	0,0036	0,011	-	0,0036	1	243			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	0,0031	0,0094	-	0,0031	1	255			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,003	0,009	-	0,003	1	265			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3** приведена в **масштабе 1:7000** на рисунке 13.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

199

0337. Углерод оксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точечный ИЗАВ
- ⊙ точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 131 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 1,639223 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:
- на границе предприятия – **0,0053** (достигается в точке с координатами X=7281445,21 Y=4466217,41), вклад источников предприятия 0,0053 (вклад неорганизованных источников – 7,94e-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМП	Высота, м	Диаметр, м	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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
0001	1	2,0	0,5	7281328,46	4466165,8	-	1,2318 3	0,2418 7	1693	1	3,97	033 7	0,0517860	1	0,046	31,05
0002п	8	2,0	-	7281135,95 7281284,3	4466229,76 4466398,56	1,34	-	-	-	1	0,5	033 7	0,0001935	1	0,0008	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	0,0053	0,016	-	0,0053	-	-	91.0001	0,0053	99,85
											91.0002п	7,94e-6	0,15
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	0,0042	0,0125	-	0,0042	-	-	91.0001	0,0042	99,85
											91.0002п	6,30e-6	0,15
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	0,0037	0,011	-	0,0037	-	-			
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	0,0027	0,008	-	0,0027	-	-			
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	0,0027	0,008	-	0,0027	-	-			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	0,0026	0,008	-	0,0026	-	-			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	0,0024	0,007	-	0,0024	-	-			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	0,0023	0,007	-	0,0023	-	-			
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	0,0015	0,0044	-	0,0015	-	-			
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	0,0014	0,0043	-	0,0014	-	-	91.0001	0,0014	98,64
											91.0002п	0,00002	1,36

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	0,0014	0,0042	-	0,0014	-	-			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	0,00134	0,004	-	0,00134	-	-			
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,00124	0,0037	-	0,00124	-	-			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	0,0012	0,0036	-	0,0012	-	-			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	0,00107	0,0032	-	0,00107	-	-			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	0,00106	0,0032	-	0,00106	-	-			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	0,00105	0,0032	-	0,00105	-	-			
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	0,00096	0,0029	-	0,00096	-	-			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	0,0009	0,0027	-	0,0009	-	-			
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	0,0008	0,0024	-	0,0008	-	-			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	0,00074	0,0022	-	0,00074	-	-			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,0007	0,0021	-	0,0007	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3** приведена в масштабе **1:7000** на рисунке 14.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

202

0337. Углерод оксид (С.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точечный ИЗАВ
- ⊙ точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 141 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

203

15 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0402. Бутан» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 402 – Бутан (Метилэтилметан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 200 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0043400 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,78е-5** (достигается в точке с координатами X=7281094,57 Y=4466332,5), при направлении ветра 329°, скорости ветра 3,7 м/с, вклад источников предприятия 1,78е-5 (вклад неорганизованных источников – 1,78е-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМП	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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
6001	3	2,0	-	7281227,72 7281216,8	4466256,36 4466266,25	2,39	-	-	-	1	0,5	040 2	0,0008000	1	0,023	11,4
6002	3	2,0	-	7281274,88 7281263,02	4466308,15 4466318,4	3,43	-	-	-	1	0,5	040 2	0,0008000	1	0,023	11,4
6011	3	2,0	-	7281230,75 7281229,5	4466254,29 4466255,49	8,26	-	-	-	1	0,5	040 2	0,0008000	1	0,0023	11,4
6004	3	2,0	-	7281209,37 7281207,28	4466269,23 4466270,96	2,93	-	-	-	1	0,5	040 2	0,0003000	1	0,0086	11,4
6005	3	2,0	-	7281255,47 7281253,6	4466322,01 4466323,58	2,58	-	-	-	1	0,5	040 2	0,0003000	1	0,0086	11,4
6006	3	2,0	-	7281301,9 7281299,77	4466374,31 4466376,16	2,42	-	-	-	1	0,5	040 2	0,0003000	1	0,0086	11,4
6007	3	2,0	-	7281320,46 7281318,05	4466172,26 4466174,37	1,98	-	-	-	1	0,5	040 2	0,0008000	1	0,0023	11,4
6008	3	2,0	-	7281268,38 7281267,22	4466215,01 4466215,96	1,27	-	-	-	1	0,5	040 2	0,0002000	1	0,0057	11,4
6009	3	2,0	-	7281265,66 7281265	4466217,32 4466217,89	1,15	-	-	-	1	0,5	040 2	0,0004000	1	0,0114	11,4
6010	3	2,0	-	7281235,76 7281230,02	4466246,21 4466251,19	1,5	-	-	-	1	0,5	040 2	0,0008000	1	0,0023	11,4
6012	3	2,0	-	7281213,69 7281219,43	4466237,08 4466243,67	4,32	-	-	-	1	0,5	040 2	0,0002000	1	0,0057	11,4
6003	3	2,0	-	7281321,32 7281309,44	4466361,09 4466371,26	2,8	-	-	-	1	0,5	040 2	0,0008000	1	0,023	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, °).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	1,78e-5	0,0036	-	1,78e-5	3,7	329	91.6001	8,00e-6	44,91
											91.6004	3,47e-6	19,47
											91.6009	2,25e-6	12,64
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	1,76e-5	0,0035	-	1,76e-5	0,6	306			
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	1,67e-5	0,0033	-	1,67e-5	0,6	289			
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	1,57e-5	0,0031	-	1,57e-5	11,3	56	91.6001	4,35e-6	27,62
											91.6002	3,37e-6	21,41
											91.6003	2,47e-6	15,7
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	1,55e-5	0,0031	-	1,55e-5	12	238	91.6003	4,15e-6	26,8
											91.6002	3,40e-6	21,96
											91.6001	2,48e-6	15,98
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	1,46e-5	0,0029	-	1,46e-5	12	218			
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	1,45e-5	0,0029	-	1,45e-5	0,8	74			
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	1,44e-5	0,0029	-	1,44e-5	0,8	266			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	1,42e-5	0,0028	-	1,42e-5	0,9	208			
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	1,40e-5	0,0028	-	1,40e-5	0,8	97			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	1,35e-5	0,0027	-	1,35e-5	12	253			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	1,27e-5	0,0025	-	1,27e-5	12	42			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	1,26e-5	0,0025	-	1,26e-5	11,7	28			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	1,17e-5	0,0023	-	1,17e-5	0,7	346			
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	1,15e-5	0,0023	-	1,15e-5	0,6	161			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	1,10e-5	0,0022	-	1,10e-5	0,6	175			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	1,07e-5	0,0021	-	1,07e-5	0,7	6			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	0,00001	0,002	-	0,00001	12	110			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	0,00001	0,002	-	0,00001	0,7	190			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	0,00001	0,002	-	0,00001	12	126			
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	9,59e-6	0,0019	-	9,59e-6	12	146			
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	8,83e-6	0,0018	-	8,83e-6	11,7	160			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 3 приведена в масштабе 1:7000 на рисунке 15.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 151 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0403. Гексан» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 403 – Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 60 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0105000 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=7281094,57 Y=4466332,5), при направлении ветра 336°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,00014 (вклад неорганизованных источников – 0,00014).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМП	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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
6001	3	2,0	-	7281227,72 7281216,8	4466256,36 4466266,25	2,39	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0019000	1	0,054	11,4
6002	3	2,0	-	7281274,88 7281263,02	4466308,15 4466318,4	3,43	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0019000	1	0,054	11,4
6011	3	2,0	-	7281230,75 7281229,5	4466254,29 4466255,49	8,26	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0002000	1	0,0057	11,4
6004	3	2,0	-	7281209,37 7281207,28	4466269,23 4466270,96	2,93	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0008000	1	0,023	11,4
6005	3	2,0	-	7281255,47 7281253,6	4466322,01 4466323,58	2,58	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0008000	1	0,023	11,4
6006	3	2,0	-	7281301,9 7281299,77	4466374,31 4466376,16	2,42	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0008000	1	0,023	11,4
6007	3	2,0	-	7281320,46 7281318,05	4466172,26 4466174,37	1,98	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0002000	1	0,0057	11,4
6008	3	2,0	-	7281268,38 7281267,22	4466215,01 4466215,96	1,27	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0005000	1	0,014	11,4
6009	3	2,0	-	7281265,66 7281265	4466217,32 4466217,89	1,15	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0009000	1	0,026	11,4
6010	3	2,0	-	7281235,76 7281230,02	4466246,21 4466251,19	1,5	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0002000	1	0,0057	11,4
6012	3	2,0	-	7281213,69 7281219,43	4466237,08 4466243,67	4,32	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0004000	1	0,0114	11,4
6003	3	2,0	-	7281321,32 7281309,44	4466361,09 4466371,26	2,8	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0019000	1	0,054	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, °).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	0,00014	0,0086	-	0,00014	0,7	336	91.6001 91.6004 91.6002	0,00005 2,71e-5 0,00002	35,43 18,84 14,1
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	0,00014	0,0086	-	0,00014	0,6	306			
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,00014	0,008	-	0,00014	0,6	289			
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	0,00013	0,0076	-	0,00013	11,5	56	91.6001 91.6002 91.6003	3,43e-5 2,67e-5 0,00002	27,11 21,1 15,53
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	1,25e-4	0,0075	-	1,25e-4	12	238	91.6003 91.6002 91.6001	3,29e-5 2,70e-5 0,00002	26,24 21,51 15,65
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	0,00012	0,007	-	0,00012	12	218			
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	0,00012	0,007	-	0,00012	0,8	266			
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	1,16e-4	0,007	-	1,16e-4	0,8	74			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	1,15e-4	0,007	-	1,15e-4	0,9	208			
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	0,00011	0,0067	-	0,00011	0,8	97			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,00011	0,0066	-	0,00011	11,9	253			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	0,0001	0,006	-	0,0001	12	43			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	0,0001	0,006	-	0,0001	11,9	28			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	9,46e-5	0,0057	-	9,46e-5	0,7	346			
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	9,28e-5	0,0056	-	9,28e-5	0,6	160			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	0,00009	0,0053	-	0,00009	0,6	175			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	8,61e-5	0,0052	-	8,61e-5	0,7	6			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	0,00008	0,005	-	0,00008	0,7	190			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	0,00008	0,005	-	0,00008	12	110			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	0,00008	0,0048	-	0,00008	12	126			
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	7,62e-5	0,0046	-	7,62e-5	12	146			
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	0,00007	0,0042	-	0,00007	11,5	160			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3** приведена в масштабе **1:7000** на рисунке 16.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

0403. Гексан (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0403. Гексан» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 403 – Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 7 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0105000 г/с и 0,003380 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,00012** (достигается в точке с координатами X=7281160,18 Y=4466402,94), вклад источников предприятия 0,00012 (вклад неорганизованных источников – 0,00012).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ТМП	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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
6001	3	2,0	-	7281227,72 7281216,8	4466256,36 4466266,25	2,39	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0019000	1	0,004	11,4
6002	3	2,0	-	7281274,88 7281263,02	4466308,15 4466318,4	3,43	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0019000	1	0,004	11,4
6011	3	2,0	-	7281230,75 7281229,5	4466254,29 4466255,49	8,26	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0002000	1	0,0004	11,4
6004	3	2,0	-	7281209,37 7281207,28	4466269,23 4466270,96	2,93	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0008000	1	0,0018	11,4
6005	3	2,0	-	7281255,47 7281253,6	4466322,01 4466323,58	2,58	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0008000	1	0,0018	11,4
6006	3	2,0	-	7281301,9 7281299,77	4466374,31 4466376,16	2,42	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0008000	1	0,0018	11,4
6007	3	2,0	-	7281320,46 7281318,05	4466172,26 4466174,37	1,98	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0002000	1	0,0004	11,4
6008	3	2,0	-	7281268,38 7281267,22	4466215,01 4466215,96	1,27	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0005000	1	0,0008 7	11,4
6009	3	2,0	-	7281265,66 7281265	4466217,32 4466217,89	1,15	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0009000	1	0,0019	11,4
6010	3	2,0	-	7281235,76 7281230,02	4466246,21 4466251,19	1,5	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0002000	1	0,0004	11,4
6012	3	2,0	-	7281213,69 7281219,43	4466237,08 4466243,67	4,32	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0004000	1	0,0007 6	11,4
6003	3	2,0	-	7281321,32 7281309,44	4466361,09 4466371,26	2,8	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0019000	1	0,004	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Таблица № 17.2 – 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,00011	0,00076	-	0,00011	0,6	289			
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	0,00008	0,00056	-	0,00008	0,6	161	91.6002	1,74e-5	21,91
											91.6001	1,65e-5	20,74
											91.6003	6,71e-6	8,46
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	7,62e-5	0,00053	-	7,62e-5	0,6	175			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,00007	0,0005	-	0,00007	11,9	252			
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	5,42e-5	0,00038	-	5,42e-5	12	146			
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	0,00012	0,0008	-	0,00012	0,6	306	91.6002	2,77e-5	23,56
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	0,00011	0,00077	-	0,00011	0,7	336			
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	8,56e-5	0,0006	-	8,56e-5	0,8	266			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	8,51e-5	0,0006	-	8,51e-5	0,9	208	91.6003	2,67e-5	31,35
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	0,00008	0,00055	-	0,00008	0,8	74			
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	7,72e-5	0,00054	-	7,72e-5	0,8	97			
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	7,70e-5	0,00054	-	7,70e-5	11,5	56			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	7,39e-5	0,00052	-	7,39e-5	12	238			
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	7,36e-5	0,0005	-	7,36e-5	11,8	218			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	7,33e-5	0,0005	-	7,33e-5	0,7	346			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	0,00007	0,00048	-	0,00007	0,7	190			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	6,61e-5	0,00046	-	6,61e-5	11,7	28			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	6,35e-5	0,00044	-	6,35e-5	0,7	6			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	0,00006	0,00043	-	0,00006	12	43			
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	5,55e-5	0,0004	-	5,55e-5	11,7	160			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	5,52e-5	0,00039	-	5,52e-5	12	110			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	5,52e-5	0,00039	-	5,52e-5	12	126			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3** приведена в масштабе **1:7000** на рисунке 17.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0403. Гексан» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 403 – Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,7 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,003380 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **3,49е-5** (достигается в точке с координатами Х=7281160,18 Y=4466402,94), вклад источников предприятия 3,49е-5 (вклад неорганизованных источников – 3,49е-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМП	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, 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	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
6001	3	2,0	-	7281227,72 7281216,8	4466256,36 4466266,25	2,39	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0000191	1	0,00008	11,4
6002	3	2,0	-	7281274,88 7281263,02	4466308,15 4466318,4	3,43	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0000191	1	0,00008	11,4
6011	3	2,0	-	7281230,75 7281229,5	4466254,29 4466255,49	8,26	-	-	-	1	0,5	040 3	1,91е-6	1	7,83е-6	11,4
6004	3	2,0	-	7281209,37 7281207,28	4466269,23 4466270,96	2,93	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0000096	1	0,00004	11,4
6005	3	2,0	-	7281255,47 7281253,6	4466322,01 4466323,58	2,58	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0000096	1	0,00004	11,4
6006	3	2,0	-	7281301,9 7281299,77	4466374,31 4466376,16	2,42	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0000096	1	0,00004	11,4
6007	3	2,0	-	7281320,46 7281318,05	4466172,26 4466174,37	1,98	-	-	-	1	0,5	040 3	1,91е-6	1	7,83е-6	11,4
6008	3	2,0	-	7281268,38 7281267,22	4466215,01 4466215,96	1,27	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0000032	1	1,30е-5	11,4
6009	3	2,0	-	7281265,66 7281265	4466217,32 4466217,89	1,15	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0000096	1	0,00004	11,4
6010	3	2,0	-	7281235,76 7281230,02	4466246,21 4466251,19	1,5	-	-	-	1	0,5	040 3	1,91е-6	1	7,83е-6	11,4
6012	3	2,0	-	7281213,69 7281219,43	4466237,08 4466243,67	4,32	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0000032	1	1,30е-5	11,4
6003	3	2,0	-	7281321,32 7281309,44	4466361,09 4466371,26	2,8	-	-	-	1	0,5	040 3	0,0000191	1	0,00008	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Таблица № 18.2 – 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/м ³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	3,49e-5	2,45e-5	-	3,49e-5	-	-	91.6002 91.6001 91.6003	6,73e-6 6,22e-6 5,98e-6	19,25 17,79 17,13
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,00003	2,15e-5	-	0,00003	-	-			
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	0,00003	0,00002	-	0,00003	-	-			
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	2,50e-5	1,75e-5	-	2,50e-5	-	-	91.6001 91.6002 91.6003	4,50e-6 4,07e-6 3,94e-6	17,98 16,27 15,73
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	2,41e-5	1,69e-5	-	2,41e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	2,15e-5	1,50e-5	-	2,15e-5	-	-	91.6003 91.6002 91.6006	5,95e-6 3,76e-6 2,89e-6	27,7 17,53 13,47
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	2,14e-5	1,50e-5	-	2,14e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	2,08e-5	1,46e-5	-	2,08e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	0,00002	1,40e-5	-	0,00002	-	-			
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	1,77e-5	1,24e-5	-	1,77e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	1,76e-5	1,23e-5	-	1,76e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	1,60e-5	1,12e-5	-	1,60e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	1,57e-5	1,10e-5	-	1,57e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	1,45e-5	0,00001	-	1,45e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	1,44e-5	0,00001	-	1,44e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	1,41e-5	0,00001	-	1,41e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	1,37e-5	9,59e-6	-	1,37e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	1,33e-5	9,33e-6	-	1,33e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	1,29e-5	9,05e-6	-	1,29e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	1,24e-5	8,70e-6	-	1,24e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	1,22e-5	8,57e-6	-	1,22e-5	-	-			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	1,13e-5	7,91e-6	-	1,13e-5	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 3 приведена в масштабе 1:7000 на рисунке 18.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

