



Завод по производству технического кремния

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

SIL/02-21-ОВОС.3

Книга 3

2022

Завод по производству технического кремния

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

SIL/02-21-ОВОС.3

Книга 3

Руководитель проекта  / Саворани Д./

Главный инженер проекта  / Пьемонте Р./

Главный специалист  / Кузьменко Д.А./

2022

Обозначение	Наименование	Примечание
SIL/02-21-ОВОС -С	Содержание тома	Стр. 2
SIL/02-21-ОВОС	Пояснительная записка	Стр. 4

Согласовано		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Кузьменко	<i>[Signature]</i>		03.22	
Проверил	Биченов	<i>[Signature]</i>		03.22	
Глав. спец.	Кузьменко	<i>[Signature]</i>		03.22	
Н. контр.	Миллер	<i>[Signature]</i>		03.22	
ГИП	Пьемонте	<i>[Signature]</i>		03.22	

SIL/02-21-ОВОС-С

Содержание тома


Стадия	Лист	Листов
П		1



Содержание

С.

Приложение 30	Расчет рассеивания максимально разовых концентраций без учета фона в период эксплуатации	4
Приложение 31	Расчет рассеивания среднегодовых концентраций без учета фона в период эксплуатации	35
Приложение 32	Расчет рассеивания максимально разовых концентраций с учетом фона в период эксплуатации	63
Приложение 33	Расчет рассеивания среднегодовых концентраций фона в период эксплуатации.....	78
Приложение 34	Расчет шума на период эксплуатации.....	86
Приложение 35	Расчет количества отходов производства и потребления	106
Приложение 36	Расчет рассеивания аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации	109
Приложение 37	Экспертное заключение на проект санитарно-защитной зоны и Приложение №66.01.21.000.Т.000178.01.22 от 24.01.2022 г. к санитарно-эпидемиологическому заключению	113
Приложение 38	Баланс водопотребления и водоотведения предприятия	146

Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инв. № подл						СИЛ/02-21-ОВОС				
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись				Дата	
	Разработал	Кузьменко			<i>[Подпись]</i>	03.22	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Биченов			<i>[Подпись]</i>	03.22		П	1	145
	Глав. спец.	Кузьменко			<i>[Подпись]</i>	03.22				
	Н. контр.	Миллер			<i>[Подпись]</i>	03.22				
ГИП	Пьемонте			<i>[Подпись]</i>	03.22					

Приложение 30
Расчет рассеивания максимально разовых концентраций без учета фона в
период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

ВИД: 1, Эксплуатация

ВР: 1, Без фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-21,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет: "% " - источник учитывается с исключением из фона; "+ " - источник учитывается без исключения из фона; "- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона. При отсутствии отметок источник не учитывается.	Типы источников: 1 - Точечный; 2 - Линейный; 3 - Неорганизованный; 4 - Совокупность точечных источников; 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра; 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально; 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок); 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный); 9 - Точечный, с выбросом вбок; 10 - Свеча.
* - источник имеет дополнительные параметры	

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. реф.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	

№ пл.: 0, № цеха: 0

1	+	1	1	Труба аспирационной установки	22	2,25	46,72	11,80	20,00	1	1525025,00		0,00
											523967,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,239500 0	4,828320	1	0,01	393,47	1,57	0,01	445,44	4,27
2936	Пыль древесная	0,143250 0	2,887920	1	0,00	393,47	1,57	0,00	445,44	4,27
3749	Пыль каменного угля	0,084300 0	1,701500	1	0,00	393,47	1,57	0,00	445,44	4,27

2	+	1	1	Труба аспирационной установки	22	1,00	11,19	14,30	20,00	1	1525014,00		0,00
											523807,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,111940 0	2,256800	1	0,02	211,93	0,85	0,01	314,64	1,80

3	+	1	1	Труба газоочистной установки	48	3,55	250,00	25,26	170,00	1	1525135,00		0,00
											523662,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,000002 6	0,000082	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,000016 0	0,000490	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000060 0	0,001900	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SIL/02-21-ОВОС	Лист
							2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,000023 0	0,000740	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26			
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,000110 0	0,003600	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,595640 0	208,0000 00	1	0,04	1251,24	7,78	0,04	1269,88	8,26			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,071790 0	33,80000 0	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26			
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000092 0	0,002900	1	0,01	1251,24	7,78	0,01	1269,88	8,26			
0330	Сера диоксид	9,512940 0	300,0000 00	1	0,03	1251,24	7,78	0,02	1269,88	8,26			
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,002850 0	0,090000	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,117330 0	3,700000	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26			
2902	Взвешенные вещества	0,951290 0	30,00000 0	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1,109840 0	35,00000 0	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26			
4	+	1	2	Аэрационный фонарь печного пролета	42	0,00	0,79	2,10	20,00	1	1525076,00 523843,00	1525109,00 523848,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,051980 0	0,242820	1	0,01	239,40	0,50	0,03	104,56	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,008440 0	0,039460	1	0,00	239,40	0,50	0,00	104,56	0,50	
0330	Сера диоксид			0,000540 0	0,002520	1	0,00	239,40	0,50	0,00	104,56	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,003240 0	0,015180	1	0,00	239,40	0,50	0,00	104,56	0,50	
2902	Взвешенные вещества			0,193200 0	1,518000	1	0,01	239,40	0,50	0,04	104,56	0,50	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂			0,226800 0	1,782000	1	0,02	239,40	0,50	0,08	104,56	0,50	
5	+	1	1	Труба лаборатории	15	0,25	0,30	6,10	20,00	1	1525366,00 524089,00		0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂			0,007080 0	0,023400	1	0,01	85,50	0,50	0,01	58,07	0,61	
6	+	1	1	Труба мастерской	7	0,25	0,85	17,30	25,00	1	1525015,00 523687,00		0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,007490 0	0,015510	1	0,01	64,10	0,80	0,01	76,08	1,16	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,000870 0	0,001790	1	0,07	64,10	0,80	0,05	76,08	1,16	
7	+	1	1	Труба сбросной свечи	14	0,03	0,15	212,30	20,00	1	1525348,00 524070,00		0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410	Метан			0,085900 0	0,000100	1	0,00	94,39	0,59	0,00	94,39	0,59	
1716	Одорант СПМ			0,000002 0	2,400000 Е-09	1	0,00	94,39	0,59	0,00	94,39	0,59	
8	+	1	1	Труба котельной 3200 кВт	12	0,60	1,83	6,50	168,00	1	1525147,00 523776,00		0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,050830 0	0,966930	1	0,04	140,61	1,82	0,04	150,92	2,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,008260 0	0,157130	1	0,00	140,61	1,82	0,00	150,92	2,00	
0330	Сера диоксид			0,000880	0,016790	1	0,00	140,61	1,82	0,00	150,92	2,00	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

3

0													
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,022940 0	0,436460	1	0,00	140,61	1,82	0,00	150,92	2,00
0703	Бенз/а/пирен				0,000000 1	0,000002	1	0,01	140,61	1,82	0,01	150,92	2,00
9	+	1	1	Труба котельной 700 кВт	12	0,30	0,39	5,60	164,00	1	1525332,00 524094,00		0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,011120 0	0,211530	1	0,02	77,99	1,08	0,02	84,25	1,18
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,001810 0	0,034370	1	0,00	77,99	1,08	0,00	84,25	1,18
0330	Сера диоксид				0,000190 0	0,003670	1	0,00	77,99	1,08	0,00	84,25	1,18
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,005020 0	0,095480	1	0,00	77,99	1,08	0,00	84,25	1,18
0703	Бенз/а/пирен				2,400000 0E-08	4,600000 E-07	1	0,01	77,99	1,08	0,01	84,25	1,18
10	+	1	1	Труба ДЭС	3	0,25	1,73	35,30	450,00	1	1525036,00 523903,00		0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,001644 0	59,37120 0	1	0,01	93,78	8,48	0,01	93,64	8,54
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,000267 0	9,647820	1	0,00	93,78	8,48	0,00	93,64	8,54
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,000103 0	3,887400	1	0,00	93,78	8,48	0,00	93,64	8,54
0330	Сера диоксид				0,000048 0	1,767000	1	0,00	93,78	8,48	0,00	93,64	8,54
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,001199 0	42,99700 0	1	0,00	93,78	8,48	0,00	93,64	8,54
0703	Бенз/а/пирен				1,370000 0E-09	0,000050	1	1,02	93,78	8,48	1,02	93,64	8,54
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,000013 7	0,500650	1	0,00	93,78	8,48	0,00	93,64	8,54
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,000137 0	4,947600	1	0,00	93,78	8,48	0,00	93,64	8,54
6001	+	1	3	Дверной проем склада сырья	3	0,00			20,00	1	1524986,00 524011,00	1525035,00 524019,00	12,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,005150 0	0,074460	1	0,19	17,10	0,50	0,19	17,10	0,50
2936	Пыль древесная				0,003020 0	0,044820	1	0,07	17,10	0,50	0,07	17,10	0,50
3749	Пыль каменного угля				0,001800 0	0,026720	1	0,07	17,10	0,50	0,07	17,10	0,50
6002	+	1	3	Дверной проем склада хранения	3	0,00			20,00	1	1525075,00 523668,00	1525081,00 523639,00	12,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,005150 0	0,155860	1	0,29	17,10	0,50	0,29	17,10	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,000840 0	0,025330	1	0,02	17,10	0,50	0,02	17,10	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,000560 0	0,016860	1	0,04	17,10	0,50	0,04	17,10	0,50
0330	Сера диоксид				0,001170 0	0,035470	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,010370 0	0,313460	1	0,02	17,10	0,50	0,02	17,10	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,000500 0	0,015120	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
6003	+	1	3	Дверной проем отделения дробления	3	0,00			20,00	1	1525073,00 523765,00	1525084,00 523702,00	12,00
Код	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

4

в-ва		г/с		т/г		F	Лето			Зима			
Код	Наименование вещества	г/с	т/г	См/ПДК	Xm		Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,010310 0	0,051950	1	0,57	17,10	0,50	0,57	17,10	0,50	0,57	17,10	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001680 0	0,008440	1	0,05	17,10	0,50	0,05	17,10	0,50	0,05	17,10	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001110 0	0,005620	1	0,08	17,10	0,50	0,08	17,10	0,50	0,08	17,10	0,50
0330	Сера диоксид	0,002350 0	0,011820	1	0,05	17,10	0,50	0,05	17,10	0,50	0,05	17,10	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,020730 0	0,104490	1	0,05	17,10	0,50	0,05	17,10	0,50	0,05	17,10	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001000 0	0,005040	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
6004	+ 1 3 Стоянка легковой техники	2	0,00			20,00	1	1525392,00 524156,00	1525426,00 524120,00			16,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000420 0	0,003140	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000068 0	0,000510	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,000170 0	0,001290	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,064310 0	0,386350	1	0,37	11,40	0,50	0,37	11,40	0,50	0,37	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,003380 0	0,023490	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
6005	+ 1 3 Дверной проем	3	0,00			20,00	1	1525025,00 523668,00	1525030,00 523645,00			12,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003060 0	0,007420	1	0,17	17,10	0,50	0,17	17,10	0,50	0,17	17,10	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000500 0	0,001210	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000130 0	0,000340	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0330	Сера диоксид	0,000810 0	0,002220	1	0,02	17,10	0,50	0,02	17,10	0,50	0,02	17,10	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,039590 0	0,072230	1	0,09	17,10	0,50	0,09	17,10	0,50	0,09	17,10	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,004800 0	0,008620	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003760 0	0,008790	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
6006	+ 1 3 Дверной проем	3	0,00			20,00	1	1525021,00 523692,00	1525025,00 523669,00			4,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003530 0	0,009280	1	0,08	17,10	0,50	0,08	17,10	0,50	0,08	17,10	0,50
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальци)	0,000210 0	0,000550	1	0,05	17,10	0,50	0,05	17,10	0,50	0,05	17,10	0,50
2930	Пыль абразивная	0,001900 0	0,004990	1	0,53	17,10	0,50	0,53	17,10	0,50	0,53	17,10	0,50
6007	+ 1 3 Автодорога	5	0,00			20,00	1	1525184,00 523628,00	1525163,00 524071,00			7,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000370 0	0,004440	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000059 0	0,000720	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000037 0	0,000410	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,000085 0	0,000880	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

5

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

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,002750 0	0,011110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,000370 0	0,000410	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,000098 0	0,001200	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6008	+	1	3	Автодорога	5	0,00		20,00	1	1525171,00 523900,00	1524967,00 523858,00	7,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000170 0	0,002020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000027 0	0,000330	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000017 0	0,000190	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид	0,000039 0	0,000400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001250 0	0,005050	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000170 0	0,000190	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000044 0	0,000550	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
6009	+	1	3	Автодорога	5	0,00		20,00	1	1524928,00 524040,00	1525015,00 523583,00	7,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000380 0	0,004640	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000062 0	0,000750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000038 0	0,000430	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид	0,000089 0	0,000920	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,002880 0	0,011610	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000380 0	0,000430	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000100 0	0,001260	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
6010	+	1	3	Автодорога	5	0,00		20,00	1	1525163,00 524012,00	1524941,00 523967,00	7,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000180 0	0,002220	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000030 0	0,000360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000018 0	0,000210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид	0,000043 0	0,000440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001380 0	0,005550	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000180 0	0,000210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000049 0	0,000600	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
6011	+	1	3	Автодорога	5	0,00		20,00	1	1524960,00 523926,00	1525139,00 523961,00	7,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000150 0	0,001820	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000024 0	0,000300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

6

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

0328	Углерод (Пигмент черный)			0,000015 0	0,000170	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид			0,000035 0	0,000360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)			0,001130 0	0,004550	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,000150 0	0,000170	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,000040 0	0,000490	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
6012	+	1	3	Автодорога		5	0,00			20,00	1	1525161,00 524079,00	1524932,00 524041,00	7,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,000190 0	0,002320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,000031 0	0,000380	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,000019 0	0,000210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид			0,000045 0	0,000460	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)			0,001440 0	0,005810	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,000190 0	0,000210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,000051 0	0,000630	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
6013	+	1	3	Автодорога		5	0,00			20,00	1	1525014,00 524180,00	1525176,00 524013,00	7,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,000240 0	0,002920	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,000039 0	0,000480	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,000024 0	0,000270	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид			0,000056 0	0,000580	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)			0,001810 0	0,007320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,000240 0	0,000270	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,000064 0	0,000790	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
6014	+	1	3	Автодорога		5	0,00			20,00	1	1525014,00 523578,00	1525184,00 523628,00	7,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,000150 0	0,001820	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,000024 0	0,000300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,000015 0	0,000170	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид			0,000035 0	0,000360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)			0,001130 0	0,004550	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,000150 0	0,000170	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,000040 0	0,000490	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
6015	+	1	3	Ж.д. путь		5	0,00			20,00	1	1525563,00 524294,00	1525171,00 524077,00	1,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

7

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

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,055320 0	0,531030	1	0,93	28,50	0,50	0,93	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,008990 0	0,086290	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,000650 0	0,006200	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид			0,021150 0	0,167330	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,014240 0	0,136730	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,095180 0	0,836660	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50	
6016	+	1	3	Ж.д. путь	5	0,00			20,00	1	1525171,00 524077,00	1524932,00 524015,00	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,030730 0	0,283210	1	0,52	28,50	0,50	0,52	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004990 0	0,046020	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000360 0	0,003310	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,011750 0	0,092970	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,007910 0	0,072920	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,052880 0	0,464830	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50

6017	+	1	3	Неплотности ГРПБ	2	0,00			20,00	1	1525213,00 523943,00	1525219,00 523949,00	6,00
------	---	---	---	------------------	---	------	--	--	-------	---	-------------------------	-------------------------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,027300 0	0,862000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
1716	Одорант СПМ	0,000001 3	4,000000 E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0,0074900	1	0,01	64,10	0,80	0,01	76,08	1,16
0	0	6006	3	0,0035300	1	0,08	17,10	0,50	0,08	17,10	0,50
Итого:				0,0110200		0,09			0,09		

Вещество: 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0000026	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26
Итого:				0,0000026		0,00			0,00		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0,0008700	1	0,07	64,10	0,80	0,05	76,08	1,16
Итого:				0,0008700		0,07			0,05		

Вещество: 0146 Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0000160	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26

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

Итого: 0,0000160 0,00 0,00

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0000600	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26
Итого:				0,0000600		0,00			0,00		

Вещество: 0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0000230	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26
Итого:				0,0000230		0,00			0,00		

Вещество: 0207 Цинк оксид (в пересчете на цинк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0001100	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26
Итого:				0,0001100		0,00			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	6,5956400	1	0,04	1251,24	7,78	0,04	1269,88	8,26
0	0	4	2	0,0519800	1	0,01	239,40	0,50	0,03	104,56	0,50
0	0	8	1	0,0508300	1	0,04	140,61	1,82	0,04	150,92	2,00
0	0	9	1	0,0111200	1	0,02	77,99	1,08	0,02	84,25	1,18
0	0	10	1	0,0016440	1	0,01	93,78	8,48	0,01	93,64	8,54
0	0	6002	3	0,0051500	1	0,29	17,10	0,50	0,29	17,10	0,50
0	0	6003	3	0,0103100	1	0,57	17,10	0,50	0,57	17,10	0,50
0	0	6004	3	0,0004200	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0030600	1	0,17	17,10	0,50	0,17	17,10	0,50
0	0	6007	3	0,0003700	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0001700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,0003800	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6010	3	0,0001800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6011	3	0,0001500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6012	3	0,0001900	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0002400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0001500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0553200	1	0,93	28,50	0,50	0,93	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0307300	1	0,52	28,50	0,50	0,52	28,50	0,50
Итого:				6,8180340		2,69			2,70		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	1,0717900	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26
0	0	4	2	0,0084400	1	0,00	239,40	0,50	0,00	104,56	0,50
0	0	8	1	0,0082600	1	0,00	140,61	1,82	0,00	150,92	2,00
0	0	9	1	0,0018100	1	0,00	77,99	1,08	0,00	84,25	1,18
0	0	10	1	0,0002670	1	0,00	93,78	8,48	0,00	93,64	8,54
0	0	6002	3	0,0008400	1	0,02	17,10	0,50	0,02	17,10	0,50
0	0	6003	3	0,0016800	1	0,05	17,10	0,50	0,05	17,10	0,50
0	0	6004	3	0,0000680	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0005000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6007	3	0,0000590	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0000270	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,0000620	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6010	3	0,0000300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6011	3	0,0000240	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6012	3	0,0000310	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0000390	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0000240	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0089900	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0049900	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
Итого:				1,1079310		0,22			0,22		

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето			Зима		
---	---	---	-----	--------	---	------	--	--	------	--	--

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

9

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0000920	1	0,01	1251,24	7,78	0,01	1269,88	8,26
Итого:				0,0000920		0,01			0,01		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	10	1	0,0001030	1	0,00	93,78	8,48	0,00	93,64	8,54
0	0	6002	3	0,0005600	1	0,04	17,10	0,50	0,04	17,10	0,50
0	0	6003	3	0,0011100	1	0,08	17,10	0,50	0,08	17,10	0,50
0	0	6005	3	0,0001300	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6007	3	0,0000370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0000170	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,0000380	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6010	3	0,0000180	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6011	3	0,0000150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6012	3	0,0000190	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0000240	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0000150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0006500	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0003600	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0030960		0,16			0,16		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	9,5129400	1	0,03	1251,24	7,78	0,02	1269,88	8,26
0	0	4	2	0,0005400	1	0,00	239,40	0,50	0,00	104,56	0,50
0	0	8	1	0,0008800	1	0,00	140,61	1,82	0,00	150,92	2,00
0	0	9	1	0,0001900	1	0,00	77,99	1,08	0,00	84,25	1,18
0	0	10	1	0,0000480	1	0,00	93,78	8,48	0,00	93,64	8,54
0	0	6002	3	0,0011700	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6003	3	0,0023500	1	0,05	17,10	0,50	0,05	17,10	0,50
0	0	6004	3	0,0001700	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0008100	1	0,02	17,10	0,50	0,02	17,10	0,50
0	0	6007	3	0,0000850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0000390	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,0000890	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6010	3	0,0000430	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6011	3	0,0000350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6012	3	0,0000450	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0000560	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0000350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0211500	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0117500	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
Итого:				9,5524250		0,36			0,36		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	2	0,0032400	1	0,00	239,40	0,50	0,00	104,56	0,50
0	0	8	1	0,0229400	1	0,00	140,61	1,82	0,00	150,92	2,00
0	0	9	1	0,0050200	1	0,00	77,99	1,08	0,00	84,25	1,18
0	0	10	1	0,0011990	1	0,00	93,78	8,48	0,00	93,64	8,54
0	0	6002	3	0,0103700	1	0,02	17,10	0,50	0,02	17,10	0,50
0	0	6003	3	0,0207300	1	0,05	17,10	0,50	0,05	17,10	0,50
0	0	6004	3	0,0643100	1	0,37	11,40	0,50	0,37	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0395900	1	0,09	17,10	0,50	0,09	17,10	0,50
0	0	6007	3	0,0027500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0012500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,0028800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6010	3	0,0013800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6011	3	0,0011300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6012	3	0,0014400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0018100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0011300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0142400	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0079100	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

10

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

Итого:	0,2033190	0,55	0,55
--------	-----------	------	------

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	7	1	0,0859000	1	0,00	94,39	0,59	0,00	94,39	0,59
0	0	6017	3	0,0273000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
Итого:				0,1132000		0,02			0,02		

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0028500	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26
Итого:				0,0028500		0,00			0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	8	1	0,0000001	1	0,01	140,61	1,82	0,01	150,92	2,00
0	0	9	1	2,4000000E-08	1	0,01	77,99	1,08	0,01	84,25	1,18
0	0	10	1	1,3700000E-09	1	1,02	93,78	8,48	1,02	93,64	8,54
Итого:				0,0000001		1,04			1,04		

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,1173300	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26
0	0	10	1	0,0000137	1	0,00	93,78	8,48	0,00	93,64	8,54
Итого:				0,1173437		0,00			0,00		

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	7	1	0,0000020	1	0,00	94,39	0,59	0,00	94,39	0,59
0	0	6017	3	0,0000013	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0000033		0,00			0,00		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0033800	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0048000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6007	3	0,0003700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0001700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,0003800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6010	3	0,0001800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6011	3	0,0001500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6012	3	0,0001900	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0002400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0001500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0100100		0,03			0,03		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	10	1	0,0001370	1	0,00	93,78	8,48	0,00	93,64	8,54
0	0	6002	3	0,0005000	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6003	3	0,0010000	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6005	3	0,0037600	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6007	3	0,0000980	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0000440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6010	3	0,0000490	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6011	3	0,0000400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6012	3	0,0000510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0000640	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0000400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0951800	1	0,27	28,50	0,50	0,27	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0528800	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

11

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

Итого:	0,1539430	0,47	0,47
--------	-----------	------	------

Вещество: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальци

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0,0002100	1	0,05	17,10	0,50	0,05	17,10	0,50
Итого:				0,0002100		0,05			0,05		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,9512900	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26
0	0	4	2	0,1932000	1	0,01	239,40	0,50	0,04	104,56	0,50
Итого:				1,1444900		0,01			0,05		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,2395000	1	0,01	393,47	1,57	0,01	445,44	4,27
0	0	2	1	0,1119400	1	0,02	211,93	0,85	0,01	314,64	1,80
0	0	3	1	1,1098400	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26
0	0	4	2	0,2268000	1	0,02	239,40	0,50	0,08	104,56	0,50
0	0	5	1	0,0070800	1	0,01	85,50	0,50	0,01	58,07	0,61
0	0	6001	3	0,0051500	1	0,19	17,10	0,50	0,19	17,10	0,50
Итого:				1,7003100		0,25			0,31		

Вещество: 2930 Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0,0019000	1	0,53	17,10	0,50	0,53	17,10	0,50
Итого:				0,0019000		0,53			0,53		

Вещество: 2936 Пыль древесная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,1432500	1	0,00	393,47	1,57	0,00	445,44	4,27
0	0	6001	3	0,0030200	1	0,07	17,10	0,50	0,07	17,10	0,50
Итого:				0,1462700		0,07			0,07		

Вещество: 3749 Пыль каменного угля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0843000	1	0,00	393,47	1,57	0,00	445,44	4,27
0	0	6001	3	0,0018000	1	0,07	17,10	0,50	0,07	17,10	0,50
Итого:				0,0861000		0,07			0,07		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6030 Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0184	0,0000600	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26
0	0	3	1	0325	0,0000920	1	0,01	1251,24	7,78	0,01	1269,88	8,26
Итого:					0,0001520		0,01			0,01		

Группа суммации: 6034 Свинца оксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0184	0,0000600	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26

0	0	3	1	0330	9,5129400	1	0,03	1251,24	7,78	0,02	1269,88	8,26
0	0	4	2	0330	0,0005400	1	0,00	239,40	0,50	0,00	104,56	0,50
0	0	8	1	0330	0,0008800	1	0,00	140,61	1,82	0,00	150,92	2,00
0	0	9	1	0330	0,0001900	1	0,00	77,99	1,08	0,00	84,25	1,18
0	0	10	1	0330	0,0000480	1	0,00	93,78	8,48	0,00	93,64	8,54
0	0	6002	3	0330	0,0011700	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0023500	1	0,05	17,10	0,50	0,05	17,10	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0001700	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0008100	1	0,02	17,10	0,50	0,02	17,10	0,50
0	0	6007	3	0330	0,0000850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0330	0,0000390	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0330	0,0000890	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6010	3	0330	0,0000430	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6011	3	0330	0,0000350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6012	3	0330	0,0000450	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0330	0,0000560	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0330	0,0000350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0330	0,0211500	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6016	3	0330	0,0117500	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
Итого:					9,5524850		0,36			0,36		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	2	0337	0,0032400	1	0,00	239,40	0,50	0,00	104,56	0,50
0	0	8	1	0337	0,0229400	1	0,00	140,61	1,82	0,00	150,92	2,00
0	0	9	1	0337	0,0050200	1	0,00	77,99	1,08	0,00	84,25	1,18
0	0	10	1	0337	0,0011990	1	0,00	93,78	8,48	0,00	93,64	8,54
0	0	6002	3	0337	0,0103700	1	0,02	17,10	0,50	0,02	17,10	0,50
0	0	6003	3	0337	0,0207300	1	0,05	17,10	0,50	0,05	17,10	0,50
0	0	6004	3	0337	0,0643100	1	0,37	11,40	0,50	0,37	11,40	0,50
0	0	6005	3	0337	0,0395900	1	0,09	17,10	0,50	0,09	17,10	0,50
0	0	6007	3	0337	0,0027500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0337	0,0012500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0337	0,0028800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6010	3	0337	0,0013800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6011	3	0337	0,0011300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6012	3	0337	0,0014400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0337	0,0018100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0337	0,0011300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0337	0,0142400	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0337	0,0079100	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	1	1	2908	0,2395000	1	0,01	393,47	1,57	0,01	445,44	4,27
0	0	2	1	2908	0,1119400	1	0,02	211,93	0,85	0,01	314,64	1,80
0	0	3	1	2908	1,1098400	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26
0	0	4	2	2908	0,2268000	1	0,02	239,40	0,50	0,08	104,56	0,50
0	0	5	1	2908	0,0070800	1	0,01	85,50	0,50	0,01	58,07	0,61
0	0	6001	3	2908	0,0051500	1	0,19	17,10	0,50	0,19	17,10	0,50
Итого:					1,9036290		0,80			0,86		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0301	6,5956400	1	0,04	1251,24	7,78	0,04	1269,88	8,26
0	0	4	2	0301	0,0519800	1	0,01	239,40	0,50	0,03	104,56	0,50
0	0	8	1	0301	0,0508300	1	0,04	140,61	1,82	0,04	150,92	2,00
0	0	9	1	0301	0,0111200	1	0,02	77,99	1,08	0,02	84,25	1,18
0	0	10	1	0301	0,0016440	1	0,01	93,78	8,48	0,01	93,64	8,54
0	0	6002	3	0301	0,0051500	1	0,29	17,10	0,50	0,29	17,10	0,50
0	0	6003	3	0301	0,0103100	1	0,57	17,10	0,50	0,57	17,10	0,50
0	0	6004	3	0301	0,0004200	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6005	3	0301	0,0030600	1	0,17	17,10	0,50	0,17	17,10	0,50
0	0	6007	3	0301	0,0003700	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6008	3	0301	0,0001700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0301	0,0003800	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

0	0	6010	3	0301	0,0001800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6011	3	0301	0,0001500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6012	3	0301	0,0001900	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0301	0,0002400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0301	0,0001500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0301	0,0553200	1	0,93	28,50	0,50	0,93	28,50	0,50
0	0	6016	3	0301	0,0307300	1	0,52	28,50	0,50	0,52	28,50	0,50
0	0	3	1	0330	9,5129400	1	0,03	1251,24	7,78	0,02	1269,88	8,26
0	0	4	2	0330	0,0005400	1	0,00	239,40	0,50	0,00	104,56	0,50
0	0	8	1	0330	0,0008800	1	0,00	140,61	1,82	0,00	150,92	2,00
0	0	9	1	0330	0,0001900	1	0,00	77,99	1,08	0,00	84,25	1,18
0	0	10	1	0330	0,0000480	1	0,00	93,78	8,48	0,00	93,64	8,54
0	0	6002	3	0330	0,0011700	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0023500	1	0,05	17,10	0,50	0,05	17,10	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0001700	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0008100	1	0,02	17,10	0,50	0,02	17,10	0,50
0	0	6007	3	0330	0,0000850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0330	0,0000390	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0330	0,0000890	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6010	3	0330	0,0000430	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6011	3	0330	0,0000350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6012	3	0330	0,0000450	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0330	0,0000560	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0330	0,0000350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0330	0,0211500	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6016	3	0330	0,0117500	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
Итого:					16,3704590		1,90			1,91		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,60

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1522000,00	523500,00	1528000,00	523500,00	6500,00	23532,22	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1525021,00	524064,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе производственной территории
2	1525177,00	523889,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе производственной территории
3	1525064,00	523583,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе производственной территории
4	1524828,00	523776,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе производственной территории
5	1525015,00	524360,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
6	1525568,00	524448,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
7	1525713,00	524106,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
8	1525480,00	523812,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
9	1525106,00	523286,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
10	1524718,00	523273,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
11	1524534,00	523700,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
12	1524549,00	524210,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
13	1526906,00	525262,00	2,00	на границе жилой зоны	Свердловская область, г. Верх-

	0				ня Салда, коллективный сад №2, ул.
14	1527572,0 0	524679,00	2,00	на границе жилой зоны	Свердловская область, город Верхняя Салда, улица Сталеваров, дом
15	1526944,0 0	522659,00	2,00	на границе жилой зоны	Свердловская область, г. Верхняя Салда, коллективный сад №10, уч
16	1524034,0 0	521842,00	2,00	на границе жилой зоны	Свердловская область, Верхнесалдинский городской округ, деревня
17	1524511,0 0	522648,00	2,00	на границе охранной зоны	Граница ООПТ

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	1524034,00	521842,00	2,00	-	1,727E-04	28	1,07	-	-	-	-	4
17	1524511,00	522648,00	2,00	-	4,484E-04	26	6,00	-	-	-	-	1
11	1524534,00	523700,00	2,00	-	0,002	92	6,00	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	-	0,001	138	6,00	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	-	0,002	36	6,00	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	-	0,006	116	1,07	-	-	-	-	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	-	0,001	180	6,00	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	-	0,002	180	3,01	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	-	0,013	336	1,07	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	-	0,002	348	6,00	-	-	-	-	3
2	1525177,00	523889,00	2,00	-	0,004	218	1,51	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	-	0,002	254	6,00	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	-	6,292E-04	216	6,00	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	-	8,006E-04	239	6,00	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	-	1,368E-04	230	1,07	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	-	1,639E-04	298	1,07	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	-	1,182E-04	249	1,51	-	-	-	-	4

Вещество: 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	1524034,00	521842,00	2,00	-	2,552E-09	31	6,00	-	-	-	-	4

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

15

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

17	1524511,00	522648,00	2,00	-	3,090E-09	32	6,00	-	-	-	-	1
11	1524534,00	523700,00	2,00	-	2,025E-09	94	6,00	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	-	2,670E-09	133	6,00	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	-	1,904E-09	47	6,00	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	-	8,637E-10	110	6,00	-	-	-	-	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	-	2,402E-09	170	6,00	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	-	1,256E-09	164	6,00	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	-	1,181E-10	42	6,00	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	-	1,076E-09	4	6,00	-	-	-	-	3
2	1525177,00	523889,00	2,00	-	4,819E-10	190	6,00	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	-	1,070E-09	247	6,00	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	-	2,869E-09	209	6,00	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	-	2,460E-09	232	6,00	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	-	2,385E-09	228	6,00	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	-	2,591E-09	299	6,00	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	-	2,223E-09	247	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Конц-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,05	5,380E-04	335	1,07	-	-	-	-	2
4	1524828,00	523776,00	2,00	0,03	3,421E-04	115	1,07	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	0,03	2,641E-04	219	1,07	-	-	-	-	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,02	1,599E-04	181	1,43	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	0,01	1,401E-04	347	1,43	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,01	1,097E-04	255	1,90	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	0,01	1,097E-04	92	1,90	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	0,01	1,002E-04	36	1,90	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	6,47E-03	6,471E-05	180	4,50	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	6,11E-03	6,107E-05	138	4,50	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	4,99E-03	4,989E-05	239	6,00	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	4,05E-03	4,052E-05	216	6,00	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	2,94E-03	2,937E-05	26	6,00	-	-	-	-	1
16	1524034,00	521842,00	2,00	1,03E-03	1,027E-05	28	6,00	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	9,43E-04	9,427E-06	298	6,00	-	-	-	-	4
13	1526906,00	525262,00	2,00	7,54E-04	7,541E-06	230	6,00	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	6,19E-04	6,194E-06	249	6,00	-	-	-	-	4

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

16

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

Вещество: 0146 Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	1524034,00	521842,00	2,00	-	1,570E-08	31	6,00	-	-	-	-	4
17	1524511,00	522648,00	2,00	-	1,902E-08	32	6,00	-	-	-	-	1
11	1524534,00	523700,00	2,00	-	1,246E-08	94	6,00	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	-	1,643E-08	133	6,00	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	-	1,172E-08	47	6,00	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	-	5,315E-09	110	6,00	-	-	-	-	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	-	1,478E-08	170	6,00	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	-	7,728E-09	164	6,00	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	-	7,269E-10	42	6,00	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	-	6,619E-09	4	6,00	-	-	-	-	3
2	1525177,00	523889,00	2,00	-	2,965E-09	190	6,00	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	-	6,586E-09	247	6,00	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	-	1,766E-08	209	6,00	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	-	1,514E-08	232	6,00	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	-	1,468E-08	228	6,00	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	-	1,595E-08	299	6,00	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	-	1,368E-08	247	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	1524511,00	522648,00	2,00	7,13E-05	7,131E-08	32	6,00	-	-	-	-	1
6	1525568,00	524448,00	2,00	6,62E-05	6,621E-08	209	6,00	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	6,16E-05	6,162E-08	133	6,00	-	-	-	-	3
15	1526944,00	522659,00	2,00	5,98E-05	5,980E-08	299	6,00	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	5,89E-05	5,889E-08	31	6,00	-	-	-	-	4
7	1525713,00	524106,00	2,00	5,68E-05	5,676E-08	232	6,00	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	5,54E-05	5,542E-08	170	6,00	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	5,50E-05	5,505E-08	228	6,00	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	5,13E-05	5,129E-08	247	6,00	-	-	-	-	4
11	1524534,00	523700,00	2,00	4,67E-05	4,674E-08	94	6,00	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	4,39E-05	4,395E-08	47	6,00	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	2,90E-05	2,898E-08	164	6,00	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	2,48E-05	2,482E-08	4	6,00	-	-	-	-	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

17

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

8	1525480,00	523812,00	2,00	2,47E-05	2,470E-08	247	6,00	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	1,99E-05	1,993E-08	110	6,00	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	1,11E-05	1,112E-08	190	6,00	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	2,73E-06	2,726E-09	42	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	1524034,00	521842,00	2,00	-	2,258E-08	31	6,00	-	-	-	-	4
17	1524511,00	522648,00	2,00	-	2,734E-08	32	6,00	-	-	-	-	1
11	1524534,00	523700,00	2,00	-	1,792E-08	94	6,00	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	-	2,362E-08	133	6,00	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	-	1,685E-08	47	6,00	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	-	7,641E-09	110	6,00	-	-	-	-	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	-	2,125E-08	170	6,00	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	-	1,111E-08	164	6,00	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	-	1,045E-09	42	6,00	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	-	9,515E-09	4	6,00	-	-	-	-	3
2	1525177,00	523889,00	2,00	-	4,263E-09	190	6,00	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	-	9,468E-09	247	6,00	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	-	2,538E-08	209	6,00	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	-	2,176E-08	232	6,00	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	-	2,110E-08	228	6,00	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	-	2,292E-08	299	6,00	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	-	1,966E-08	247	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0207 Цинк оксид (в пересчете на цинк)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	1524034,00	521842,00	2,00	-	1,080E-07	31	6,00	-	-	-	-	4
17	1524511,00	522648,00	2,00	-	1,307E-07	32	6,00	-	-	-	-	1
11	1524534,00	523700,00	2,00	-	8,569E-08	94	6,00	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	-	1,130E-07	133	6,00	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	-	8,057E-08	47	6,00	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	-	3,654E-08	110	6,00	-	-	-	-	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	-	1,016E-07	170	6,00	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	-	5,313E-08	164	6,00	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	-	4,998E-09	42	6,00	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	-	4,551E-08	4	6,00	-	-	-	-	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

18

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

	,00	00										
2	1525177,00	523889,00	2,00	-	2,039E-08	190	6,00	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	-	4,528E-08	247	6,00	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	-	1,214E-07	209	6,00	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	-	1,041E-07	232	6,00	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	-	1,009E-07	228	6,00	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	-	1,096E-07	299	6,00	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	-	9,403E-08	247	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1525177,00	523889,00	2,00	1,03	0,206	242	1,24	-	-	-	-	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,32	0,063	162	6,00	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,22	0,043	11	0,90	-	-	-	-	2
6	1525568,00	524448,00	2,00	0,09	0,019	211	0,66	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	0,07	0,013	171	6,00	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	0,06	0,011	31	6,00	-	-	-	-	1
9	1525106,00	523286,00	2,00	0,05	0,011	0	6,00	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	0,05	0,010	42	6,00	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	0,05	0,010	95	1,70	-	-	-	-	2
7	1525713,00	524106,00	2,00	0,05	0,010	281	0,66	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	0,05	0,010	132	6,00	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	0,04	0,009	92	6,00	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,04	0,008	262	1,70	-	-	-	-	3
16	1524034,00	521842,00	2,00	0,04	0,008	31	6,00	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	0,04	0,008	299	6,00	-	-	-	-	4
13	1526906,00	525262,00	2,00	0,04	0,008	229	6,00	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	0,03	0,007	248	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1525177,00	523889,00	2,00	0,08	0,033	242	1,24	-	-	-	-	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,03	0,010	162	6,00	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,02	0,007	11	0,90	-	-	-	-	2
6	1525568,00	524448,00	2,00	7,57E-03	0,003	211	0,66	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	5,39E-03	0,002	171	6,00	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	4,48E-03	0,002	31	6,00	-	-	-	-	1

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

19

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

9	1525106,00	523286,00	2,00	4,39E-03	0,002	0	6,00	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	4,22E-03	0,002	42	6,00	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	4,13E-03	0,002	95	1,70	-	-	-	-	2
7	1525713,00	524106,00	2,00	4,08E-03	0,002	281	0,66	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	4,05E-03	0,002	132	6,00	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	3,54E-03	0,001	92	6,00	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	3,38E-03	0,001	262	1,70	-	-	-	-	3
16	1524034,00	521842,00	2,00	3,30E-03	0,001	31	6,00	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	3,11E-03	0,001	299	6,00	-	-	-	-	4
13	1526906,00	525262,00	2,00	3,07E-03	0,001	229	6,00	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	2,69E-03	0,001	248	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	1524034,00	521842,00	2,00	-	9,030E-08	31	6,00	-	-	-	-	4
17	1524511,00	522648,00	2,00	-	1,093E-07	32	6,00	-	-	-	-	1
11	1524534,00	523700,00	2,00	-	7,167E-08	94	6,00	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	-	9,448E-08	133	6,00	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	-	6,739E-08	47	6,00	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	-	3,056E-08	110	6,00	-	-	-	-	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	-	8,498E-08	170	6,00	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	-	4,444E-08	164	6,00	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	-	4,180E-09	42	6,00	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	-	3,806E-08	4	6,00	-	-	-	-	3
2	1525177,00	523889,00	2,00	-	1,705E-08	190	6,00	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	-	3,787E-08	247	6,00	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	-	1,015E-07	209	6,00	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	-	8,703E-08	232	6,00	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	-	8,441E-08	228	6,00	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	-	9,169E-08	299	6,00	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	-	7,864E-08	247	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,03	0,004	9	0,74	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	9,01E-03	0,001	211	1,05	-	-	-	-	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	5,09E-03	7,642E-04	171	6,00	-	-	-	-	2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

	,00	00										
4	1524828,00	523776,00	2,00	5,03E-03	7,552E-04	105	0,74	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	4,15E-03	6,230E-04	356	6,00	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	2,81E-03	4,215E-04	256	6,00	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	2,44E-03	3,666E-04	40	6,00	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	2,22E-03	3,330E-04	175	6,00	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	2,08E-03	3,114E-04	212	0,74	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	2,03E-03	3,040E-04	89	6,00	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	1,46E-03	2,197E-04	133	6,00	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	1,35E-03	2,031E-04	238	6,00	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	8,28E-04	1,242E-04	28	0,74	-	-	-	-	1
16	1524034,00	521842,00	2,00	4,28E-04	6,415E-05	29	1,05	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	4,09E-04	6,141E-05	301	1,05	-	-	-	-	4
13	1526906,00	525262,00	2,00	3,96E-04	5,943E-05	231	1,05	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	3,30E-04	4,945E-05	251	1,49	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1525568,00	524448,00	2,00	0,03	0,013	209	6,00	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,03	0,013	91	0,51	-	-	-	-	2
17	1524511,00	522648,00	2,00	0,02	0,012	31	6,00	-	-	-	-	1
5	1525015,00	524360,00	2,00	0,02	0,010	170	6,00	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	0,02	0,010	133	6,00	-	-	-	-	3
16	1524034,00	521842,00	2,00	0,02	0,010	31	6,00	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	0,02	0,010	299	6,00	-	-	-	-	4
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,02	0,010	9	1,02	-	-	-	-	2
7	1525713,00	524106,00	2,00	0,02	0,009	233	6,00	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	0,02	0,009	228	6,00	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	0,02	0,008	247	6,00	-	-	-	-	4
11	1524534,00	523700,00	2,00	0,02	0,008	93	6,00	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	0,02	0,008	46	6,00	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	0,01	0,005	4	6,00	-	-	-	-	3
2	1525177,00	523889,00	2,00	9,20E-03	0,005	11	0,51	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	9,15E-03	0,005	247	6,00	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	8,22E-03	0,004	111	6,00	-	-	-	-	2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

21

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

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет- вет- ра	Скор. вет- вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,03	0,143	335	0,72	-	-	-	-	2
7	1525713,00	524106,00	2,00	9,92E-03	0,050	276	6,00	-	-	-	-	3
2	1525177,00	523889,00	2,00	8,84E-03	0,044	212	1,46	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	8,44E-03	0,042	348	6,00	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	8,33E-03	0,042	208	6,00	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	6,88E-03	0,034	120	4,21	-	-	-	-	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	6,55E-03	0,033	79	6,00	-	-	-	-	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	5,08E-03	0,025	119	6,00	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	4,59E-03	0,023	39	6,00	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	4,40E-03	0,022	351	6,00	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	2,99E-03	0,015	80	0,50	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	2,10E-03	0,011	105	0,50	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	1,60E-03	0,008	29	1,02	-	-	-	-	1
13	1526906,00	525262,00	2,00	1,02E-03	0,005	232	1,46	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	7,63E-04	0,004	306	1,02	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	7,48E-04	0,004	254	2,08	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	7,47E-04	0,004	30	2,96	-	-	-	-	4

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет- вет- ра	Скор. вет- вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1525177,00	523889,00	2,00	3,71E-03	0,185	35	1,02	-	-	-	-	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	6,40E-04	0,032	121	6,00	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	4,30E-04	0,022	297	6,00	-	-	-	-	3
3	1525064,00	523583,00	2,00	2,90E-04	0,015	23	6,00	-	-	-	-	2
7	1525713,00	524106,00	2,00	2,78E-04	0,014	259	0,72	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	2,68E-04	0,013	66	6,00	-	-	-	-	2
6	1525568,00	524448,00	2,00	2,38E-04	0,012	212	1,02	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	2,17E-04	0,011	144	0,72	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	1,40E-04	0,007	12	0,72	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	1,29E-04	0,006	108	0,72	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	1,28E-04	0,006	69	1,02	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	1,07E-04	0,005	37	1,02	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	5,15E-05	0,003	29	1,02	-	-	-	-	1
13	1526906,00	525262,00	2,00	3,31E-05	0,002	232	6,00	-	-	-	-	4

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

22

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

	,00	00											
15	1526944,00	522659,00	2,00	2,92E-05	0,001	308	2,07	-	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	2,63E-05	0,001	254	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	2,49E-05	0,001	30	6,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	1524511,00	522648,00	2,00	1,13E-05	3,387E-06	32	6,00	-	-	-	-	1
6	1525568,00	524448,00	2,00	1,05E-05	3,145E-06	209	6,00	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	9,76E-06	2,927E-06	133	6,00	-	-	-	-	3
15	1526944,00	522659,00	2,00	9,47E-06	2,841E-06	299	6,00	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	9,32E-06	2,797E-06	31	6,00	-	-	-	-	4
7	1525713,00	524106,00	2,00	8,99E-06	2,696E-06	232	6,00	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	8,78E-06	2,633E-06	170	6,00	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	8,72E-06	2,615E-06	228	6,00	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	8,12E-06	2,436E-06	247	6,00	-	-	-	-	4
11	1524534,00	523700,00	2,00	7,40E-06	2,220E-06	94	6,00	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	6,96E-06	2,088E-06	47	6,00	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	4,59E-06	1,377E-06	164	6,00	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	3,93E-06	1,179E-06	4	6,00	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	3,91E-06	1,173E-06	247	6,00	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	3,16E-06	9,468E-07	110	6,00	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	1,76E-06	5,282E-07	190	6,00	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	4,32E-07	1,295E-07	42	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	1524034,00	521842,00	2,00	-	1,076E-09	30	0,50	-	-	-	-	4
17	1524511,00	522648,00	2,00	-	2,335E-09	29	0,50	-	-	-	-	1
11	1524534,00	523700,00	2,00	-	6,054E-09	83	2,65	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	-	4,858E-09	126	3,25	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	-	6,084E-09	40	2,65	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	-	1,174E-08	90	2,16	-	-	-	-	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	-	6,322E-09	167	2,65	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	-	1,187E-08	156	2,16	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	-	1,639E-08	24	2,16	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	-	8,309E-09	5	2,65	-	-	-	-	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

SIL/02-21-ОВОС

Лист

23

2	1525177,00	523889,00	2,00	-	1,658E-08	195	1,76	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	-	1,133E-08	264	2,16	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	-	6,812E-09	213	2,65	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	-	5,569E-09	240	2,65	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	-	1,077E-09	230	0,50	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	-	1,181E-09	303	0,50	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	-	8,746E-10	250	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	1524511,00	522648,00	2,00	2,79E-03	1,395E-04	32	6,00	-	-	-	-	1
6	1525568,00	524448,00	2,00	2,59E-03	1,295E-04	209	6,00	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	2,41E-03	1,207E-04	133	6,00	-	-	-	-	3
15	1526944,00	522659,00	2,00	2,34E-03	1,170E-04	299	6,00	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	2,31E-03	1,153E-04	31	6,00	-	-	-	-	4
7	1525713,00	524106,00	2,00	2,22E-03	1,110E-04	232	6,00	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	2,19E-03	1,093E-04	170	6,00	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	2,15E-03	1,077E-04	228	6,00	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	2,01E-03	1,004E-04	247	6,00	-	-	-	-	4
11	1524534,00	523700,00	2,00	1,83E-03	9,140E-05	94	6,00	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	1,72E-03	8,594E-05	47	6,00	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	1,15E-03	5,771E-05	164	6,00	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	9,76E-04	4,878E-05	4	6,00	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	9,66E-04	4,830E-05	247	6,00	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	7,80E-04	3,898E-05	110	6,00	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	4,35E-04	2,175E-05	190	6,00	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	1,07E-04	5,331E-06	42	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1525177,00	523889,00	2,00	7,15E-04	8,585E-06	35	1,02	-	-	-	-	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	1,27E-04	1,525E-06	121	6,00	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	8,53E-05	1,024E-06	297	6,00	-	-	-	-	3
3	1525064,00	523583,00	2,00	5,51E-05	6,611E-07	23	6,00	-	-	-	-	2
4	1524828,00	523776,00	2,00	4,97E-05	5,960E-07	66	6,00	-	-	-	-	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	4,00E-05	4,806E-07	154	6,00	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	3,93E-05	4,711E-07	257	0,71	-	-	-	-	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

	,00	00											
6	1525568,00	524448,00	2,00	3,36E-05	4,037E-07	213	0,71	-	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	2,32E-05	2,780E-07	11	0,71	-	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	2,12E-05	2,547E-07	109	0,71	-	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	2,11E-05	2,528E-07	69	0,71	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	1,77E-05	2,119E-07	37	0,71	-	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	8,75E-06	1,050E-07	29	1,02	-	-	-	-	-	1
13	1526906,00	525262,00	2,00	5,13E-06	6,161E-08	232	2,07	-	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	4,84E-06	5,804E-08	308	2,07	-	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	4,03E-06	4,839E-08	253	6,00	-	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	3,96E-06	4,749E-08	30	2,07	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1525064,00	523583,00	2,00	3,34E-03	0,017	334	0,93	-	-	-	-	2
4	1524828,00	523776,00	2,00	7,20E-04	0,004	121	4,40	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	5,81E-04	0,003	213	6,00	-	-	-	-	2
7	1525713,00	524106,00	2,00	5,10E-04	0,003	276	6,00	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	4,37E-04	0,002	348	6,00	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	4,26E-04	0,002	208	6,00	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	3,97E-04	0,002	348	6,00	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	3,51E-04	0,002	179	6,00	-	-	-	-	2
10	1524718,00	523273,00	2,00	3,13E-04	0,002	39	6,00	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	2,60E-04	0,001	119	6,00	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	2,52E-04	0,001	95	6,00	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	1,31E-04	6,545E-04	139	6,00	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	9,48E-05	4,738E-04	28	0,93	-	-	-	-	1
13	1526906,00	525262,00	2,00	5,48E-05	2,742E-04	232	1,27	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	4,40E-05	2,201E-04	29	0,93	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	4,38E-05	2,188E-04	304	0,93	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	4,04E-05	2,021E-04	253	1,73	-	-	-	-	4

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,05	0,057	92	0,50	-	-	-	-	2
6	1525568,00	524448,00	2,00	0,02	0,024	209	0,71	-	-	-	-	3
2	1525177,00	523889,00	2,00	0,02	0,020	10	0,50	-	-	-	-	2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

25

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

4	1524828,00	523776,00	2,00	0,01	0,016	43	0,71	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,01	0,016	340	0,71	-	-	-	-	2
7	1525713,00	524106,00	2,00	0,01	0,016	286	0,71	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	0,01	0,012	157	0,50	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	9,52E-03	0,011	58	6,00	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	8,61E-03	0,010	324	0,50	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	7,67E-03	0,009	102	0,71	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	5,49E-03	0,007	4	0,71	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	5,17E-03	0,006	31	0,71	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	2,75E-03	0,003	26	0,71	-	-	-	-	1
13	1526906,00	525262,00	2,00	2,15E-03	0,003	235	0,71	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	1,80E-03	0,002	311	0,71	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	1,75E-03	0,002	257	0,71	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	1,63E-03	0,002	28	0,71	-	-	-	-	4

Вещество: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальци

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,01	5,121E-04	337	0,93	-	-	-	-	2
4	1524828,00	523776,00	2,00	3,36E-03	1,682E-04	116	4,40	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	2,71E-03	1,356E-04	216	6,00	-	-	-	-	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	1,62E-03	8,101E-05	180	6,00	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	1,50E-03	7,510E-05	348	6,00	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	1,14E-03	5,701E-05	254	6,00	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	1,09E-03	5,433E-05	92	6,00	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	1,02E-03	5,111E-05	37	6,00	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	6,20E-04	3,101E-05	179	6,00	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	5,72E-04	2,859E-05	138	6,00	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	4,44E-04	2,218E-05	238	6,00	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	3,35E-04	1,674E-05	215	6,00	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	2,41E-04	1,206E-05	26	0,68	-	-	-	-	1
16	1524034,00	521842,00	2,00	1,20E-04	6,006E-06	28	0,93	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	1,15E-04	5,739E-06	298	0,93	-	-	-	-	4
13	1526906,00	525262,00	2,00	9,31E-05	4,653E-06	230	1,27	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	7,58E-05	3,789E-06	249	1,27	-	-	-	-	4

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

26

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

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет- вет- ра	Скор. вет- вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1525177,00	523889,00	2,00	1,53	0,763	242	1,04	-	-	-	-	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,42	0,208	162	6,00	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	8,80E-03	0,004	6	0,50	-	-	-	-	2
4	1524828,00	523776,00	2,00	8,76E-03	0,004	75	0,50	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	7,63E-03	0,004	275	0,50	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	6,34E-03	0,003	171	0,50	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	5,98E-03	0,003	359	0,50	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	5,84E-03	0,003	75	0,50	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	5,20E-03	0,003	124	0,50	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	5,06E-03	0,003	247	0,50	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	4,97E-03	0,002	33	0,50	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	4,39E-03	0,002	218	0,50	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	3,04E-03	0,002	30	6,00	-	-	-	-	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	2,64E-03	0,001	300	6,00	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	2,62E-03	0,001	30	6,00	-	-	-	-	4
13	1526906,00	525262,00	2,00	2,44E-03	0,001	229	6,00	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	2,25E-03	0,001	249	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет- вет- ра	Скор. вет- вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1525177,00	523889,00	2,00	2,99	0,898	242	1,33	-	-	-	-	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,82	0,245	162	6,00	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,04	0,011	354	0,98	-	-	-	-	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	0,04	0,011	178	1,33	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	0,03	0,010	77	0,73	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,03	0,010	276	0,73	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	0,03	0,010	354	0,98	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	0,03	0,009	72	0,98	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	0,03	0,009	123	0,98	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	0,03	0,009	28	1,33	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	0,03	0,008	252	0,98	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	0,03	0,008	223	1,33	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	0,01	0,004	23	1,79	-	-	-	-	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	9,55E-03	0,003	302	6,00	-	-	-	-	4

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл		

SIL/02-21-ОВОС

Лист

27

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

	,00	00											
16	1524034,00	521842,00	2,00	9,34E-03	0,003	28	6,00	-	-	-	-	-	4
13	1526906,00	525262,00	2,00	8,75E-03	0,003	232	6,00	-	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	7,81E-03	0,002	251	6,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2930 Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,12	0,005	337	0,93	-	-	-	-	2
4	1524828,00	523776,00	2,00	0,04	0,002	116	4,40	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	0,03	0,001	216	6,00	-	-	-	-	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,02	7,330E-04	180	6,00	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	0,02	6,795E-04	348	6,00	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,01	5,158E-04	254	6,00	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	0,01	4,915E-04	92	6,00	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	0,01	4,624E-04	37	6,00	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	7,01E-03	2,805E-04	179	6,00	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	6,47E-03	2,587E-04	138	6,00	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	5,02E-03	2,007E-04	238	6,00	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	3,79E-03	1,515E-04	215	6,00	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	2,73E-03	1,091E-04	26	0,68	-	-	-	-	1
16	1524034,00	521842,00	2,00	1,36E-03	5,434E-05	28	0,93	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	1,30E-03	5,192E-05	298	0,93	-	-	-	-	4
13	1526906,00	525262,00	2,00	1,05E-03	4,210E-05	230	1,27	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	8,57E-04	3,428E-05	249	1,27	-	-	-	-	4

Вещество: 2936 Пыль древесная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,03	0,013	190	0,50	-	-	-	-	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	6,77E-03	0,003	179	1,57	-	-	-	-	3
2	1525177,00	523889,00	2,00	6,76E-03	0,003	304	1,57	-	-	-	-	2
4	1524828,00	523776,00	2,00	6,45E-03	0,003	43	1,57	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	6,15E-03	0,003	354	1,57	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	5,53E-03	0,003	290	1,57	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	5,41E-03	0,003	116	1,57	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	5,13E-03	0,003	61	1,57	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	4,52E-03	0,002	353	1,57	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	4,47E-03	0,002	259	1,57	-	-	-	-	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

28

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

6	1525568,00	524448,00	2,00	4,40E-03	0,002	229	1,57	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	4,21E-03	0,002	24	1,57	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	2,43E-03	0,001	21	2,19	-	-	-	-	1
13	1526906,00	525262,00	2,00	1,30E-03	6,485E-04	236	3,07	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	1,26E-03	6,324E-04	304	3,07	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	1,25E-03	6,244E-04	25	3,07	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	1,04E-03	5,223E-04	254	3,07	-	-	-	-	4

Вещество: 3749 Пыль каменного угля

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,03	0,008	190	0,50	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	6,69E-03	0,002	304	1,57	-	-	-	-	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	6,66E-03	0,002	179	1,57	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	6,35E-03	0,002	43	1,57	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	6,05E-03	0,002	354	1,57	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	5,44E-03	0,002	290	1,57	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	5,31E-03	0,002	116	1,57	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	5,04E-03	0,002	61	1,57	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	4,44E-03	0,001	353	1,57	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	4,39E-03	0,001	259	1,57	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	4,32E-03	0,001	229	1,57	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	4,14E-03	0,001	24	1,57	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	2,38E-03	7,145E-04	21	2,19	-	-	-	-	1
13	1526906,00	525262,00	2,00	1,27E-03	3,821E-04	236	3,07	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	1,24E-03	3,726E-04	304	3,07	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	1,23E-03	3,679E-04	25	3,07	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	1,03E-03	3,077E-04	254	3,07	-	-	-	-	4

Вещество: 6030 Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	1524511,00	522648,00	2,00	8,00E-04	-	32	6,00	-	-	-	-	1
6	1525568,00	524448,00	2,00	7,43E-04	-	209	6,00	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	6,91E-04	-	133	6,00	-	-	-	-	3
15	1526944,00	522659,00	2,00	6,71E-04	-	299	6,00	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	6,61E-04	-	31	6,00	-	-	-	-	4
7	1525713,00	524106,00	2,00	6,37E-04	-	232	6,00	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	6,22E-04	-	170	6,00	-	-	-	-	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

SIL/02-21-ОВОС

Лист

29

	,00	00										
13	1526906,00	525262,00	2,00	6,18E-04	-	228	6,00	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	5,76E-04	-	247	6,00	-	-	-	-	4
11	1524534,00	523700,00	2,00	5,25E-04	-	94	6,00	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	4,93E-04	-	47	6,00	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	3,25E-04	-	164	6,00	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	2,79E-04	-	4	6,00	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	2,77E-04	-	247	6,00	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	2,24E-04	-	110	6,00	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	1,25E-04	-	190	6,00	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	3,06E-05	-	42	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 6034 Свинца оксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1525568,00	524448,00	2,00	0,03	-	209	6,00	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,03	-	91	0,51	-	-	-	-	2
17	1524511,00	522648,00	2,00	0,02	-	31	6,00	-	-	-	-	1
5	1525015,00	524360,00	2,00	0,02	-	170	6,00	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	0,02	-	133	6,00	-	-	-	-	3
16	1524034,00	521842,00	2,00	0,02	-	31	6,00	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	0,02	-	299	6,00	-	-	-	-	4
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,02	-	9	1,02	-	-	-	-	2
7	1525713,00	524106,00	2,00	0,02	-	233	6,00	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	0,02	-	228	6,00	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	0,02	-	247	6,00	-	-	-	-	4
11	1524534,00	523700,00	2,00	0,02	-	93	6,00	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	0,02	-	46	6,00	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	0,01	-	4	6,00	-	-	-	-	3
2	1525177,00	523889,00	2,00	9,20E-03	-	11	0,51	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	9,18E-03	-	247	6,00	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	8,24E-03	-	111	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1525177,00	523889,00	2,00	3,01	-	242	1,12	-	-	-	-	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,82	-	162	6,00	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,06	-	350	0,80	-	-	-	-	2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

30

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

5	1525015,00	524360,00	2,00	0,04	-	177	1,12	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	0,04	-	77	0,80	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	0,04	-	354	1,12	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,03	-	276	0,80	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	0,03	-	72	0,80	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	0,03	-	29	1,12	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	0,03	-	123	1,12	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	0,03	-	219	0,80	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	0,03	-	254	0,80	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	0,02	-	24	1,57	-	-	-	-	1
16	1524034,00	521842,00	2,00	0,01	-	28	6,00	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	9,93E-03	-	302	6,00	-	-	-	-	4
13	1526906,00	525262,00	2,00	9,59E-03	-	232	6,00	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	8,36E-03	-	251	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1525177,00	523889,00	2,00	0,64	-	242	1,30	-	-	-	-	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,21	-	162	6,00	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,15	-	10	0,70	-	-	-	-	2
6	1525568,00	524448,00	2,00	0,07	-	210	6,00	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	0,05	-	171	6,00	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	0,05	-	31	6,00	-	-	-	-	1
12	1524549,00	524210,00	2,00	0,04	-	133	6,00	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	0,04	-	43	6,00	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	0,04	-	1	6,00	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	0,04	-	234	6,00	-	-	-	-	3
16	1524034,00	521842,00	2,00	0,04	-	31	6,00	-	-	-	-	4
11	1524534,00	523700,00	2,00	0,04	-	93	6,00	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	0,04	-	44	0,70	-	-	-	-	2
15	1526944,00	522659,00	2,00	0,04	-	299	6,00	-	-	-	-	4
13	1526906,00	525262,00	2,00	0,03	-	229	6,00	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	0,03	-	248	6,00	-	-	-	-	4
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,03	-	261	1,76	-	-	-	-	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

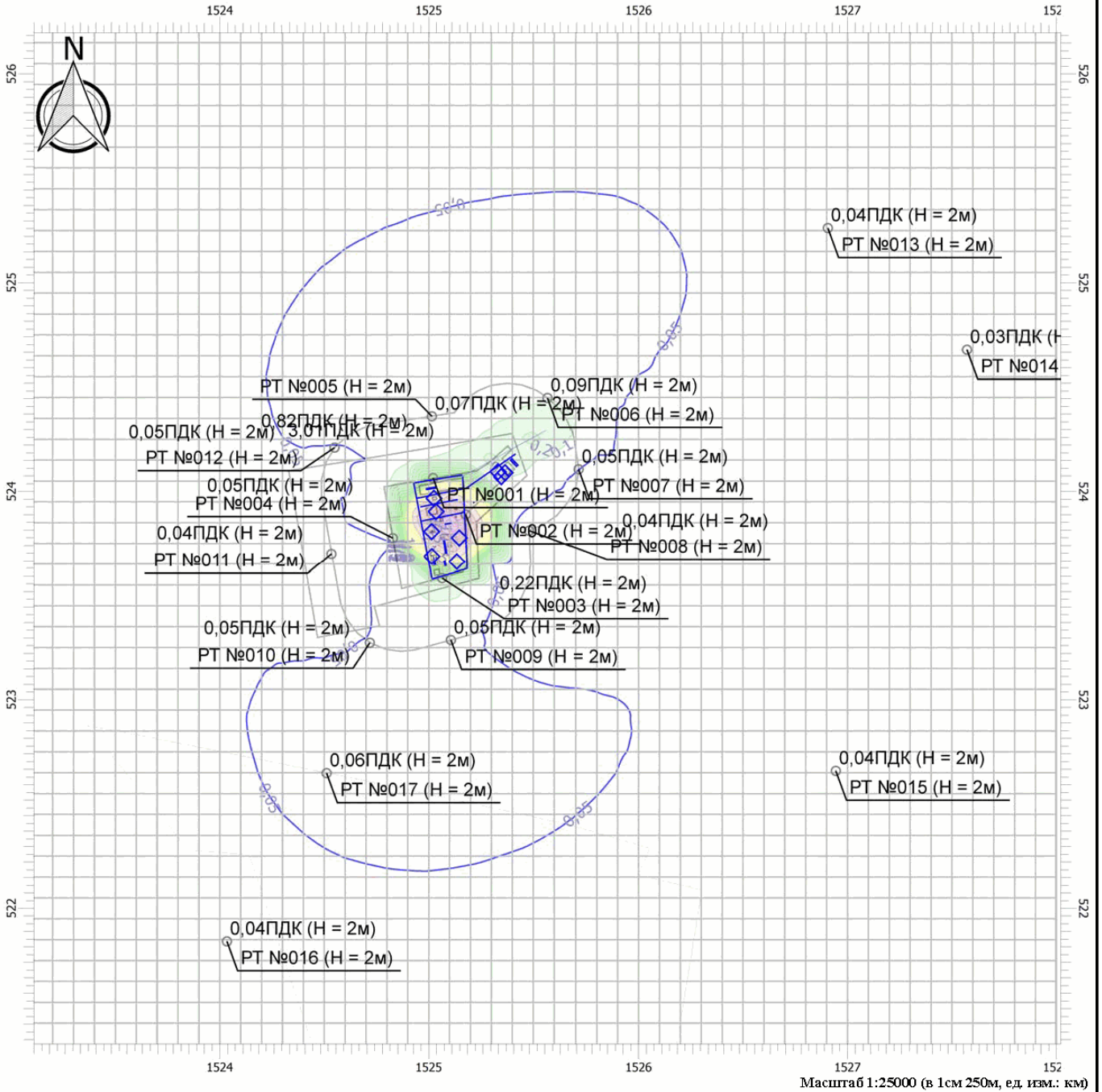
Лист

31

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

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.12.2021 18:31 - 15.12.2021 18:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:25000 (в 1см 250м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SIL/02-21-ОВОС	Лист
							32

Приложение 31
Расчет рассеивания среднегодовых концентраций без учета фона в период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

ВИД: 1, Эксплуатация

ВР: 1, Без фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-21,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
10,00	8,00	7,00	11,00	9,00	21,00	25,00	9,00	

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6	1	1	0,0074900	0,015510	0,0000000
0	0	6006	3	1	0,0035300	0,009280	0,0000000
Итого:					0,01102	0,02479	0

Вещество: 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	0,0000026	0,000082	0,0000000
Итого:					2,6E-006	8,2E-005	0

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6	1	1	0,0008700	0,001790	0,0000000
Итого:					0,00087	0,00179	0

Вещество: 0146 Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	0,0000160	0,000490	0,0000000
Итого:					1,6E-005	0,00049	0

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№	№	№	Тип	F	Макс. выброс	Валовый вы-	Средний вы-