19 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0405. Пентан» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 405 – Пентан. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 100 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0026500 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,18e-5** (достигается в точке с координатами X=7281094,57 Y=4466332,5), при направлении ветра 337°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 2,18e-5 (вклад неорганизованных источников – 2,18e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМП	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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
6001	3	2,0	-	7281227,72 7281216,8	4466256,36 4466266,25	2,39	-	-	-	1	0,5	040 5	0,0005000	1	0,014	11,4
6002	3	2,0	-	7281274,88 7281263,02	4466308,15 4466318,4	3,43	-	-	-	1	0,5	040 5	0,0005000	1	0,014	11,4
6011	3	2,0	-	7281230,75 7281229,5	4466254,29 4466255,49	8,26	-	-	-	1	0,5	040 5	0,0000500	1	0,0014	11,4
6004	3	2,0	-	7281209,37 7281207,28	4466269,23 4466270,96	2,93	-	-	-	1	0,5	040 5	0,0002000	1	0,0057	11,4
6005	3	2,0	-	7281255,47 7281253,6	4466322,01 4466323,58	2,58	-	-	-	1	0,5	040 5	0,0002000	1	0,0057	11,4
6006	3	2,0	-	7281301,9 7281299,77	4466374,31 4466376,16	2,42	-	-	-	1	0,5	040 5	0,0002000	1	0,0057	11,4
6007	3	2,0	-	7281320,46 7281318,05	4466172,26 4466174,37	1,98	-	-	-	1	0,5	040 5	0,0000500	1	0,0014	11,4
6008	3	2,0	-	7281268,38 7281267,22	4466215,01 4466215,96	1,27	-	-	-	1	0,5	040 5	0,0001000	1	0,0029	11,4
6009	3	2,0	-	7281265,66 7281265	4466217,32 4466217,89	1,15	-	-	-	1	0,5	040 5	0,0002000	1	0,0057	11,4
6010	3	2,0	-	7281235,76 7281230,02	4466246,21 4466251,19	1,5	-	-	-	1	0,5	040 5	0,0000500	1	0,0014	11,4
6012	3	2,0	-	7281213,69 7281219,43	4466237,08 4466243,67	4,32	-	-	-	1	0,5	040 5	0,0001000	1	0,0029	11,4
6003	3	2,0	-	7281321,32 7281309,44	4466361,09 4466371,26	2,8	-	-	-	1	0,5	040 5	0,0005000	1	0,014	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, °).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – 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	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	2,18e-5	0,0022	-	2,18e-5	0,7	337	91.6001 91.6004 91.6002	7,88e-6 3,98e-6 3,44e-6	36,19 18,3 15,82
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	2,16e-5	0,0022	-	2,16e-5	0,6	307			
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	2,08e-5	0,0021	-	2,08e-5	0,6	290			
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	0,00002	0,002	-	0,00002	11,5	56	91.6001 91.6002 91.6003	5,42e-6 4,22e-6 3,10e-6	27,66 21,53 15,83
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	1,93e-5	0,0019	-	1,93e-5	12	238	91.6003 91.6002 91.6001	5,19e-6 4,26e-6 3,10e-6	26,96 22,1 16,07
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	1,83e-5	0,0018	-	1,83e-5	12	218			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	1,79e-5	0,0018	-	1,79e-5	8,4	208			
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	1,78e-5	0,0018	-	1,78e-5	0,8	266			
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	1,74e-5	0,0017	-	1,74e-5	0,9	75			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	1,66e-5	0,0017	-	1,66e-5	12	252			
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	1,66e-5	0,0017	-	1,66e-5	0,8	97			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	1,59e-5	0,0016	-	1,59e-5	12	43			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	1,58e-5	0,0016	-	1,58e-5	11,9	28			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	1,44e-5	0,0014	-	1,44e-5	0,7	347			
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	1,41e-5	0,0014	-	1,41e-5	0,6	159			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	1,36e-5	0,0014	-	1,36e-5	0,6	174			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	1,31e-5	0,0013	-	1,31e-5	0,7	6			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	1,26e-5	0,0013	-	1,26e-5	0,7	189			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	1,20e-5	0,0012	-	1,20e-5	12	110			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	1,18e-5	0,0012	-	1,18e-5	11,9	126			
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	1,11e-5	0,0011	-	1,11e-5	12	146			
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	1,05e-5	0,00105	-	1,05e-5	0,6	150			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 3 приведена в масштабе 1:7000 на рисунке 19.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

0405. Пентан (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 191 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Таблица № 20.2 – 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	2,90e-7	7,25e-6	-	2,90e-7	-	-	91.6002	6,28e-8	21,65
											91.6001	5,80e-8	19,98
											91.6003	5,58e-8	19,24
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	2,55e-7	6,39e-6	-	2,55e-7	-	-			
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	2,43e-7	6,07e-6	-	2,43e-7	-	-			
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	2,10e-7	5,25e-6	-	2,10e-7	-	-	91.6001	4,20e-8	20
											91.6002	3,80e-8	18,09
											91.6003	3,67e-8	17,49
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	2,03e-7	5,08e-6	-	2,03e-7	-	-			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	1,80e-7	4,50e-6	-	1,80e-7	-	-	91.6003	5,55e-8	30,83
											91.6002	3,51e-8	19,51
											91.6001	2,54e-8	14,13
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	1,79e-7	4,48e-6	-	1,79e-7	-	-			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	1,75e-7	4,37e-6	-	1,75e-7	-	-			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	1,66e-7	4,16e-6	-	1,66e-7	-	-			
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	1,48e-7	3,70e-6	-	1,48e-7	-	-			
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	1,47e-7	3,68e-6	-	1,47e-7	-	-			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	1,34e-7	3,34e-6	-	1,34e-7	-	-			
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	1,31e-7	3,28e-6	-	1,31e-7	-	-			
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	1,22e-7	3,04e-6	-	1,22e-7	-	-			
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	1,21e-7	3,02e-6	-	1,21e-7	-	-			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	1,18e-7	2,95e-6	-	1,18e-7	-	-			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	1,14e-7	2,86e-6	-	1,14e-7	-	-			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	1,12e-7	2,79e-6	-	1,12e-7	-	-			
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	1,08e-7	2,71e-6	-	1,08e-7	-	-			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	1,04e-7	2,61e-6	-	1,04e-7	-	-			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	1,03e-7	2,57e-6	-	1,03e-7	-	-			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	9,44e-8	2,36e-6	-	9,44e-8	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3** приведена в масштабе **1:7000** на рисунке 20.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

0405. Пентан (С.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 201 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0612000 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,001** (достигается в точке с координатами X=7281094,57 Y=4466332,5), при направлении ветра 335°, скорости ветра 0,8 м/с, вклад источников предприятия 0,001 (вклад неорганизованных источников – 0,001).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
0001	1	2,0	0,5	7281328,46	4466165,8	-	1,2318 3	0,2418 7	1693	1	3,97	041 0	0,0013000	1	0,008	31,05
6001	3	2,0	-	7281227,72 7281216,8	4466256,36 4466266,25	2,39	-	-	-	1	0,5	041 0	0,0109000	1	0,31	11,4
6002	3	2,0	-	7281274,88 7281263,02	4466308,15 4466318,4	3,43	-	-	-	1	0,5	041 0	0,0109000	1	0,31	11,4
6011	3	2,0	-	7281230,75 7281229,5	4466254,29 4466255,49	8,26	-	-	-	1	0,5	041 0	0,0011000	1	0,031	11,4
6004	3	2,0	-	7281209,37 7281207,28	4466269,23 4466270,96	2,93	-	-	-	1	0,5	041 0	0,0047000	1	0,134	11,4
6005	3	2,0	-	7281255,47 7281253,6	4466322,01 4466323,58	2,58	-	-	-	1	0,5	041 0	0,0047000	1	0,134	11,4
6006	3	2,0	-	7281301,9 7281299,77	4466374,31 4466376,16	2,42	-	-	-	1	0,5	041 0	0,0047000	1	0,134	11,4
6007	3	2,0	-	7281320,46 7281318,05	4466172,26 4466174,37	1,98	-	-	-	1	0,5	041 0	0,0011000	1	0,031	11,4
6008	3	2,0	-	7281268,38 7281267,22	4466215,01 4466215,96	1,27	-	-	-	1	0,5	041 0	0,0025000	1	0,07	11,4
6009	3	2,0	-	7281265,66 7281265	4466217,32 4466217,89	1,15	-	-	-	1	0,5	041 0	0,0051000	1	0,15	11,4
6010	3	2,0	-	7281235,76 7281230,02	4466246,21 4466251,19	1,5	-	-	-	1	0,5	041 0	0,0011000	1	0,031	11,4
6012	3	2,0	-	7281213,69 7281219,43	4466237,08 4466243,67	4,32	-	-	-	1	0,5	041 0	0,0022000	1	0,063	11,4
6003	3	2,0	-	7281321,32 7281309,44	4466361,09 4466371,26	2,8	-	-	-	1	0,5	041 0	0,0109000	1	0,31	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, °).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	0,001	0,05	-	0,001	0,8	335	91.6001	0,00037	37,05
											91.6004	0,0002	20,16
											91.6002	0,00012	11,97
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	0,001	0,05	-	0,001	0,7	306			
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,00095	0,047	-	0,00095	0,6	289			
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	0,00087	0,044	-	0,00087	11,3	56	91.6001	0,00024	27,18
											91.6002	0,00018	21,07
											91.6003	1,35e-4	15,46
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	0,00086	0,043	-	0,00086	12	238	91.6003	0,00023	26,26
											91.6002	0,00019	21,5
											91.6001	1,35e-4	15,65
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	0,0008	0,04	-	0,0008	12	218			
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	0,0008	0,04	-	0,0008	0,8	266			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	0,0008	0,04	-	0,0008	8,3	208			
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	0,0008	0,04	-	0,0008	0,8	74			
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	0,00076	0,038	-	0,00076	0,8	97			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,00075	0,038	-	0,00075	12	253			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	0,0007	0,035	-	0,0007	12	43			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	0,0007	0,035	-	0,0007	12	28			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	0,00065	0,033	-	0,00065	0,7	346			
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	0,00064	0,032	-	0,00064	0,6	160			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	0,0006	0,03	-	0,0006	0,6	175			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	0,0006	0,03	-	0,0006	0,7	6			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	0,00057	0,028	-	0,00057	0,7	190			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	0,00056	0,028	-	0,00056	11,9	125			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	0,00055	0,028	-	0,00055	12	110			
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	0,00054	0,027	-	0,00054	11,8	146			
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	0,00048	0,024	-	0,00048	0,6	151			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 3 приведена в масштабе 1:7000 на рисунке 21.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

0410. Метан (Смр./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ
- точечный ИЗАВ

Рисунок 211 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

22 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0412. Изобутан» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 412 – Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 15 мг/м³, класс опасности 4.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0095200 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00054** (достигается в точке с координатами X=7281473,32 Y=4466433,23), при направлении ветра 208°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 0,00054 (вклад неорганизованных источников – 0,00054).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМП	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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
6001	3	2,0	-	7281227,72 7281216,8	4466256,36 4466266,25	2,39	-	-	-	1	0,5	041 2	0,0030000	1	0,086	11,4
6002	3	2,0	-	7281274,88 7281263,02	4466308,15 4466318,4	3,43	-	-	-	1	0,5	041 2	0,0030000	1	0,086	11,4
6011	3	2,0	-	7281230,75 7281229,5	4466254,29 4466255,49	8,26	-	-	-	1	0,5	041 2	0,0000200	1	0,0005 7	11,4
6004	3	2,0	-	7281209,37 7281207,28	4466269,23 4466270,96	2,93	-	-	-	1	0,5	041 2	0,0000900	1	0,0026	11,4
6005	3	2,0	-	7281255,47 7281253,6	4466322,01 4466323,58	2,58	-	-	-	1	0,5	041 2	0,0000900	1	0,0026	11,4
6006	3	2,0	-	7281301,9 7281299,77	4466374,31 4466376,16	2,42	-	-	-	1	0,5	041 2	0,0000900	1	0,0026	11,4
6007	3	2,0	-	7281320,46 7281318,05	4466172,26 4466174,37	1,98	-	-	-	1	0,5	041 2	0,0000200	1	0,0005 7	11,4
6008	3	2,0	-	7281268,38 7281267,22	4466215,01 4466215,96	1,27	-	-	-	1	0,5	041 2	0,0000500	1	0,0014	11,4
6009	3	2,0	-	7281265,66 7281265	4466217,32 4466217,89	1,15	-	-	-	1	0,5	041 2	0,0001000	1	0,0029	11,4
6010	3	2,0	-	7281235,76 7281230,02	4466246,21 4466251,19	1,5	-	-	-	1	0,5	041 2	0,0000200	1	0,0005 7	11,4
6012	3	2,0	-	7281213,69 7281219,43	4466237,08 4466243,67	4,32	-	-	-	1	0,5	041 2	0,0000400	1	0,0011 4	11,4
6003	3	2,0	-	7281321,32 7281309,44	4466361,09 4466371,26	2,8	-	-	-	1	0,5	041 2	0,0030000	1	0,086	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, °).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист 225
------	------	------	--------	-------	------	-------------------------------	-------------

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

Таблица № 22.2 – 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	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 б гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	0,00054	0,008	-	0,00054	8	208	91.6003	0,00023	41,76
											91.6002	0,00021	39,03
											91.6001	0,00009	16,57
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,00053	0,008	-	0,00053	0,6	294	91.6003	0,00024	45,26
											91.6002	0,00022	40,97
											91.6001	0,00005	9,36
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	0,00053	0,008	-	0,00053	11,7	56	91.6001	0,00022	40,82
											91.6002	0,00017	31,89
											91.6003	1,25e-4	23,54
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	0,00053	0,008	-	0,00053	11,5	218			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	0,00052	0,008	-	0,00052	11,8	238			
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	0,00052	0,008	-	0,00052	0,6	315			
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	0,0005	0,0077	-	0,0005	0,6	344			
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	0,00045	0,007	-	0,00045	0,8	267			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	0,00044	0,0066	-	0,00044	12	28			
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	0,00043	0,0065	-	0,00043	9,7	75			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	0,00043	0,0064	-	0,00043	12	42			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,00042	0,0063	-	0,00042	12	253			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	0,00038	0,0057	-	0,00038	0,7	171			
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	0,00038	0,0056	-	0,00038	0,6	150			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	0,00035	0,0053	-	0,00035	0,7	350			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	0,00035	0,0052	-	0,00035	0,8	188			
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	0,00034	0,0052	-	0,00034	0,7	97			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	0,00032	0,0048	-	0,00032	0,8	9			
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	0,00026	0,0039	-	0,00026	0,6	145			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	0,00024	0,0036	-	0,00024	12	104			
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	0,00023	0,0035	-	0,00023	0,7	134			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	0,00023	0,0035	-	0,00023	0,7	118			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 3 приведена в масштабе 1:7000 на рисунке 22.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

0412. Изобутан (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

23 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0416. Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 416 – Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0086000 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:
- на границе предприятия – **0,00014** (достигается в точке с координатами Х=7281094,57 Y=4466332,5), при направлении ветра 330°, скорости ветра 3,6 м/с, вклад источников предприятия 0,00014 (вклад неорганизованных источников – 0,00014).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМ	Высота, м	Диаметр, м	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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
6001	3	2,0	-	7281227,72 7281216,8	4466256,36 4466266,25	2,39	-	-	-	1	0,5	0416	0,0015000	1	0,043	11,4
6002	3	2,0	-	7281274,88 7281263,02	4466308,15 4466318,4	3,43	-	-	-	1	0,5	0416	0,0015000	1	0,043	11,4
6011	3	2,0	-	7281230,75 7281229,5	4466254,29 4466255,49	8,26	-	-	-	1	0,5	0416	0,0002000	1	0,0057	11,4
6004	3	2,0	-	7281209,37 7281207,28	4466269,23 4466270,96	2,93	-	-	-	1	0,5	0416	0,0007000	1	0,02	11,4
6005	3	2,0	-	7281255,47 7281253,6	4466322,01 4466323,58	2,58	-	-	-	1	0,5	0416	0,0007000	1	0,02	11,4
6006	3	2,0	-	7281301,9 7281299,77	4466374,31 4466376,16	2,42	-	-	-	1	0,5	0416	0,0007000	1	0,02	11,4
6007	3	2,0	-	7281320,46 7281318,05	4466172,26 4466174,37	1,98	-	-	-	1	0,5	0416	0,0002000	1	0,0057	11,4
6008	3	2,0	-	7281268,38 7281267,22	4466215,01 4466215,96	1,27	-	-	-	1	0,5	0416	0,0004000	1	0,0114	11,4
6009	3	2,0	-	7281265,66 7281265	4466217,32 4466217,89	1,15	-	-	-	1	0,5	0416	0,0007000	1	0,02	11,4
6010	3	2,0	-	7281235,76 7281230,02	4466246,21 4466251,19	1,5	-	-	-	1	0,5	0416	0,0002000	1	0,0057	11,4
6012	3	2,0	-	7281213,69 7281219,43	4466237,08 4466243,67	4,32	-	-	-	1	0,5	0416	0,0003000	1	0,0086	11,4
6003	3	2,0	-	7281321,32 7281309,44	4466361,09 4466371,26	2,8	-	-	-	1	0,5	0416	0,0015000	1	0,043	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, °).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

Таблица № 23.2 – 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	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	0,00014	0,007	-	0,00014	3,6	330	91.6001 91.6004 91.6009	0,00006 3,37e-5 1,46e-5	43,58 23,76 10,28
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	0,00014	0,007	-	0,00014	0,6	306			
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	1,34e-4	0,0067	-	1,34e-4	0,6	289			
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	1,24e-4	0,0062	-	1,24e-4	11,5	56	91.6001 91.6002 91.6003	3,25e-5 2,53e-5 1,86e-5	26,15 20,35 14,97
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	0,00012	0,006	-	0,00012	12	238	91.6003 91.6002 91.6001	3,12e-5 2,55e-5 1,86e-5	25,4 20,82 15,14
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	1,15e-4	0,0058	-	1,15e-4	12	218			
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	1,15e-4	0,0057	-	1,15e-4	0,8	266			
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	1,14e-4	0,0057	-	1,14e-4	0,8	74			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	0,00011	0,0056	-	0,00011	0,9	208			
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	0,00011	0,0055	-	0,00011	0,8	97			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,00011	0,0054	-	0,00011	12	252			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	0,0001	0,005	-	0,0001	12	43			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	0,0001	0,005	-	0,0001	11,8	28			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	9,31e-5	0,0047	-	9,31e-5	0,7	346			
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	0,00009	0,0045	-	0,00009	0,6	161			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	8,68e-5	0,0043	-	8,68e-5	0,6	175			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	8,47e-5	0,0042	-	8,47e-5	0,7	6			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	0,00008	0,004	-	0,00008	0,7	190			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	0,00008	0,004	-	0,00008	12	110			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	0,00008	0,004	-	0,00008	12	126			
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	7,54e-5	0,0038	-	7,54e-5	12	146			
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	0,00007	0,0034	-	0,00007	0,6	151			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3** приведена в масштабе **1:7000** на рисунке 23.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 231 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,002650 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **3,81е-6** (достигается в точке с координатами Х=7281160,18 Y=4466402,94), вклад источников предприятия 3,81е-6 (вклад неорганизованных источников – 3,81е-6).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМП	Высота, м	Диаметр, м	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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
6001	3	2,0	-	7281227,72 7281216,8	4466256,36 4466266,25	2,39	-	-	-	1	0,5	0416	0,0000159	1	6,52е-5	11,4
6002	3	2,0	-	7281274,88 7281263,02	4466308,15 4466318,4	3,43	-	-	-	1	0,5	0416	0,0000159	1	6,52е-5	11,4
6011	3	2,0	-	7281230,75 7281229,5	4466254,29 4466255,49	8,26	-	-	-	1	0,5	0416	0,0000016	1	6,52е-6	11,4
6004	3	2,0	-	7281209,37 7281207,28	4466269,23 4466270,96	2,93	-	-	-	1	0,5	0416	0,0000064	1	2,61е-5	11,4
6005	3	2,0	-	7281255,47 7281253,6	4466322,01 4466323,58	2,58	-	-	-	1	0,5	0416	0,0000064	1	2,61е-5	11,4
6006	3	2,0	-	7281301,9 7281299,77	4466374,31 4466376,16	2,42	-	-	-	1	0,5	0416	0,0000064	1	2,61е-5	11,4
6007	3	2,0	-	7281320,46 7281318,05	4466172,26 4466174,37	1,98	-	-	-	1	0,5	0416	0,0000016	1	6,52е-6	11,4
6008	3	2,0	-	7281268,38 7281267,22	4466215,01 4466215,96	1,27	-	-	-	1	0,5	0416	0,0000032	1	1,30е-5	11,4
6009	3	2,0	-	7281265,66 7281265	4466217,32 4466217,89	1,15	-	-	-	1	0,5	0416	0,0000064	1	2,61е-5	11,4
6010	3	2,0	-	7281235,76 7281230,02	4466246,21 4466251,19	1,5	-	-	-	1	0,5	0416	0,0000016	1	6,52е-6	11,4
6012	3	2,0	-	7281213,69 7281219,43	4466237,08 4466243,67	4,32	-	-	-	1	0,5	0416	0,0000032	1	1,30е-5	11,4
6003	3	2,0	-	7281321,32 7281309,44	4466361,09 4466371,26	2,8	-	-	-	1	0,5	0416	0,0000159	1	6,52е-5	11,4