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Лист

SIL/02-21-ОВОС

33

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

пл.	цех.	ист.			(г/с)	брос (т/г)	брос (г/с)																			
0	0	3	1	1	0,0000600	0,001900	0,0000000																			
Итого:					6E-005	0,0019	0																			
Вещество: 0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)																										
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)																			
0	0	3	1	1	0,0000230	0,000740	0,0000000																			
Итого:					2,3E-005	0,00074	0																			
Вещество: 0207 Цинк оксид (в пересчете на цинк)																										
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)																			
0	0	3	1	1	0,0001100	0,003600	0,0000000																			
Итого:					0,00011	0,0036	0																			
Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)																										
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)																			
0	0	3	1	1	6,5956400	208,000000	0,0000000																			
0	0	4	2	1	0,0519800	0,242820	0,0000000																			
0	0	8	1	1	0,0508300	0,966930	0,0000000																			
0	0	9	1	1	0,0111200	0,211530	0,0000000																			
0	0	10	1	1	0,0016440	59,371200	0,0000000																			
0	0	6002	3	1	0,0051500	0,155860	0,0000000																			
0	0	6003	3	1	0,0103100	0,051950	0,0000000																			
0	0	6004	3	1	0,0004200	0,003140	0,0000000																			
0	0	6005	3	1	0,0030600	0,007420	0,0000000																			
0	0	6007	3	1	0,0003700	0,004440	0,0000000																			
0	0	6008	3	1	0,0001700	0,002020	0,0000000																			
0	0	6009	3	1	0,0003800	0,004640	0,0000000																			
0	0	6010	3	1	0,0001800	0,002220	0,0000000																			
0	0	6011	3	1	0,0001500	0,001820	0,0000000																			
0	0	6012	3	1	0,0001900	0,002320	0,0000000																			
0	0	6013	3	1	0,0002400	0,002920	0,0000000																			
0	0	6014	3	1	0,0001500	0,001820	0,0000000																			
0	0	6015	3	1	0,0553200	0,531030	0,0000000																			
0	0	6016	3	1	0,0307300	0,283210	0,0000000																			
Итого:					6,818034	269,84729	0																			
Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)																										
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)																			
0	0	3	1	1	1,0717900	33,800000	0,0000000																			
0	0	4	2	1	0,0084400	0,039460	0,0000000																			
0	0	8	1	1	0,0082600	0,157130	0,0000000																			
0	0	9	1	1	0,0018100	0,034370	0,0000000																			
0	0	10	1	1	0,0002670	9,647820	0,0000000																			
0	0	6002	3	1	0,0008400	0,025330	0,0000000																			
0	0	6003	3	1	0,0016800	0,008440	0,0000000																			
0	0	6004	3	1	0,0000680	0,000510	0,0000000																			
0	0	6005	3	1	0,0005000	0,001210	0,0000000																			
0	0	6007	3	1	0,0000590	0,000720	0,0000000																			
0	0	6008	3	1	0,0000270	0,000330	0,0000000																			
0	0	6009	3	1	0,0000620	0,000750	0,0000000																			
0	0	6010	3	1	0,0000300	0,000360	0,0000000																			
0	0	6011	3	1	0,0000240	0,000300	0,0000000																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>																		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата																					
SIL/02-21-ОВОС																										
Лист																										
34																										

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

0	0	6012	3	1	0,0000310	0,000380	0,0000000
0	0	6013	3	1	0,0000390	0,000480	0,0000000
0	0	6014	3	1	0,0000240	0,000300	0,0000000
0	0	6015	3	1	0,0089900	0,086290	0,0000000
0	0	6016	3	1	0,0049900	0,046020	0,0000000
Итого:					1,107931	43,8502	0

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	0,0000920	0,002900	0,0000000
Итого:					9,2E-005	0,0029	0

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	10	1	1	0,0001030	3,887400	0,0000000
0	0	6002	3	1	0,0005600	0,016860	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0011100	0,005620	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0001300	0,000340	0,0000000
0	0	6007	3	1	0,0000370	0,000410	0,0000000
0	0	6008	3	1	0,0000170	0,000190	0,0000000
0	0	6009	3	1	0,0000380	0,000430	0,0000000
0	0	6010	3	1	0,0000180	0,000210	0,0000000
0	0	6011	3	1	0,0000150	0,000170	0,0000000
0	0	6012	3	1	0,0000190	0,000210	0,0000000
0	0	6013	3	1	0,0000240	0,000270	0,0000000
0	0	6014	3	1	0,0000150	0,000170	0,0000000
0	0	6015	3	1	0,0006500	0,006200	0,0000000
0	0	6016	3	1	0,0003600	0,003310	0,0000000
Итого:					0,003096	3,92179	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	9,5129400	300,000000	0,0000000
0	0	4	2	1	0,0005400	0,002520	0,0000000
0	0	8	1	1	0,0008800	0,016790	0,0000000
0	0	9	1	1	0,0001900	0,003670	0,0000000
0	0	10	1	1	0,0000480	1,767000	0,0000000
0	0	6002	3	1	0,0011700	0,035470	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0023500	0,011820	0,0000000
0	0	6004	3	1	0,0001700	0,001290	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0008100	0,002220	0,0000000
0	0	6007	3	1	0,0000850	0,000880	0,0000000
0	0	6008	3	1	0,0000390	0,000400	0,0000000
0	0	6009	3	1	0,0000890	0,000920	0,0000000
0	0	6010	3	1	0,0000430	0,000440	0,0000000
0	0	6011	3	1	0,0000350	0,000360	0,0000000
0	0	6012	3	1	0,0000450	0,000460	0,0000000
0	0	6013	3	1	0,0000560	0,000580	0,0000000
0	0	6014	3	1	0,0000350	0,000360	0,0000000
0	0	6015	3	1	0,0211500	0,167330	0,0000000
0	0	6016	3	1	0,0117500	0,092970	0,0000000
Итого:					9,552425	302,10548	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

35

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

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	4	2	1	0,0032400	0,015180	0,0000000
0	0	8	1	1	0,0229400	0,436460	0,0000000
0	0	9	1	1	0,0050200	0,095480	0,0000000
0	0	10	1	1	0,0011990	42,997000	0,0000000
0	0	6002	3	1	0,0103700	0,313460	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0207300	0,104490	0,0000000
0	0	6004	3	1	0,0643100	0,386350	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0395900	0,072230	0,0000000
0	0	6007	3	1	0,0027500	0,011110	0,0000000
0	0	6008	3	1	0,0012500	0,005050	0,0000000
0	0	6009	3	1	0,0028800	0,011610	0,0000000
0	0	6010	3	1	0,0013800	0,005550	0,0000000
0	0	6011	3	1	0,0011300	0,004550	0,0000000
0	0	6012	3	1	0,0014400	0,005810	0,0000000
0	0	6013	3	1	0,0018100	0,007320	0,0000000
0	0	6014	3	1	0,0011300	0,004550	0,0000000
0	0	6015	3	1	0,0142400	0,136730	0,0000000
0	0	6016	3	1	0,0079100	0,072920	0,0000000
Итого:					0,203319	44,68585	0

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7	1	1	0,0859000	0,000100	0,0000000
0	0	6017	3	1	0,0273000	0,862000	0,0000000
Итого:					0,1132	0,8621	0

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	0,0028500	0,090000	0,0000000
Итого:					0,00285	0,09	0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	8	1	1	0,0000001	0,000002	0,0000000
0	0	9	1	1	2,4000000E-08	4,600000E-07	0,0000000
0	0	10	1	1	1,3700000E-09	0,0000050	0,0000000
Итого:					1,3537E-007	5,256E-005	0

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	0,1173300	3,700000	0,0000000
0	0	10	1	1	0,0000137	0,500650	0,0000000
Итого:					0,1173437	4,20065	0

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	7	1	1	0,0000020	2,400000E-09	0,0000000
0	0	6017	3	1	0,0000013	4,000000E-08	0,0000000

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

Итого:

3,3E-006

4,24E-008

0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6004	3	1	0,0033800	0,023490	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0048000	0,008620	0,0000000
0	0	6007	3	1	0,0003700	0,000410	0,0000000
0	0	6008	3	1	0,0001700	0,000190	0,0000000
0	0	6009	3	1	0,0003800	0,000430	0,0000000
0	0	6010	3	1	0,0001800	0,000210	0,0000000
0	0	6011	3	1	0,0001500	0,000170	0,0000000
0	0	6012	3	1	0,0001900	0,000210	0,0000000
0	0	6013	3	1	0,0002400	0,000270	0,0000000
0	0	6014	3	1	0,0001500	0,000170	0,0000000
Итого:					0,01001	0,03417	0

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	10	1	1	0,0001370	4,947600	0,0000000
0	0	6002	3	1	0,0005000	0,015120	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0010000	0,005040	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0037600	0,008790	0,0000000
0	0	6007	3	1	0,0000980	0,001200	0,0000000
0	0	6008	3	1	0,0000440	0,000550	0,0000000
0	0	6009	3	1	0,0001000	0,001260	0,0000000
0	0	6010	3	1	0,0000490	0,000600	0,0000000
0	0	6011	3	1	0,0000400	0,000490	0,0000000
0	0	6012	3	1	0,0000510	0,000630	0,0000000
0	0	6013	3	1	0,0000640	0,000790	0,0000000
0	0	6014	3	1	0,0000400	0,000490	0,0000000
0	0	6015	3	1	0,0951800	0,836660	0,0000000
0	0	6016	3	1	0,0528800	0,464830	0,0000000
Итого:					0,153943	6,28405	0

Вещество: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальци)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6006	3	1	0,0002100	0,000550	0,0000000
Итого:					0,00021	0,00055	0

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	0,9512900	30,000000	0,0000000
0	0	4	2	1	0,1932000	1,518000	0,0000000
Итого:					1,14449	31,518	0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	1	1	1	0,2395000	4,828320	0,0000000
0	0	2	1	1	0,1119400	2,256800	0,0000000
0	0	3	1	1	1,1098400	35,000000	0,0000000
0	0	4	2	1	0,2268000	1,782000	0,0000000
0	0	5	1	1	0,0070800	0,023400	0,0000000

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Лист

SIL/02-21-ОВОС

37

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

0	0	6001	3	1		0,0051500	0,074460	0,0000000	
Итого:						1,70031	43,96498	0	
Вещество: 2930 Пыль абразивная									
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F		Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	
0	0	6006	3	1		0,0019000	0,004990	0,0000000	
Итого:						0,0019	0,00499	0	
Вещество: 2936 Пыль древесная									
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F		Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	
0	0	1	1	1		0,1432500	2,887920	0,0000000	
0	0	6001	3	1		0,0030200	0,044820	0,0000000	
Итого:						0,14627	2,93274	0	
Вещество: 3749 Пыль каменного угля									
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F		Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	
0	0	1	1	1		0,0843000	1,701500	0,0000000	
0	0	6001	3	1		0,0018000	0,026720	0,0000000	
Итого:						0,0861	1,72822	0	
Выбросы источников по группам суммации									
Типы источников: 1 - Точечный; 2 - Линейный; 3 - Неорганизованный; 4 - Совокупность точечных источников; 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра; 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально; 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок); 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный); 9 - Точечный, с выбросом в бок; 10 - Свеча.									
Группа суммации: 6030 Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат									
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	
0	0	3	1	1	0184	0,0000600	0,001900	0,0000000	
0	0	3	1	1	0325	0,0000920	0,002900	0,0000000	
Итого:						0,000152	0,0048	0	
Группа суммации: 6034 Свинца оксид, серы диоксид									
№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	
0	0	3	1	1	0184	0,0000600	0,001900	0,0000000	
0	0	3	1	1	0330	9,5129400	300,000000	0,0000000	
0	0	4	2	1	0330	0,0005400	0,002520	0,0000000	
0	0	8	1	1	0330	0,0008800	0,016790	0,0000000	
0	0	9	1	1	0330	0,0001900	0,003670	0,0000000	
0	0	10	1	1	0330	0,0000480	1,767000	0,0000000	
0	0	6002	3	1	0330	0,0011700	0,035470	0,0000000	
0	0	6003	3	1	0330	0,0023500	0,011820	0,0000000	
0	0	6004	3	1	0330	0,0001700	0,001290	0,0000000	
0	0	6005	3	1	0330	0,0008100	0,002220	0,0000000	
0	0	6007	3	1	0330	0,0000850	0,000880	0,0000000	
0	0	6008	3	1	0330	0,0000390	0,000400	0,0000000	
0	0	6009	3	1	0330	0,0000890	0,000920	0,0000000	
0	0	6010	3	1	0330	0,0000430	0,000440	0,0000000	
0	0	6011	3	1	0330	0,0000350	0,000360	0,0000000	
0	0	6012	3	1	0330	0,0000450	0,000460	0,0000000	
0	0	6013	3	1	0330	0,0000560	0,000580	0,0000000	
0	0	6014	3	1	0330	0,0000350	0,000360	0,0000000	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

38

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

0	0	6015	3	1	0330	0,0211500	0,167330	0,0000000	
0	0	6016	3	1	0330	0,0117500	0,092970	0,0000000	
Итого:						9,552485	302,10738	0	

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	
0	0	4	2	1	0337	0,0032400	0,015180	0,0000000	
0	0	8	1	1	0337	0,0229400	0,436460	0,0000000	
0	0	9	1	1	0337	0,0050200	0,095480	0,0000000	
0	0	10	1	1	0337	0,0011990	42,997000	0,0000000	
0	0	6002	3	1	0337	0,0103700	0,313460	0,0000000	
0	0	6003	3	1	0337	0,0207300	0,104490	0,0000000	
0	0	6004	3	1	0337	0,0643100	0,386350	0,0000000	
0	0	6005	3	1	0337	0,0395900	0,072230	0,0000000	
0	0	6007	3	1	0337	0,0027500	0,011110	0,0000000	
0	0	6008	3	1	0337	0,0012500	0,005050	0,0000000	
0	0	6009	3	1	0337	0,0028800	0,011610	0,0000000	
0	0	6010	3	1	0337	0,0013800	0,005550	0,0000000	
0	0	6011	3	1	0337	0,0011300	0,004550	0,0000000	
0	0	6012	3	1	0337	0,0014400	0,005810	0,0000000	
0	0	6013	3	1	0337	0,0018100	0,007320	0,0000000	
0	0	6014	3	1	0337	0,0011300	0,004550	0,0000000	
0	0	6015	3	1	0337	0,0142400	0,136730	0,0000000	
0	0	6016	3	1	0337	0,0079100	0,072920	0,0000000	
0	0	1	1	1	2908	0,2395000	4,828320	0,0000000	
0	0	2	1	1	2908	0,1119400	2,256800	0,0000000	
0	0	3	1	1	2908	1,1098400	35,000000	0,0000000	
0	0	4	2	1	2908	0,2268000	1,782000	0,0000000	
0	0	5	1	1	2908	0,0070800	0,023400	0,0000000	
0	0	6001	3	1	2908	0,0051500	0,074460	0,0000000	
Итого:						1,903629	88,65083	0	

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	
0	0	3	1	1	0301	6,5956400	208,000000	0,0000000	
0	0	4	2	1	0301	0,0519800	0,242820	0,0000000	
0	0	8	1	1	0301	0,0508300	0,966930	0,0000000	
0	0	9	1	1	0301	0,0111200	0,211530	0,0000000	
0	0	10	1	1	0301	0,0016440	59,371200	0,0000000	
0	0	6002	3	1	0301	0,0051500	0,155860	0,0000000	
0	0	6003	3	1	0301	0,0103100	0,051950	0,0000000	
0	0	6004	3	1	0301	0,0004200	0,003140	0,0000000	
0	0	6005	3	1	0301	0,0030600	0,007420	0,0000000	
0	0	6007	3	1	0301	0,0003700	0,004440	0,0000000	
0	0	6008	3	1	0301	0,0001700	0,002020	0,0000000	
0	0	6009	3	1	0301	0,0003800	0,004640	0,0000000	
0	0	6010	3	1	0301	0,0001800	0,002220	0,0000000	
0	0	6011	3	1	0301	0,0001500	0,001820	0,0000000	
0	0	6012	3	1	0301	0,0001900	0,002320	0,0000000	
0	0	6013	3	1	0301	0,0002400	0,002920	0,0000000	
0	0	6014	3	1	0301	0,0001500	0,001820	0,0000000	
0	0	6015	3	1	0301	0,0553200	0,531030	0,0000000	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

39

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

0	0	6016	3	1	0301	0,0307300	0,283210	0,0000000	
0	0	3	1	1	0330	9,5129400	300,000000	0,0000000	
0	0	4	2	1	0330	0,0005400	0,002520	0,0000000	
0	0	8	1	1	0330	0,0008800	0,016790	0,0000000	
0	0	9	1	1	0330	0,0001900	0,003670	0,0000000	
0	0	10	1	1	0330	0,0000480	1,767000	0,0000000	
0	0	6002	3	1	0330	0,0011700	0,035470	0,0000000	
0	0	6003	3	1	0330	0,0023500	0,011820	0,0000000	
0	0	6004	3	1	0330	0,0001700	0,001290	0,0000000	
0	0	6005	3	1	0330	0,0008100	0,002220	0,0000000	
0	0	6007	3	1	0330	0,0000850	0,000880	0,0000000	
0	0	6008	3	1	0330	0,0000390	0,000400	0,0000000	
0	0	6009	3	1	0330	0,0000890	0,000920	0,0000000	
0	0	6010	3	1	0330	0,0000430	0,000440	0,0000000	
0	0	6011	3	1	0330	0,0000350	0,000360	0,0000000	
0	0	6012	3	1	0330	0,0000450	0,000460	0,0000000	
0	0	6013	3	1	0330	0,0000560	0,000580	0,0000000	
0	0	6014	3	1	0330	0,0000350	0,000360	0,0000000	
0	0	6015	3	1	0330	0,0211500	0,167330	0,0000000	
0	0	6016	3	1	0330	0,0117500	0,092970	0,0000000	
Итого:						16,370459	571,95277	0	

Расчетные области**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1522000,00	523500,00	1528000,00	523500,00	6500,00	23532,22	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1525021,0 0	524064,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе производственной территории
2	1525177,0 0	523889,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе производственной территории
3	1525064,0 0	523583,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе производственной территории
4	1524828,0 0	523776,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе производственной территории
5	1525015,0 0	524360,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе С33
6	1525568,0 0	524448,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе С33
7	1525713,0 0	524106,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе С33
8	1525480,0 0	523812,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе С33
9	1525106,0 0	523286,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе С33
10	1524718,0 0	523273,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе С33
11	1524534,0 0	523700,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе С33
12	1524549,0 0	524210,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе С33
13	1526906,0 0	525262,00	2,00	на границе жилой зоны	Свердловская область, г. Верхняя Салда, коллективный сад №2, ул.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

40

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

14	1527572,0 0	524679,00	2,00	на границе жилой зоны	Свердловская область, город Верхняя Салда, улица Сталеваров, дом
15	1526944,0 0	522659,00	2,00	на границе жилой зоны	Свердловская область, г. Верхняя Салда, коллективный сад №10, уч
16	1524034,0 0	521842,00	2,00	на границе жилой зоны	Свердловская область, Верхнесалдинский городской округ, деревня
17	1524511,0 0	522648,00	2,00	на границе охранной зоны	Граница ООПТ

**Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	0,02	6,666E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1524828,00	523776,00	2,00	0,01	5,691E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,01	4,242E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	6,74E-03	2,697E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	6,12E-03	2,448E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	4,66E-03	1,864E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	4,31E-03	1,725E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	4,03E-03	1,611E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	2,70E-03	1,079E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	2,52E-03	1,007E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	2,33E-03	9,305E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	1,12E-03	4,489E-05	-	-	-	-	-	-	1
14	1527572,00	524679,00	2,00	6,45E-04	2,581E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1526906,00	525262,00	2,00	6,41E-04	2,564E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	4,56E-04	1,825E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	4,44E-04	1,776E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1527572,00	524679,00	2,00	1,60E-06	4,788E-10	-	-	-	-	-	-	4
7	1525713,00	524106,00	2,00	1,55E-06	4,641E-10	-	-	-	-	-	-	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

41

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

13	1526906,00	525262,00	2,00	1,42E-06	4,247E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
6	1525568,00	524448,00	2,00	1,22E-06	3,663E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	1,03E-06	3,098E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	9,09E-07	2,728E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1524549,00	524210,00	2,00	8,90E-07	2,670E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
16	1524034,00	521842,00	2,00	8,51E-07	2,553E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
5	1525015,00	524360,00	2,00	8,01E-07	2,404E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	7,65E-07	2,296E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	6,77E-07	2,030E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	6,35E-07	1,904E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	4,19E-07	1,256E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	3,59E-07	1,078E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	2,89E-07	8,656E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	1,61E-07	4,836E-11	-	-	-	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	3,94E-08	1,181E-11	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	1525064,00	523583,00	2,00	1,09	5,443E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	0,83	4,138E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1524828,00	523776,00	2,00	0,69	3,426E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,49	2,444E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,32	1,599E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	0,28	1,404E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	0,22	1,099E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	0,20	1,003E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	0,20	1,003E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	0,13	6,473E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	0,12	6,117E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	0,12	6,004E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	0,06	2,938E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
13	1526906,00	525262,00	2,00	0,03	1,382E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	0,03	1,346E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	0,02	1,030E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	0,02	1,027E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

42

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

Вещество: 0146 Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет- вет- ра	Скор. вет- вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1527572,00	524679,00	2,00	1,47E-04	2,947E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	1525713,00	524106,00	2,00	1,43E-04	2,856E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	1,31E-04	2,614E-09	-	-	-	-	-	-	4
6	1525568,00	524448,00	2,00	1,13E-04	2,254E-09	-	-	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	9,53E-05	1,906E-09	-	-	-	-	-	-	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	8,39E-05	1,679E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1524549,00	524210,00	2,00	8,22E-05	1,643E-09	-	-	-	-	-	-	3
16	1524034,00	521842,00	2,00	7,86E-05	1,571E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	1525015,00	524360,00	2,00	7,40E-05	1,479E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	7,07E-05	1,413E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	6,25E-05	1,249E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	5,86E-05	1,172E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	3,87E-05	7,731E-10	-	-	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	3,32E-05	6,636E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	2,66E-05	5,327E-10	-	-	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	1,49E-05	2,976E-10	-	-	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	3,63E-06	7,270E-11	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет- вет- ра	Скор. вет- вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1527572,00	524679,00	2,00	7,37E-05	1,105E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	1525713,00	524106,00	2,00	7,14E-05	1,071E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	6,53E-05	9,801E-09	-	-	-	-	-	-	4
6	1525568,00	524448,00	2,00	5,64E-05	8,453E-09	-	-	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	4,77E-05	7,148E-09	-	-	-	-	-	-	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	4,20E-05	6,295E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1524549,00	524210,00	2,00	4,11E-05	6,162E-09	-	-	-	-	-	-	3
16	1524034,00	521842,00	2,00	3,93E-05	5,892E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	1525015,00	524360,00	2,00	3,70E-05	5,548E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	3,53E-05	5,300E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	3,12E-05	4,684E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	2,93E-05	4,395E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	1,93E-05	2,899E-09	-	-	-	-	-	-	2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

43

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

9	1525106,00	523286,00	2,00	1,66E-05	2,489E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	1,33E-05	1,998E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	7,44E-06	1,116E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	1,82E-06	2,726E-10	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1527572,00	524679,00	2,00	5,29E-04	4,236E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	1525713,00	524106,00	2,00	5,13E-04	4,105E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	4,70E-04	3,757E-09	-	-	-	-	-	-	4
6	1525568,00	524448,00	2,00	4,05E-04	3,240E-09	-	-	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	3,43E-04	2,740E-09	-	-	-	-	-	-	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	3,02E-04	2,413E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1524549,00	524210,00	2,00	2,95E-04	2,362E-09	-	-	-	-	-	-	3
16	1524034,00	521842,00	2,00	2,82E-04	2,259E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	1525015,00	524360,00	2,00	2,66E-04	2,127E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	2,54E-04	2,031E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	2,24E-04	1,796E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	2,11E-04	1,685E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	1,39E-04	1,111E-09	-	-	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	1,19E-04	9,540E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	9,57E-05	7,657E-10	-	-	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	5,35E-05	4,278E-10	-	-	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	1,31E-05	1,045E-10	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0207 Цинк оксид (в пересчете на цинк)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1527572,00	524679,00	2,00	5,79E-07	2,026E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	1525713,00	524106,00	2,00	5,61E-07	1,963E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	5,13E-07	1,797E-08	-	-	-	-	-	-	4
6	1525568,00	524448,00	2,00	4,43E-07	1,550E-08	-	-	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	3,74E-07	1,310E-08	-	-	-	-	-	-	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	3,30E-07	1,154E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	1524549,00	524210,00	2,00	3,23E-07	1,130E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	1524034,00	521842,00	2,00	3,09E-07	1,080E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	1525015,00	524360,00	2,00	2,91E-07	1,017E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	2,78E-07	9,716E-09	-	-	-	-	-	-	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

SIL/02-21-ОВОС

Лист

44

	,00	00										
11	1524534,00	523700,00	2,00	2,45E-07	8,588E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	2,30E-07	8,057E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	1,52E-07	5,315E-09	-	-	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	1,30E-07	4,562E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	1,05E-07	3,662E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	5,85E-08	2,046E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	1,43E-08	4,998E-10	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,30	0,012	-	-	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	0,17	0,007	-	-	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,17	0,007	-	-	-	-	-	-	2
7	1525713,00	524106,00	2,00	0,14	0,006	-	-	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,13	0,005	-	-	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	0,12	0,005	-	-	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
14	1527572,00	524679,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
13	1526906,00	525262,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
17	1524511,00	522648,00	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	0,02	9,195E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	0,02	8,432E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	1525713,00	524106,00	2,00	0,02	9,277E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,01	8,568E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	0,01	7,962E-04	-	-	-	-	-	-	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

SIL/02-21-ОВОС

Лист

45

4	1524828,00	523776,00	2,00	0,01	6,010E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	9,67E-03	5,804E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	5,97E-03	3,581E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	5,59E-03	3,353E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	5,54E-03	3,324E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	4,71E-03	2,828E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1527572,00	524679,00	2,00	4,42E-03	2,650E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1526906,00	525262,00	2,00	4,16E-03	2,496E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1524511,00	522648,00	2,00	3,32E-03	1,992E-04	-	-	-	-	-	-	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	2,49E-03	1,494E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	2,28E-03	1,370E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1527572,00	524679,00	2,00	1,13E-03	1,694E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	1525713,00	524106,00	2,00	1,09E-03	1,642E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	1,00E-03	1,503E-08	-	-	-	-	-	-	4
6	1525568,00	524448,00	2,00	8,64E-04	1,296E-08	-	-	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	7,31E-04	1,096E-08	-	-	-	-	-	-	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	6,44E-04	9,653E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	1524549,00	524210,00	2,00	6,30E-04	9,449E-09	-	-	-	-	-	-	3
16	1524034,00	521842,00	2,00	6,02E-04	9,034E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	1525015,00	524360,00	2,00	5,67E-04	8,506E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	5,42E-04	8,126E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	4,79E-04	7,183E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	4,49E-04	6,739E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	2,96E-04	4,446E-09	-	-	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	2,54E-04	3,816E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	2,04E-04	3,063E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	1,14E-04	1,711E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	2,79E-05	4,180E-10	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,02	4,625E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	0,01	2,763E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	7,97E-03	1,994E-04	-	-	-	-	-	-	2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

	,00	00											
8	1525480,00	523812,00	2,00	6,52E-03	1,631E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	5,81E-03	1,454E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1525713,00	524106,00	2,00	3,46E-03	8,641E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	2,91E-03	7,283E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	2,58E-03	6,455E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	2,33E-03	5,836E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	2,07E-03	5,187E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	1,86E-03	4,660E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	1,51E-03	3,786E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	5,36E-04	1,341E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
13	1526906,00	525262,00	2,00	4,96E-04	1,241E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	4,87E-04	1,218E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	3,01E-04	7,531E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	2,83E-04	7,070E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-вет-ра	Скор . вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	2
7	1525713,00	524106,00	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	3
2	1525177,00	523889,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
14	1527572,00	524679,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
5	1525015,00	524360,00	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	4
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
12	1524549,00	524210,00	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	1
4	1524828,00	523776,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
11	1524534,00	523700,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
15	1526944,00	522659,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
10	1524718,00	523273,00	2,00	0,02	9,886E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	1524034,00	521842,00	2,00	0,02	9,800E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	1525106,00	523286,00	2,00	0,02	7,992E-04	-	-	-	-	-	-	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

47

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

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет- вет- ра	Скор. вет- вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1525064,00	523583,00	2,00	7,96E-03	0,024	-	-	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	4,56E-03	0,014	-	-	-	-	-	-	2
7	1525713,00	524106,00	2,00	4,24E-03	0,013	-	-	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	3,48E-03	0,010	-	-	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	2,92E-03	0,009	-	-	-	-	-	-	2
4	1524828,00	523776,00	2,00	2,44E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	2
6	1525568,00	524448,00	2,00	2,28E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	1,51E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	1,29E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	9,44E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	8,61E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	7,38E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	3,43E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	3,21E-04	9,629E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1524511,00	522648,00	2,00	2,95E-04	8,853E-04	-	-	-	-	-	-	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	1,81E-04	5,420E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	1,43E-04	4,287E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет- вет- ра	Скор. вет- вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	1524034,00	521842,00	2,00	-	1,355E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1524511,00	522648,00	2,00	-	2,669E-04	-	-	-	-	-	-	1
11	1524534,00	523700,00	2,00	-	6,677E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	-	7,130E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	-	5,566E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	-	7,673E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1525177,00	523889,00	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

48

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

7	1525713,00	524106,00	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	-	3,355E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	-	1,684E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	-	3,182E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1527572,00	524679,00	2,00	1,05E-04	5,249E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	1525713,00	524106,00	2,00	1,02E-04	5,087E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	9,31E-05	4,656E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	1525568,00	524448,00	2,00	8,03E-05	4,015E-07	-	-	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	6,79E-05	3,395E-07	-	-	-	-	-	-	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	5,98E-05	2,990E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	1524549,00	524210,00	2,00	5,85E-05	2,927E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	1524034,00	521842,00	2,00	5,60E-05	2,799E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	1525015,00	524360,00	2,00	5,27E-05	2,635E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	5,03E-05	2,517E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	4,45E-05	2,225E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	4,18E-05	2,088E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	2,75E-05	1,377E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	2,36E-05	1,182E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	1,90E-05	9,488E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	1,06E-05	5,301E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	2,59E-06	1,295E-08	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1525480,00	523812,00	2,00	2,92E-03	2,922E-09	-	-	-	-	-	-	3
2	1525177,00	523889,00	2,00	2,23E-03	2,227E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	1525713,00	524106,00	2,00	1,83E-03	1,832E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	1525064,00	523583,00	2,00	1,69E-03	1,694E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	1,64E-03	1,642E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	1524828,00	523776,00	2,00	1,38E-03	1,381E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	1525568,00	524448,00	2,00	9,92E-04	9,918E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	9,25E-04	9,247E-10	-	-	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	9,02E-04	9,015E-10	-	-	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	7,07E-04	7,066E-10	-	-	-	-	-	-	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

	,00	00											
10	1524718,00	523273,00	2,00	6,36E-04	6,361E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	5,93E-04	5,932E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	2,51E-04	2,512E-10	-	-	-	-	-	-	-	1
13	1526906,00	525262,00	2,00	2,20E-04	2,197E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	2,13E-04	2,129E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	1,30E-04	1,305E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	1,18E-04	1,176E-10	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1527572,00	524679,00	2,00	7,23E-03	2,168E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	1525713,00	524106,00	2,00	7,11E-03	2,132E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	6,42E-03	1,925E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	1525568,00	524448,00	2,00	5,60E-03	1,680E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	4,69E-03	1,407E-05	-	-	-	-	-	-	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	4,12E-03	1,235E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	1524549,00	524210,00	2,00	4,08E-03	1,224E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	1524034,00	521842,00	2,00	3,85E-03	1,156E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	1525015,00	524360,00	2,00	3,69E-03	1,106E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	3,58E-03	1,075E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	3,12E-03	9,356E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	2,92E-03	8,764E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	2,09E-03	6,278E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	1,68E-03	5,049E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	1,45E-03	4,359E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	1,16E-03	3,482E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	2,90E-04	8,713E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	1524034,00	521842,00	2,00	-	5,242E-09	-	-	-	-	-	-	4
17	1524511,00	522648,00	2,00	-	1,073E-08	-	-	-	-	-	-	1
11	1524534,00	523700,00	2,00	-	2,608E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	-	2,732E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	-	2,186E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	-	6,535E-08	-	-	-	-	-	-	2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

SIL/02-21-ОВОС

5	1525015,00	524360,00	2,00	-	6,143E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	-	1,702E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	-	7,363E-08	-	-	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	-	3,002E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	1525177,00	523889,00	2,00	-	8,731E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	-	1,354E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	-	5,838E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	-	1,180E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	-	1,238E-08	-	-	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	-	6,347E-09	-	-	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	-	1,188E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1525064,00	523583,00	2,00	1,24E-03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	5,13E-04	7,700E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1525713,00	524106,00	2,00	4,32E-04	6,486E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	3,78E-04	5,674E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	3,23E-04	4,846E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	3,06E-04	4,597E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1525568,00	524448,00	2,00	2,22E-04	3,335E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	1,67E-04	2,510E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	1,54E-04	2,306E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	1,19E-04	1,792E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	1,13E-04	1,692E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	8,25E-05	1,238E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	3,64E-05	5,454E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	3,42E-05	5,126E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1524511,00	522648,00	2,00	3,38E-05	5,075E-05	-	-	-	-	-	-	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	2,02E-05	3,032E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	1,63E-05	2,442E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	1524034,00	521842,00	2,00	-	1,996E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1524511,00	522648,00	2,00	-	3,601E-04	-	-	-	-	-	-	1
11	1524534,00	523700,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

51

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

	,00	00											
12	1524549,00	524210,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	-	9,753E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1525177,00	523889,00	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	-	5,080E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	-	2,327E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	-	4,768E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальци

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	1524034,00	521842,00	2,00	-	6,042E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	1524511,00	522648,00	2,00	-	1,208E-06	-	-	-	-	-	-	1
11	1524534,00	523700,00	2,00	-	5,488E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	-	2,860E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	-	5,136E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	-	1,729E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	-	3,106E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	-	8,116E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	-	5,125E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	-	7,515E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1525177,00	523889,00	2,00	-	2,069E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	-	1,279E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	-	2,460E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	-	4,451E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	-	8,633E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	-	6,218E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	-	8,549E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр.	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-	Скор. вет-	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

52

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

				(д. ПДК)		вет- ра	вет- ра	ПДК		ПДК		
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,01	7,793E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	7,65E-03	5,740E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1525177,00	523889,00	2,00	6,52E-03	4,893E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	6,07E-03	4,551E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	5,90E-03	4,427E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1524828,00	523776,00	2,00	5,86E-03	4,392E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1525568,00	524448,00	2,00	4,88E-03	3,660E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	4,39E-03	3,290E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	4,12E-03	3,094E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	4,05E-03	3,037E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	3,67E-03	2,749E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1527572,00	524679,00	2,00	3,54E-03	2,658E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	1524718,00	523273,00	2,00	3,50E-03	2,623E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	3,31E-03	2,483E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1524511,00	522648,00	2,00	2,83E-03	2,119E-04	-	-	-	-	-	-	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	2,04E-03	1,529E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	1,92E-03	1,442E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет- вет- ра	Скор . вет- вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
2	1525177,00	523889,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	1525713,00	524106,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
6	1525568,00	524448,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	1,00E-02	9,996E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1527572,00	524679,00	2,00	6,08E-03	6,075E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	1526906,00	525262,00	2,00	6,06E-03	6,062E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	1524511,00	522648,00	2,00	5,86E-03	5,858E-04	-	-	-	-	-	-	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	3,44E-03	3,436E-04	-	-	-	-	-	-	4

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

53

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

16	1524034,00	521842,00	2,00	3,32E-03	3,321E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Вещество: 2930 Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	1524034,00	521842,00	2,00	-	5,467E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	1524511,00	522648,00	2,00	-	1,093E-05	-	-	-	-	-	-	1
11	1524534,00	523700,00	2,00	-	4,965E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	-	2,588E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	-	4,647E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	-	1,565E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	-	2,810E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	-	7,343E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	-	4,636E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	-	6,799E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1525177,00	523889,00	2,00	-	1,872E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	-	1,157E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	-	2,226E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	-	4,027E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	-	7,811E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	-	5,626E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	-	7,735E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2936 Пыль древесная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	1524034,00	521842,00	2,00	-	6,297E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1524511,00	522648,00	2,00	-	1,231E-04	-	-	-	-	-	-	1
11	1524534,00	523700,00	2,00	-	2,760E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	-	2,947E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	-	2,207E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	-	3,626E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	-	3,671E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	-	3,258E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	-	2,365E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1525177,00	523889,00	2,00	-	4,115E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	-	4,411E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	-	4,229E-04	-	-	-	-	-	-	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

54

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

	,00	00										
7	1525713,00	524106,00	2,00	-	5,283E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	-	1,275E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	-	6,384E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	-	1,174E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 3749 Пыль каменного угля

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-вет-ра	Скор . вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	1525713,00	524106,00	2,00	3,12E-03	3,116E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	2,60E-03	2,603E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	2,49E-03	2,495E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1525177,00	523889,00	2,00	2,44E-03	2,441E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	2,17E-03	2,170E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	2,15E-03	2,147E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	1,92E-03	1,924E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	1524549,00	524210,00	2,00	1,74E-03	1,740E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	1,63E-03	1,629E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	1,39E-03	1,395E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	1,30E-03	1,301E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	7,51E-04	7,510E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1524511,00	522648,00	2,00	7,25E-04	7,254E-05	-	-	-	-	-	-	1
14	1527572,00	524679,00	2,00	6,92E-04	6,917E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	3,76E-04	3,762E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	3,71E-04	3,710E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6030 Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-вет-ра	Скор . вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1527572,00	524679,00	2,00	1,20E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
7	1525713,00	524106,00	2,00	1,17E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	1,07E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
6	1525568,00	524448,00	2,00	9,20E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	7,78E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	6,85E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1524549,00	524210,00	2,00	6,71E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
16	1524034,00	521842,00	2,00	6,42E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
5	1525015,00	524360,00	2,00	6,04E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

55

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

8	1525480,00	523812,00	2,00	5,77E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	5,10E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	4,79E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	3,16E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	2,71E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	2,18E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	1,22E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	2,97E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 6034 Свинца оксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,08	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1525713,00	524106,00	2,00	0,06	-	-	-	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	0,05	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1525177,00	523889,00	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	3
14	1527572,00	524679,00	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	4
5	1525015,00	524360,00	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	4
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	2
12	1524549,00	524210,00	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	1
4	1524828,00	523776,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
11	1524534,00	523700,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	3
15	1526944,00	522659,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	4
10	1524718,00	523273,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	3
16	1524034,00	521842,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	4
9	1525106,00	523286,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,05	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1524828,00	523776,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

56

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

	,00	00											
6	1525568,00	524448,00	2,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	1527572,00	524679,00	2,00	6,38E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	1526906,00	525262,00	2,00	6,37E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	1524511,00	522648,00	2,00	6,14E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	3,60E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	3,46E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-вет-ра	Скор . вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,24	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	0,13	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1525713,00	524106,00	2,00	0,13	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,12	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1525568,00	524448,00	2,00	0,11	-	-	-	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,11	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	0,08	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	0,07	-	-	-	-	-	-	-	2
12	1524549,00	524210,00	2,00	0,05	-	-	-	-	-	-	-	3
14	1527572,00	524679,00	2,00	0,05	-	-	-	-	-	-	-	4
11	1524534,00	523700,00	2,00	0,05	-	-	-	-	-	-	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	4
9	1525106,00	523286,00	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	0,04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	4

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

57

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

Отчет

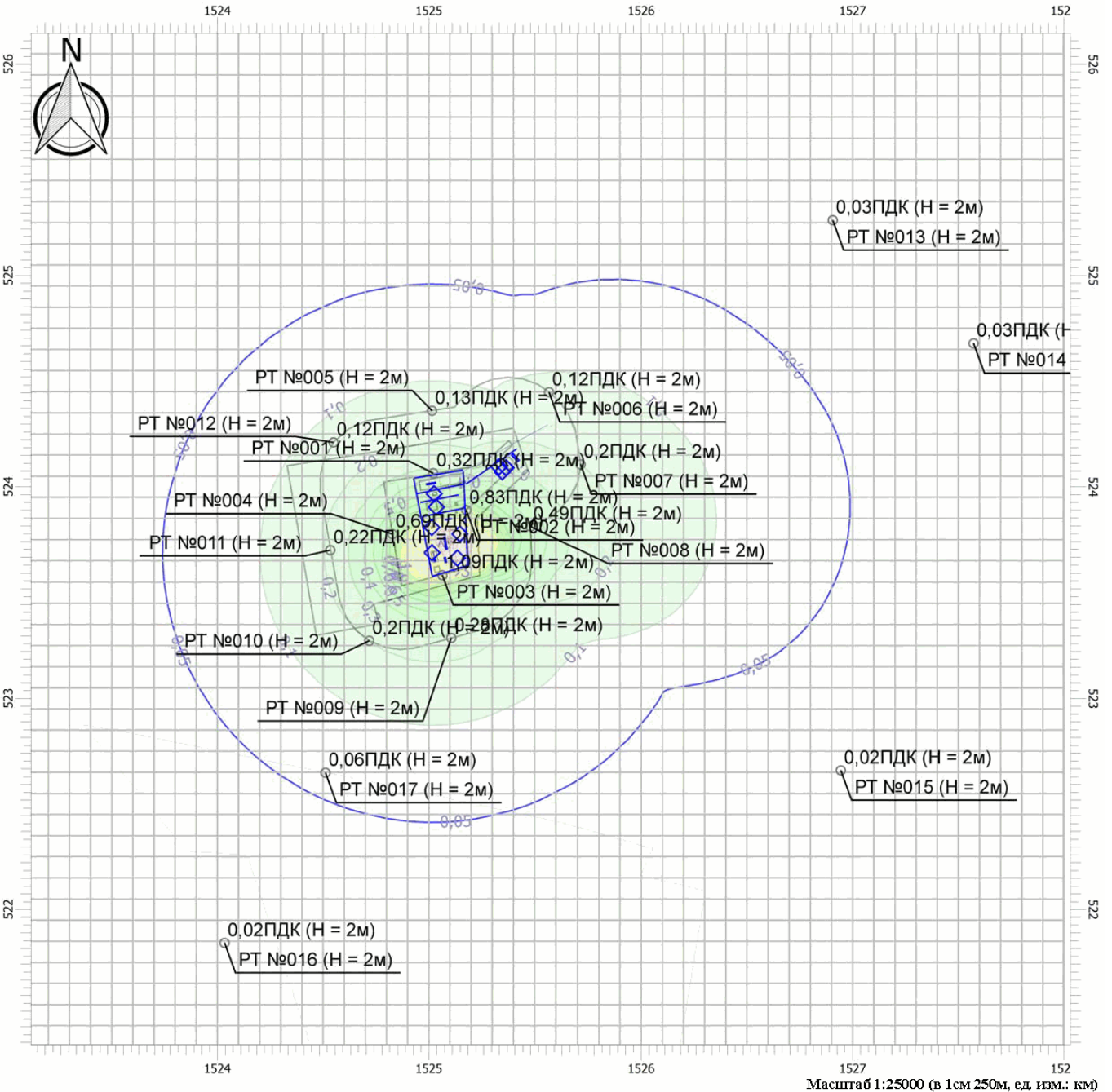
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [15.12.2021 21:00 - 15.12.2021 21:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:25000 (в 1см 250м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Отчет

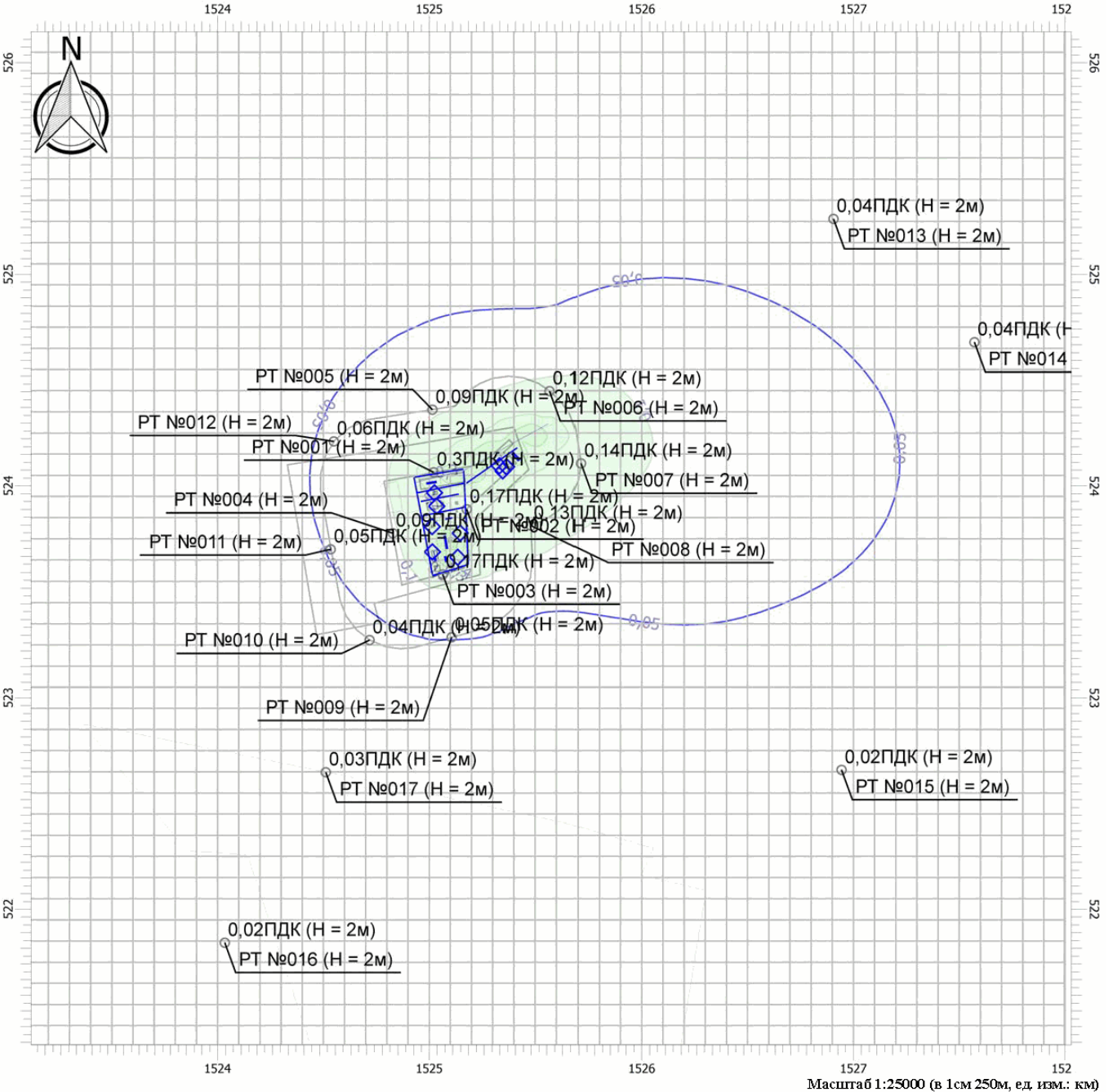
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [15.12.2021 21:00 - 15.12.2021 21:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Отчет

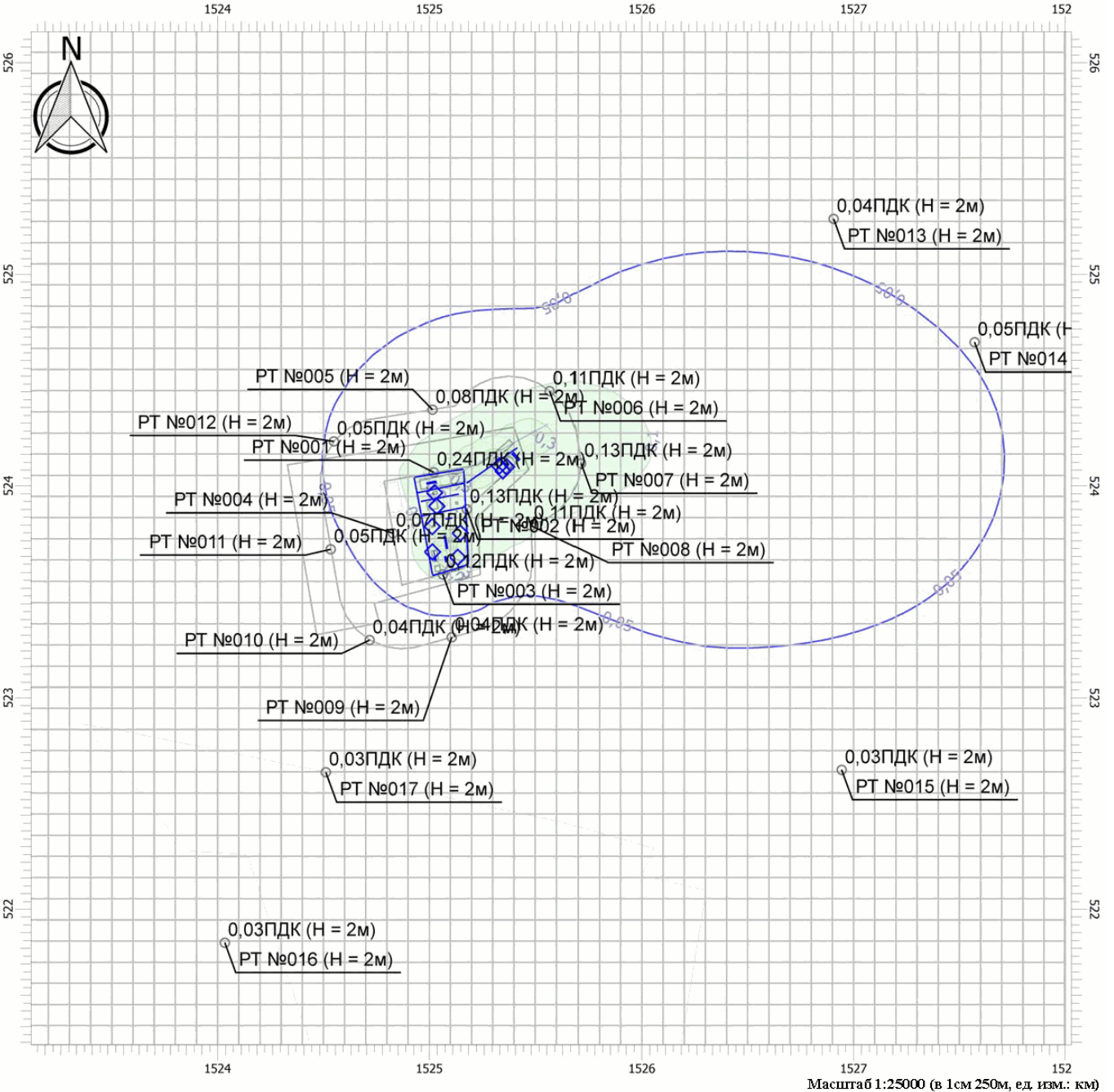
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [15.12.2021 21:00 - 15.12.2021 21:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:25000 (в 1см 250м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл	

Приложение 32
Расчет рассеивания максимально разовых концентраций с учетом фона в
период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

ВИД: 1, Эксплуатация
ВР: 2, Макс с фоном
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-21,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	6,5956400	1	0,04	1251,24	7,78	0,04	1269,88	8,26
0	0	4	2	0,0519800	1	0,01	239,40	0,50	0,03	104,56	0,50
0	0	8	1	0,0508300	1	0,04	140,61	1,82	0,04	150,92	2,00
0	0	9	1	0,0111200	1	0,02	77,99	1,08	0,02	84,25	1,18
0	0	10	1	0,0016440	1	0,01	93,78	8,48	0,01	93,64	8,54
0	0	6002	3	0,0051500	1	0,29	17,10	0,50	0,29	17,10	0,50
0	0	6003	3	0,0103100	1	0,57	17,10	0,50	0,57	17,10	0,50
0	0	6004	3	0,0004200	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0030600	1	0,17	17,10	0,50	0,17	17,10	0,50
0	0	6007	3	0,0003700	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0001700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,0003800	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6010	3	0,0001800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6011	3	0,0001500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6012	3	0,0001900	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0,0002400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0,0001500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0,0553200	1	0,93	28,50	0,50	0,93	28,50	0,50
0	0	6016	3	0,0307300	1	0,52	28,50	0,50	0,52	28,50	0,50
Итого:				6,8180340		2,69			2,70		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,9512900	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26
0	0	4	2	0,1932000	1	0,01	239,40	0,50	0,04	104,56	0,50
Итого:				1,1444900		0,01			0,05		

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл		
Изм.	Кол.уч	Лист
		№ док.
		Подпись
		Дата

SIL/02-21-ОВОС

Лист

61

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,2395000	1	0,01	393,47	1,57	0,01	445,44	4,27
0	0	2	1	0,1119400	1	0,02	211,93	0,85	0,01	314,64	1,80
0	0	3	1	1,1098400	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26
0	0	4	2	0,2268000	1	0,02	239,40	0,50	0,08	104,56	0,50
0	0	5	1	0,0070800	1	0,01	85,50	0,50	0,01	58,07	0,61
0	0	6001	3	0,0051500	1	0,19	17,10	0,50	0,19	17,10	0,50
Итого:				1,7003100		0,25			0,31		

Вещество: 2930 Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	3	0,0019000	1	0,53	17,10	0,50	0,53	17,10	0,50
Итого:				0,0019000		0,53			0,53		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	2	0337	0,0032400	1	0,00	239,40	0,50	0,00	104,56	0,50
0	0	8	1	0337	0,0229400	1	0,00	140,61	1,82	0,00	150,92	2,00
0	0	9	1	0337	0,0050200	1	0,00	77,99	1,08	0,00	84,25	1,18
0	0	10	1	0337	0,0011990	1	0,00	93,78	8,48	0,00	93,64	8,54
0	0	6002	3	0337	0,0103700	1	0,02	17,10	0,50	0,02	17,10	0,50
0	0	6003	3	0337	0,0207300	1	0,05	17,10	0,50	0,05	17,10	0,50
0	0	6004	3	0337	0,0643100	1	0,37	11,40	0,50	0,37	11,40	0,50
0	0	6005	3	0337	0,0395900	1	0,09	17,10	0,50	0,09	17,10	0,50
0	0	6007	3	0337	0,0027500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0337	0,0012500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0337	0,0028800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6010	3	0337	0,0013800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6011	3	0337	0,0011300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6012	3	0337	0,0014400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0337	0,0018100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0337	0,0011300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0337	0,0142400	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6016	3	0337	0,0079100	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	1	1	2908	0,2395000	1	0,01	393,47	1,57	0,01	445,44	4,27
0	0	2	1	2908	0,1119400	1	0,02	211,93	0,85	0,01	314,64	1,80
0	0	3	1	2908	1,1098400	1	0,00	1251,24	7,78	0,00	1269,88	8,26
0	0	4	2	2908	0,2268000	1	0,02	239,40	0,50	0,08	104,56	0,50
0	0	5	1	2908	0,0070800	1	0,01	85,50	0,50	0,01	58,07	0,61
0	0	6001	3	2908	0,0051500	1	0,19	17,10	0,50	0,19	17,10	0,50
Итого:					1,9036290		0,80			0,86		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0301	6,5956400	1	0,04	1251,24	7,78	0,04	1269,88	8,26
0	0	4	2	0301	0,0519800	1	0,01	239,40	0,50	0,03	104,56	0,50
0	0	8	1	0301	0,0508300	1	0,04	140,61	1,82	0,04	150,92	2,00
0	0	9	1	0301	0,0111200	1	0,02	77,99	1,08	0,02	84,25	1,18
0	0	10	1	0301	0,0016440	1	0,01	93,78	8,48	0,01	93,64	8,54

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

62

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

0	0	6002	3	0301	0,0051500	1	0,29	17,10	0,50	0,29	17,10	0,50
0	0	6003	3	0301	0,0103100	1	0,57	17,10	0,50	0,57	17,10	0,50
0	0	6004	3	0301	0,0004200	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6005	3	0301	0,0030600	1	0,17	17,10	0,50	0,17	17,10	0,50
0	0	6007	3	0301	0,0003700	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6008	3	0301	0,0001700	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0301	0,0003800	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6010	3	0301	0,0001800	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6011	3	0301	0,0001500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6012	3	0301	0,0001900	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0301	0,0002400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0301	0,0001500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0301	0,0553200	1	0,93	28,50	0,50	0,93	28,50	0,50
0	0	6016	3	0301	0,0307300	1	0,52	28,50	0,50	0,52	28,50	0,50
0	0	3	1	0330	9,5129400	1	0,03	1251,24	7,78	0,02	1269,88	8,26
0	0	4	2	0330	0,0005400	1	0,00	239,40	0,50	0,00	104,56	0,50
0	0	8	1	0330	0,0008800	1	0,00	140,61	1,82	0,00	150,92	2,00
0	0	9	1	0330	0,0001900	1	0,00	77,99	1,08	0,00	84,25	1,18
0	0	10	1	0330	0,0000480	1	0,00	93,78	8,48	0,00	93,64	8,54
0	0	6002	3	0330	0,0011700	1	0,03	17,10	0,50	0,03	17,10	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0023500	1	0,05	17,10	0,50	0,05	17,10	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0001700	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0008100	1	0,02	17,10	0,50	0,02	17,10	0,50
0	0	6007	3	0330	0,0000850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0330	0,0000390	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0330	0,0000890	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6010	3	0330	0,0000430	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6011	3	0330	0,0000350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6012	3	0330	0,0000450	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6013	3	0330	0,0000560	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6014	3	0330	0,0000350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6015	3	0330	0,0211500	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
0	0	6016	3	0330	0,0117500	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
Итого:					16,3704590		1,90			1,91		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммиции 1,60

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		1525000,00	524000,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,033
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,017
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	1,100
0703	Бенз/а/пирен	5,600E-09	5,600E-09	5,600E-09	5,600E-09	5,600E-09	2,600E-09
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,095

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммиции

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			По ширине	По длине		
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	1522000,00	523500,00	1528000,00	523500,00	6500,00	23532,22	100,00	100,00	2,00

Согласовано

 Взам. инв. №

 Подпись и дата

 Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

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

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1525021,0 0	524064,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе производственной территории
2	1525177,0 0	523889,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе производственной территории
3	1525064,0 0	523583,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе производственной территории
4	1524828,0 0	523776,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе производственной территории
5	1525015,0 0	524360,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
6	1525568,0 0	524448,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
7	1525713,0 0	524106,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
8	1525480,0 0	523812,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
9	1525106,0 0	523286,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
10	1524718,0 0	523273,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
11	1524534,0 0	523700,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
12	1524549,0 0	524210,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
13	1526906,0 0	525262,00	2,00	на границе жилой зоны	Свердловская область, г. Верхняя Салда, коллективный сад №2, ул.
14	1527572,0 0	524679,00	2,00	на границе жилой зоны	Свердловская область, город Верхняя Салда, улица Сталеваров, дом
15	1526944,0 0	522659,00	2,00	на границе жилой зоны	Свердловская область, г. Верхняя Салда, коллективный сад №10, уч
16	1524034,0 0	521842,00	2,00	на границе жилой зоны	Свердловская область, Верхнесалдинский городской округ, деревня
17	1524511,0 0	522648,00	2,00	на границе охранной зоны	Граница ООПТ

**Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)**

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки
 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет-вет-ра	Скор . вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1525177,00	523889,00	2,00	1,41	0,282	242	1,24	0,38	0,076	0,38	0,076	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,70	0,139	162	6,00	0,38	0,076	0,38	0,076	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,60	0,119	11	0,90	0,38	0,076	0,38	0,076	2
6	1525568	524448,	2,00	0,47	0,095	211	0,66	0,38	0,076	0,38	0,076	3

SIL/02-21-ОВОС

Лист

64

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

Отчет

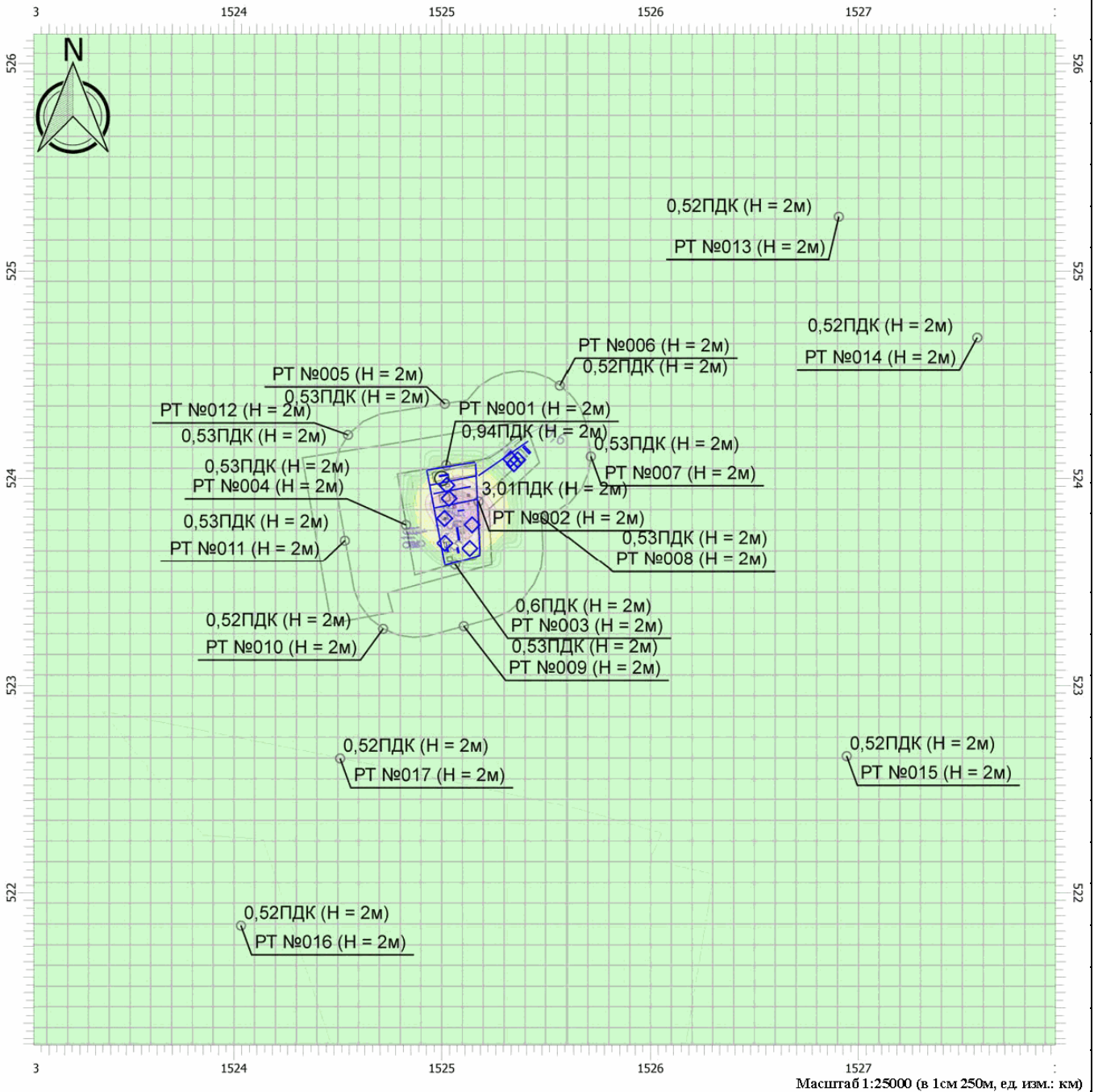
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 10:11 - 16.12.2021 10:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Лист

65

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1525177,00	523889,00	2,00	2,99	0,898	242	1,33	-	-	-	-	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,82	0,245	162	6,00	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,04	0,011	354	0,98	-	-	-	-	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	0,04	0,011	178	1,33	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	0,03	0,010	77	0,73	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,03	0,010	276	0,73	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	0,03	0,010	354	0,98	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	0,03	0,009	72	0,98	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	0,03	0,009	123	0,98	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	0,03	0,009	28	1,33	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	0,03	0,008	252	0,98	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	0,03	0,008	223	1,33	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	0,01	0,004	23	1,79	-	-	-	-	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	9,55E-03	0,003	302	6,00	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	9,34E-03	0,003	28	6,00	-	-	-	-	4
13	1526906,00	525262,00	2,00	8,75E-03	0,003	232	6,00	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	7,81E-03	0,002	251	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2930 Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,12	0,005	337	0,93	-	-	-	-	2
4	1524828,00	523776,00	2,00	0,04	0,002	116	4,40	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	0,03	0,001	216	6,00	-	-	-	-	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,02	7,330E-04	180	6,00	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	0,02	6,795E-04	348	6,00	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,01	5,158E-04	254	6,00	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	0,01	4,915E-04	92	6,00	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	0,01	4,624E-04	37	6,00	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	7,01E-03	2,805E-04	179	6,00	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	6,47E-03	2,587E-04	138	6,00	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	5,02E-03	2,007E-04	238	6,00	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	3,79E-03	1,515E-04	215	6,00	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	2,73E-03	1,091E-04	26	0,68	-	-	-	-	1

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

SIL/02-21-ОВОС

Лист

66

16	1524034,00	521842,00	2,00	1,36E-03	5,434E-05	28	0,93	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	1,30E-03	5,192E-05	298	0,93	-	-	-	-	4
13	1526906,00	525262,00	2,00	1,05E-03	4,210E-05	230	1,27	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	8,57E-04	3,428E-05	249	1,27	-	-	-	-	4

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1525177,00	523889,00	2,00	3,01	-	242	1,12	-	-	-	-	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,82	-	162	6,00	-	-	-	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,06	-	350	0,80	-	-	-	-	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	0,04	-	177	1,12	-	-	-	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	0,04	-	77	0,80	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	0,04	-	354	1,12	-	-	-	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,03	-	276	0,80	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	0,03	-	72	0,80	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	0,03	-	29	1,12	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	0,03	-	123	1,12	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	0,03	-	219	0,80	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	0,03	-	254	0,80	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	0,02	-	24	1,57	-	-	-	-	1
16	1524034,00	521842,00	2,00	0,01	-	28	6,00	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	9,93E-03	-	302	6,00	-	-	-	-	4
13	1526906,00	525262,00	2,00	9,59E-03	-	232	6,00	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	8,36E-03	-	251	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1525177,00	523889,00	2,00	0,90	-	242	1,30	0,26	-	0,26	-	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,47	-	162	6,00	0,26	-	0,26	-	2
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,41	-	10	0,70	0,26	-	0,26	-	2
6	1525568,00	524448,00	2,00	0,33	-	210	6,00	0,26	-	0,26	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	0,31	-	171	6,00	0,26	-	0,26	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	0,31	-	31	6,00	0,26	-	0,26	-	1
12	1524549,00	524210,00	2,00	0,30	-	133	6,00	0,26	-	0,26	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	0,30	-	43	6,00	0,26	-	0,26	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	0,30	-	1	6,00	0,26	-	0,26	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	0,30	-	234	6,00	0,26	-	0,26	-	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

67

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

	,00	00											
16	1524034,00	521842,00	2,00	0,30	-	31	6,00	0,26	-	0,26	-	4	
11	1524534,00	523700,00	2,00	0,30	-	93	6,00	0,26	-	0,26	-	3	
4	1524828,00	523776,00	2,00	0,30	-	44	0,70	0,26	-	0,26	-	2	
15	1526944,00	522659,00	2,00	0,30	-	299	6,00	0,26	-	0,26	-	4	
13	1526906,00	525262,00	2,00	0,29	-	229	6,00	0,26	-	0,26	-	4	
14	1527572,00	524679,00	2,00	0,29	-	248	6,00	0,26	-	0,26	-	4	
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,29	-	261	1,76	0,26	-	0,26	-	3	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

68

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

Отчет

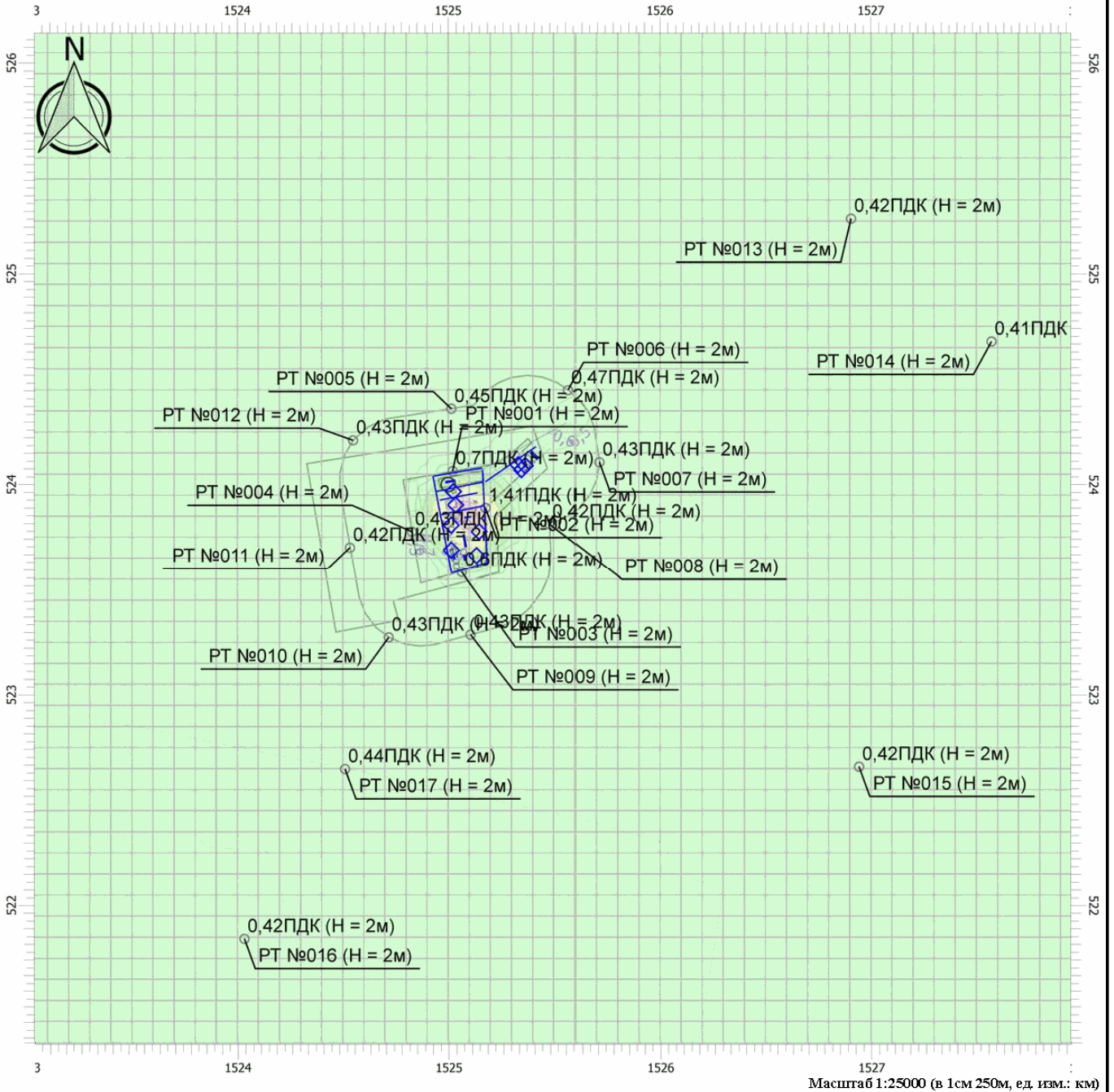
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 10:11 - 16.12.2021 10:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

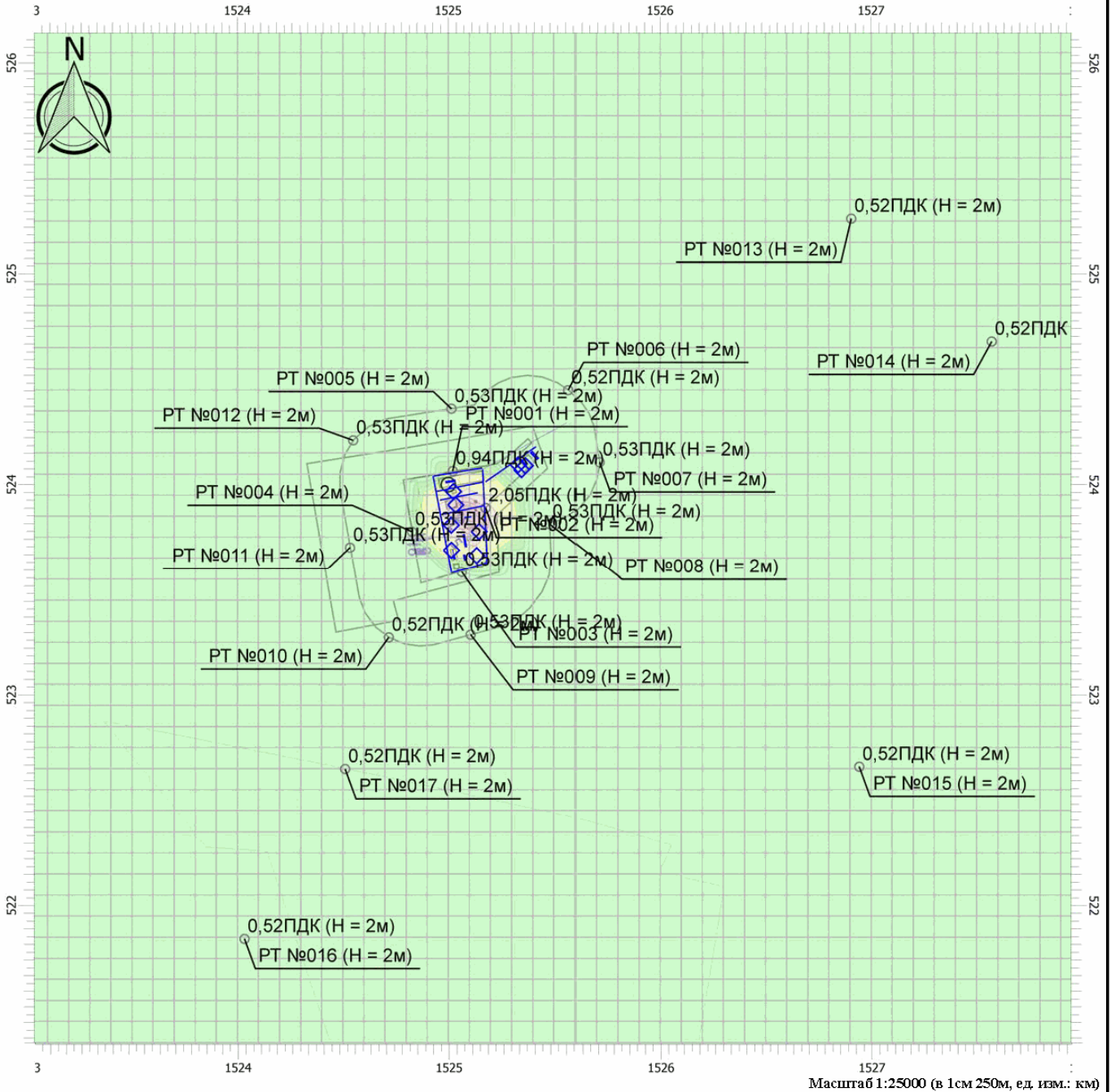
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 10:11 - 16.12.2021 10:11] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:25000 (в 1см 250м, ед. изм.: км)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Цветовая схема

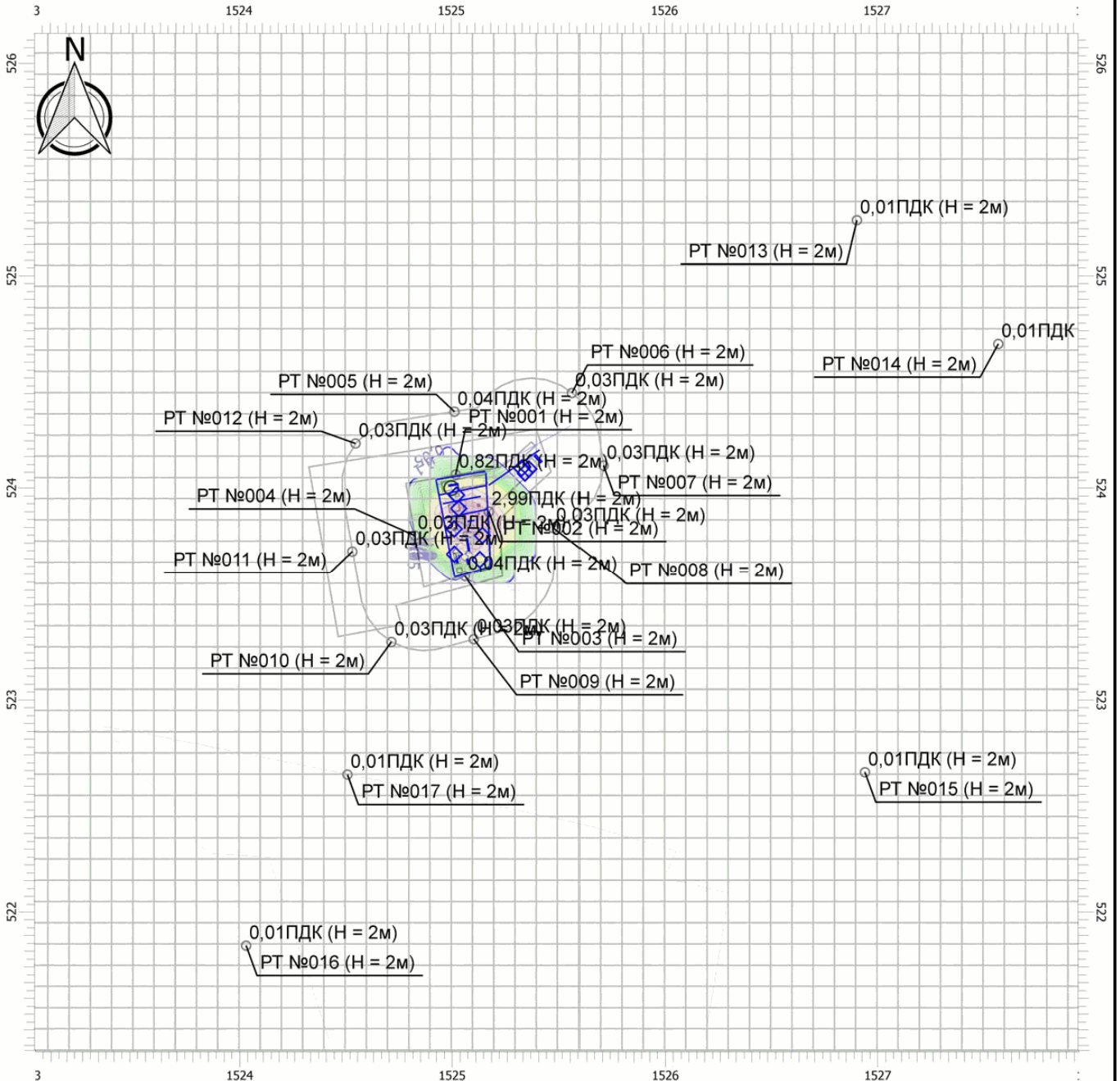
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 10:11 - 16.12.2021 10:11] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:25000 (в 1см 250м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

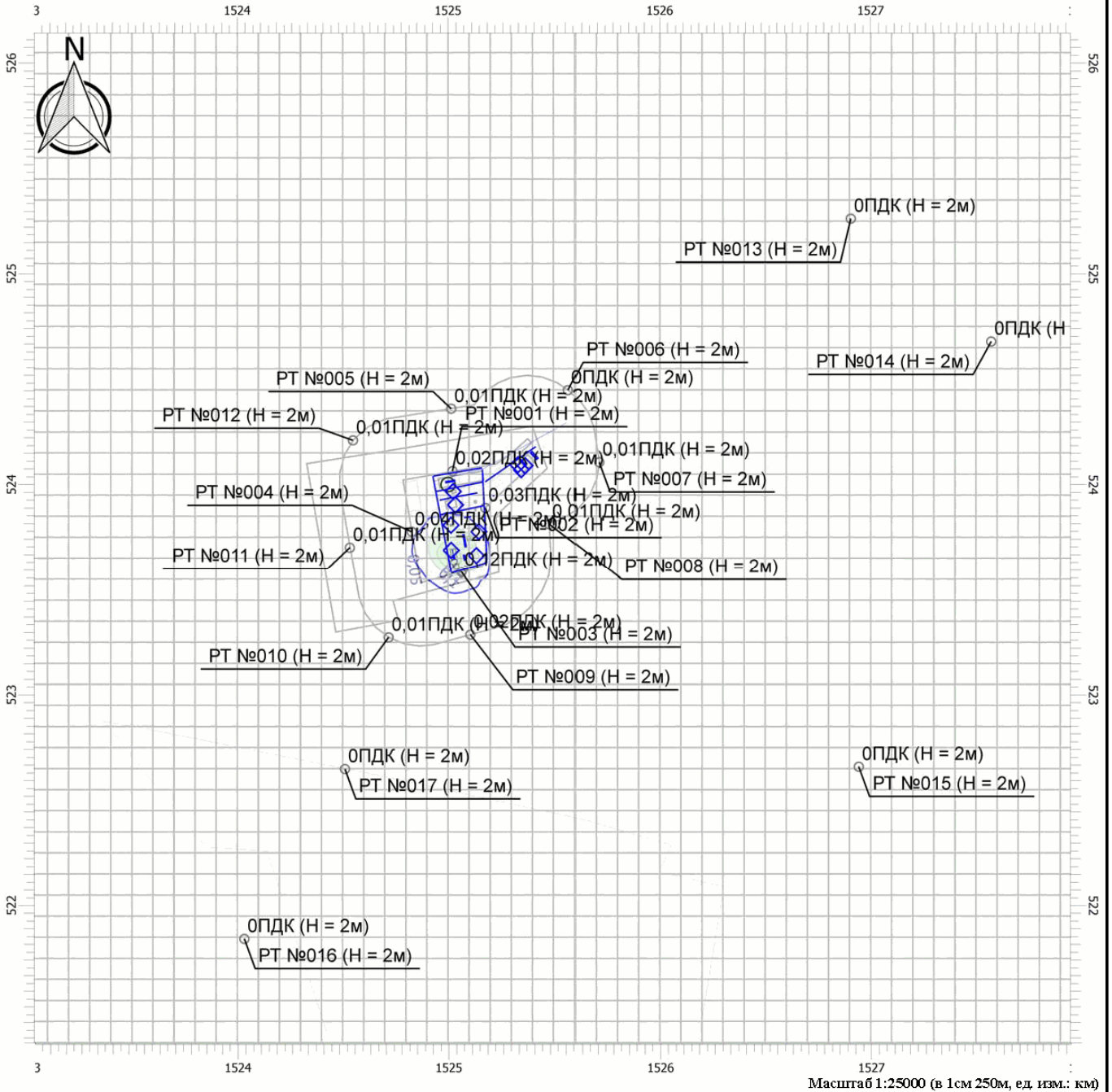
Инв. № подл

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

SIL/02-21-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 10:11 - 16.12.2021 10:11] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

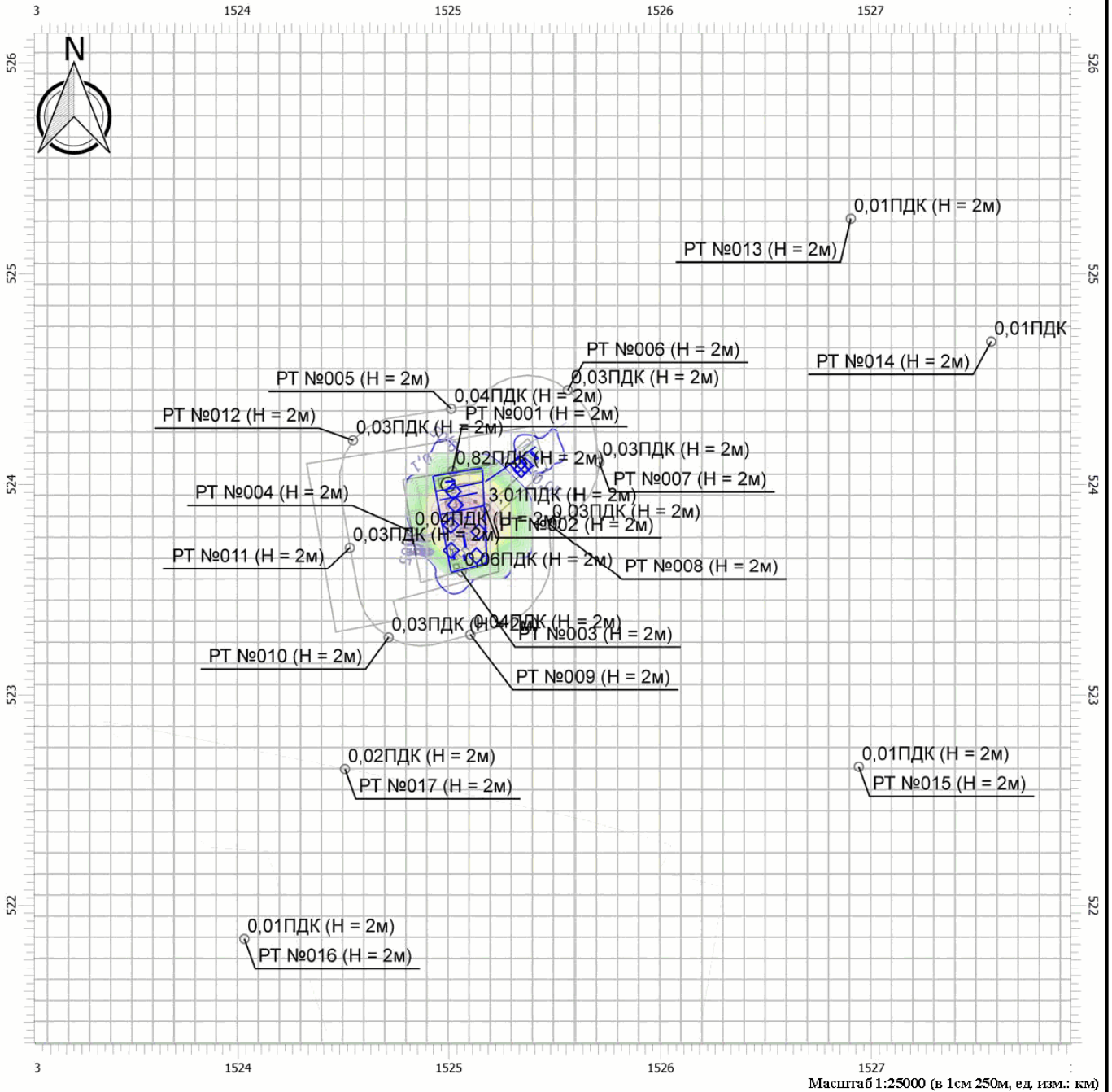
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 10:11 - 16.12.2021 10:11] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

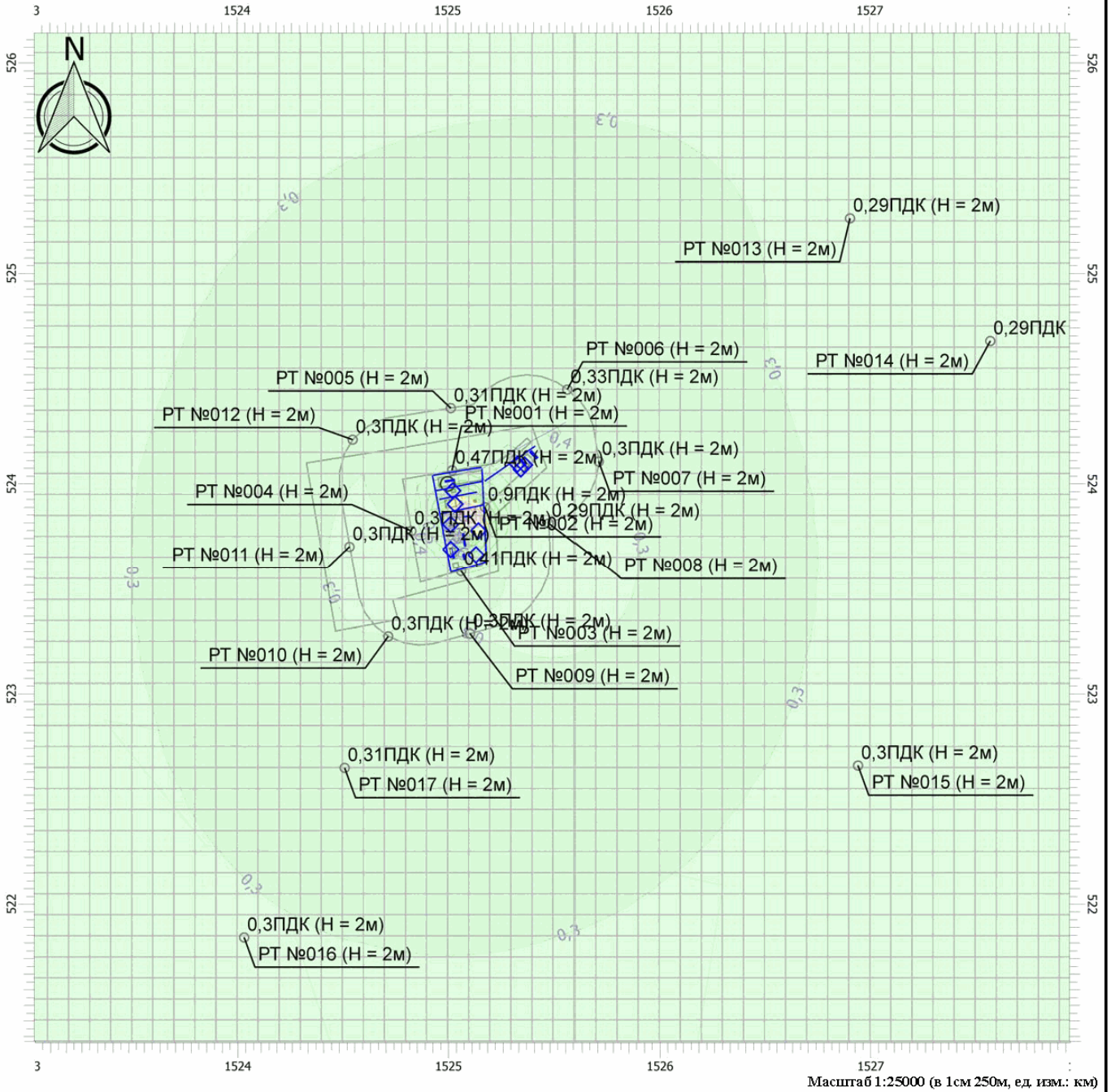
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 10:11 - 16.12.2021 10:11] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



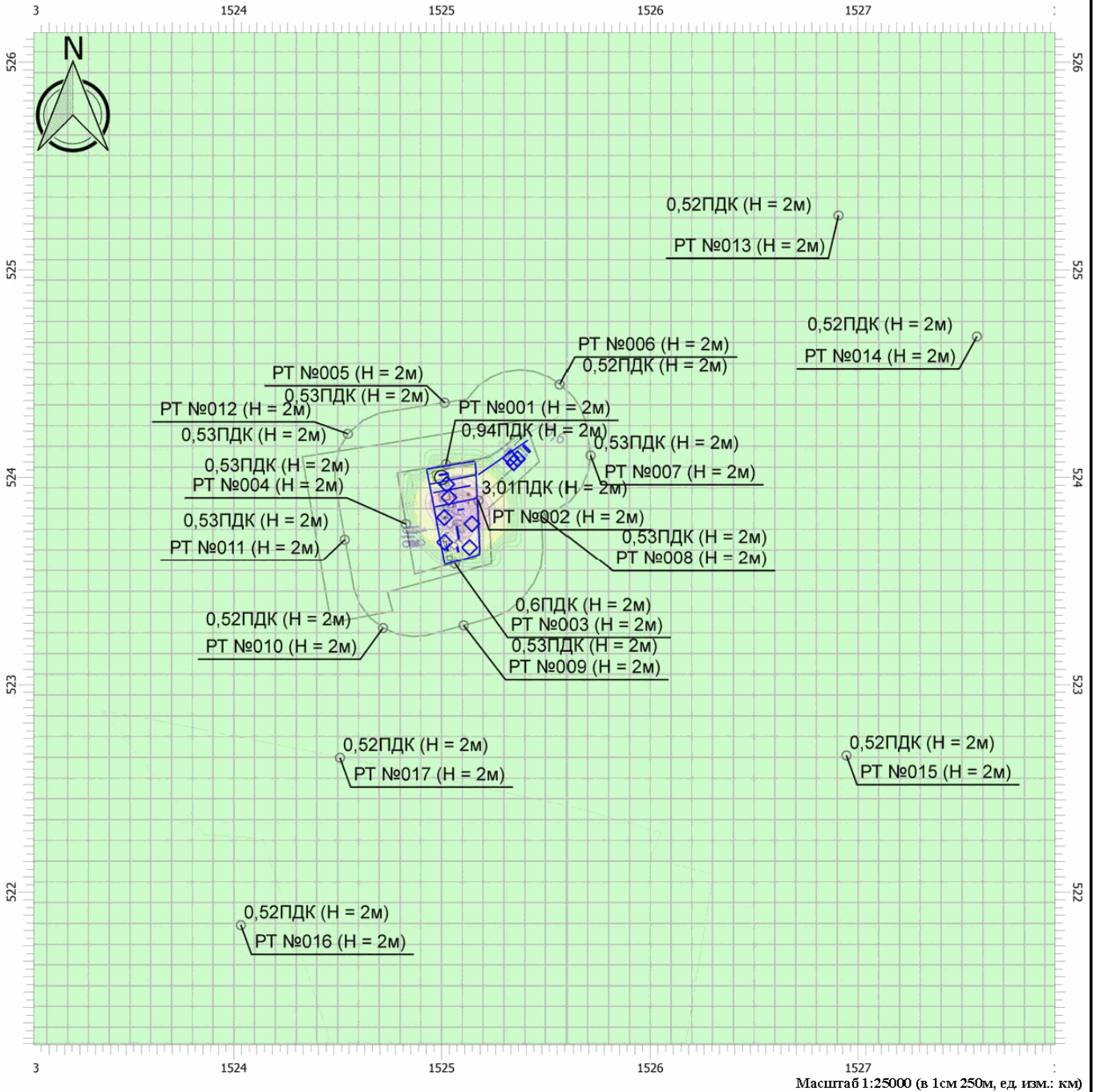
Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл	

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.12.2021 10:11 - 16.12.2021 10:11] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Приложение 33
Расчет рассеивания среднегодовых концентраций фона в период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

ВИД: 1, Эксплуатация

ВР: 3, Средние с фоном

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-21,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
10,00	8,00	7,00	11,00	9,00	21,00	25,00	9,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6	1	1	0,0008700	0,001790	0,0000000
Итого:					0,00087	0,00179	0

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	3	1	1	6,5956400	208,000000	0,0000000
0	0	4	2	1	0,0519800	0,242820	0,0000000
0	0	8	1	1	0,0508300	0,966930	0,0000000
0	0	9	1	1	0,0111200	0,211530	0,0000000
0	0	10	1	1	0,0016440	59,371200	0,0000000
0	0	6002	3	1	0,0051500	0,155860	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0103100	0,051950	0,0000000
0	0	6004	3	1	0,0004200	0,003140	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0030600	0,007420	0,0000000
0	0	6007	3	1	0,0003700	0,004440	0,0000000
0	0	6008	3	1	0,0001700	0,002020	0,0000000
0	0	6009	3	1	0,0003800	0,004640	0,0000000
0	0	6010	3	1	0,0001800	0,002220	0,0000000

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

76

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

0	0	6011	3	1	0,0001500	0,001820	0,0000000	
0	0	6012	3	1	0,0001900	0,002320	0,0000000	
0	0	6013	3	1	0,0002400	0,002920	0,0000000	
0	0	6014	3	1	0,0001500	0,001820	0,0000000	
0	0	6015	3	1	0,0553200	0,531030	0,0000000	
0	0	6016	3	1	0,0307300	0,283210	0,0000000	
Итого:					6,818034	269,84729	0	

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	
0	0	3	1	1	0301	6,5956400	208,000000	0,0000000	
0	0	4	2	1	0301	0,0519800	0,242820	0,0000000	
0	0	8	1	1	0301	0,0508300	0,966930	0,0000000	
0	0	9	1	1	0301	0,0111200	0,211530	0,0000000	
0	0	10	1	1	0301	0,0016440	59,371200	0,0000000	
0	0	6002	3	1	0301	0,0051500	0,155860	0,0000000	
0	0	6003	3	1	0301	0,0103100	0,051950	0,0000000	
0	0	6004	3	1	0301	0,0004200	0,003140	0,0000000	
0	0	6005	3	1	0301	0,0030600	0,007420	0,0000000	
0	0	6007	3	1	0301	0,0003700	0,004440	0,0000000	
0	0	6008	3	1	0301	0,0001700	0,002020	0,0000000	
0	0	6009	3	1	0301	0,0003800	0,004640	0,0000000	
0	0	6010	3	1	0301	0,0001800	0,002220	0,0000000	
0	0	6011	3	1	0301	0,0001500	0,001820	0,0000000	
0	0	6012	3	1	0301	0,0001900	0,002320	0,0000000	
0	0	6013	3	1	0301	0,0002400	0,002920	0,0000000	
0	0	6014	3	1	0301	0,0001500	0,001820	0,0000000	
0	0	6015	3	1	0301	0,0553200	0,531030	0,0000000	
0	0	6016	3	1	0301	0,0307300	0,283210	0,0000000	
0	0	3	1	1	0330	9,5129400	300,000000	0,0000000	
0	0	4	2	1	0330	0,0005400	0,002520	0,0000000	
0	0	8	1	1	0330	0,0008800	0,016790	0,0000000	
0	0	9	1	1	0330	0,0001900	0,003670	0,0000000	
0	0	10	1	1	0330	0,0000480	1,767000	0,0000000	
0	0	6002	3	1	0330	0,0011700	0,035470	0,0000000	
0	0	6003	3	1	0330	0,0023500	0,011820	0,0000000	
0	0	6004	3	1	0330	0,0001700	0,001290	0,0000000	
0	0	6005	3	1	0330	0,0008100	0,002220	0,0000000	
0	0	6007	3	1	0330	0,0000850	0,000880	0,0000000	
0	0	6008	3	1	0330	0,0000390	0,000400	0,0000000	
0	0	6009	3	1	0330	0,0000890	0,000920	0,0000000	
0	0	6010	3	1	0330	0,0000430	0,000440	0,0000000	
0	0	6011	3	1	0330	0,0000350	0,000360	0,0000000	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

77

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

0	0	6012	3	1	0330	0,0000450	0,000460	0,0000000	
0	0	6013	3	1	0330	0,0000560	0,000580	0,0000000	
0	0	6014	3	1	0330	0,0000350	0,000360	0,0000000	
0	0	6015	3	1	0330	0,0211500	0,167330	0,0000000	
0	0	6016	3	1	0330	0,0117500	0,092970	0,0000000	
Итого:						16,370459	571,95277	0	

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		1525000,00	524000,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,033
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,017
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	1,100
0703	Бенз/а/пирен	5,600E-09	5,600E-09	5,600E-09	5,600E-09	5,600E-09	2,600E-09
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,095

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1522000,00	523500,00	1528000,00	523500,00	6500,00	23532,22	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1525021,00	524064,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе производственной территории
2	1525177,00	523889,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе производственной территории
3	1525064,00	523583,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе производственной территории
4	1524828,00	523776,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе производственной территории
5	1525015,00	524360,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе С33
6	1525568,00	524448,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе С33
7	1525713,00	524106,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе С33
8	1525480,00	523812,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе С33
9	1525106,00	523286,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе С33
10	1524718,00	523273,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе С33
11	1524534,00	523700,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе С33
12	1524549,00	524210,00	2,00	на границе С33	Расчетная точка на границе С33
13	1526906,00	525262,00	2,00	на границе жилой зоны	Свердловская область, г. Верхняя Салда, коллективный сад №2, ул.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

78

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

14	1527572,0 0	524679,00	2,00	на границе жилой зоны	Свердловская область, город Верхняя Салда, улица Сталеваров, дом
15	1526944,0 0	522659,00	2,00	на границе жилой зоны	Свердловская область, г. Верхняя Салда, коллективный сад №10, уч
16	1524034,0 0	521842,00	2,00	на границе жилой зоны	Свердловская область, Верхнесалдинский городской округ, деревня
17	1524511,0 0	522648,00	2,00	на границе охранной зоны	Граница ООПТ