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							231

Таблица № 24.2 – 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			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	3,81e-6	1,91e-5	-	3,81e-6	-	-	91.6002 91.6001 91.6003	7,85e-7 7,24e-7 6,98e-7	20,6 19,01 18,32
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	3,35e-6	1,67e-5	-	3,35e-6	-	-			
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	3,19e-6	1,60e-5	-	3,19e-6	-	-			
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	2,76e-6	1,38e-5	-	2,76e-6	-	-	91.6001 91.6002 91.6003	5,25e-7 4,75e-7 4,59e-7	19,06 17,23 16,66
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	2,65e-6	1,33e-5	-	2,65e-6	-	-			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	2,35e-6	1,18e-5	-	2,35e-6	-	-	91.6003 91.6002 91.6001	6,94e-7 4,39e-7 3,18e-7	29,51 18,67 13,52
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	2,34e-6	1,17e-5	-	2,34e-6	-	-			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	2,29e-6	1,14e-5	-	2,29e-6	-	-			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	2,19e-6	1,09e-5	-	2,19e-6	-	-			
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	1,95e-6	0,00001	-	1,95e-6	-	-			
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	1,94e-6	9,69e-6	-	1,94e-6	-	-			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	1,76e-6	8,81e-6	-	1,76e-6	-	-			
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	1,72e-6	8,62e-6	-	1,72e-6	-	-			
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	1,60e-6	8,01e-6	-	1,60e-6	-	-			
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	1,58e-6	7,91e-6	-	1,58e-6	-	-			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	1,55e-6	7,73e-6	-	1,55e-6	-	-			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	1,51e-6	7,53e-6	-	1,51e-6	-	-			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	1,46e-6	7,31e-6	-	1,46e-6	-	-			
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	1,42e-6	7,11e-6	-	1,42e-6	-	-			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	1,37e-6	6,84e-6	-	1,37e-6	-	-			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	1,35e-6	6,74e-6	-	1,35e-6	-	-			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	1,24e-6	6,21e-6	-	1,24e-6	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 3 приведена в масштабе 1:7000 на рисунке 24.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

0416. Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22 (Сс.г./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

25 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0417. Этан» (См.р./ОБУВ)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0115000 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=7281094,57 Y=4466332,5), при направлении ветра 336°, скорости ветра 0,7 м/с, вклад источников предприятия 0,00019 (вклад неорганизованных источников – 0,00019).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМП	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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
6001	3	2,0	-	7281227,72 7281216,8	4466256,36 4466266,25	2,39	-	-	-	1	0,5	041 7	0,0021000	1	0,06	11,4
6002	3	2,0	-	7281274,88 7281263,02	4466308,15 4466318,4	3,43	-	-	-	1	0,5	041 7	0,0021000	1	0,06	11,4
6011	3	2,0	-	7281230,75 7281229,5	4466254,29 4466255,49	8,26	-	-	-	1	0,5	041 7	0,0002000	1	0,0057	11,4
6004	3	2,0	-	7281209,37 7281207,28	4466269,23 4466270,96	2,93	-	-	-	1	0,5	041 7	0,0009000	1	0,026	11,4
6005	3	2,0	-	7281255,47 7281253,6	4466322,01 4466323,58	2,58	-	-	-	1	0,5	041 7	0,0009000	1	0,026	11,4
6006	3	2,0	-	7281301,9 7281299,77	4466374,31 4466376,16	2,42	-	-	-	1	0,5	041 7	0,0009000	1	0,026	11,4
6007	3	2,0	-	7281320,46 7281318,05	4466172,26 4466174,37	1,98	-	-	-	1	0,5	041 7	0,0002000	1	0,0057	11,4
6008	3	2,0	-	7281268,38 7281267,22	4466215,01 4466215,96	1,27	-	-	-	1	0,5	041 7	0,0005000	1	0,014	11,4
6009	3	2,0	-	7281265,66 7281265	4466217,32 4466217,89	1,15	-	-	-	1	0,5	041 7	0,0010000	1	0,029	11,4
6010	3	2,0	-	7281235,76 7281230,02	4466246,21 4466251,19	1,5	-	-	-	1	0,5	041 7	0,0002000	1	0,0057	11,4
6012	3	2,0	-	7281213,69 7281219,43	4466237,08 4466243,67	4,32	-	-	-	1	0,5	041 7	0,0004000	1	0,0114	11,4
6003	3	2,0	-	7281321,32 7281309,44	4466361,09 4466371,26	2,8	-	-	-	1	0,5	041 7	0,0021000	1	0,06	11,4

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	0,00019	0,0094	-	0,00019	0,7	336	91.6001 91.6004 91.6002	6,75e-5 3,65e-5 2,69e-5	35,82 19,39 14,26
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	0,00019	0,0094	-	0,00019	0,6	306			
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,00018	0,009	-	0,00018	0,6	290			
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	0,00017	0,0083	-	0,00017	11,5	56	91.6001 91.6002 91.6003	4,55e-5 3,54e-5 2,61e-5	27,32 21,26 15,65
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	0,00017	0,0083	-	0,00017	12	238	91.6003 91.6002 91.6001	4,36e-5 3,57e-5 2,60e-5	26,36 21,59 15,71
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	0,00016	0,008	-	0,00016	11,9	218			
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	0,00015	0,0077	-	0,00015	0,8	266			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	0,00015	0,0076	-	0,00015	8,5	208			
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	0,00015	0,0076	-	0,00015	0,8	74			
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	0,00015	0,0073	-	0,00015	0,8	97			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,00014	0,007	-	0,00014	11,9	252			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	1,36e-4	0,0068	-	1,36e-4	12	43			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	1,35e-4	0,0068	-	1,35e-4	11,8	28			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	1,24e-4	0,0062	-	1,24e-4	0,7	346			
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	0,00012	0,006	-	0,00012	0,6	160			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	0,00012	0,006	-	0,00012	0,6	175			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	0,00011	0,0057	-	0,00011	0,7	6			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	0,00011	0,0054	-	0,00011	0,7	190			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	1,07e-4	0,0053	-	1,07e-4	12	110			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	1,05e-4	0,0052	-	1,05e-4	11,9	126			
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	0,0001	0,005	-	0,0001	12	146			
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	0,00009	0,0046	-	0,00009	0,6	150			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 3 приведена в масштабе 1:7000 на рисунке 25.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

0417. Этап (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 251 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

26 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1052. Метанол» (См.р./ПДКм.р.)

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0007100 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0006** (достигается в точке с координатами X=7281091,74 Y=4466057,97), при направлении ветра 56°, скорости ветра 11,9 м/с, вклад источников предприятия 0,0006 (вклад неорганизованных источников – 0,0006).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Г/м	Высо та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина , м	Параметры ГВС			Д.эфф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объём, 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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
6001	3	2,0	-	7281227,72 7281216,8	4466256,36 4466266,25	2,39	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0002000	1	0,0057	11,4
6002	3	2,0	-	7281274,88 7281263,02	4466308,15 4466318,4	3,43	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0002000	1	0,0057	11,4
6011	3	2,0	-	7281230,75 7281229,5	4466254,29 4466255,49	8,26	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000100	1	0,0002 9	11,4
6004	3	2,0	-	7281209,37 7281207,28	4466269,23 4466270,96	2,93	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000200	1	0,0005 7	11,4
6005	3	2,0	-	7281255,47 7281253,6	4466322,01 4466323,58	2,58	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000200	1	0,0005 7	11,4
6006	3	2,0	-	7281301,9 7281299,77	4466374,31 4466376,16	2,42	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000200	1	0,0005 7	11,4
6009	3	2,0	-	7281265,66 7281265	4466217,32 4466217,89	1,15	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000100	1	0,0002 9	11,4
6010	3	2,0	-	7281235,76 7281230,02	4466246,21 4466251,19	1,5	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000100	1	0,0002 9	11,4
6012	3	2,0	-	7281213,69 7281219,43	4466237,08 4466243,67	4,32	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000200	1	0,0005 7	11,4
6003	3	2,0	-	7281321,32 7281309,44	4466361,09 4466371,26	2,8	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0002000	1	0,0057	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.2.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							237

Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	0,0006	0,0006	-	0,0006	11,9	56	91.6001	0,00022	35,94
											91.6002	0,00017	28,19
											91.6003	1,25e-4	20,86
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,0006	0,0006	-	0,0006	0,6	293	91.6003	0,00023	39,22
											91.6002	0,00023	38,62
											91.6001	5,55e-5	9,51
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	0,00058	0,00058	-	0,00058	0,7	340	91.6001	0,00029	49,69
											91.6002	0,00017	28,62
											91.6004	3,67e-5	6,31
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	0,00058	0,00058	-	0,00058	8,1	208			
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	0,00058	0,00058	-	0,00058	0,6	311			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	0,00058	0,00058	-	0,00058	12	238			
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	0,00057	0,00057	-	0,00057	11,7	218			
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	0,0005	0,0005	-	0,0005	0,8	267			
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	0,0005	0,0005	-	0,0005	9,2	76			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	0,0005	0,0005	-	0,0005	11,9	28			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	0,00048	0,00048	-	0,00048	12	42			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,00046	0,00046	-	0,00046	12	253			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	0,00041	0,00041	-	0,00041	0,7	172			
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	0,0004	0,0004	-	0,0004	0,6	151			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	0,0004	0,0004	-	0,0004	0,7	349			
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	0,0004	0,0004	-	0,0004	0,7	98			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	0,00038	0,00038	-	0,00038	0,7	188			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	0,00036	0,00036	-	0,00036	0,8	8			
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	0,00028	0,00028	-	0,00028	0,6	146			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	0,00027	0,00027	-	0,00027	12	111			
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	0,00026	0,00026	-	0,00026	0,7	134			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	0,00026	0,00026	-	0,00026	0,7	119			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 3 приведена в масштабе 1:7000 на рисунке 26.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

1052. Метанол (См.р./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

27 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1052. Метанол» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1052 – Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиэтан). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 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 – 10; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0007100 г/с и 0,017700 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,00064** (достигается в точке с координатами X=7281160,18 Y=4466402,94), вклад источников предприятия 0,00064 (вклад неорганизованных источников – 0,00064).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ТМП	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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
6001	3	2,0	-	7281227,72 7281216,8	4466256,36 4466266,25	2,39	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0002000	1	0,0024	11,4
6002	3	2,0	-	7281274,88 7281263,02	4466308,15 4466318,4	3,43	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0002000	1	0,0024	11,4
6011	3	2,0	-	7281230,75 7281229,5	4466254,29 4466255,49	8,26	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000100	1	0,0001 3	11,4
6004	3	2,0	-	7281209,37 7281207,28	4466269,23 4466270,96	2,93	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000200	1	0,0002 4	11,4
6005	3	2,0	-	7281255,47 7281253,6	4466322,01 4466323,58	2,58	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000200	1	0,0002 4	11,4
6006	3	2,0	-	7281301,9 7281299,77	4466374,31 4466376,16	2,42	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000200	1	0,0002 4	11,4
6009	3	2,0	-	7281265,66 7281265	4466217,32 4466217,89	1,15	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000100	1	0,0001 3	11,4
6010	3	2,0	-	7281235,76 7281230,02	4466246,21 4466251,19	1,5	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000100	1	0,0001 3	11,4
6012	3	2,0	-	7281213,69 7281219,43	4466237,08 4466243,67	4,32	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000200	1	0,0002	11,4
6003	3	2,0	-	7281321,32 7281309,44	4466361,09 4466371,26	2,8	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0002000	1	0,0024	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

Таблица № 27.2 – 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,0006	0,0003	-	0,0006	0,6	292			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	0,00045	0,00023	-	0,00045	0,7	172	91.6002	0,00015	34,21
											91.6003	0,00015	32,69
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	0,00044	0,00022	-	0,00044	0,6	151			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,0004	0,0002	-	0,0004	12	253			
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	0,0003	0,00015	-	0,0003	0,6	146			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	0,00025	1,26e-4	-	0,00025	0,7	119			
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	0,00064	0,00032	-	0,00064	0,6	311	91.6002	0,00026	41,45
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	0,0006	0,0003	-	0,0006	0,7	341			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	0,00053	0,00027	-	0,00053	8	208	91.6003	0,00021	40
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	0,00049	0,00024	-	0,00049	0,8	267			
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	0,00045	0,00022	-	0,00045	11,6	218			
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	0,00045	0,00022	-	0,00045	11,6	56			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	0,00044	0,00022	-	0,00044	12	238			
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	0,00043	0,00021	-	0,00043	9,1	76			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	0,0004	0,0002	-	0,0004	0,8	188			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	0,0004	0,0002	-	0,0004	0,7	349			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	0,0004	0,0002	-	0,0004	11,9	28			
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	0,00037	0,00018	-	0,00037	0,7	98			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	0,00036	0,00018	-	0,00036	12	42			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	0,00035	0,00017	-	0,00035	0,8	8			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	0,00026	0,00013	-	0,00026	12	111			
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	0,00026	0,00013	-	0,00026	0,7	134			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3** приведена в масштабе **1:7000** на рисунке 27.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

241

1052. Метанол (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 271 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

28 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1052. Метанол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1052 – Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиэтан). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 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 – 10; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,017700 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет: - на границе предприятия – **0,00065** (достигается в точке с координатами X=7281160,18 Y=4466402,94), вклад источников предприятия 0,00065 (вклад неорганизованных источников – 0,00065).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объем, 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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
6001	3	2,0	-	7281227,72 7281216,8	4466256,36 4466266,25	2,39	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0001586	1	0,0006 5	11,4
6002	3	2,0	-	7281274,88 7281263,02	4466308,15 4466318,4	3,43	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0001586	1	0,0006 5	11,4
6011	3	2,0	-	7281230,75 7281229,5	4466254,29 4466255,49	8,26	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000096	1	0,0000 4	11,4
6004	3	2,0	-	7281209,37 7281207,28	4466269,23 4466270,96	2,93	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000159	1	6,52e-5	11,4
6005	3	2,0	-	7281255,47 7281253,6	4466322,01 4466323,58	2,58	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000159	1	6,52e-5	11,4
6006	3	2,0	-	7281301,9 7281299,77	4466374,31 4466376,16	2,42	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000159	1	6,52e-5	11,4
6009	3	2,0	-	7281265,66 7281265	4466217,32 4466217,89	1,15	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000096	1	0,0000 4	11,4
6010	3	2,0	-	7281235,76 7281230,02	4466246,21 4466251,19	1,5	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000096	1	0,0000 4	11,4
6012	3	2,0	-	7281213,69 7281219,43	4466237,08 4466243,67	4,32	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0000096	1	0,0000 4	11,4
6003	3	2,0	-	7281321,32 7281309,44	4466361,09 4466371,26	2,8	-	-	-	1	0,5	105 2	0,0001586	1	0,0006 5	11,4

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	0,00065	0,00013	-	0,00065	-	-	91.6002 91.6001 91.6003	0,0002 0,00018 0,00017	30,08 27,79 26,75
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,00058	1,16e-4	-	0,00058	-	-			
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	0,00053	0,00011	-	0,00053	-	-			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	0,00045	0,00009	-	0,00045	-	-	91.6003 91.6002 91.6001	0,00014 0,00014 0,00011	30,66 30,53 24,84
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	0,00043	8,68e-5	-	0,00043	-	-			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	0,00042	8,34e-5	-	0,00042	-	-	91.6003 91.6002 91.6001	0,00017 0,00011 0,00008	41,62 26,34 19,07
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	0,0004	0,00008	-	0,0004	-	-			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	0,0004	0,00008	-	0,0004	-	-			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	0,00037	7,30e-5	-	0,00037	-	-			
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	0,0003	0,00006	-	0,0003	-	-			
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	0,0003	0,00006	-	0,0003	-	-			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	0,00029	5,74e-5	-	0,00029	-	-			
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	0,00028	5,52e-5	-	0,00028	-	-			
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	0,00027	5,43e-5	-	0,00027	-	-			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,00027	5,39e-5	-	0,00027	-	-			
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	0,00026	0,00005	-	0,00026	-	-			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	0,00025	0,00005	-	0,00025	-	-			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	0,00025	0,00005	-	0,00025	-	-			
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	0,00023	4,58e-5	-	0,00023	-	-			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	0,00022	4,35e-5	-	0,00022	-	-			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	0,00021	4,26e-5	-	0,00021	-	-			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	-	-			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке 3 приведена в масштабе 1:7000 на рисунке 28.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

1052. Метанол (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 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: 0,0002000 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00018** (достигается в точке с координатами X=7281227,73 Y=4466473,27), при направлении ветра 277°, скорости ветра 0,6 м/с, вклад источников предприятия 0,00018 (вклад неорганизованных источников – 0,00018).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМП	Высота, м	Диаметр, м	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., °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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
0002п	8	2,0	-	7281135,95 7281284,3	4466229,76 4466398,56	1,34	-	-	-	1	0,5	273 2	0,0002000	1	0,0057	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,00018	0,00022	-	0,00018	0,6	277	91.0002п	0,00018	100
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	0,00018	0,00022	-	0,00018	0,6	300			
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	0,00018	0,00021	-	0,00018	0,6	338			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	1,46e-4	0,00017	-	1,46e-4	9,3	34	91.0002п	1,46e-4	100
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	0,00014	0,00016	-	0,00014	12	50			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	0,00013	0,00016	-	0,00013	12	229	91.0002п	0,00013	100
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	0,00013	1,55e-4	-	0,00013	10,6	67			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	0,00013	0,00015	-	0,00013	1	253			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,00012	1,45e-4	-	0,00012	12	243			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	1,16e-4	0,00014	-	1,16e-4	0,6	347			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	1,15e-4	0,00014	-	1,15e-4	0,8	9			
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	0,00011	0,00013	-	0,00011	12	212			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	1,05e-4	1,26e-4	-	1,05e-4	11,3	203			
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	9,52e-5	1,14e-4	-	9,52e-5	0,7	90			
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	7,65e-5	0,00009	-	7,65e-5	0,6	155			
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	7,48e-5	0,00009	-	7,48e-5	0,7	108			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	7,45e-5	0,00009	-	7,45e-5	0,7	173			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	7,34e-5	0,00009	-	7,34e-5	12	188			
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	5,57e-5	6,69e-5	-	5,57e-5	0,7	150			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	5,36e-5	6,43e-5	-	5,36e-5	0,7	114			
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	5,17e-5	6,20e-5	-	5,17e-5	0,7	139			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	5,17e-5	6,20e-5	-	5,17e-5	0,7	125			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3** приведена в масштабе **1:7000** на рисунке 29.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

247

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

Рисунок 291 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

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

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

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

Количественная характеристика выброса: 0,0066900 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – 1 (точек базового покрытия – 22, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 442; дополнительных - 171); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,075** (достигается в точке с координатами X=7281283,17 Y=4466046,64), при направлении ветра 69°, скорости ветра 6 м/с, вклад источников предприятия 0,075 (вклад неорганизованных источников – 1,11e-7).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМП	Высота, м	Диаметр, м	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
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°																
Площадка: 91. Куст скважин 91																
0001	1	2,0	0,5	7281328,46	4466165,8	-	1,2318 3	0,2418 7	1693	1	3,97	030 1	0,0062000	1	0,039	31,05
0002п	8	2,0	-	7281135,95	4466229,76	1,34	-	-	-	1	0,5	033 0	0,0000900	1	0,0026	11,4
				7281284,3	4466398,56							030 1	0,0004000	1	0,0114	11,4

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

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.2.