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1525064,00	523583,00	2,00	1,09	5,443E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	0,83	4,138E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1524828,00	523776,00	2,00	0,69	3,426E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,49	2,444E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,32	1,599E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	1525106,00	523286,00	2,00	0,28	1,404E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	0,22	1,099E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	0,20	1,003E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	0,20	1,003E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	0,13	6,473E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	0,12	6,117E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	0,12	6,004E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	0,06	2,938E-06	-	-	-	-	-	-	1
13	1526906,00	525262,00	2,00	0,03	1,382E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	0,03	1,346E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	1526944,00	522659,00	2,00	0,02	1,030E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	0,02	1,027E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,49	0,020	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	0,36	0,014	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

79

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

3	1525064,00	523583,00	2,00	0,36	0,014	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	2
7	1525713,00	524106,00	2,00	0,33	0,013	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,32	0,013	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	0,31	0,012	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	0,28	0,011	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	2
5	1525015,00	524360,00	2,00	0,28	0,011	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	0,25	0,010	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	0,24	0,010	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	0,24	0,010	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	0,23	0,009	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	3
14	1527572,00	524679,00	2,00	0,23	0,009	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	4
13	1526906,00	525262,00	2,00	0,23	0,009	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	4
17	1524511,00	522648,00	2,00	0,22	0,009	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	0,21	0,009	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	0,21	0,008	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. вет-вет-ра	Скор. вет-вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1525021,00	524064,00	2,00	0,38	-	-	-	0,14	-	0,14	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	0,27	-	-	-	0,14	-	0,14	-	2
7	1525713,00	524106,00	2,00	0,27	-	-	-	0,14	-	0,14	-	3
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,26	-	-	-	0,14	-	0,14	-	2
6	1525568,00	524448,00	2,00	0,25	-	-	-	0,14	-	0,14	-	3
8	1525480,00	523812,00	2,00	0,25	-	-	-	0,14	-	0,14	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	0,22	-	-	-	0,14	-	0,14	-	3
4	1524828,00	523776,00	2,00	0,21	-	-	-	0,14	-	0,14	-	2
12	1524549,00	524210,00	2,00	0,19	-	-	-	0,14	-	0,14	-	3
14	1527572,00	524679,00	2,00	0,19	-	-	-	0,14	-	0,14	-	4
11	1524534,00	523700,00	2,00	0,19	-	-	-	0,14	-	0,14	-	3
13	1526906,00	525262,00	2,00	0,19	-	-	-	0,14	-	0,14	-	4
9	1525106,00	523286,00	2,00	0,18	-	-	-	0,14	-	0,14	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	0,18	-	-	-	0,14	-	0,14	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	0,18	-	-	-	0,14	-	0,14	-	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	0,17	-	-	-	0,14	-	0,14	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	0,17	-	-	-	0,14	-	0,14	-	4

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

80

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

Отчет

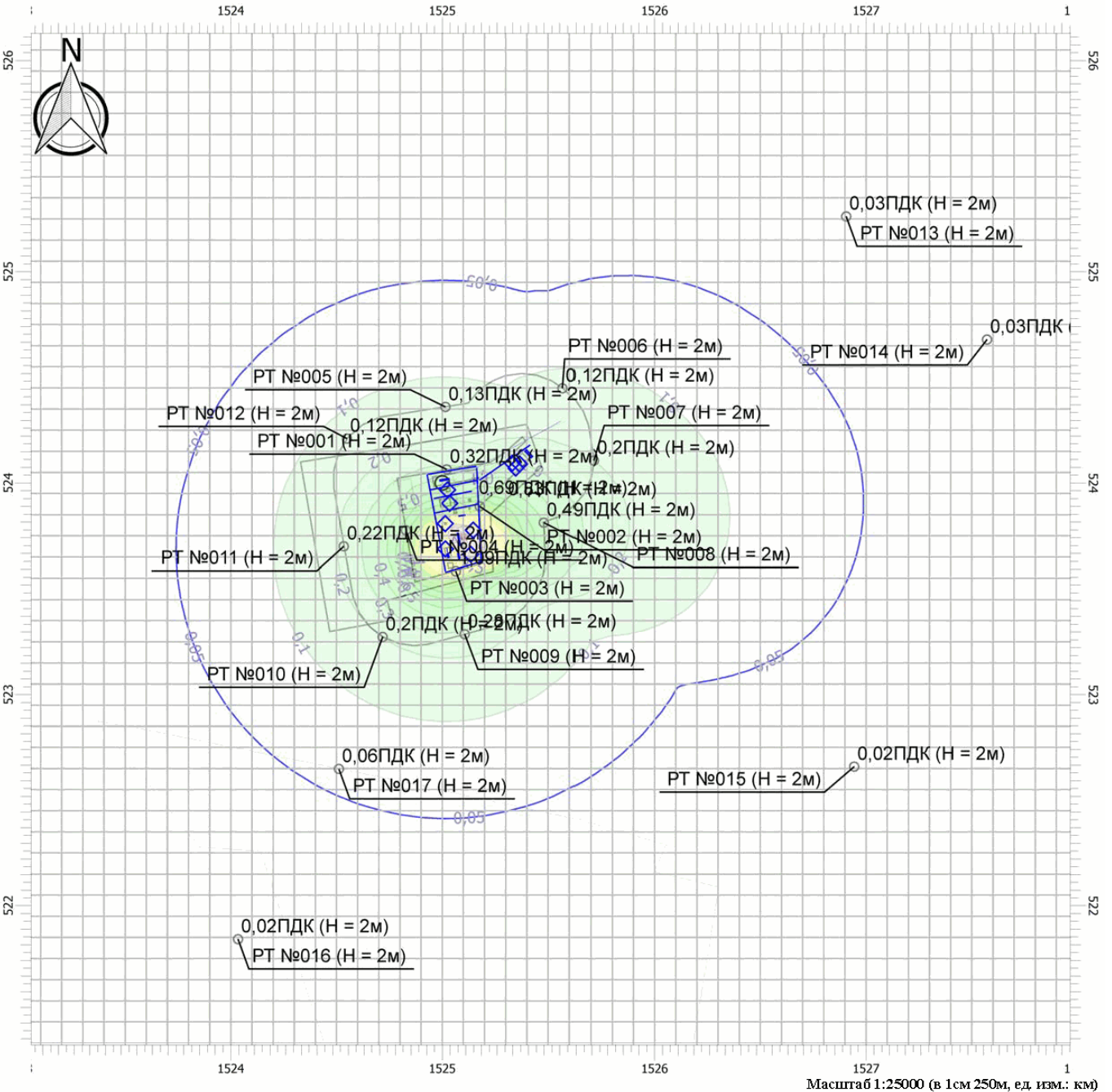
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2021 11:26 - 16.12.2021 11:26], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Отчет

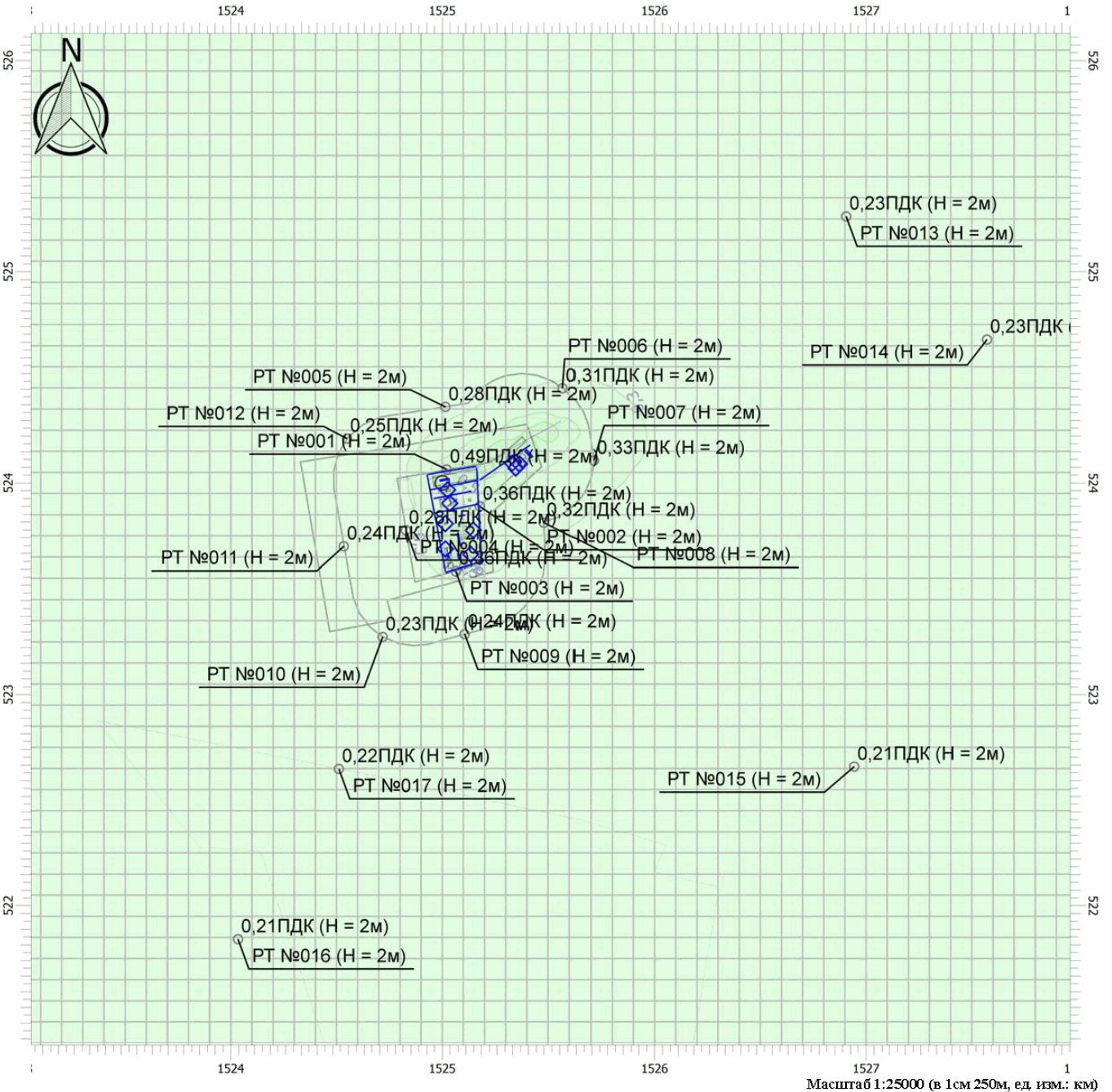
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2021 11:26 - 16.12.2021 11:26], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Согласовано

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

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

SIL/02-21-ОВОС

Отчет

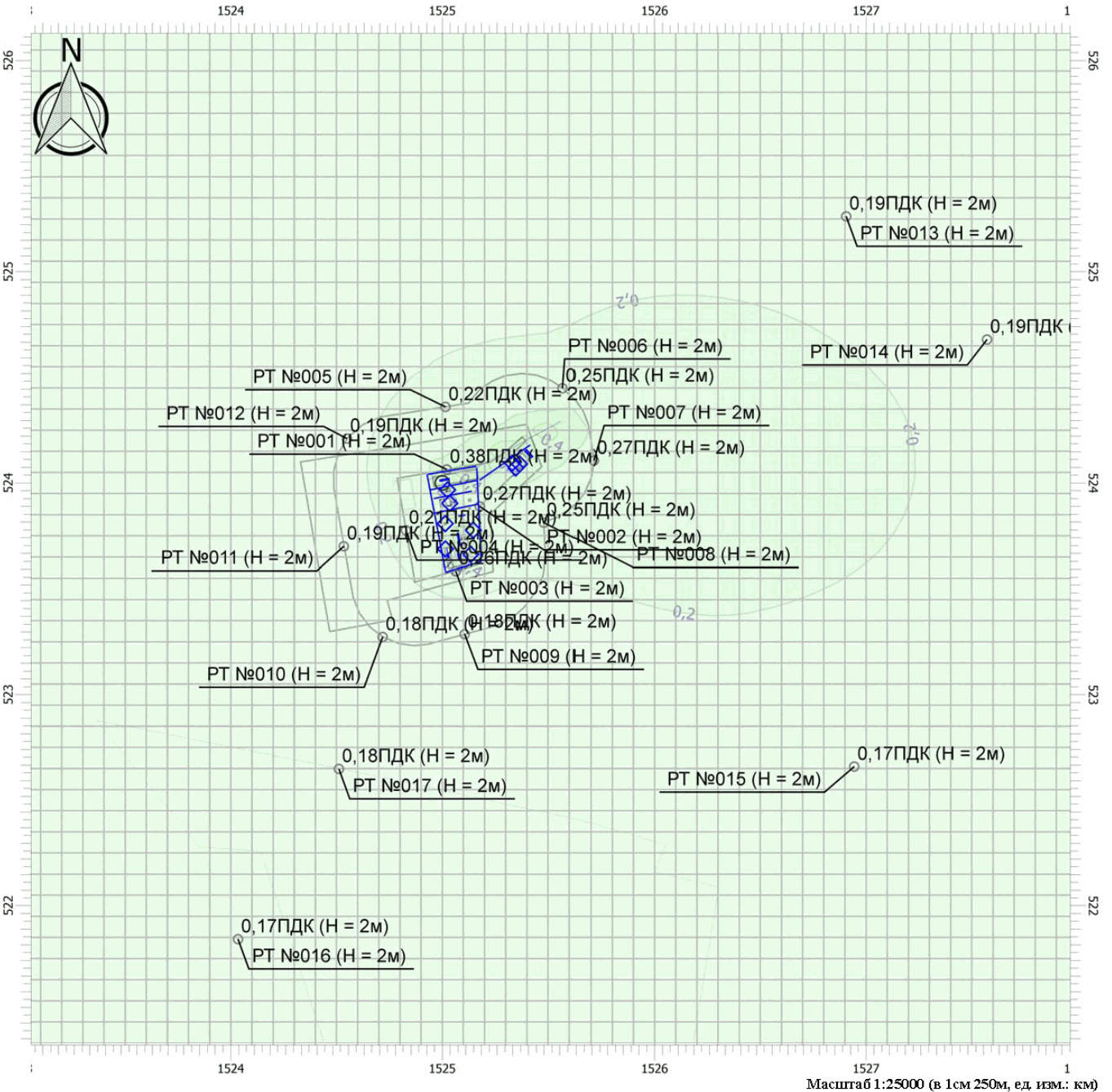
Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [16.12.2021 11:26 - 16.12.2021 11:26], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Приложение 34
Расчет шума на период эксплуатации

Расчет шума от транспортных потоков
версия
Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

1. Исходные данные

N	Источник	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина, м	Высота подъема, м	Структура транспортного потока								
		X, м	Y, м	X, м	Y, м			Автомобили легковые	Автомобили грузовые	Трамвай пары	Трамвай одиночные	Поезда пассажирские дальнего следования	Электропоезда местного назначения	Поезда грузовые		
22	Внутренние проезды	1525172.50	524077.50	1524927.00	524028.50	7.00	0.00	1 шт/ч	2 шт/ч							
								30 км/ч	20 км/ч							
23	Внутренние проезды	1524927.00	524028.50	1525015.00	523575.00	7.00	0.00	1 шт/ч	2 шт/ч							
								30 км/ч	20 км/ч							
24	Внутренние проезды	1525015.00	523575.00	1525180.50	523629.00	7.00	0.00	1 шт/ч	2 шт/ч							
								30 км/ч	20 км/ч							
25	Внутренние проезды	1525180.50	523629.00	1525170.00	524075.00	7.00	0.00	1 шт/ч	2 шт/ч							
								30 км/ч	20 км/ч							
26	Внутренние проезды	1524939.00	523968.50	1525166.50	524011.00	7.00	0.00	1 шт/ч	2 шт/ч							
								30 км/ч	20 км/ч							
27	Внутренние проезды	1525166.50	524011.00	1525402.50	524176.50	7.00	0.00	1 шт/ч	2 шт/ч							
								30 км/ч	20 км/ч							
28	Внутренние проезды	1524968.00	523867.00	1525164.50	523900.00	7.00	0.00	1 шт/ч	2 шт/ч							
								30 км/ч	20 км/ч							
29	Внутренние проезды	1524992.00	523740.00	1525167.00	523787.00	7.00	0.00	1 шт/ч	2 шт/ч							
								30 км/ч	20 км/ч							

SIL/02-21-ОВОС

Изм.
Кол.уч.
Лист
№ док.
Подпись
Дата

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

2. Результаты расчета

N	Источник		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Уровень звука, дБА
			Дистанция расчёта R, м	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
22	Внутренние проезды	эквивалентные:	7.50	45.23	51.73	47.23	44.23	41.23	41.23	38.23	32.23	19.73	45.55
		максимальные:		56.59	63.09	58.59	55.59	52.59	52.59	49.59	43.59	31.09	56.91
23	Внутренние проезды	эквивалентные:	7.50	45.23	51.73	47.23	44.23	41.23	41.23	38.23	32.23	19.73	45.55
		максимальные:		56.59	63.09	58.59	55.59	52.59	52.59	49.59	43.59	31.09	56.91
24	Внутренние проезды	эквивалентные:	7.50	45.23	51.73	47.23	44.23	41.23	41.23	38.23	32.23	19.73	45.55
		максимальные:		56.59	63.09	58.59	55.59	52.59	52.59	49.59	43.59	31.09	56.91
25	Внутренние проезды	эквивалентные:	7.50	45.23	51.73	47.23	44.23	41.23	41.23	38.23	32.23	19.73	45.55
		максимальные:		56.59	63.09	58.59	55.59	52.59	52.59	49.59	43.59	31.09	56.91
26	Внутренние проезды	эквивалентные:	7.50	45.23	51.73	47.23	44.23	41.23	41.23	38.23	32.23	19.73	45.55
		максимальные:		56.59	63.09	58.59	55.59	52.59	52.59	49.59	43.59	31.09	56.91
27	Внутренние проезды	эквивалентные:	7.50	45.23	51.73	47.23	44.23	41.23	41.23	38.23	32.23	19.73	45.55
		максимальные:		56.59	63.09	58.59	55.59	52.59	52.59	49.59	43.59	31.09	56.91
28	Внутренние проезды	эквивалентные:	7.50	45.23	51.73	47.23	44.23	41.23	41.23	38.23	32.23	19.73	45.55
		максимальные:		56.59	63.09	58.59	55.59	52.59	52.59	49.59	43.59	31.09	56.91
29	Внутренние проезды	эквивалентные:	7.50	45.23	51.73	47.23	44.23	41.23	41.23	38.23	32.23	19.73	45.55
		максимальные:		56.59	63.09	58.59	55.59	52.59	52.59	49.59	43.59	31.09	56.91

Расчет произведен программой «Расчет внешнего шума от железнодорожного транспорта», версия 1.0.3.1 от 07.07.2020
Copyright© 2014-2016 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов

Источники шума	Эквивалентные УЗД, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц на расстоянии 25 м									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L, дБА
[29, 30] ж.д. пути	52.78	52.78	44.18	43.98	47.48	44.78	42.98	37.88	28.18	49.98

Максимальный уровень звука (L_{\max}): 80.99 дБА

Расчет произведен по формулам

Эквивалентный уровень звука

Для пассажирских поездов:

$$L = 25.3 \cdot \lg(v) + 10 \cdot \lg[\arctg(L/25)] + 33.3 + \Delta L \quad (1 \text{ [1]})$$

Для грузовых поездов:

SIL/02-21-ОВОС

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

$$L = 20.4 \cdot \lg(v) + 10 \cdot \lg[\arctg(L/25)] + 46 + \Delta L \quad (2 [1])$$

Для электропоездов:

$$L = 28.9 \cdot \lg(v) + 10 \cdot \lg[\arctg(L/25)] + 28 + \Delta L \quad (3 [1])$$

Для высокоскоростных поездов:

$$L = 41.1 \cdot \lg(v) + 10 \cdot \lg[\arctg(L/25)] - 12.3 + \Delta L \quad (4 [1])$$

Максимальный уровень звука

Для пассажирских поездов:

$$L_{\max} = 24 \cdot \lg(v) + 10 \cdot \lg[\arctg(L/50)] + 41.2 + \Delta L \quad (8 [1])$$

Для грузовых поездов:

$$L_{\max} = 15 \cdot \lg(v) + 10 \cdot \lg[\arctg(L/50)] + 59.9 + \Delta L \quad (9 [1])$$

Для электропоездов:

$$L_{\max} = 27.5 \cdot \lg(v) + 10 \cdot \lg[\arctg(L/50)] + 36.2 + \Delta L \quad (10 [1])$$

Для высокоскоростных поездов:

$$L_{\max} = 45.1 \cdot \lg(v) + 10 \cdot \lg[\arctg(L/50)] - 19.2 + \Delta L \quad (11 [1])$$

Железнодорожный транспорт

Название поезда	Тип поезда	Длина поезда (L), м	Скорость движения поезда (v), км/ч	Количество поездов	Время следования поезда по участку (T), с	Динамика движения поездов на этом участке
Новый поезд	Грузовой поезд	600	20	1	108	Состав движется равномерно

* Расчет проведен за 8 ч

Эквивалентные УЗД, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц на расстоянии 25 м										
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L, дБА
Эквивалентный уровень	52.78	52.78	44.18	43.98	47.48	44.78	42.98	37.88	28.18	49.98

СИЛ/02-21-ОВОС

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

		50	0																
13	КНС для перекачки бытовых стоков в систему Тит	1525361.00	524117.00	0.00	12.57	0.0	97.0	97.0	102.0	100.0	99.0	94.0	94.0	92.0	88.0	101.0	Да		
14	Трансформаторная подстанция	1525053.00	523724.00	0.00	12.57	0.0	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да		
2	Вентиляторы склада сырья	1525096.00	523980.00	0.00	12.57	0.0	80.0	80.0	81.0	86.0	91.0	80.0	77.0	72.0	60.0	89.0	Да		
3	Вентиляторы склада сырья	1525171.00	523993.00	0.00	12.57	0.0	80.0	80.0	81.0	86.0	91.0	80.0	77.0	72.0	60.0	89.0	Да		
30	Трансформаторная подстанция	1525057.00	523910.00	0.00	12.57	0.0	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да		
31	Трансформаторная подстанция	1525090.00	523966.00	0.00	12.57	0.0	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да		
32	Котельная	1525138.50	523773.00	0.00	12.57	0.0	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	87.0	Да		
35	Приемные бункеры, передаточные, суточные бункеры	1525081.50	524020.00	0.00	12.57		89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да		
36	Приемные бункеры, передаточные, суточные бункеры	1525074.50	523893.50	0.00	12.57		89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да		
4	Аспирационная установка отделения дозирования шихты	1525082.00	523937.00	0.00	12.57	0.0	82.0	82.0	87.0	88.0	80.0	80.0	80.0	76.0	69.0	86.0	Да		
5	Дымососная печи	1525121.50	523727.50	0.00	12.57	0.0	103.0	103.0	102.0	102.0	102.0	99.0	92.0	84.0	76.0	103.0	Да		
6	Дымососная печи	1525086.00	523721.50	0.00	12.57	0.0	103.0	103.0	102.0	102.0	102.0	99.0	92.0	84.0	76.0	103.0	Да		
7	Водоподготовка	1525095.50	523909.50	0.00	12.57	0.0	80.0	80.0	81.0	86.0	91.0	90.0	90.0	89.0	80.0	96.0	Да		
8	Котельная	1525138.50	523773.00	0.00	12.57	0.0	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	87.0	Да		
9	Дымососная очищенного газа	1525132.50	523673.00	0.00	12.57	0.0	103.0	103.0	102.0	102.0	102.0	99.0	92.0	84.0	76.0	103.0	Да		

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.жв	В рас-чете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (рас-чета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
111	Фоновый шум	1525000	526750	1525000	520250	6000	1	0	12.57		28.8	31.8	36.8	33.8	30.8	30.8	27.8	21.8	20.8	34.8	Да	1234

SIL/02-21-ОВОС

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
15	Проникающий шум из здания дробления (дробилки, грохоты, для материала, передаточные желоба, бункеры)	1525012.50	523733.00	0.00	12.57	0.0	114.0	117.0	122.0	119.0	116.0	116.0	113.0	107.0	106.0	14.	16.	120.0	120.0	Да
16	Проникающий шум из здания дозирования шихты	1525058.00	524014.00	0.00	12.57	0.0	88.0	86.0	85.0	87.0	85.0	79.0	80.0	90.0	77.0	14.	16.	92.4	92.4	Да
17	Проникающий шум из склада хранения, упаковки и отгрузки микрокремнезема	1525075.00	523693.00	0.00	12.57	0.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	10.	16.	70.0	70.0	Да
18	Вентилятор резервного воздуха	1525076.50	523738.00	0.00	12.57	0.0	80.0	80.0	81.0	86.0	91.0	90.0	90.0	89.0	80.0	1.	16.	96.0	96.0	Да
19	Дробилки, грохоты, для материала, передаточные желоба, бункеры	1525040.00	523838.00	0.00	12.57	0.0	64.4	67.4	72.4	69.4	66.4	66.4	63.4	57.4	56.4	14.	16.	70.4	70.0	Да
20	Стоянка легкового транспорта	1525392.00	524156.00	0.00	12.57	0.0	79.0	79.0	80.0	75.0	71.0	68.0	66.0	61.0	51.0	1.	16.	74.0	74.0	Да
21	Дизель-генераторная	1525171.00	523849.00	0.00	12.57	0.0	82.6	82.6	89.0	98.3	100.7	99.2	95.0	89.8	83.9	8.	16.	103.0	103.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
22	Внутренние проезды	(1525172.5, 524077.5, 0), (1524927, 524028.5, 0)	7		12.57	7.5	45.2	51.7	47.2	44.2	41.2	41.2	38.2	32.2	19.7	2.	16.	45.5	57.0	Да
23	Внутренние проезды	(1524927, 524028.5, 0), (1525015, 523575, 0)	7		12.57	7.5	45.2	51.7	47.2	44.2	41.2	41.2	38.2	32.2	19.7	2.	16.	45.5	57.0	Да
24	Внутренние проезды	(1525015, 523575, 0), (1525180.5, 523629, 0)	7		12.57	7.5	45.2	51.7	47.2	44.2	41.2	41.2	38.2	32.2	19.7	2.	16.	45.5	57.0	Да
25	Внутренние проезды	(1525180.5, 523629, 0), (1525170, 524075, 0)	7		12.57	7.5	45.2	51.7	47.2	44.2	41.2	41.2	38.2	32.2	19.7	2.	16.	45.5	57.0	Да
26	Внутренние проезды	(1524939, 523968.5, 0), (1525166.5, 524011, 0)	7		12.57	7.5	45.2	51.7	47.2	44.2	41.2	41.2	38.2	32.2	19.7	2.	16.	45.5	57.0	Да
27	Внутренние проезды	(1525166.5, 524011, 0), (1525402.5, 524176.5, 0)	7		12.57	7.5	45.2	51.7	47.2	44.2	41.2	41.2	38.2	32.2	19.7	2.	16.	45.5	57.0	Да
28	Внутренние проезды	(1524968, 523867, 0), (1525164.5, 523900, 0)	7		12.57	7.5	45.2	51.7	47.2	44.2	41.2	41.2	38.2	32.2	19.7	2.	16.	45.5	57.0	Да
29	Внутренние проезды	(1524992, 523740, 0),	7		12.57	7.5	45.2	51.7	47.2	44.2	41.2	41.2	38.2	32.2	19.7	2.	16.	45.5	57.0	Да

SIL/02-21-ОВОС

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

		(1525167, 523787, 0)																		
30	ж.д. пути	(1525437.5, 524250, 0), (1525184, 524056.5, 0)	1		12.57	25.0	52.8	52.8	44.2	44.0	47.5	44.8	43.0	37.9	28.2	8.	8.	50.0	81.0	Да
31	ж.д. пути	(1525184, 524056.5, 0), (1524940, 524002.5, 0)	1		12.57	25.0	52.8	52.8	44.2	44.0	47.5	44.8	43.0	37.9	28.2	8.	8.	50.0	81.0	Да

1.3. Снижение шума. Влияние земли

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент отражения от поверхности земли	В расчете
001	Область влияния земли	(1522000, 526750), (1528000, 526750), (1528000, 520250), (1522000, 520250)			0.70	Да

1.4. Снижение шума. Влияние промышленных зон

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	В расчете
001	Область влияния промзоны	(1521957.5, 526756.5), (1527979, 526756.5), (1528001, 520297.5), (1522001.5, 520144)	8	0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка на границе производственной территории	1525021	524064	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
10	Расчетная точка на границе СЗЗ	1524718	523273	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
11	Расчетная точка на границе СЗЗ	1524534	523700	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
12	Расчетная точка на границе СЗЗ	1524549	524210	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
13	Свердловская область, г. Верхняя Салда, коллективный сад №2, ул. Абрикосовая, дом 71	1526906	525262	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
14	Свердловская область, город Верхняя Салда, улица Сталеваров, дом № 34	1527572	524679	4	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
15	Свердловская область, г. Верхняя Салда, коллективный сад №10, участок 160	1526944	522659	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Изм. Кол. Уч. Лист № док. Подпись Дата
СИЛ/02-21-ОВОС
90 Лист

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

16	Свердловская область, Верхнесалдинский городской округ, деревня Северная, улица Пушкина, участок № 1а	1524034	521842	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
17	Граница ООПТ	1524511	522648	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
2	Расчетная точка на границе производственной территории	1525177	523889	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
3	Расчетная точка на границе производственной территории	1525064	523583	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
4	Расчетная точка на границе производственной территории	1524828	523776	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
5	Расчетная точка на границе СЗЗ	1525015	524360	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
6	Расчетная точка на границе СЗЗ	1525568	524448	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
7	Расчетная точка на границе СЗЗ	1525713	524106	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
8	Расчетная точка на границе СЗЗ	1525480	523812	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
9	Расчетная точка на границе СЗЗ	1525106	523286	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	1522000	523500	1528000	523500	6500	1.50	100	100	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс	
	N	Название		X (м)	Y (м)										
17	Граница ООПТ	1524511	522648	1.50	52.5	52.4	34.3	32.4	23.6	28.6	20.2	0	0	32.30	36.50

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс	
	N	Название		X (м)	Y (м)										
1	Расчетная точка на границе производственной территории	1525021	524064	1.50	65.1	65.1	51.8	46.2	38.4	44.7	44	42	23.4	50.10	65.90
2	Расчетная точка на границе производственной территории	1525177	523889	1.50	68	68	56.5	51.8	48.2	52.9	51.1	45.1	33.7	56.90	62.10
3	Расчетная точка на границе производственной территории	1525064	523583	1.50	68.5	68.5	58	48.6	46	50.7	46.8	37.9	22.3	54	57.70
4	Расчетная точка на границе производственной территории	1524828	523776	1.50	68.1	68.1	54.4	45	36.3	43.7	42.5	34.9	15.1	49	49

SIL/02-21-ОВОС

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Изм.	
Коп.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
10	Расчетная точка на границе СЗЗ	1524718	523273	1.50	58.8	58.8	41.7	36.8	28.4	35.1	30.7	11.8	0	39.10	42
11	Расчетная точка на границе СЗЗ	1524534	523700	1.50	60.3	60.3	38.8	29.4	19.9	28.7	25.7	12.4	0	36.30	36.30
12	Расчетная точка на границе СЗЗ	1524549	524210	1.50	58.1	58	32.1	24.2	18.2	25.4	22.2	4.5	0	33.60	41
5	Расчетная точка на границе СЗЗ	1525015	524360	1.50	59	58.9	40.3	34.7	27.3	34.3	31.2	18.9	0	38.70	47.90
6	Расчетная точка на границе СЗЗ	1525568	524448	1.50	55.7	55.6	40.1	36.2	28.1	34	30.8	17	0	37.90	48
7	Расчетная точка на границе СЗЗ	1525713	524106	1.50	56.7	56.6	41.6	36.8	29	35.1	32.2	19.2	0	39.10	47.20
8	Расчетная точка на границе СЗЗ	1525480	523812	1.50	61	60.9	46.6	39.7	32.9	39.7	37	24.4	0	43.60	47.30
9	Расчетная точка на границе СЗЗ	1525106	523286	1.50	60.3	60.3	44.6	37.8	31.1	37.7	33.5	17.5	0	41.40	43.80

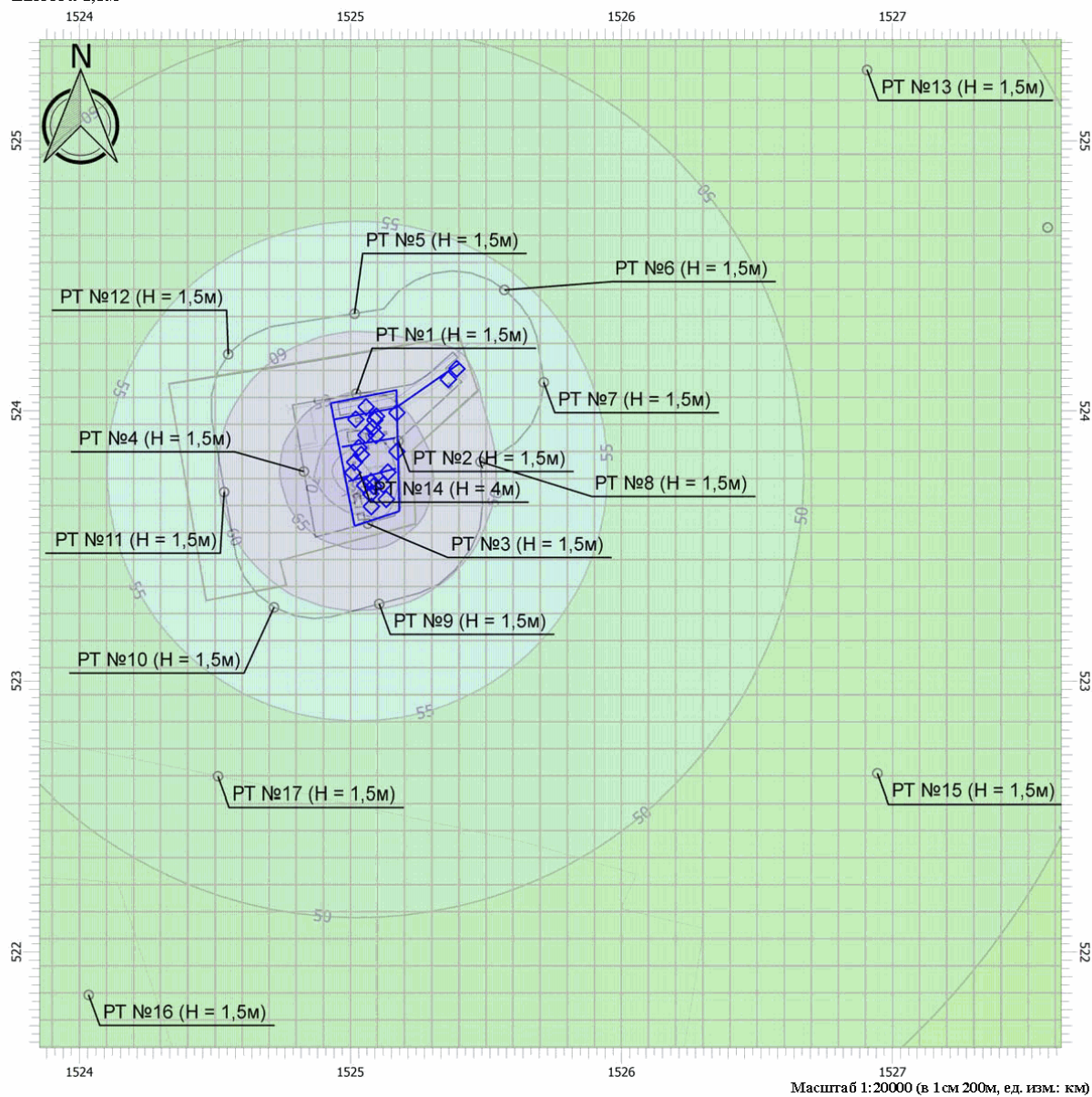
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
16	Свердловская область, Верхнесалдинский городской округ, деревня Северная, улица Пушкина, участок № 1а	1524034	521842	1.50	47.6	47.4	29.2	27	17.3	20.6	3.8	0	0	25.70	30.30
15	Свердловская область, г. Верхняя Салда, коллективный сад №10, участок 160	1526944	522659	1.50	47.4	47.2	29.2	27	17.4	20.8	3.7	0	0	25.70	31.60
13	Свердловская область, г. Верхняя Салда, коллективный сад №2, ул. Абрикосовая, дом 71	1526906	525262	1.50	46.7	46.5	28.5	26.5	16.5	19.7	2.6	0	0	24.90	32.70
14	Свердловская область, город Верхняя Салда, улица Сталеваров, дом № 34	1527572	524679	4	45.6	45.4	28.2	28.4	18.2	17.8	0	0	0	24.60	33.80

СИЛ/02-21-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умулчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	{ 5 - 10} дБ	{ 10 - 15} дБ	{ 15 - 20} дБ
{ 20 - 25} дБ	{ 25 - 30} дБ	{ 30 - 35} дБ	{ 35 - 40} дБ
{ 40 - 45} дБ	{ 45 - 50} дБ	{ 50 - 55} дБ	{ 55 - 60} дБ
{ 60 - 65} дБ	{ 65 - 70} дБ	{ 70 - 75} дБ	{ 75 - 80} дБ
{ 80 - 83} дБ	{ 83 - 90} дБ	{ 90 - 95} дБ	{ 95 - 100} дБ
{ 100 - 105} дБ	{ 105 - 110} дБ	{ 110 - 115} дБ	{ 115 - 120} дБ
{ 120 - 125} дБ	{ 125 - 130} дБ	{ 130 - 135} дБ	выше 135 дБ

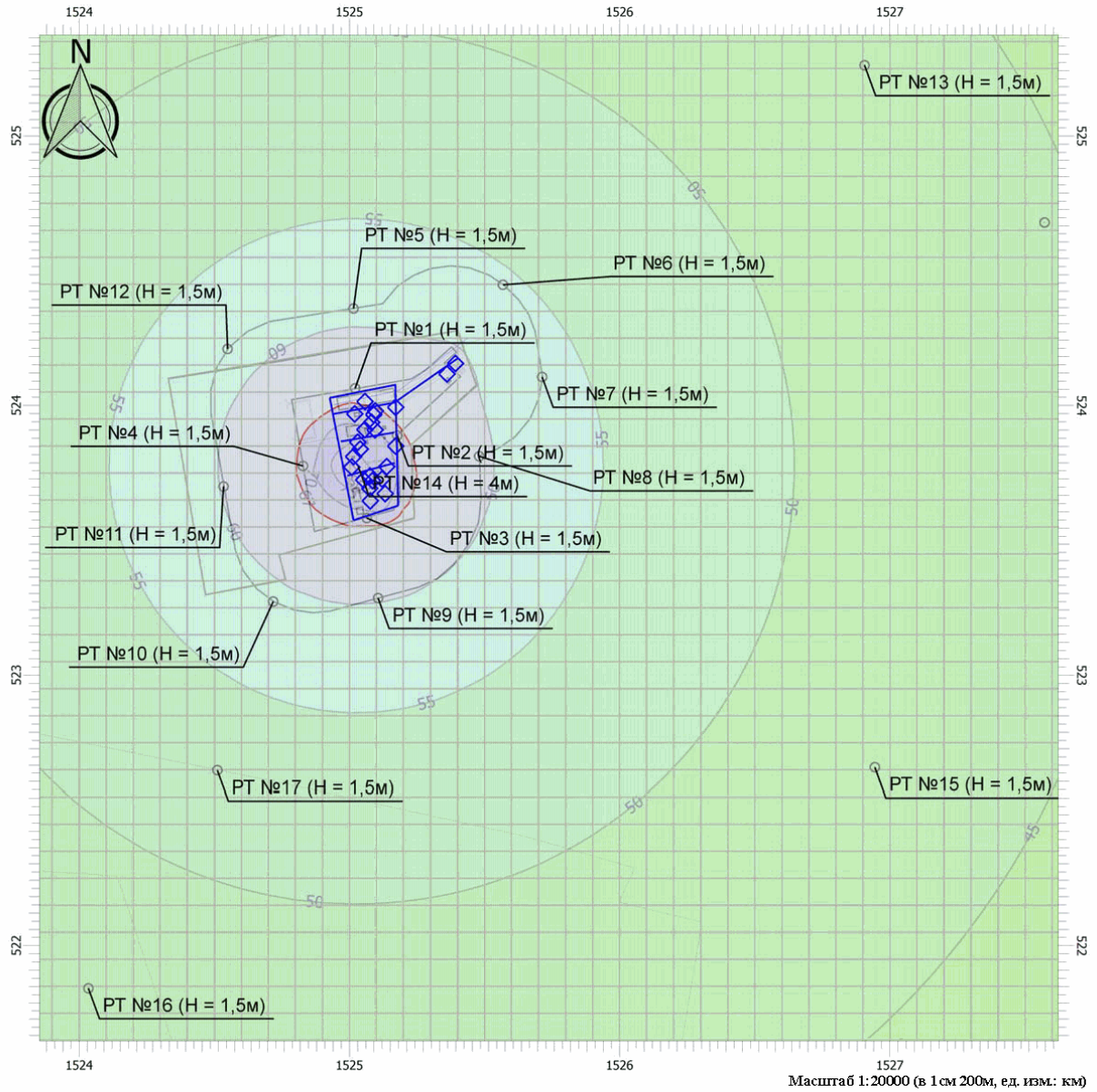
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умулчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	{ 5 - 10 } дБ	{ 10 - 15 } дБ	{ 15 - 20 } дБ
{ 20 - 25 } дБ	{ 25 - 30 } дБ	{ 30 - 35 } дБ	{ 35 - 40 } дБ
{ 40 - 45 } дБ	{ 45 - 50 } дБ	{ 50 - 55 } дБ	{ 55 - 60 } дБ
{ 60 - 67 } дБ	{ 67 - 70 } дБ	{ 70 - 75 } дБ	{ 75 - 80 } дБ
{ 80 - 85 } дБ	{ 85 - 90 } дБ	{ 90 - 95 } дБ	{ 95 - 100 } дБ
{ 100 - 105 } дБ	{ 105 - 110 } дБ	{ 110 - 115 } дБ	{ 115 - 120 } дБ
{ 120 - 125 } дБ	{ 125 - 130 } дБ	{ 130 - 135 } дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №

Подпись и дата

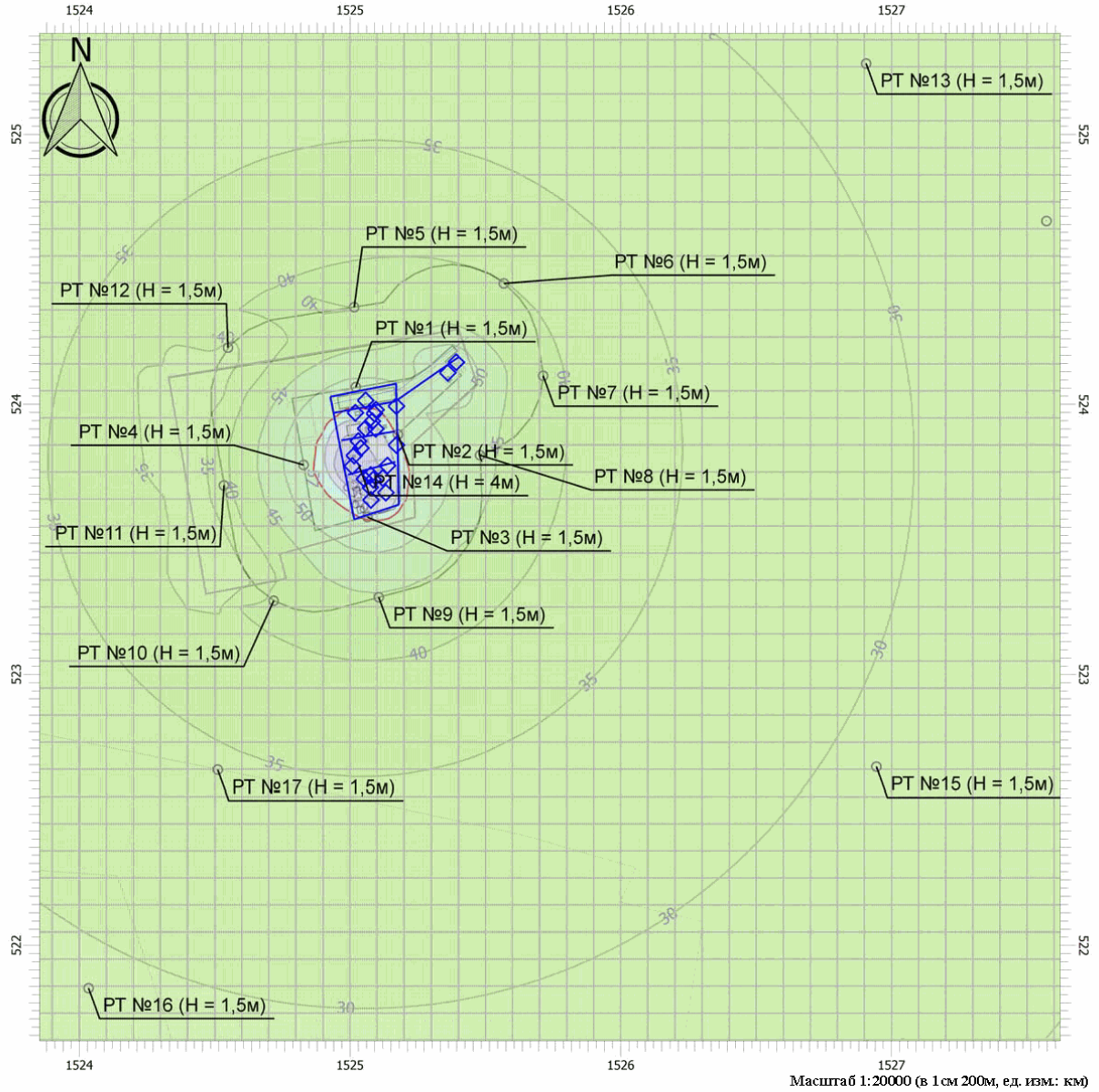
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умулчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	{ 5 - 10} дБ	{ 10 - 15} дБ	{ 15 - 20} дБ
{ 20 - 25} дБ	{ 25 - 30} дБ	{ 30 - 35} дБ	{ 35 - 40} дБ
{ 40 - 45} дБ	{ 45 - 50} дБ	{ 50 - 57} дБ	{ 57 - 60} дБ
{ 60 - 65} дБ	{ 65 - 70} дБ	{ 70 - 75} дБ	{ 75 - 80} дБ
{ 80 - 85} дБ	{ 85 - 90} дБ	{ 90 - 95} дБ	{ 95 - 100} дБ
{ 100 - 105} дБ	{ 105 - 110} дБ	{ 110 - 115} дБ	{ 115 - 120} дБ
{ 120 - 125} дБ	{ 125 - 130} дБ	{ 130 - 135} дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №

Подпись и дата

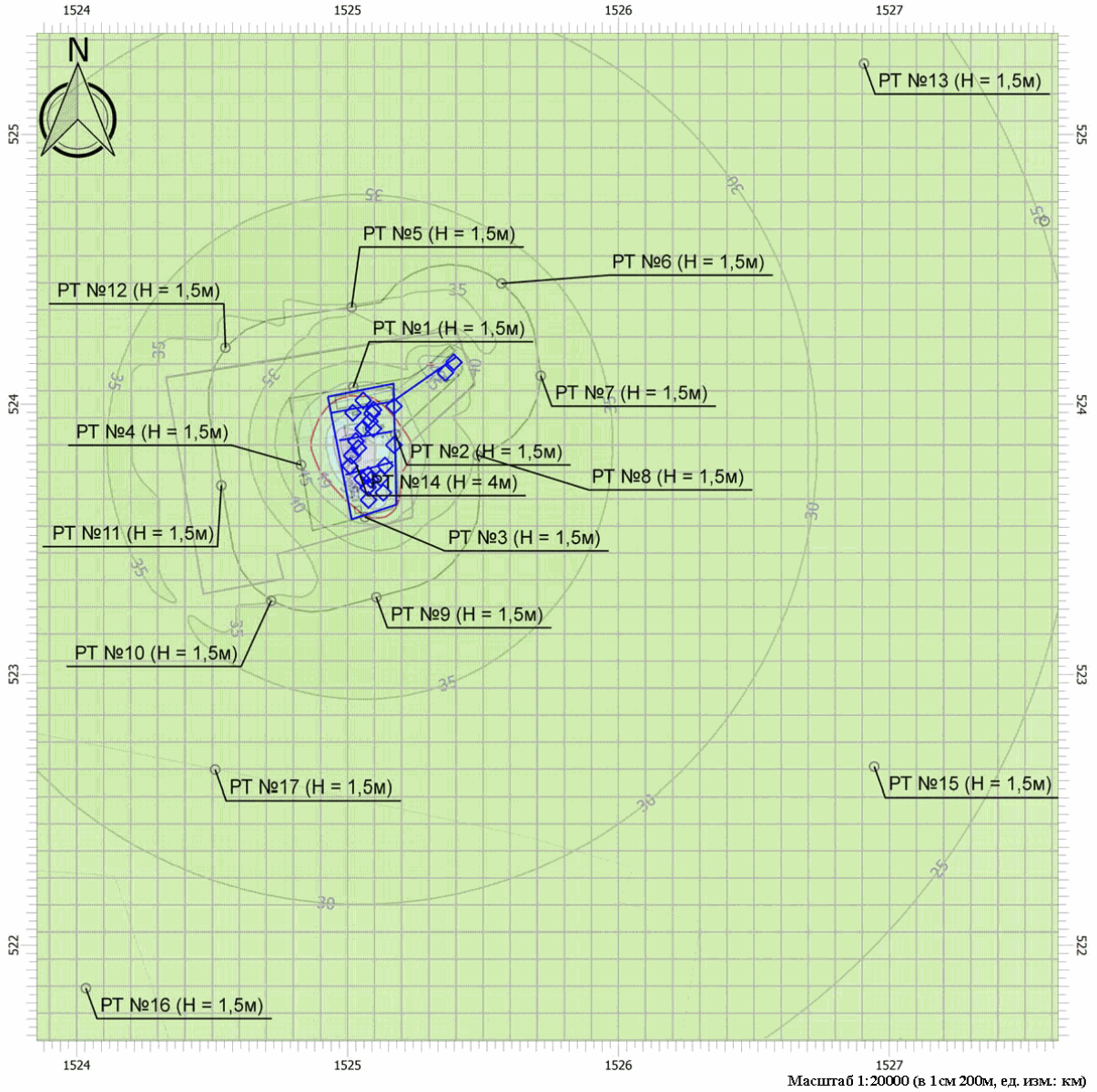
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умулчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 49] дБ	(49 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

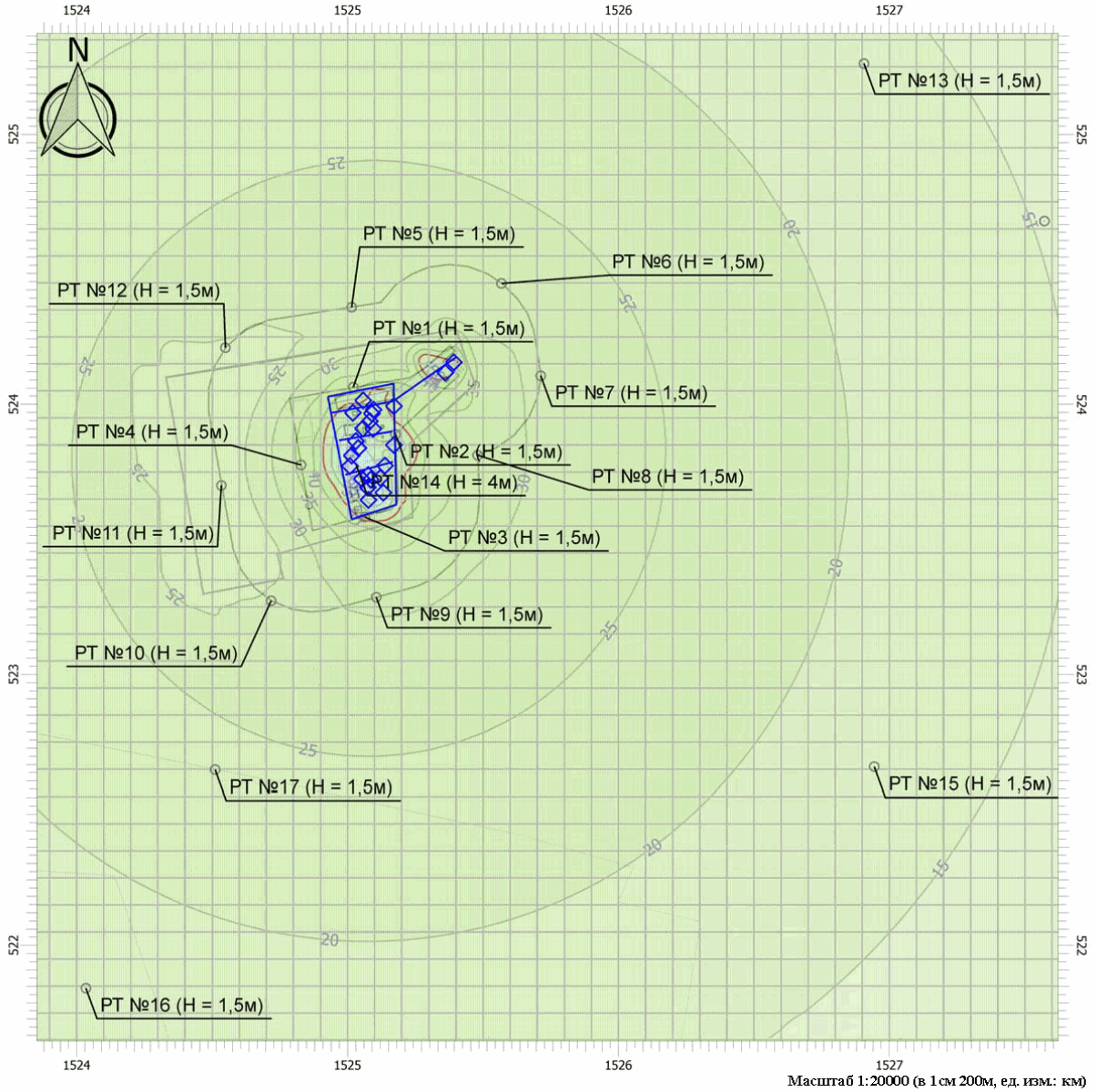
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умулчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 44] дБ	(44 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Отчет

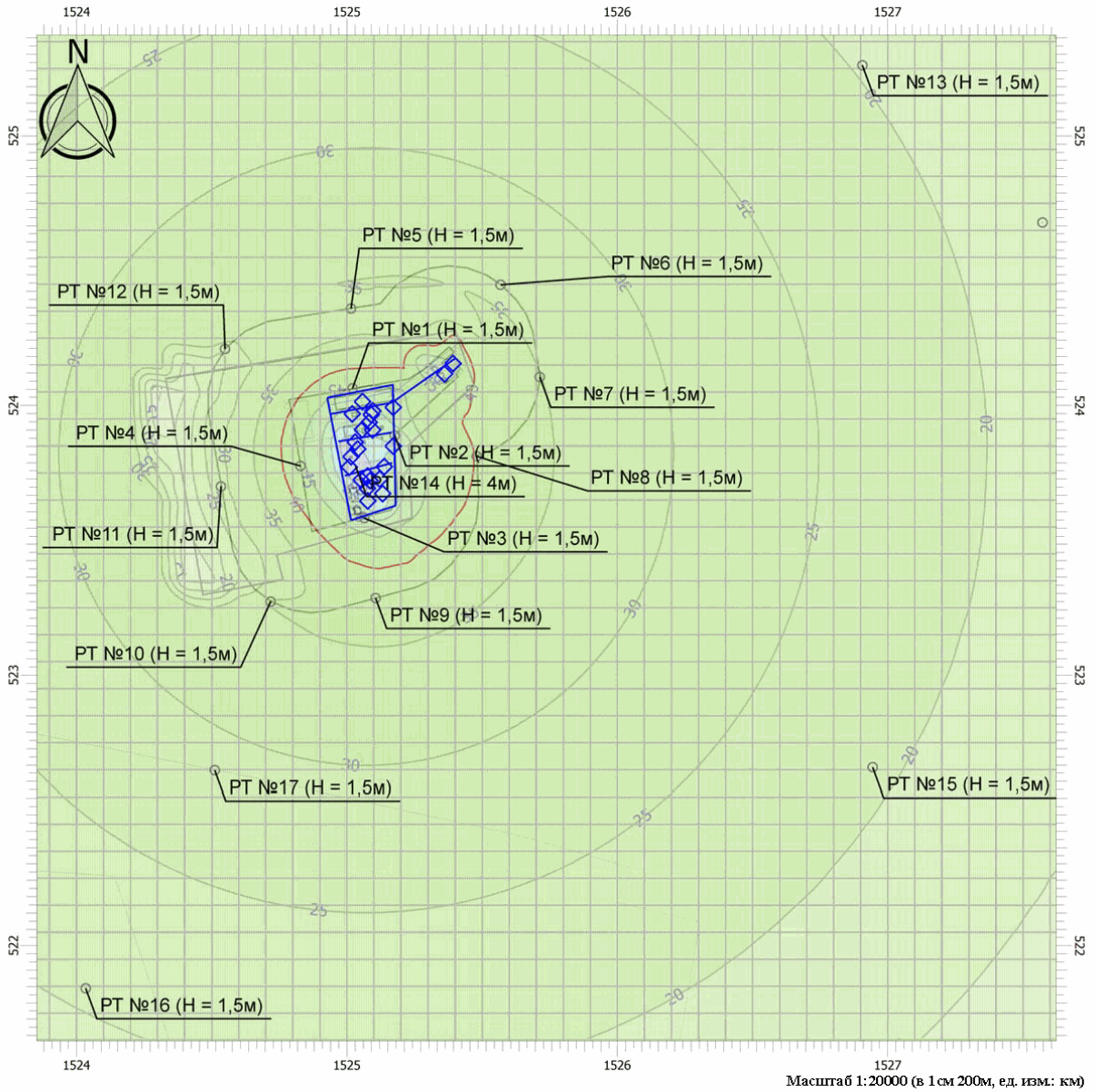
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умулчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	{ 5 - 10 } дБ	{ 10 - 15 } дБ	{ 15 - 20 } дБ
{ 20 - 25 } дБ	{ 25 - 30 } дБ	{ 30 - 35 } дБ	{ 35 - 40 } дБ
{ 40 - 45 } дБ	{ 45 - 50 } дБ	{ 50 - 55 } дБ	{ 55 - 60 } дБ
{ 60 - 65 } дБ	{ 65 - 70 } дБ	{ 70 - 75 } дБ	{ 75 - 80 } дБ
{ 80 - 85 } дБ	{ 85 - 90 } дБ	{ 90 - 95 } дБ	{ 95 - 100 } дБ
{ 100 - 105 } дБ	{ 105 - 110 } дБ	{ 110 - 115 } дБ	{ 115 - 120 } дБ
{ 120 - 125 } дБ	{ 125 - 130 } дБ	{ 130 - 135 } дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Лист

98

Отчет

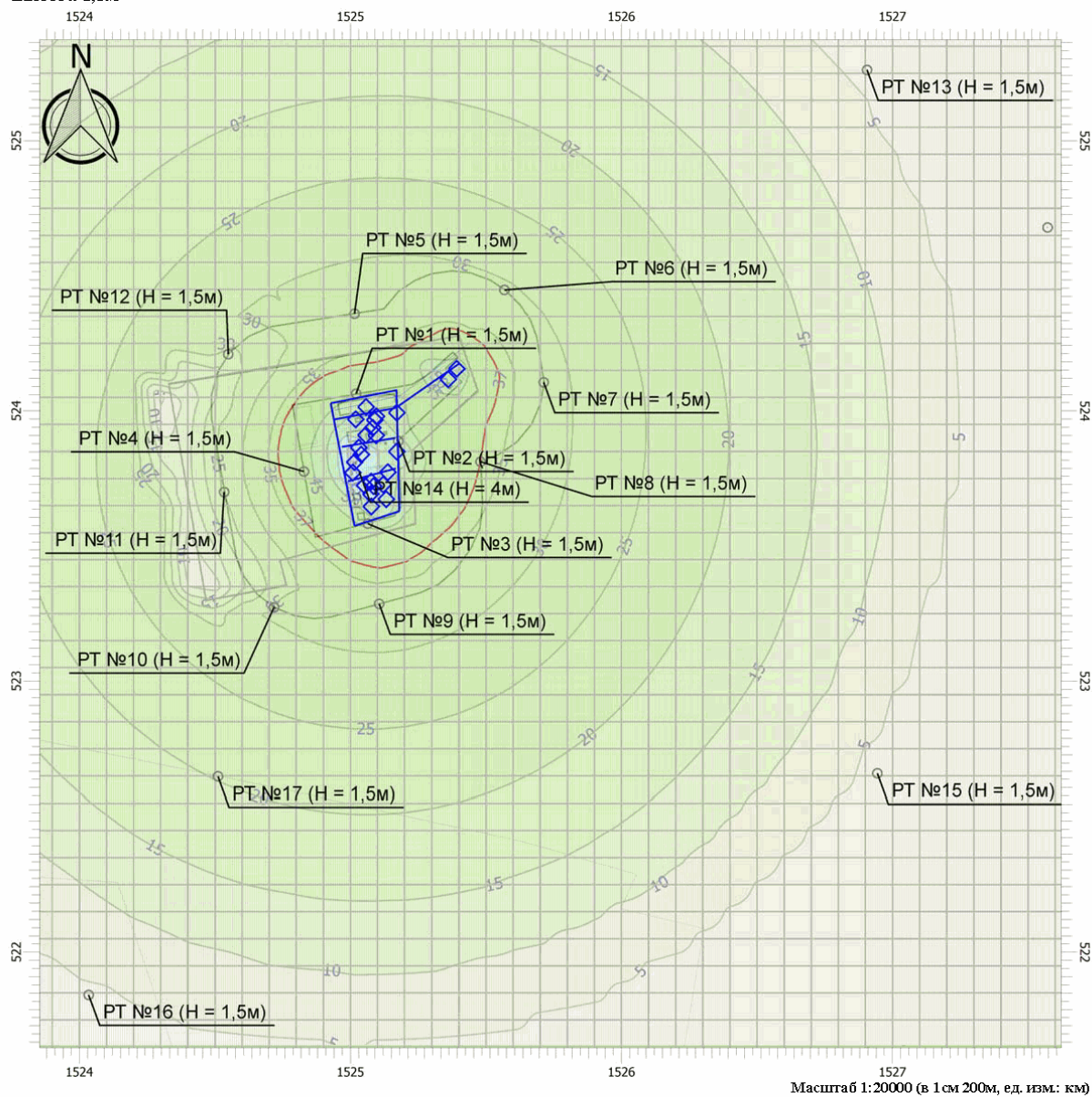
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умулчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 37] дБ
(37 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Отчет

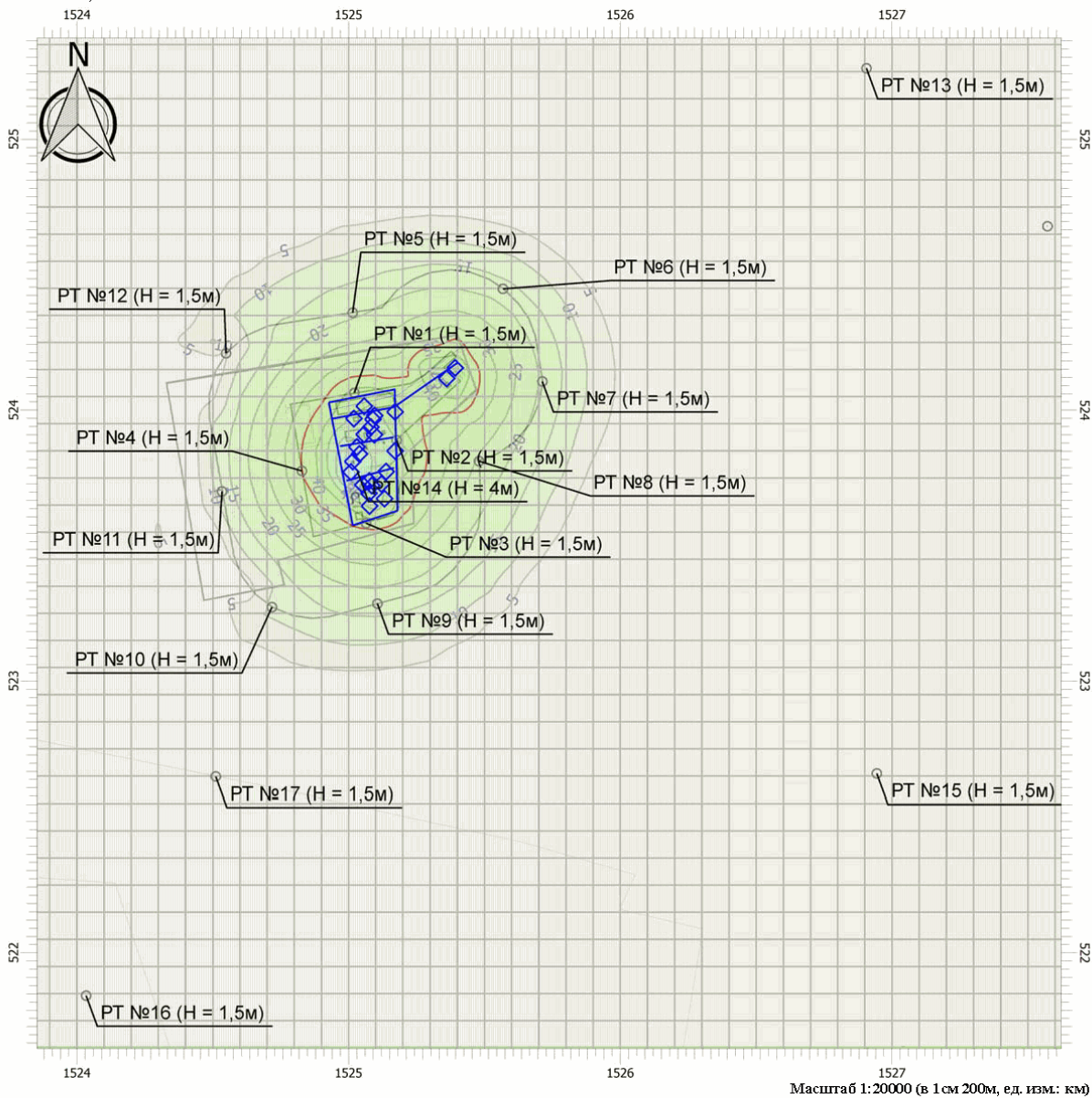
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умулчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	{ 5 - 10} дБ	{ 10 - 15} дБ	{ 15 - 20} дБ
{ 20 - 25} дБ	{ 25 - 30} дБ	{ 30 - 35} дБ	{ 35 - 40} дБ
{ 40 - 45} дБ	{ 45 - 50} дБ	{ 50 - 55} дБ	{ 55 - 60} дБ
{ 60 - 65} дБ	{ 65 - 70} дБ	{ 70 - 75} дБ	{ 75 - 80} дБ
{ 80 - 85} дБ	{ 85 - 90} дБ	{ 90 - 95} дБ	{ 95 - 100} дБ
{ 100 - 105} дБ	{ 105 - 110} дБ	{ 110 - 115} дБ	{ 115 - 120} дБ
{ 120 - 125} дБ	{ 125 - 130} дБ	{ 130 - 135} дБ	выше 135 дБ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Отчет