Таблица № 30.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: СК-63 район W зона 4 6 гр.. Левая; ΔX = -4466059,882 м; ΔY = -7280994,628 м; Азимут = 0°													
2	Гр.пр.	7281283,17	4466046,64	2	0,075	-	-	0,075	6	69	91.0001 91.0002п	0,075 1,11e-7	100 1,5e-4
2	Гр.пр.	7281445,21	4466217,41	2	0,075	-	-	0,075	6	204	91.0001 91.0002п	0,075 4,14e-9	100 5,5e-6
2	Гр.пр.	7281189,26	4466056,28	2	0,048	-	-	0,048	7,1	38			
2	Гр.пр.	7281506,71	4466145,25	2	0,047	-	-	0,047	7,2	173			
2	Гр.пр.	7281417,12	4466008,07	2	0,047	-	-	0,047	7,3	119	91.0001 91.0002п	0,046 0,00053	98,86 1,14

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ 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.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Гр.пр.	7281486,63	4466076,49	2	0,046	-	-	0,046	7,3	151			
2	Гр.пр.	7281348,61	4465974,32	2	0,043	-	-	0,043	7,5	96			
2	Гр.пр.	7281494,19	4466294,72	2	0,037	-	-	0,037	7,9	218			
2	Гр.пр.	7281091,74	4466057,97	2	0,027	-	-	0,027	1,1	24			
2	Гр.пр.	7281094,57	4466332,5	2	0,026	-	-	0,026	1	325			
2	Гр.пр.	7281160,18	4466402,94	2	0,026	-	-	0,026	1	305			
2	Гр.пр.	7281532,51	4466363,34	2	0,025	-	-	0,025	1	224			
2	Гр.пр.	7281227,73	4466473,27	2	0,023	-	-	0,023	1	288			
2	Гр.пр.	7281473,32	4466433,23	2	0,023	-	-	0,023	1	242			
2	Гр.пр.	7281025,24	4466336,34	2	0,021	-	-	0,021	1	331			
2	Гр.пр.	7280990,62	4466157,13	2	0,02	-	-	0,02	1	2			
2	Гр.пр.	7280987,01	4466254,6	2	0,02	-	-	0,02	1	346			
2	Гр.пр.	7280994,22	4466059,66	2	0,019	-	-	0,019	1	18			
2	Гр.пр.	7281297,29	4466541,64	2	0,018	-	-	0,018	1	274			
2	Гр.пр.	7281504,3	4466505,67	2	0,017	-	-	0,017	1	243			
2	Гр.пр.	7281435,69	4466575	2	0,015	-	-	0,015	1	255			
2	Гр.пр.	7281366,84	4466610,02	2	0,014	-	-	0,014	1	265			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3** приведена в масштабе **1:7000** на рисунке 30.1.

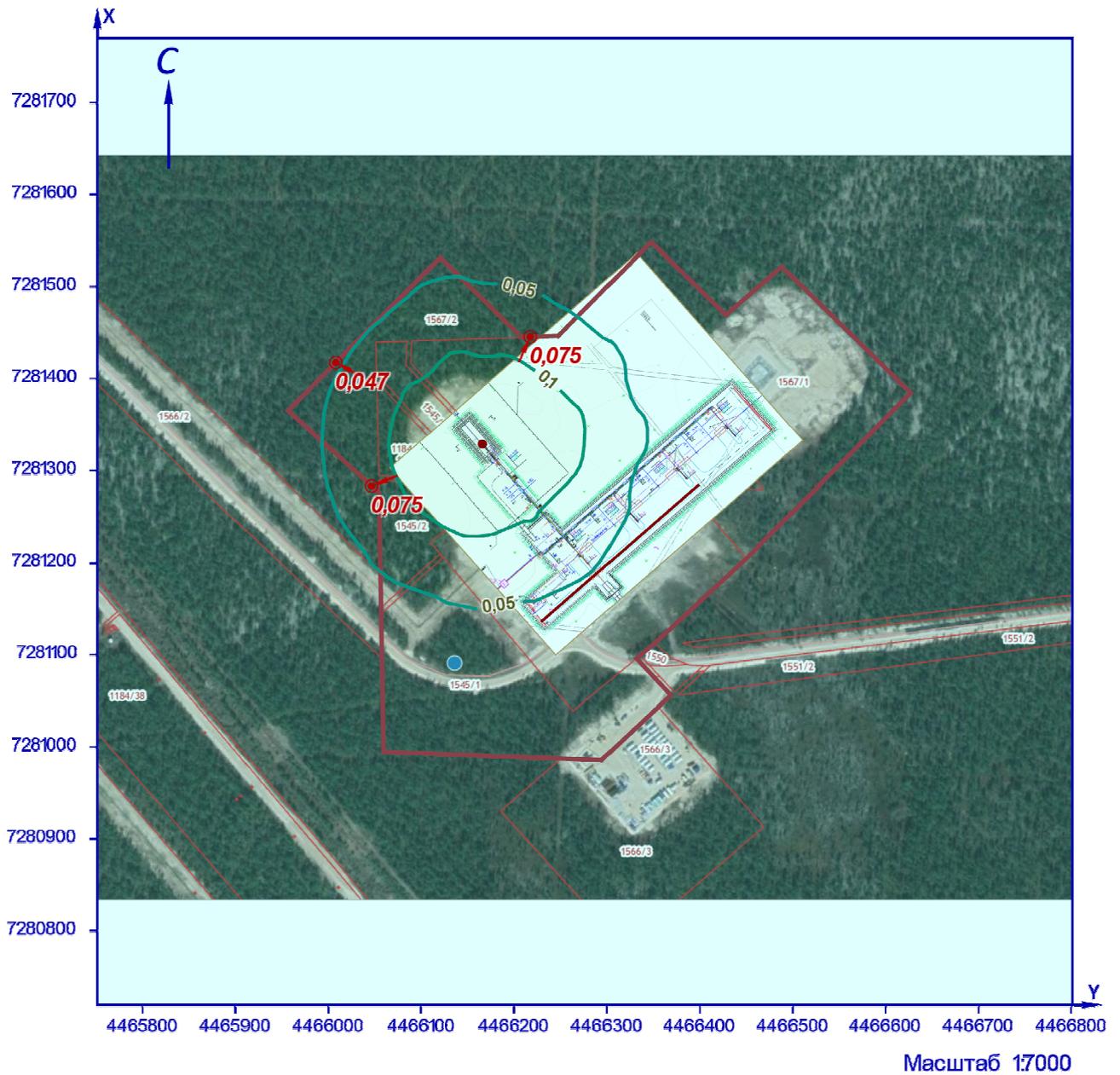
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист
250

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница ОНВ
- точка максимума
- точечный ИЗАВ
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Таблица № 2.1.2 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 РП	-40000	0	40000	0	80000	2	500	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация. Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 2.1.3.

Таблица № 2.1.3 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Г/мг	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X ₂	Y ₂								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект КП 91 (авария, возгорание)																
6001	3	2	-	-	-	-	-7,3	-36,8	10	1	0,5	301	65,13444	1	10469	11,4
							-4,8	-44,7				304	1,329167	1	106,8	11,4
												317	2,546389	1	818,5	11,4
												328	32,84972	3	21119	5,7
												330	11,96861	1	769,5	11,4
												333	2,546389	1	10232	11,4
												337	18,08028	1	193,7	11,4
												1325	2,801111	1	2573	11,4
												1555	91,67389	1	14734	11,4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							253

2.2 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 65,134 грамм в секунду и 0,2345 тонн в год.

Расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 25921).

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 2.2.1.

Таблица № 1.2.1 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 РП	-40000	0	40000	0	80000	2	500	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 2.2.2.

Таблица № 2.2.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект КП 91 (авария, возгорание)																
6001	3	2	-	-	-	-	-7,3 -4,28	-36,8 -46,33	10	1	0,5	301	65,13444	1	10469	11,4

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:200000 на рисунке 2.2.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							254

2.3 Расчет загрязнения по веществу «304. Азота оксид»

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азота оксид). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 1,329 грамм в секунду и 0,004785 тонн в год.

Расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 25921).

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 2.3.1.

Таблица № 2.3.1 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 РП	-40000	0	40000	0	80000	2	500	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 2.3.2.

Таблица № 2.3.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

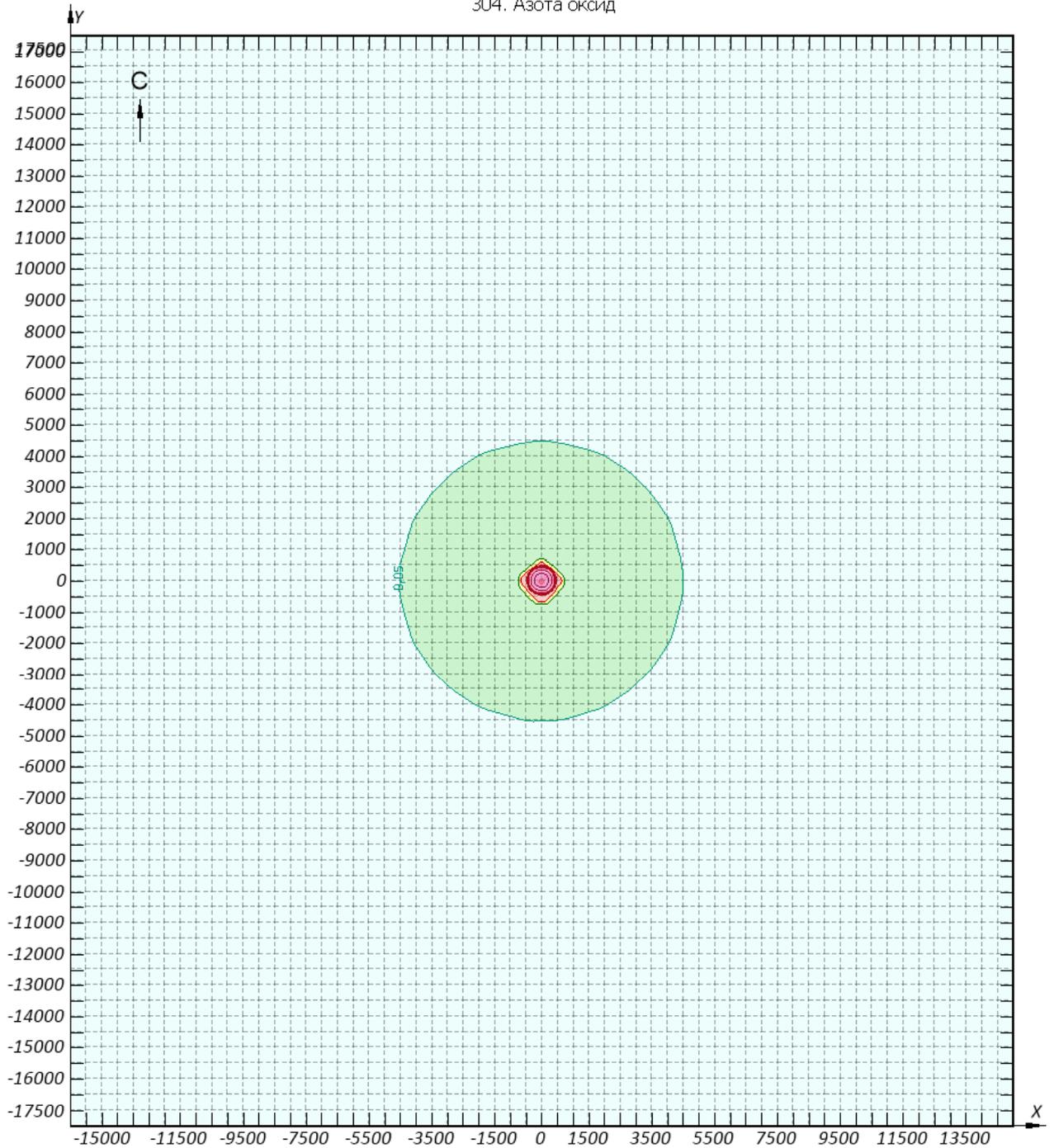
№ ИЗА	ГМГ	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект КП 91 (авария, возгорание)																
6001	3	2	-	-	-	-	-7,3	-36,8	10	1	0,5	304	1,329167	1	106,8	11,4
							-4,28	-46,33								

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:200000** на рисунке 2.3.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

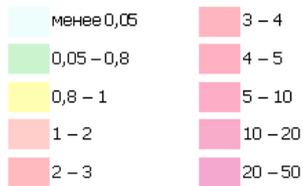
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							256

304. Азота оксид



Масштаб 1:200000

Картограмма значений наибольших концентраций



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

2.4 Расчет загрязнения по веществу «317. Гидроцианид»

Полное наименование вещества с кодом 317 – Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота). Среднесуточная предельно допустимая концентрация составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 2,546 грамм в секунду и 0,00917 тонн в год.

Расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 25921).

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 2.4.1.

Таблица № 2.4.1 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 РП	-40000	0	40000	0	80000	2	500	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 2.4.2.

Таблица № 2.4.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

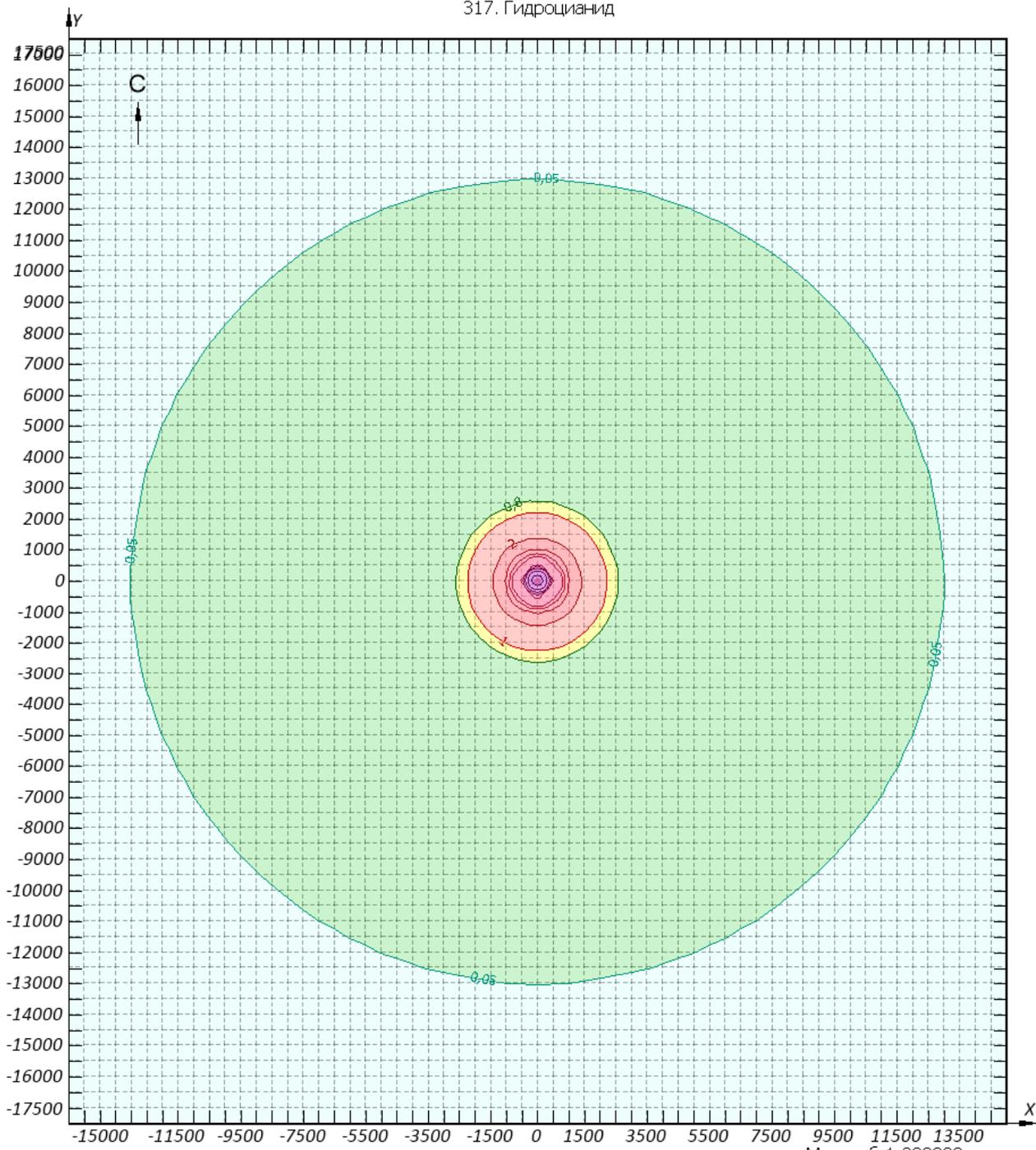
№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект КП 91 (авария, возгорание)																
6001	3	2	-	-	-	-	-7,3	-36,8	10	1	0,5	317	2,546389	1	818,5	11,4
							-4,28	-46,33								

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:200000 на рисунке 2.4.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							258

317. Гидроцианид



Масштаб 1:200000

Картограмма значений наибольших концентраций

менее 0,05	3 - 4	50 - 100
0,05 - 0,8	4 - 5	100 - 200
0,8 - 1	5 - 10	200 - 500
1 - 2	10 - 20	
2 - 3	20 - 50	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

2.5 Расчет загрязнения по веществу «328. Сажа»

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Сажа). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 32,85 грамм в секунду и 0,1183 тонн в год.

Расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 25921).

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 2.5.1.

Таблица № 2.5.1 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 РП	-40000	0	40000	0	80000	2	500	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 2.5.2.

Таблица № 2.5.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

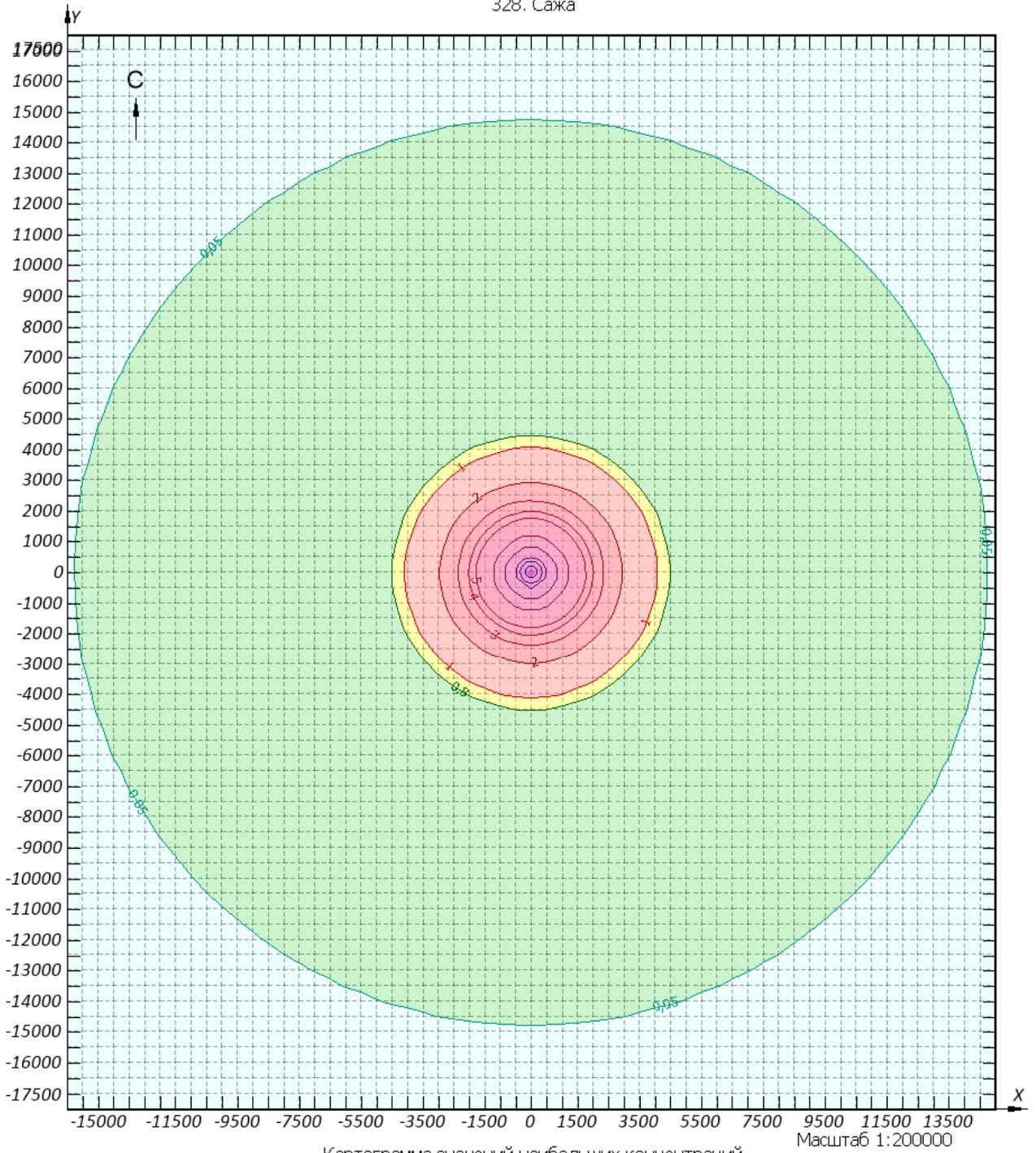
№ ИЗА	ГМГ	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект КП 91 (авария, возгорание)																
6001	3	2	-	-	-	-	-7,3 -4,28	-36,8 -46,33	10	1	0,5	328	32,84972	3	21119	5,7

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:200000 на рисунке 2.5.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

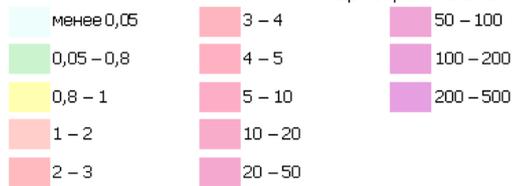
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							260

328. Сажа



Картограмма значений наибольших концентраций

Масштаб 1:200000



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

2.6 Расчет загрязнения по веществу «330. Сера диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 11,969 грамм в секунду и 0,0431 тонн в год.

Расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 25921).

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 2.6.1.

Таблица № 2.6.1 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 РП	-40000	0	40000	0	80000	2	500	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 2.6.2.

Таблица № 2.6.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

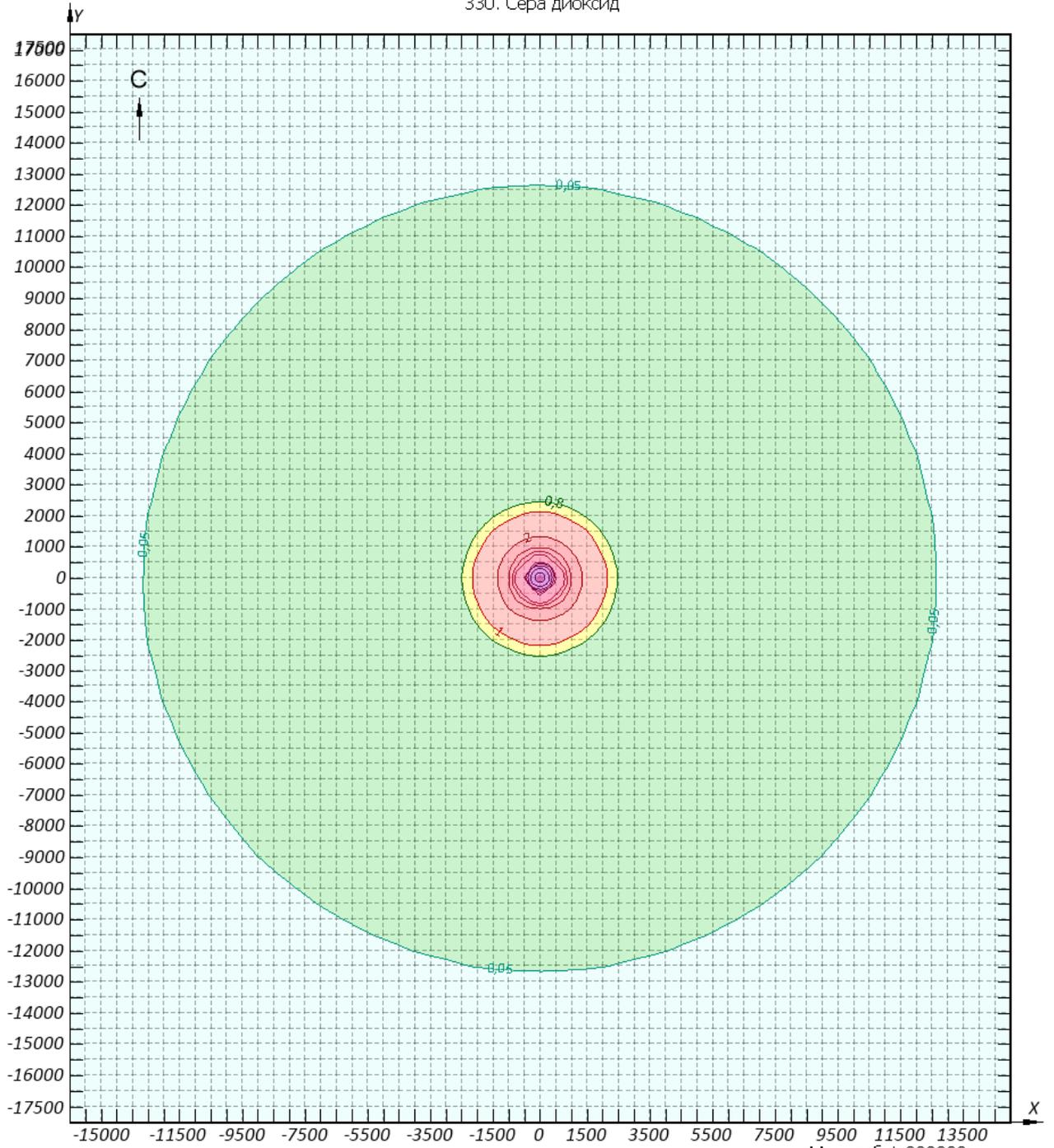
№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект КП 91 (авария, возгорание)																
6001	3	2	-	-	-	-	-7,3	-36,8	10	1	0,5	330	11,96861	1	769,5	11,4
							-4,28	-46,33								

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:200000** на рисунке 2.6.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

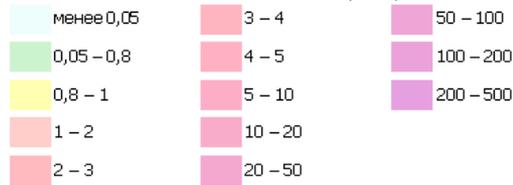
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							262

330. Сера диоксид



Масштаб 1:200000

Картограмма значений наибольших концентраций



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

263

2.7 Расчет загрязнения по веществу «333. Сероводород»

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Сероводород). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,008 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 2,546 грамм в секунду и 0,00917 тонн в год.

Расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 25921).

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 2.7.1.

Таблица № 2.7.1 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг С33, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 РП	-40000	0	40000	0	80000	2	500	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 2.7.2.

Таблица № 2.7.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

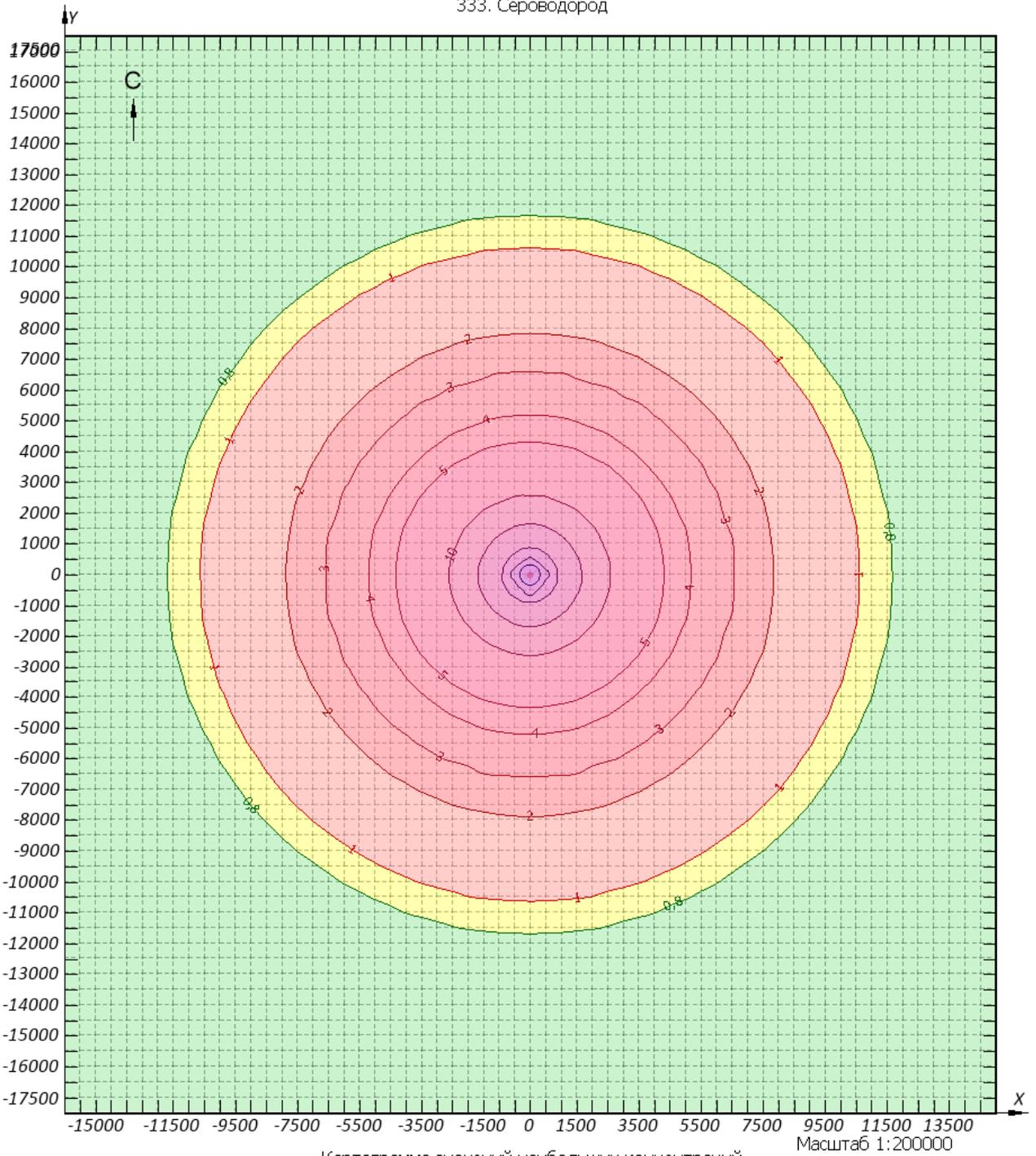
№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект КП 91 (авария, возгорание)																
6001	3	2	-	-	-	-	-7,3	-36,8	10	1	0,5	333	2,546389	1	10232	11,4
							-4,28	-46,33								

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:200000** на рисунке 2.7.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							264

333. Сероводород



Картограмма значений наибольших концентраций

Масштаб 1:200000

менее 0,05	3 - 4	50 - 100
0,05 - 0,8	4 - 5	100 - 200
0,8 - 1	5 - 10	200 - 500
1 - 2	10 - 20	
2 - 3	20 - 50	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

2.8 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид»

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 18,08 грамм в секунду и 0,0651 тонн в год.

Расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 25921).

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 2.8.1.

Таблица № 2.8.1 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 РП	-40000	0	40000	0	80000	2	500	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 2.8.2.

Таблица № 2.8.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

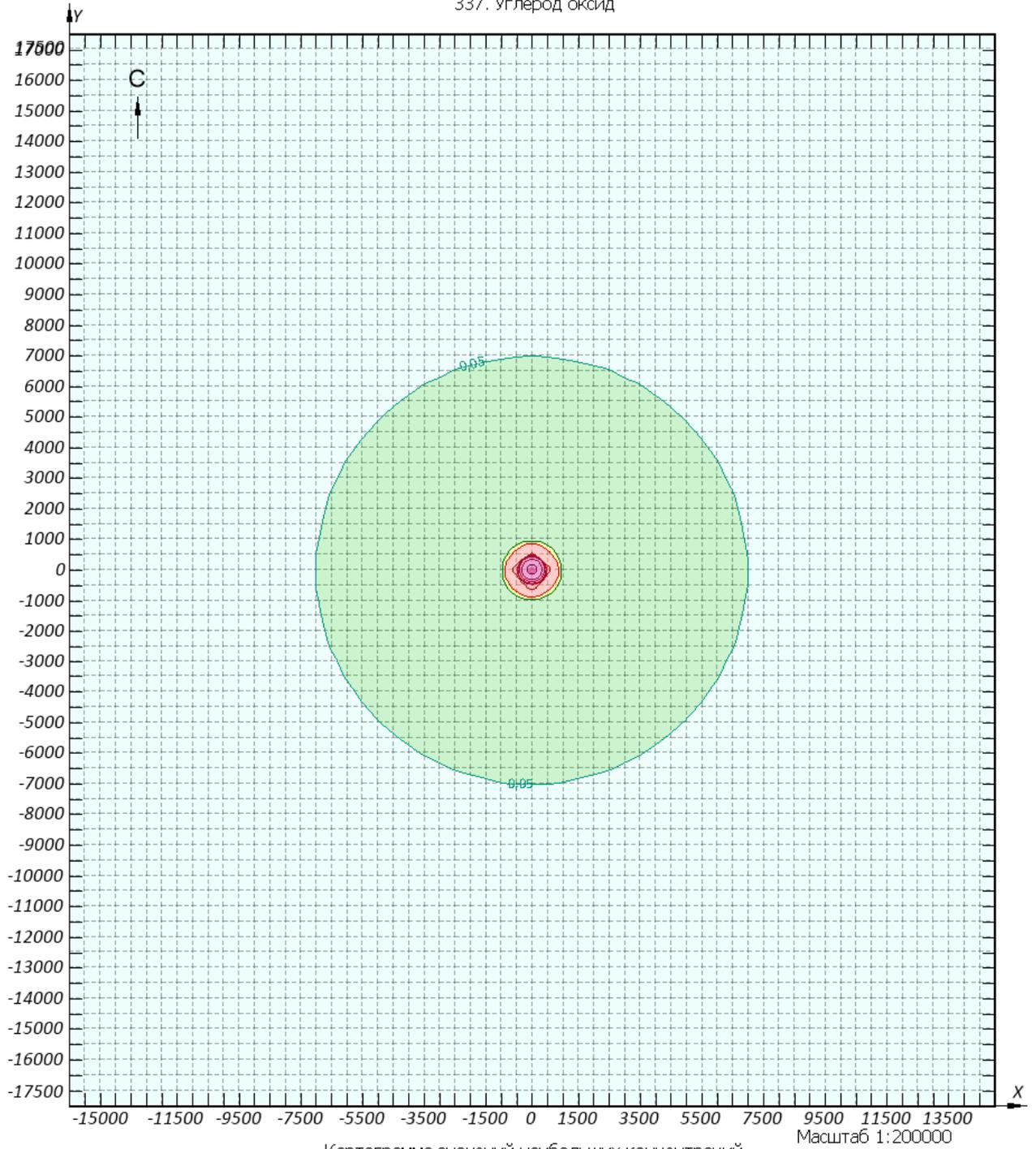
№ ИЗА	ГМГ	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
Объект: 1. Объект КП 91 (авария, возгорание)																
6001	3	2	-	-	-	-	-7,3	-36,8	10	1	0,5	337	18,08028	1	193,7	11,4
							-4,28	-46,33								

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:200000** на рисунке 2.8.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							266

337. Углерод оксид



Картограмма значений наибольших концентраций

Масштаб 1:200000

менее 0,05	3 - 4	50 - 100
0,05 - 0,8	4 - 5	
0,8 - 1	5 - 10	
1 - 2	10 - 20	
2 - 3	20 - 50	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

2.9 Расчет загрязнения по веществу «1325. Формальдегид»

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,035 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 2,801 грамм в секунду и 0,01008 тонн в год.

Расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 25921).

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 2.9.1.

Таблица № 2.9.1 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 РП	-40000	0	40000	0	80000	2	500	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 2.9.2.

Таблица № 2.9.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

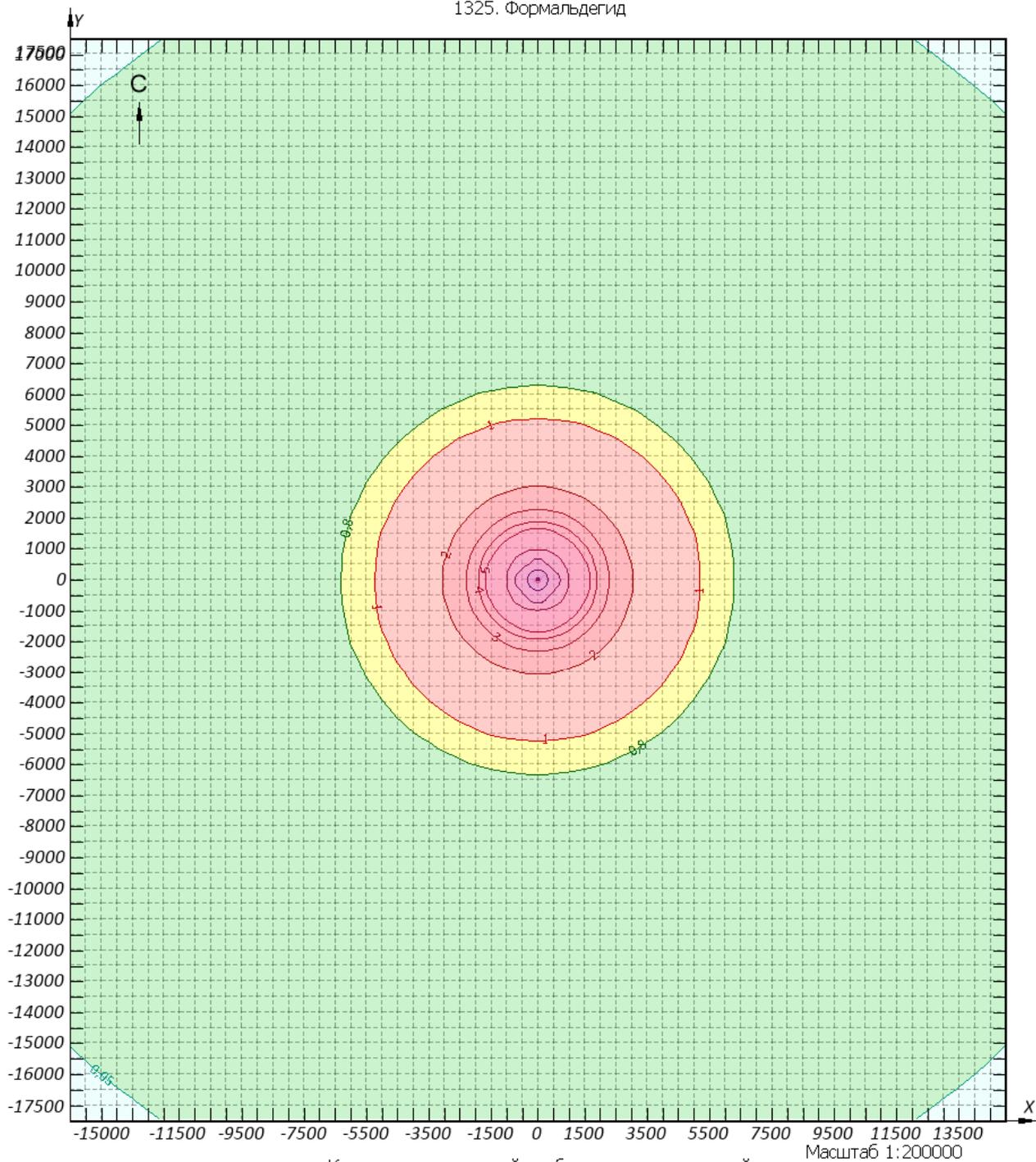
№ ИЗА	ГМГ	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
Объект: 1. Объект КП 91 (авария, возгорание)																
6001	3	2	-	-	-	-	-7,3	-36,8	10	1	0,5	1325	2,801111	1	2573	11,4
							-4,28	-46,33								

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе **1:200000** на рисунке 2.9.1.

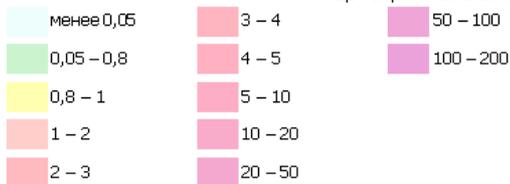
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							268

1325. Формальдегид



Картограмма значений наибольших концентраций



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

2.10 Расчет загрязнения по веществу «1555. Этановая кислота»

Полное наименование вещества с кодом 1555 – Этановая кислота (Уксусная кислота). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 91,674 грамм в секунду и 0,33 тонн в год.

Расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 25921).

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 2.10.1.

Таблица № 2.10.1 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 РП	-40000	0	40000	0	80000	2	500	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 2.10.2.

Таблица № 2.10.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

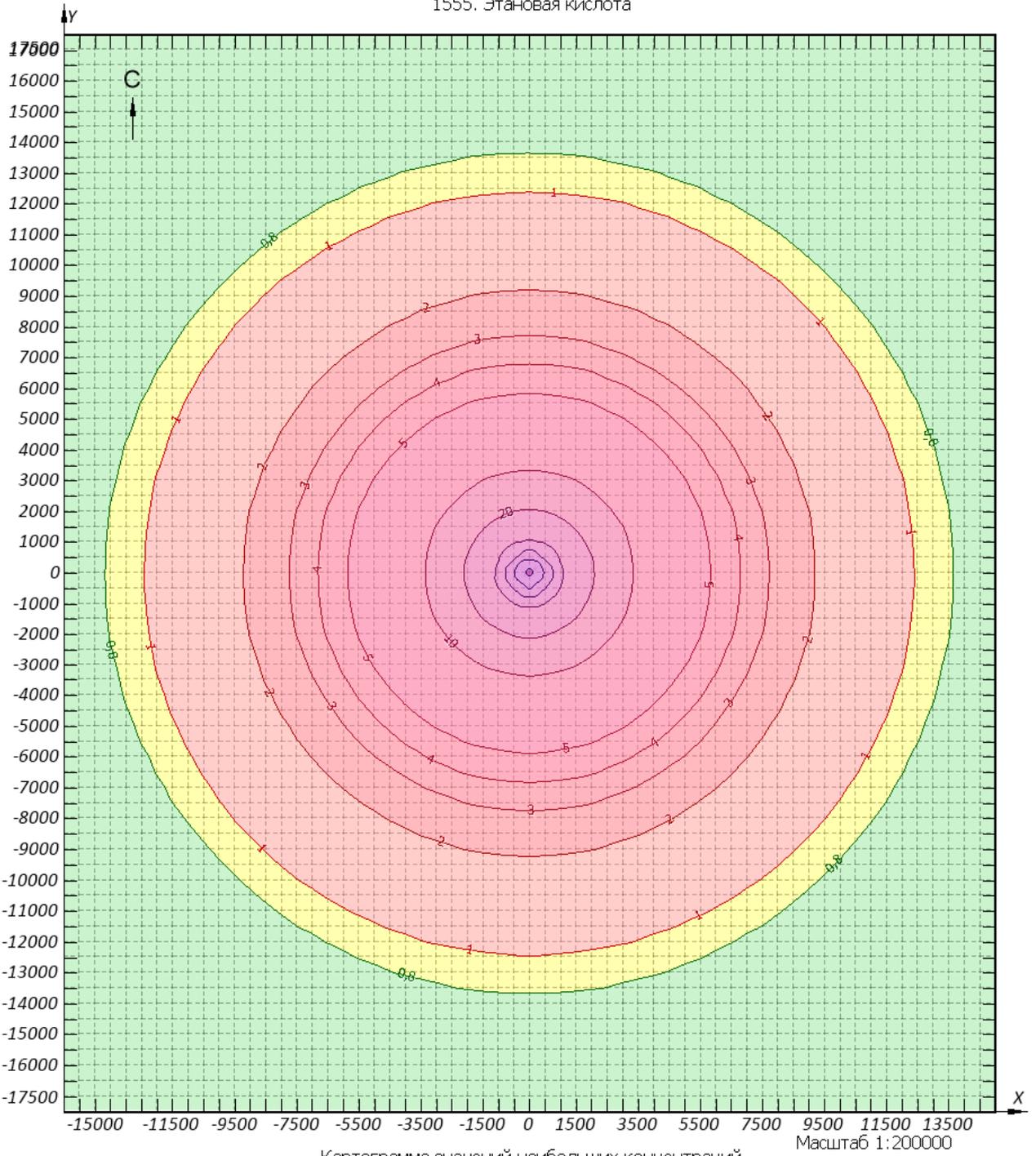
№ ИЗА	ГМП	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект КП 91 (авария, возгорание)																
6001	3	2	-	-	-	-	-7,3	-36,8	10	1	0,5	1555	91,67389	1	14734	11,4
							-4,28	-46,33								

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:200000 на рисунке 2.10.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							270

1555. Этановая кислота



менее 0,05	3 - 4	50 - 100
0,05 - 0,8	4 - 5	100 - 200
0,8 - 1	5 - 10	200 - 500
1 - 2	10 - 20	500 - 1000
2 - 3	20 - 50	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

2.11 Расчет загрязнения по группе суммации «6035. Сероводород, формальдегид»

Эффектом суммации обладают 6035. Сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м –нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 5,348 грамм в секунду и 0,01925 тонн в год.

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 2.11.1.

Таблица № 2.11.1 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 РП	-40000	0	40000	0	80000	2	500	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 2.11.2.

Таблица № 2.11.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

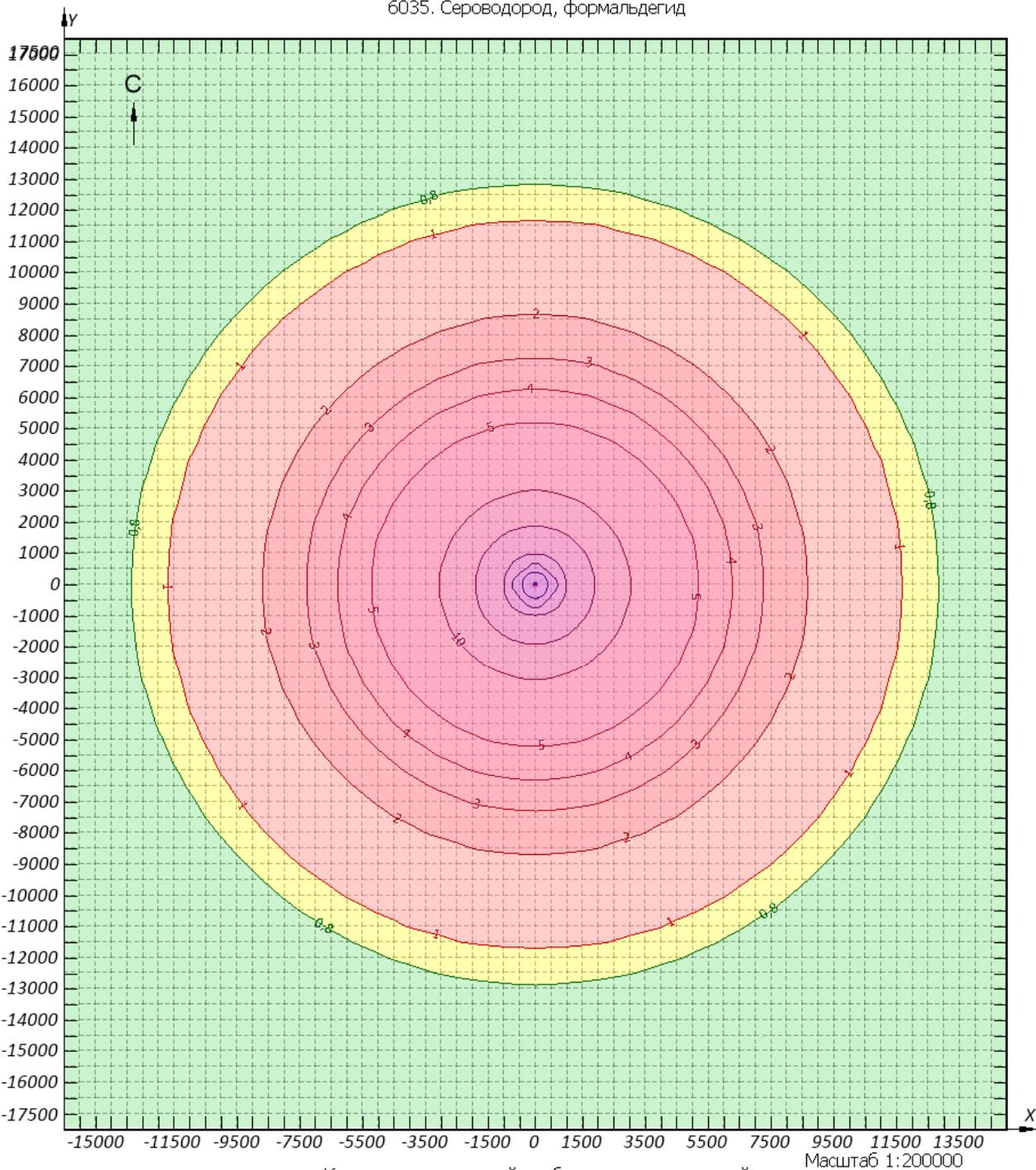
№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект КП 91 (авария, возгорание)																
6001	3	2	-	-	-	-	-7,3	-36,8	10	1	0,5	333	2,546389	1	10232	11,4
							-4,28	-46,33				1325	2,801111	1	2573	11,4

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:200000 на рисунке 2.11.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							272

6035. Сероводород, формальдегид



Картограмма значений наибольших концентраций

Масштаб 1:200000

менее 0,05	3 - 4	50 - 100
0,05 - 0,8	4 - 5	100 - 200
0,8 - 1	5 - 10	200 - 500
1 - 2	10 - 20	500 - 1000
2 - 3	20 - 50	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

273

2.12 Расчет загрязнения по группе суммации «6043. Серы диоксид, сероводород»

Эффектом суммации обладают 6043. Серы диоксид, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м –нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 14,515 грамм в секунду и 0,0523 тонн в год.

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 2.12.1.

Таблица № 2.12.1 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 РП	-40000	0	40000	0	80000	2	500	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 2.12.2.

Таблица № 2.12.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максиму-ма, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект КП 91 (авария, возгорание)																
6001	3	2	-	-	-	-	-7,3	-36,8	10	1	0,5	330	11,96861	1	769,5	11,4
							-4,28	-46,33				333	2,546389	1	10232	11,4

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:200000 на рисунке 2.12.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							274

2.13 Расчет загрязнения по группе суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид»

Эффектом неполной суммации обладают 6204. Азота диоксид, серы диоксид. Коэффициент комбинированного действия для данной группы суммации равен 1,6.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 77,103 грамм в секунду и 0,2776 тонн в год.

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 2.13.1.

Таблица № 2.13.1 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 РП	-40000	0	40000	0	80000	2	500	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 2.13.2.

Таблица № 2.13.2 - Параметры источников загрязнения атмосферы

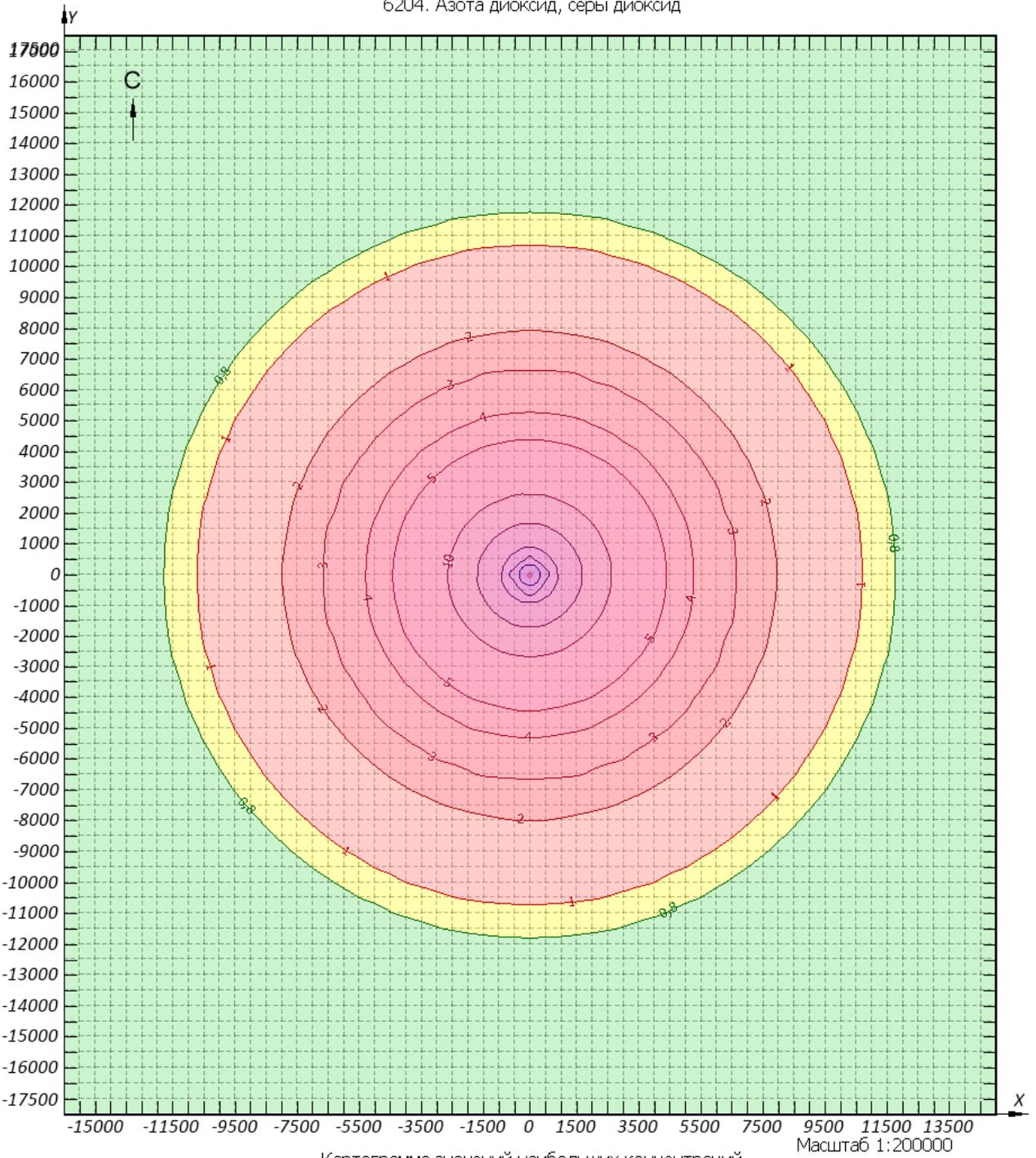
№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максима, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X ₁	Y ₁	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект: 1. Объект КП 91 (авария, возгорание)																
6001	3	2	-	-	-	-	-7,3	-36,8	10	1	0,5	301	65,13444	1	10469	11,4
							-4,28	-46,33				330	11,96861	1	769,5	11,4

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № 1 приведена в масштабе 1:200000 на рисунке 2.13.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ	Лист
							276

6204. Азота диоксид, серы диоксид



Картограмма значений наибольших концентраций

Масштаб 1:200000

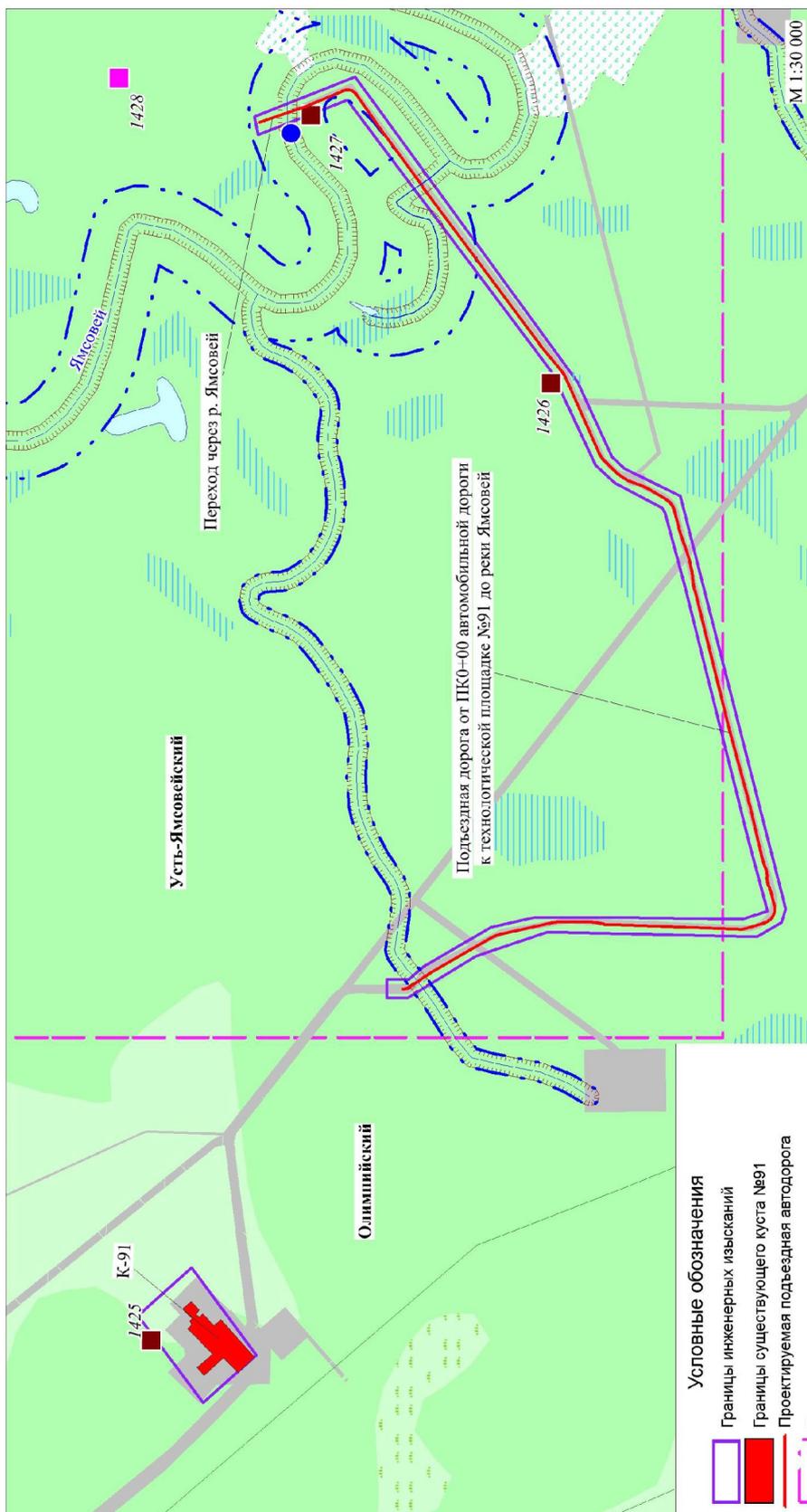
менее 0,05	3 - 4	50 - 100
0,05 - 0,8	4 - 5	100 - 200
0,8 - 1	5 - 10	200 - 500
1 - 2	10 - 20	
2 - 3	20 - 50	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

**Приложение Ч
(обязательное)
Карта-схема расположения постов мониторинга**



- Условные обозначения**
- Границы инженерных изысканий
 - Границы существующего куста №91
 - Проектируемая подъездная автодорога
 - Границы лицензионных участков
 - Объекты нефтепромысла
- Гидрография**
- реки, ручьи
 - озера
 - заболоченные участки
- Границы**
- водоохранных зон
 - прибрежных защитных полос
- Пункты отбора проб**
- почва и подземной воды
 - почва (фрон)
 - поверхностной воды и донных отложений
- Растительность**
- лес густой высокий
 - поросль леса

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Обозначение	Наименование	Примечание
0574-22-9103-ООС1.3-ГЧ.01	Ситуационный план М 1:30000	
0574-22-9103-ООС1.3-ГЧ.02	План трассы М1:1000	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0574-22-9103-ООС1.3-ТЧ

Лист

279



Условные обозначения

	Границы инженерных изысканий
	Границы существующего куста №91
	Проектируемая подъездная автодорога
	Границы лицензионных участков
	Объекты нефтепромысла

Гидрография		Границы	
	реки, ручьи		водоохранных зон
	озера		прибрежных защитных полос
	заболоченные участки		

Пункты отбора проб		Растительность	
	почв и подземной воды		лес густой высокий
	почв (фон)		поросль леса
	поверхностной воды и донных отложений		

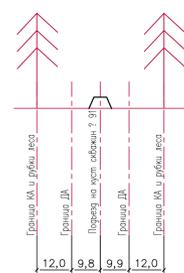
Подъездная дорога от ПК0+00 автомобильной дороги к технологической площадке №91 до реки Ямсовей

Согласовано
 Взам. инв. N
 Подп. и дата
 Инв. подл.

Тюменская область
 ЯНАО
 Пуровский район

0574/22-9103-00С1.3.ГЧ.01								
Обустройство кустов скважин №91, 92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка скважин №91. Скв. 9103								
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Молодцова		<i>Молодцова</i>	10.02.23			
Проверил		Зорин		<i>Зорин</i>	10.02.23			
Н. контр.		Марченко		<i>Марченко</i>	10.02.23	Ситуационный план (1:30 000)		
ГИП		Зорин		<i>Зорин</i>	10.02.23			

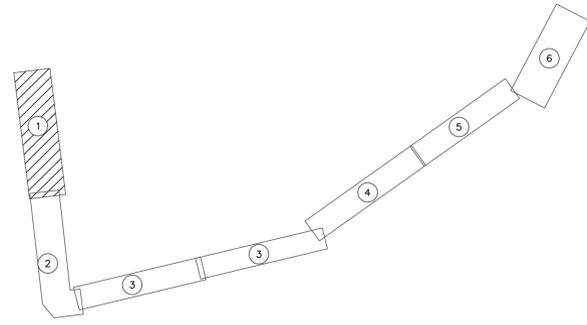
Разрез 1 - 1



ВЕДОМОСТЬ УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

Обозначение точки	Вершина		Элементы кривой							Пикет						Расстояние между точками м	Прямо. вставка м
	Пикетаж	Угол	Угол °	Радиус м	Тангенс м	Кривая м	Б	Д	Длина переходной кривой м	НПК	НКК	ККК	КПК	НК	КК		
НТ	0+00.00																
В1	0+25.95	33°28'01"															
В2	1+67.33	4°54'22"	4°54'22"	150.00	6.43	12.84	0.14	0.01									
В3	5+75.05	17°23'50"	17°23'50"	150.00	22.95	45.55	1.75	0.35									
В4	9+03.01	12°13'44"	12°13'44"	150.00	16.07	32.02	0.86	0.12									
В5	10+84.07	11°58'57"	11°58'57"	150.00	15.74	31.37	0.82	0.11									
В6	11+69.71	9°22'47"	-9°22'47"	150.00	12.31	24.56	0.50	0.05									
В7	18+96.71	18°43'29"	-18°43'29"	150.00	24.73	49.02	2.03	0.44									
В8	20+94.36	88°43'20"	-88°43'20"	80.00	85.85	108.88	32.06	32.82	15.00	20+08.51	20+23.51	21+32.39	21+47.39	20+08.51	21+47.39		
В9	22+19.97	5°47'35"	-5°47'35"	150.00	7.59	15.17	0.19	0.01									
В10	22+66.58	22°25'18"	22°25'18"	100.00	24.83	29.13	1.99	0.52	10.00	22+41.75	22+51.75	22+80.88	22+90.88	22+41.75	22+90.88		
В11	23+18.37	21°43'14"	-21°43'14"	100.00	24.19	27.91	1.87	0.48	10.00	22+94.17	23+04.17	23+32.08	23+42.08	22+94.17	23+42.08		
В12	23+86.19	7°14'34"	7°14'34"	350.00	22.15	44.24	0.70	0.06									
В13	27+06.04	1°40'36"	-1°40'36"	1000.00	14.63	29.26	0.11	0.00									
В14	30+94.77	1°02'56"	1°02'56"	1000.00	9.15	18.30	0.04	0.00									
В15	39+11.16	8°36'17"	8°36'17"	500.00	37.62	75.09	1.41	0.14									
В16	39+73.18	6°01'28"	-6°01'28"	150.00	7.89	15.77	0.21	0.01									
В17	40+28.73	6°49'59"	-6°49'59"	150.00	8.96	17.89	0.27	0.02									
В18	42+12.86	3°46'16"	3°46'16"	500.00	16.46	32.91	0.27	0.01									
В19	43+60.74	44°17'11"	-44°17'11"	100.00	45.71	67.29	8.01	4.13	10.00	43+15.03	43+25.03	43+92.32	44+02.32	43+15.03	44+02.32		
В20	45+20.19	10°39'24"	-10°39'24"	150.00	13.99	27.90	0.65	0.08									
В21	46+55.09	23°54'58"	23°54'58"	300.00	63.54	125.22	6.65	1.85									
В22	48+14.29	21°38'56"	21°38'56"	150.00	28.68	56.68	2.72	0.68									
В23	52+99.88	15°22'20"	-15°22'20"	150.00	20.24	40.24	1.36	0.24									
В24	55+01.90	2°43'36"	2°43'36"	300.00	7.14	14.28	0.08	0.00									
В25	65+59.18	0°24'10"	0°24'10"	1000.00	3.52	7.03	0.01	0.00									
В26	69+03.63	0°57'37"	0°57'37"	500.00	4.19	8.38	0.02	0.00									
В27	72+10.62	78°13'38"	-78°13'38"	500.00	53.55	43.27	15.11	13.83	25.00	71+57.07	71+82.07	72+25.34	72+50.34	71+57.07	72+50.34		
В28	74+49.28	4°04'13"	4°04'13"	150.00	5.33	10.66	0.09	0.00									
КТ	75+72.68																

Схема совмещения листов



Условные обозначения

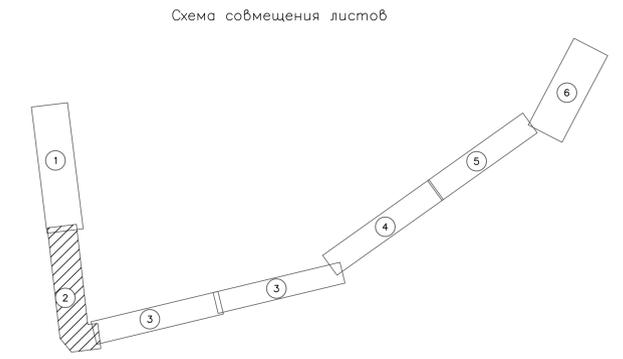
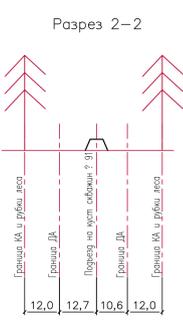
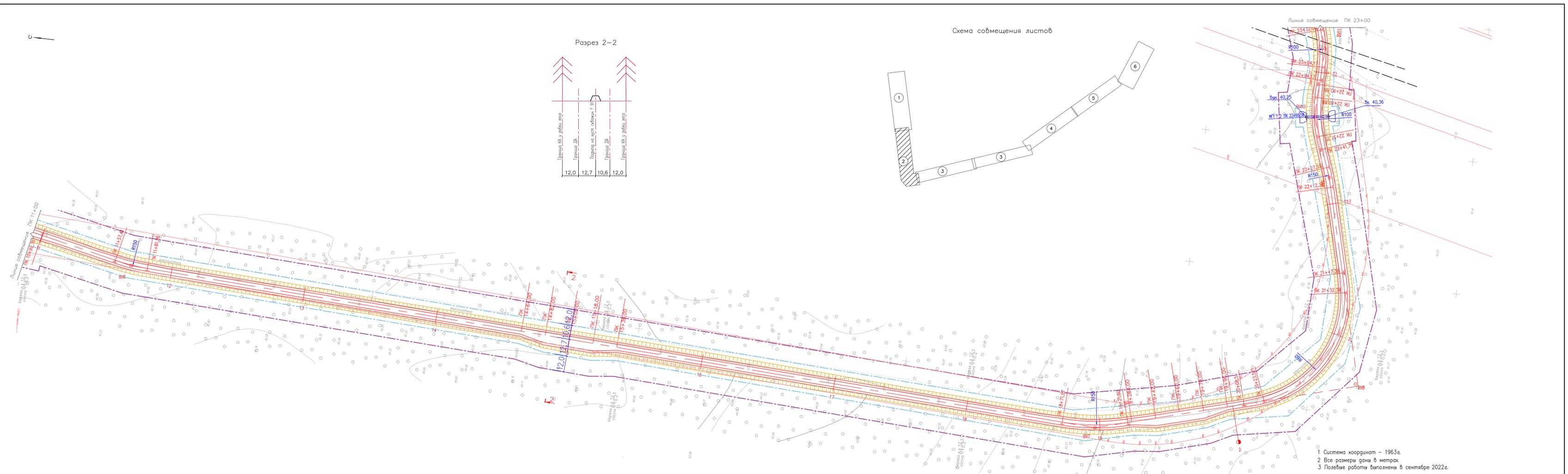
Обозначения и изображения	Наименование
	Граница отбора территории под Проезд на куст скважин № 91 в краткосрочную аренду
	Граница отбора территории под Проезд на куст скважин № 91 в долгосрочную аренду
	Земельные участки ранее предоставленные на основании договоров аренды

- 1 Система координат – 1963г.
- 2 Все размеры даны в метрах
- 3 Полевые работы выполнены в сентябре 2022г.

0574/22-9103-00С1.3.Г4.02					
Обустройство кустов скважин №№91, 92 лицензионного участка Пашарка скважин №91. Сб. 9103					
Изм.	Кол-во	Лист	Врач	Дата	
Разработано	Молодцова	0.02.23			
Проверено	Зорин	0.02.23			
Планировка скважин №91			Стадия	Лист	Листов
			п	1	6
Н.контр	Марченко	0.02.23	План трассы (1:1000)		
ГИП	Зорин	0.02.23	"НГ-ПроектСервис", г. Томск		
123.41			Формат А3		

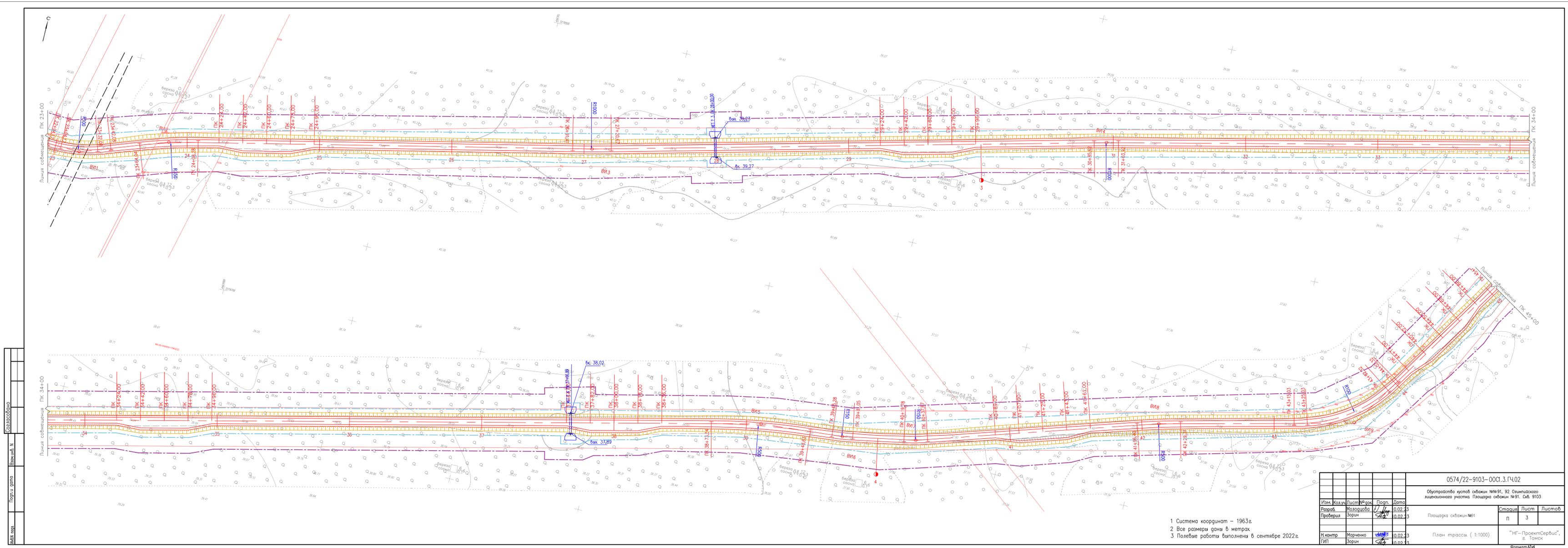
СЗХД, ООО "СЗХД" Выход № 1
Лист № 1
М.А.И. 10.02.23

МАШ. КОЛ. 1
 Исполн. И.И. Зорин
 Проверил. В.И. Зорин
 Дата. 02.02.23



- 1 Система координат – 1963г.
- 2 Все размеры даны в метрах
- 3 Полевые работы выполнены в сентябре 2022г.

0574/22-9103-00С1.3.ГЧ.02				
Обустройство кустов сибирян №№91, 92 Олдинского лицензионного участка. Площадка сибирян №91. Сб. 9103				
Изм.	Кол.	Лист	Взам.	Дата
Разработ.	Молодцова	1/1	0.02.23	
Проверил	Зорин	2/2	0.02.23	
Площадка сибирян №91			Стадия	Лист
			п	2
Н.контр.	Марченко	0.02.23	План трассы (1:1000)	
ГИП	Зорин	0.02.23	"НГ-ПроектСервис", г. Томск	
Формат А4				



ОК 001-01
 ОК 002-01
 ОК 003-01
 ОК 004-01
 ОК 005-01
 ОК 006-01
 ОК 007-01
 ОК 008-01
 ОК 009-01
 ОК 010-01
 ОК 011-01
 ОК 012-01
 ОК 013-01
 ОК 014-01
 ОК 015-01
 ОК 016-01
 ОК 017-01
 ОК 018-01
 ОК 019-01
 ОК 020-01
 ОК 021-01
 ОК 022-01
 ОК 023-01
 ОК 024-01
 ОК 025-01
 ОК 026-01
 ОК 027-01
 ОК 028-01
 ОК 029-01
 ОК 030-01
 ОК 031-01
 ОК 032-01
 ОК 033-01
 ОК 034-01
 ОК 035-01
 ОК 036-01
 ОК 037-01
 ОК 038-01
 ОК 039-01
 ОК 040-01
 ОК 041-01
 ОК 042-01
 ОК 043-01
 ОК 044-01
 ОК 045-01
 ОК 046-01
 ОК 047-01
 ОК 048-01
 ОК 049-01
 ОК 050-01
 ОК 051-01
 ОК 052-01
 ОК 053-01
 ОК 054-01
 ОК 055-01
 ОК 056-01
 ОК 057-01
 ОК 058-01
 ОК 059-01
 ОК 060-01
 ОК 061-01
 ОК 062-01
 ОК 063-01
 ОК 064-01
 ОК 065-01
 ОК 066-01
 ОК 067-01
 ОК 068-01
 ОК 069-01
 ОК 070-01
 ОК 071-01
 ОК 072-01
 ОК 073-01
 ОК 074-01
 ОК 075-01
 ОК 076-01
 ОК 077-01
 ОК 078-01
 ОК 079-01
 ОК 080-01
 ОК 081-01
 ОК 082-01
 ОК 083-01
 ОК 084-01
 ОК 085-01
 ОК 086-01
 ОК 087-01
 ОК 088-01
 ОК 089-01
 ОК 090-01
 ОК 091-01
 ОК 092-01
 ОК 093-01
 ОК 094-01
 ОК 095-01
 ОК 096-01
 ОК 097-01
 ОК 098-01
 ОК 099-01
 ОК 100-01

- 1 Система координат – 1963г.
- 2 Все размеры даны в метрах
- 3 Полевые работы выполнены в сентябре 2022г.

				0574/22-9103-00С1.3.ГЧ.02		
				Обустройство участка сивжин №№91, 92 Омского лицензионного участка. Площадка сивжин №91. Сб. 9103		
Изм.	Кол-во	Лист	Врач	Пар.	Дата	
Разработ.	Молодцова	1/1	0.02.23			
Проверил	Зорин	1/1	0.02.23			
				Площадка сивжин №91		Страница
						Лист
						Листов
						п
						з
Н.контр	Марченко	1/1	0.02.23	План трассы (1:1000)		"НГ-ПроектСервис", г. Томск
ГИП	Зорин	1/1	0.02.23			Формат А4

МАН 0304
 Проект трассы
 Вешенск, II
 Созданное

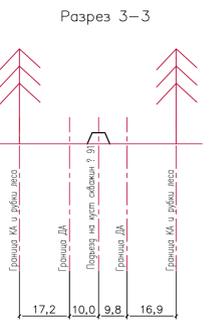
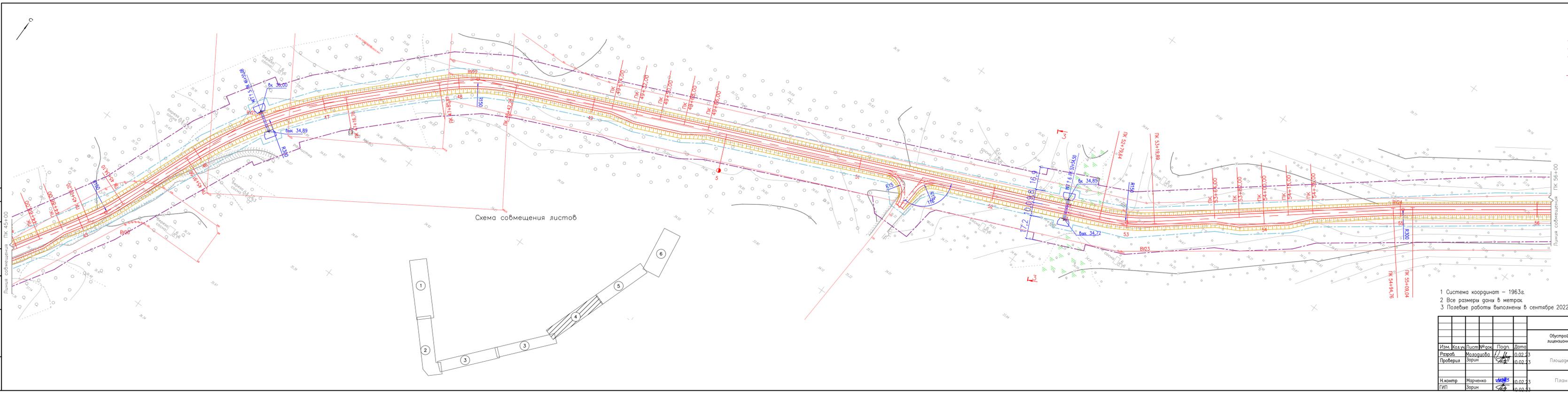
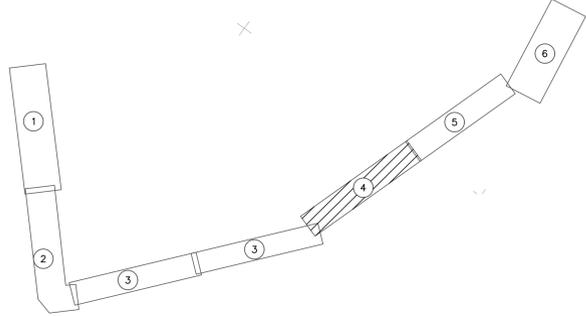
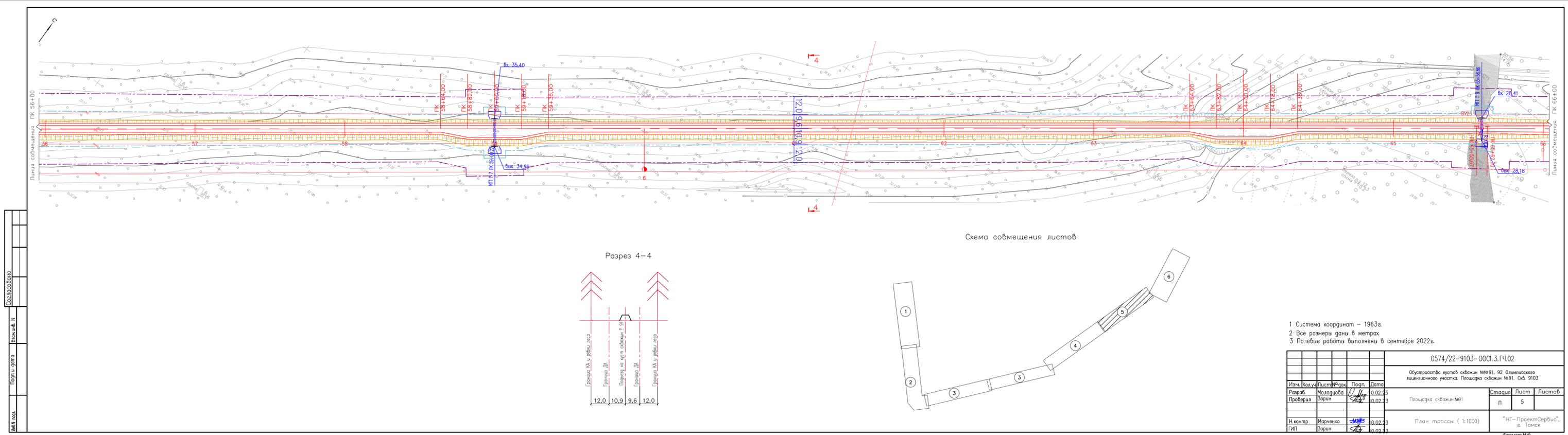


Схема совмещения листов



- 1 Система координат – 1963г.
- 2 Все размеры даны в метрах
- 3 Полевые работы выполнены в сентябре 2022г.

0574/22-9103-00С1.3.ПЧ.02									
Обустройство кустов скважин №№91, 92 Озониюского лицензионного участка. Площадка скважин №91. Схв. 9103									
Изм.	Кол-во	Лист	№рек.	Дата	Состав	Лист	Листов		
Разраб.	Маковцова	02	3		Площадка скважин №91	п	4		
Проверил	Зорин	02	3						
Н.контр.	Марченко	02	3		План трассы (1:1000)	"НГ-ПроектСервис", г. Томск			
ГИП	Зорин	02	3					Формат А4.6	



ИДМ 102	Листы в граде	Безымянный	Создан автоматически
---------	---------------	------------	----------------------

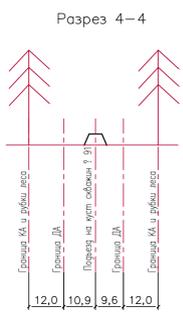
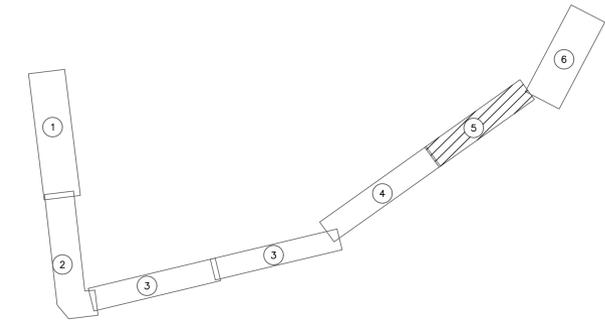
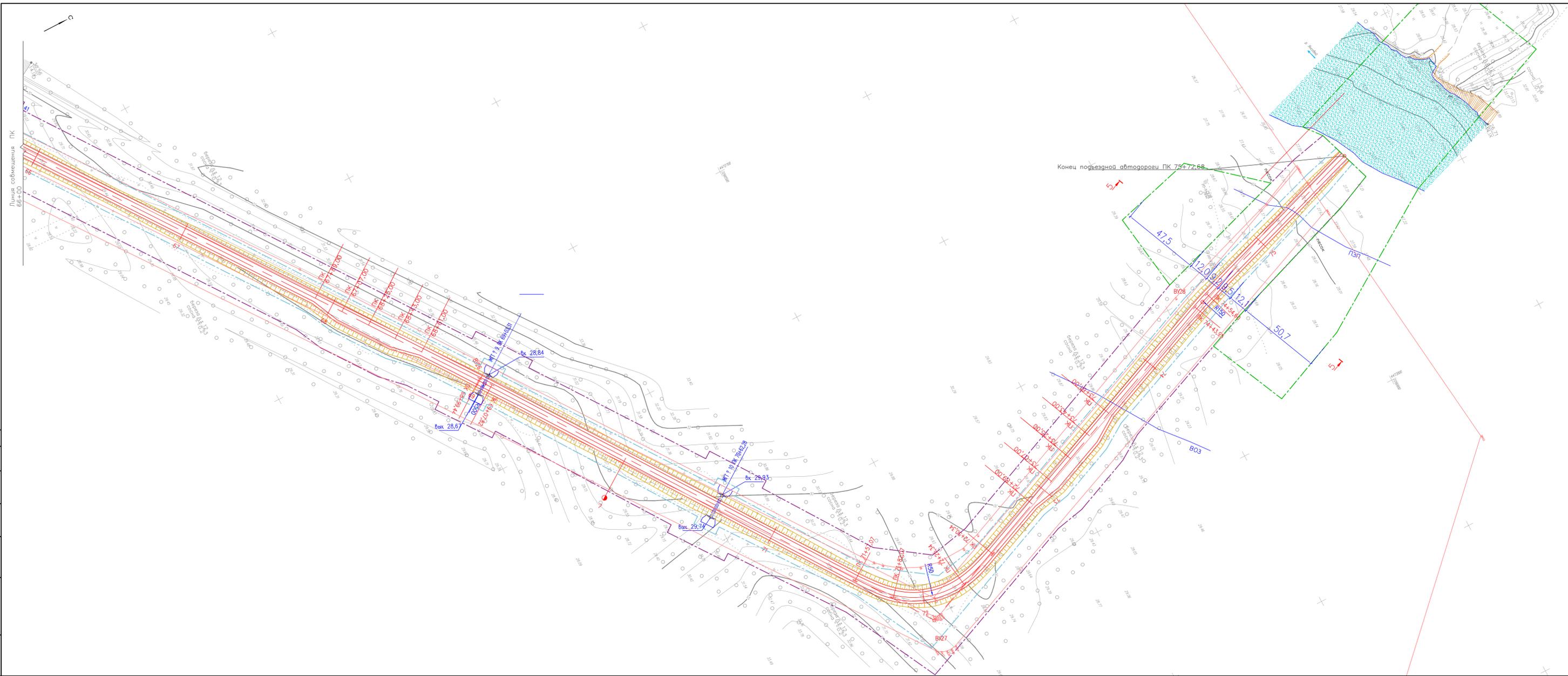


Схема совмещения листов



- 1 Система координат – 1963г.
- 2 Все размеры даны в метрах.
- 3 Полевые работы выполнены в сентябре 2022г.

0574/22-9103-00С1.3.ГЧ.02						
Обустройство кустов скважин №№ 91, 92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка скважин №91. Сх. 9103						
Изм.	Контр.	Лист	Рек.	Площ.	Дата	
Разраб.	Морченко	1/1	1/1	0.02.23		
Проверил	Зорин	1/1	1/1	0.02.23	Площадка скважин №91	Стация
						Лист
						Листов
Н.контр.	Морченко	1/1	1/1	0.02.23	План трассы (1:1000)	"НГ-ПроектСервис", г. Томск
ГИП	Зорин	1/1	1/1	0.02.23		
Формат А4						



Разрез 5-5

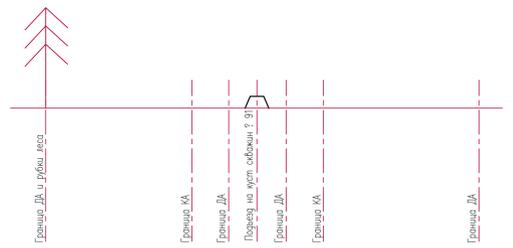
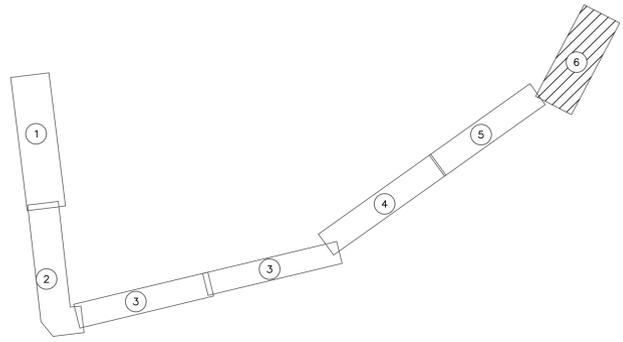


Схема совмещения листов



- 1 Система координат – 1963г.
- 2 Все размеры даны в метрах
- 3 Полевые работы выполнены в сентябре 2022г.

0574/22-9103-00с1.3.ГЧ.02					
Обустройство мостов с/б/ж/п №№91, 92 Олимпийского лицензионного участка. Площадка с/б/ж/п №91. Сб. 9103					
Изм.	Колуч.	Лист	Р/рак	Поп.	Дата
Разраб	Молодцова				10.02.23
Проверил	Зорин				10.02.23
Площадка с/б/ж/п №91					Статус
					Лист
					Листов
План трассы (1:1000)					"НГ-ПроектСервис". г. Томск
Н.контр	Марченко				10.02.23
ГИП	Зорин				10.02.23
Формат А4					

Создано: 10.02.23
 Проверено: 10.02.23
 Проект: 10.02.23
 Исполнено: 10.02.23