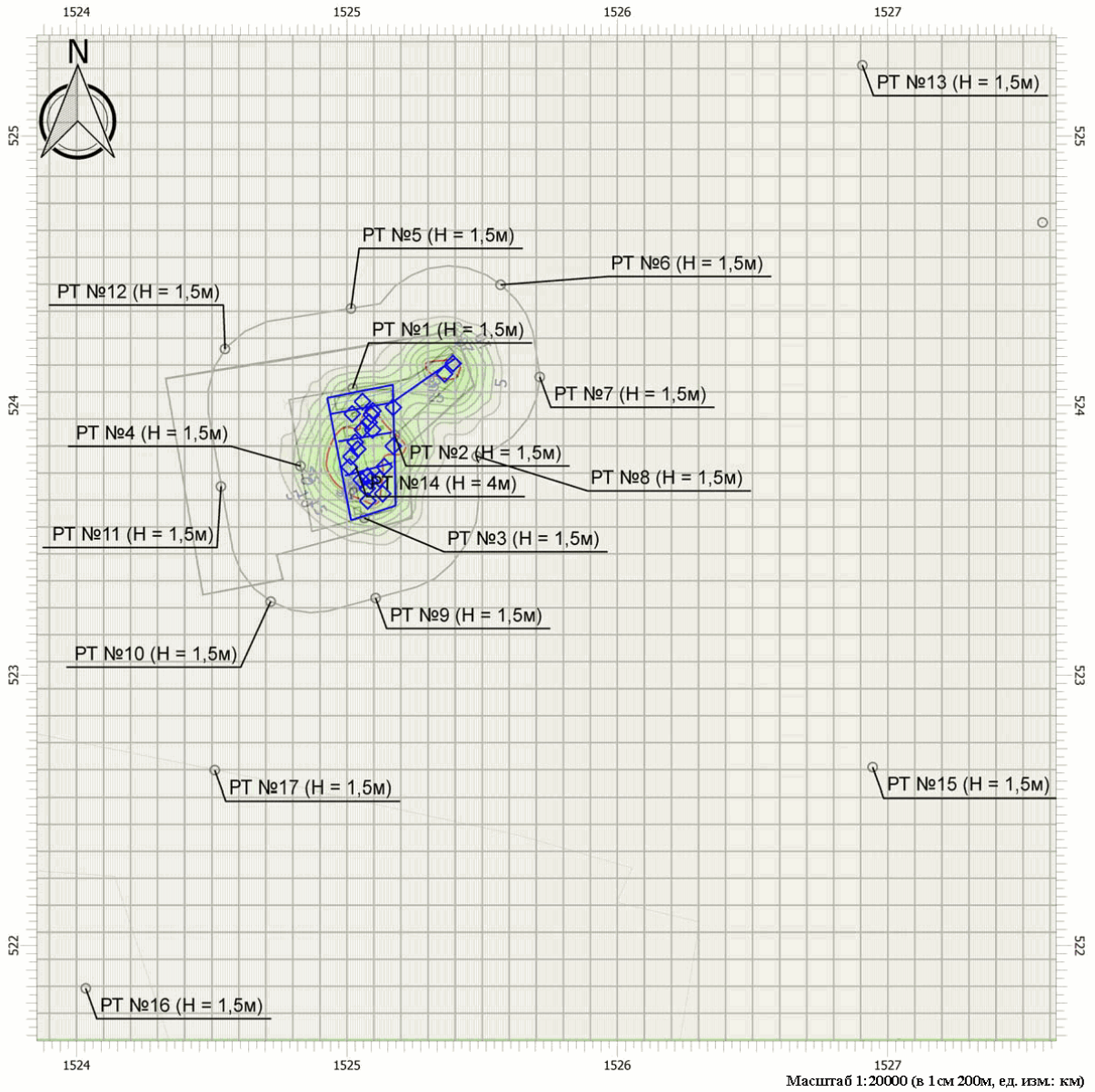
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умулчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	{ 5 - 10] дБ	{ 10 - 15] дБ	{ 15 - 20] дБ
{ 20 - 25] дБ	{ 25 - 30] дБ	{ 30 - 33] дБ	{ 33 - 40] дБ
{ 40 - 45] дБ	{ 45 - 50] дБ	{ 50 - 55] дБ	{ 55 - 60] дБ
{ 60 - 65] дБ	{ 65 - 70] дБ	{ 70 - 75] дБ	{ 75 - 80] дБ
{ 80 - 85] дБ	{ 85 - 90] дБ	{ 90 - 95] дБ	{ 95 - 100] дБ
{ 100 - 105] дБ	{ 105 - 110] дБ	{ 110 - 115] дБ	{ 115 - 120] дБ
{ 120 - 125] дБ	{ 125 - 130] дБ	{ 130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

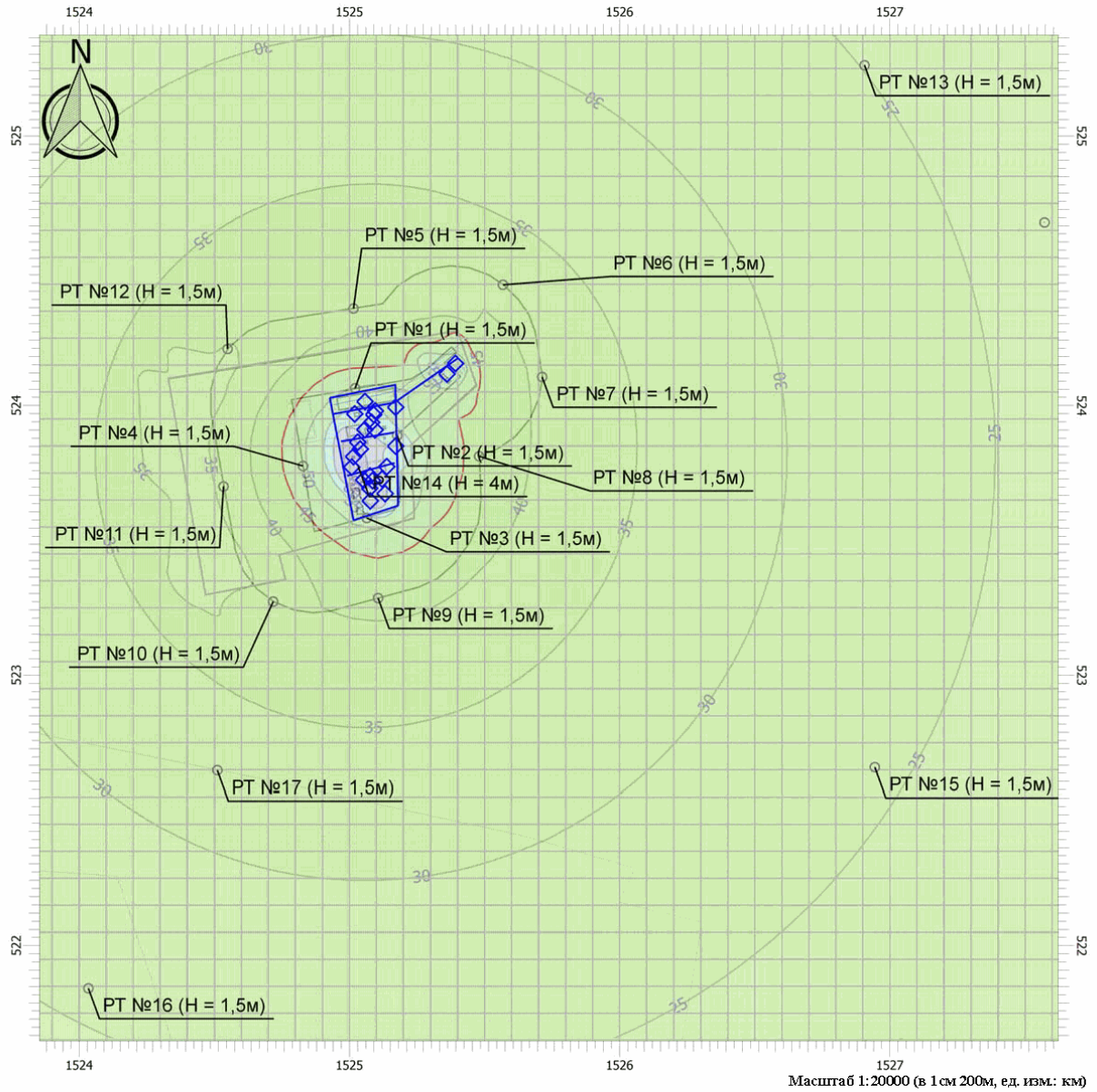
SIL/02-21-ОВОС

Лист

101

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умулчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБА	{ 5 - 10} дБА	{ 10 - 15} дБА	{ 15 - 20} дБА
{ 20 - 25} дБА	{ 25 - 30} дБА	{ 30 - 35} дБА	{ 35 - 40} дБА
{ 40 - 45} дБА	{ 45 - 50} дБА	{ 50 - 55} дБА	{ 55 - 60} дБА
{ 60 - 65} дБА	{ 65 - 70} дБА	{ 70 - 75} дБА	{ 75 - 80} дБА
{ 80 - 85} дБА	{ 85 - 90} дБА	{ 90 - 95} дБА	{ 95 - 100} дБА
{ 100 - 105} дБА	{ 105 - 110} дБА	{ 110 - 115} дБА	{ 115 - 120} дБА
{ 120 - 125} дБА	{ 125 - 130} дБА	{ 130 - 135} дБА	выше 135 дБА

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

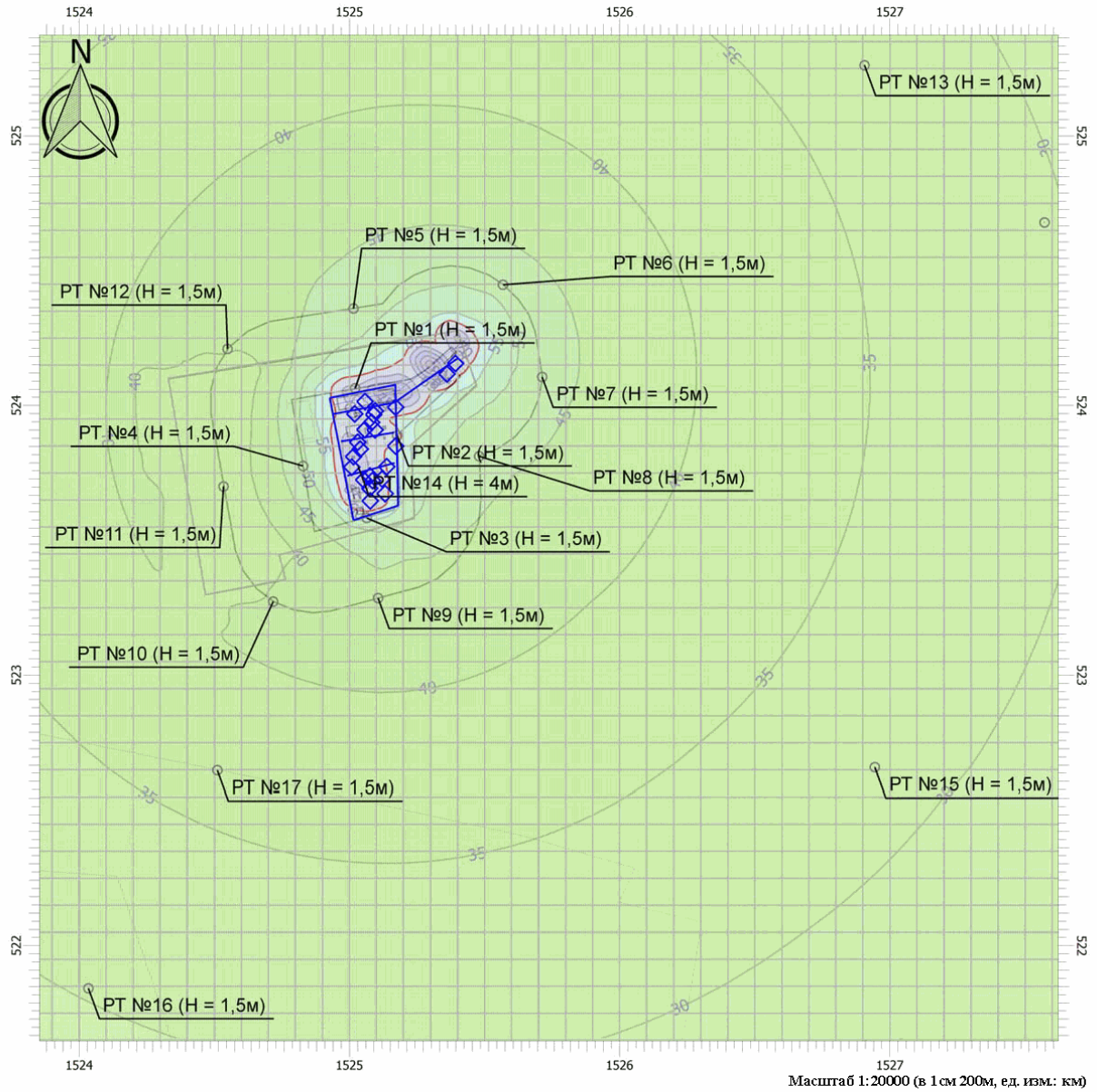
SIL/02-21-ОВОС

Лист

102

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La,тах (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Масштаб 1:20000 (в 1 см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Приложение 35
Расчет количества отходов производства и потребления

Период эксплуатации

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4)

Лампы накаливания: всего 48 шт. весом 0,36 кг; средняя продолжительность горения ламп, при фактическом времени горения – 8760 час/год, составляет 50000 часов.

Количество отходов составит:

$$(48 * 0,36 * 8760 / 50000) / 1000 = 0,003027456 \text{ т/год.}$$

Отходы битума нефтяного (3 08 241 01 21 4)

Согласно «Сборнику типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96)» норма потерь составляет 3 %. Итого количество отходов по данным ПОС составляет: 420,8т * 0,03 = 12,624 т.

Согласно "ЕНиР", Приложение 1, объемный вес отходов битума - 1,1 т/м.куб.

Тогда объем отхода составит: 12,624 / 1,1 = 11,476 м.куб

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

(4 68 112 02 51 4)

Согласно «Допустимым нормам образования отходов в технологических процессах железнодорожного транспорта» ОН 017-01124328-2000 остатки ЛКС в таре составляют 3-5 % от массы использованных ЛКС. Количество отходов составит: 17,9 т * 0,05 = 0,895 т

Согласно "Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления", Приложение 6, объемный вес отходов лакокраски - 0,4 т/м.куб.

Тогда объем отхода составит: 0,895 / 0,4 = 2,238 м.куб

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 02 110 01 62 4)

Количество работников 206 человек, масса комплекта спецодежды 0,8 кг, нормативный срок эксплуатации 0,5 лет. Период строительства 1,6 лет.

$$\text{Мс.о.} = 206 * 2 * 0,8 / 1000 * 1,6 = 0,527 \text{ т.}$$

Согласно "Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления", Приложение 8, объемный вес - 0,18 т/м.куб.

Тогда объем отхода составит: 0,527 / 0,18 = 2,93 м.куб

Спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 02 170 01 62 4)

Количество работников 206 человек, масса комплекта спецодежды 0,6 кг, нормативный срок эксплуатации 0,5 лет. Период строительства 1,6 лет.

$$\text{Мс.о.} = 206 * 2 * 0,6 / 1000 * 1,6 = 0,396 \text{ т.}$$

Согласно "Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления", Приложение 8, объемный вес - 0,18 т/м.куб.

Тогда объем отхода составит: 0,396 / 0,18 = 2,197 м.куб

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4)

Количество работников 206 человек, масса комплекта обуви 1,5 кг, нормативный срок эксплуатации 1 год. Период строительства 1,6 лет.

$$\text{Мс.о.} = 206 * 1 * 0,8 / 1000 * 1,6 = 0,494 \text{ т.}$$

Согласно "Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производ-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

ства и потребления", Приложение 8, объемный вес - 0,22 т/м.куб.
Тогда объем отхода составит: $0,494 / 0,22 = 2,247$ м.куб

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)

Рассчитаны по «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления» с учетом количества работающих; 206 чел., при среднегодовой норме образования отходов на одного сотрудника 50 кг/год и составят: $(206 \times 50 \times 1,6 \text{ года}) / 1000$.

За весь период строительства: 16,48 т

Согласно Справочнику АКХ им. К.Д.Памфилова "Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание)" объемный вес отхода - 0,1 т/м.куб.

Объем отхода составит: $16,48 / 0,1 = 164,8$ м.куб.

Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (4 91 101 01 52 5)

Количество работников 206 человек, масса каски 0,435 кг, нормативный срок эксплуатации 2 года. Период строительства 1,6 лет.

Мс.о. = $206 * 0,5 * 0,8 / 1000 * 1,6 = 0,072$ т.

Объемный вес строительной каски рассчитывается как куб со сторонами 20x20x20 см или 0,008 м.куб..

Тогда объем отхода составит: $0,072 \text{ т} / 0,000435 * 0,008 = 1,318$ м.куб

Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (8 22 301 01 21 5)

Согласно типовым нормам отходов материалов в процессе строительного производства норма отходов составляет 2%.

Согласно "ЕНиР", Приложение 1, объемный вес отхода - 2,5 т/м.куб.

Итого количество отходов бетонной смеси составит: $25,1 \text{ м}^3 * 2,5 \text{ кг/м}^3 \times 0,02 = 1,255$ т.

Объем отхода составит: 0,502 м.куб

Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)

Рассчитано согласно РДС 82-202-96 в объеме 15% от используемых электродов и составит в период строительства: $13,979 \text{ т} * 0,15 = 2,097$ т.

Согласно Найденов Б.Ф "Объемные веса и удельные объемы грузов", объемный вес отходов - 0,65 т/м.куб.

Тогда объем отхода составит: $2,097 / 0,65 = 3,226$ м.куб

Стружка натуральной чистой древесины (3 05 230 02 22 5)

Обрезь натуральной чистой древесины. Согласно «Сборнику типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96)» норма потерь составляет 3 %.

Согласно "Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления", Приложение 9, объемный вес - 0,3 т/м.куб.

Итого количество отходов по данным ПОС составляет: $143,8 \text{ м}^3 \times 0,3 \text{ т/м}^3 \times 0,03 = 1,294$ т.

Объем отхода составит: 4,314 м.куб.

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (4 61 010 01 20 5)

Согласно «Сборнику типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96)» норма потерь составляет 1 %.

Итого количество отходов по данным ПОС составляет: $888,3 \text{ т} * 0,01 = 8,883$ т.

Согласно "Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производ-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Лист

105

ства и потребления", Приложение 9, объемный вес - 0,6 т/м.куб.
 Объем отхода составит: $8,883 / 0,6 = 14,805$ м.куб.

Лом черепицы, керамики незагрязненный (8 23 201 01 21 5)

Согласно типовым нормам отходов материалов в процессе строительного производства норма отходов плитки керамической составляет 2%.

Итого количество боя плитки составит: $95,6 \text{ м. кв.} \times 16,3 \text{ кг} \times 0,02 = 0,031 \text{ т.}$

Согласно "ЕНиР", Приложение 2, объемный вес - 1,2 т/м.куб.

Объем отхода составит: $0,031 / 1,2 = 0,026$ м.куб.

Инв. № подл	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SIL/02-21-ОВОС Лист 106

Приложение 36
Расчет рассеивания аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

ВИД: 4, Эксплуатация Авария
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-21,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонтик или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,3421068	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
Итого:				0,3421068		0,20			0,20		

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		1525000,00	524000,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,033
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,017
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	1,100
0703	Бенз/а/пирен	5,600E-09	5,600E-09	5,600E-09	5,600E-09	5,600E-09	2,600E-09
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,095

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1522000,00	523500,00	1528000,00	523500,00	6500,00	23532,22	100,00	100,00	2,00

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SIL/02-21-ОВОС	Лист
							107

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1525021,0 0	524064,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе производственной территории
2	1525177,0 0	523889,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе производственной территории
3	1525064,0 0	523583,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе производственной территории
4	1524828,0 0	523776,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка на границе производственной территории
5	1525015,0 0	524360,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
6	1525568,0 0	524448,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
7	1525713,0 0	524106,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
8	1525480,0 0	523812,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
9	1525106,0 0	523286,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
10	1524718,0 0	523273,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
11	1524534,0 0	523700,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
12	1524549,0 0	524210,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка на границе СЗЗ
13	1526906,0 0	525262,00	2,00	на границе жилой зоны	Свердловская область, г. Верхняя Салда, коллективный сад №2, ул.
14	1527572,0 0	524679,00	2,00	на границе жилой зоны	Свердловская область, город Верхняя Салда, улица Сталеваров, дом
15	1526944,0 0	522659,00	2,00	на границе жилой зоны	Свердловская область, г. Верхняя Салда, коллективный сад №10, уч
16	1524034,0 0	521842,00	2,00	на границе жилой зоны	Свердловская область, Верхнесалдинский городской округ, деревня
17	1524511,0 0	522648,00	2,00	на границе охранной зоны	Граница ООПТ

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр . вет- вет- ра	Скор . вет- вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1525064,00	523583,00	2,00	0,01	0,516	9	0,68	-	-	-	-	2
2	1525177,00	523889,00	2,00	6,81E-03	0,341	207	0,93	-	-	-	-	2
4	1524828,00	523776,00	2,00	4,21E-03	0,211	101	6,00	-	-	-	-	2
1	1525021,00	524064,00	2,00	3,05E-03	0,153	169	6,00	-	-	-	-	2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

108

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

8	1525480,00	523812,00	2,00	2,57E-03	0,129	257	6,00	-	-	-	-	3
9	1525106,00	523286,00	2,00	2,30E-03	0,115	358	6,00	-	-	-	-	3
11	1524534,00	523700,00	2,00	1,57E-03	0,078	88	6,00	-	-	-	-	3
10	1524718,00	523273,00	2,00	1,50E-03	0,075	40	6,00	-	-	-	-	3
5	1525015,00	524360,00	2,00	1,24E-03	0,062	173	0,68	-	-	-	-	3
12	1524549,00	524210,00	2,00	1,07E-03	0,053	132	0,68	-	-	-	-	3
7	1525713,00	524106,00	2,00	1,06E-03	0,053	238	0,68	-	-	-	-	3
6	1525568,00	524448,00	2,00	8,74E-04	0,044	213	0,68	-	-	-	-	3
17	1524511,00	522648,00	2,00	5,97E-04	0,030	28	0,68	-	-	-	-	1
15	1526944,00	522659,00	2,00	2,51E-04	0,013	300	1,73	-	-	-	-	4
16	1524034,00	521842,00	2,00	2,46E-04	0,012	29	1,73	-	-	-	-	4
13	1526906,00	525262,00	2,00	2,16E-04	0,011	230	2,36	-	-	-	-	4
14	1527572,00	524679,00	2,00	1,78E-04	0,009	249	3,22	-	-	-	-	4

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

109

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

112

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.12.2021 19:41 - 23.12.2021 19:41] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Лист

110

Приложение 37

Экспертное заключение на проект санитарно-защитной зоны и Приложение №66.01.21.000.Т.000178.01.22 от 24.01.2022 г. к санитарно-эпидемиологическому заключению

**Общество с ограниченной ответственностью
"СГК ГРУПП" (ООО "СГК ГРУПП")**

620075, Свердловская область, город Екатеринбург, ул. Мамина Сибиряка, д.52, офис 404 (помещение 687)

Тел. (343) 363-03-86, e-mail: sgk.grupp@yandex.ru

ИНН/КПП 6670250078/667001001 ОКПО 61457297 ОГРН 1096670008753

Орган инспекции типа А

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 16.11.2020г.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.710341

Экспертное заключение

№870-Э

от 27.12.2021 г.

1. Наименование объекта экспертизы: Проект санитарно-защитной зоны для объекта: Завод по производству технического кремния.

2. Заказчик (заявитель), юридический адрес

Наименование	Общество с ограниченной ответственностью «Силарус», ООО «Силарус»
Адрес юридического лица	Россия, 624760, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Владислава Тетсхина сооружение 2.
ИПШ	6682011099
КПП	662301001
ОГРН	1169658076378
Организационно-правовая форма собственности	Общество с ограниченной ответственностью
Руководитель: ФИО	Генеральный директор Красько Марина Андреевна

3. Документация разработана

Акционерное общество «Риццани де Эккер С.п.А.» (Италия) Адрес Филиала в РФ: Россия, 125124, г. Москва, 5-я улица Ямского Поля, дом 5, строение 1

4. Материалы представлены

Акционерное общество «Риццани де Эккер С.п.А.» (Италия)

5. Представленные документы

Проект санитарно-защитной зоны для объекта: Завод по производству технического кремния

За полноту и достоверность информации, представленной для экспертизы, несут ответственность: ООО «Силарус»

Акционерное общество «Риццани де Эккер С.п.А.» (Италия)

6. Место расположения (или фактический адрес предприятия)

на территории земельного участка с кадастровым номером 66:08:0805008:219 в пределах земельного отвода особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Титановая долина»

7. Основание для санитарно-эпидемиологической экспертизы

Заявление о проведении инспекции №655/2021-ОИ от 09.12.2021 г.

8. Цель экспертизы

- Раздел III СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических мероприятий);

- Раздел I, раздел V СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция с изменениями);

9. Дата проведения инспекции

09.12.2021 г. – 27.12.2021 г.

10. При рассмотрении документации установлено

Согласно Постановлению Правительства РФ от 03.03.2018 N222 «Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее – объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Экспертное заключение ОИ ООО «СГК ГРУПП» №870-Э от 27.12.2021 г.

Страница 1 из 31

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Лист

111

Правообладатели объектов капитального строительства, введенных в эксплуатацию до дня вступления в силу настоящего постановления, в отношении которых подлежат установлению санитарно-защитные зоны, обязаны провести исследования (измерения) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта и представить в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ее территориальные органы) заявление об установлении санитарно-защитной зоны с приложением к нему документов, предусмотренных пунктом 14 Правил, утвержденных настоящим постановлением, в срок не более одного года со дня вступления в силу настоящего постановления. При этом приведение вида разрешенного использования земельных участков и расположенных на них объектов капитального строительства в соответствие с режимом использования земельных участков, предусмотренным решением об установлении санитарно-защитной зоны, допускается в течение 2 лет с момента ее установления.

К заявлению об установлении или изменении санитарно-защитной зоны прилагаются:

- а) проект санитарно-защитной зоны;
- б) экспертное заключение о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы в отношении проекта санитарно-защитной зоны.

Проект санитарно-защитной зоны содержит:

- а) сведения о размерах санитарно-защитной зоны;
- б) сведения о границах санитарно-защитной зоны (наименования административно-территориальных единиц и графическое описание местоположения границ такой зоны, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости, в том числе в электронном виде);
- в) обоснование размеров и границ санитарно-защитной зоны в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в том числе с учетом расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, физического воздействия на атмосферный воздух и оценки риска для здоровья человека;
- г) перечень ограничений использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны, в соответствии с пунктом 5 настоящих Правил;
- д) обоснование возможности использования земельных участков для целей, указанных в подпункте «б» пункта 5 настоящих Правил, в том числе с учетом расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух и оценки риска для здоровья человека (в случае, если в проекте не предусмотрено установление таких ограничений использования земельных участков).

Общие сведения о предприятии, статус предприятия и его мощность:

На проектируемом предприятии ООО «Силарус» планирует производство технического кремния (марок 1501 и 2202) способом карботермического восстановления.

Максимальная мощность основного технологического оборудования, поставляемого итальянской фирмой Тепова SpA составляет 36,0 тыс. т/год. В процессе производства образуется попутная продукция – микрокремнезем конденсированный в количестве 18 тыс. т/год.

Выплавка технического кремния производится путем карботермического восстановления диоксида кремния в трехэлектродной печи с погруженной дугой переменного тока, в которой используются электроды из предварительно спеченного углерода или композитного материала. Процесс основан на химическом взаимодействии микрокремнезема с углеродом восстановителя при высоких температурах. Химический процесс описывается уравнением $SiO_2 + 2C = Si + 2CO$.

При производстве кремния применяется кремне содержащее сырье – горные породы кварц и кварцит, в качестве углеродосодержащих восстановителей – уголь каменный, уголь древесный и щепа древесная.

Сведения о потребности объекта в ресурсах

Таблица № 1

Наименование	Единица измерения	Показатель
Годовой объем производства – технического кремния	тыс. т	35,5
- микрокремнезем		18,2
Годовые расходы основных материалов и энергоносителей		
Исходная шихта:	тыс. т	
- кварц (кварцит)		91,8
- уголь каменный		24,8
- уголь древесный		23,5
- щепа древесная		49,9
Электроэнергия	МВт*ч	483638,4
Природный газ:	тыс. м ³	
- на технологию		546,5

Экспертное заключение ОИ ООО «СГК ГРУПП» №870-Э от 27.12.2021 г.

Страница 2 из 31

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

112

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

- на отопление		1233,7
Вода	тыс. м ³	
- техническая		173,66
- питьевая		5,92
Кислород	тыс. м ³	280,0+305
Сжатый воздух	тыс. м ³	5460

Возобновляемые источники энергии и вторичные энергетические ресурсы в производстве не используются. Для снабжения потребителей питьевой и технической водой предусматривается подключение к сетям ОЭЗ «Титановая долина».

Источник теплоснабжения проектируемого объекта – проектируемые котельные.

Таблица № 2

Наименование оборудования	Кол.	Производи- тельность, кВт	Расход газа, м ³ /ч	Давление, МПа
Котельная №1				
Котел ICI REX 160	2	3200	373	0,03
Котельная №2				
Котел ICI REX 35	2	700	81,6	0,03

Размер ориентировочный санитарно защитной зоны для объекта:

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений, зданий и объектов», проектируемый объект находится вне классификации. Проектом расчетной санитарно-защитной зоны обосновано, что проектируемый объект относится к III классу опасности с ориентировочной санитарно-защитной зоной – 300 м.

Правустанавливающие документы на земельный участок:

В административном отношении, «Завод по производству технического кремния» расположен на территории муниципального образования Верхнесалдинский городской округ, Свердловской области, Российской Федерации.

Земельный участок расположен с юго-западной стороны г. Верхняя Салда.

Строительство объектов по производству технического кремния ведется на территории земельного участка с кадастровым номером 66:08:0805008:219 в пределах земельного отвода особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Титановая долина». Площадь, занимаемая производственными объектами завода по производству технического кремния составляет 20га.

В соответствии с договором аренды земельного участка № 3-01/07/2021 от 30.07.2021 г., АО «ОЭЗ «Титановая долина» предоставляет в аренду земельный участок с кадастровым номером 66:08:0805008:219 площадью 686 962 кв. м. ООО «Силарус».

На основании выписки из ЕГРН от 22.06.2021 г., правообладателем земельного участка с кадастровым номером 66:08:0805008:219 является Свердловская область, номер и дата государственной регистрации права: Собственность, №66:08:0805008:219-66/022/2018-1 от 28.02.2018.

На основании данных представленной на публичном официальном сайте: <http://pk5.rosreestr.ru>, форма собственности ЗУ с КН 66:08:0805008:219: Собственность публично-правовых образований.

В составе проекта представлены документы, подтверждающие возможность (право) АО «ОЭЗ «Титановая долина» передачи в аренду земельного участка ООО «Силарус», а именно:

- Соглашение о создании особой экономической зоны промышленно-производственного типа на территориях муниципальных образований Верхнесалдинский городской округ, Сысертецкий городской округ и «город Екатеринбург» Свердловской области от 27 декабря 2010 года № 26256-ОС/Л25 (в редакции дополнительных соглашений от 24.09.2014 № С-374-ЕВ/Д14, от 07.09.2016 № С-594-АЦ/Д14, от 17.09.2018 № С-187-ВЖ/Д14),

- Приказ Минэкономразвития России № 825 от 27.12.2012 г. «О передаче открытому акционерному обществу «Особая экономическая зона «Титановая долина» отдельных полномочий по управлению особой экономической зоной промышленно-производственного типа, созданной на территориях муниципальных образований Верхнесалдинский городской округ, Сысертецкий городской округ и «город Екатеринбург» Свердловской области, в редакции Приказа Минэкономразвития России № 315 от 04 июня 2019 года.

Характеристика земельных участков отведенных под размещение объекта проектирования

Таблица № 3

№ п/п	Кадастровый номер участка	Площадь земельного участка, м ²	Категория земель	Разрешенное использование
1.	66.8.805008:219	686 962	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения	Для производственной деятельности Для размещения объектов II класса опасности

Экспертное заключение ОИ ООО «СГК ГРУПП» №870-Э от 27.12.2021 г.

Страница 3 из 31

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Лист

113

			космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
--	--	--	---

Градостроительный план на земельный участок приведен.

Договор аренды на земельный участок приведен.

Компоновка проектируемых сооружений выдержана в пределах установленных показателей плотности застройки. Показатели генплана определены в условной границе участка проектирования.

Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Таблица № 4

№ п/п	Наименования показателей	Ед. изм.	Количество	Примеч.
1	Площадь участка в пределах земельного отвода	га	686962	кадастровые номера 66:08:0805008:219
2	Площадь территории в условных границах проектирования	га	21	в условной границе
3	Площадь застройки	га	4,0302	в условной границе
4	Плотность застройки	%	19	в условной границе
5	Площадь автодорог и площадок	га	2,7392	в условной границе
6	Площадь озеленения	га	2,06	в условной границе
7	Площадь грунта	га	12,1706	в условной границе

Градостроительная ситуация на территории устанавливаемой санитарно защитной зоны и санитарное зонирование

В качестве места реализации проекта выбран г. Верхняя Салда Особая Экономическая Зона промышленно-производственного типа «Титановая долина». Площадка завода расположена в районе с развитой транспортной сетью, представленной железнодорожными и автомобильными дорогами регионального значения. Южнее участка ООЗ «Титановая долина» проходит автодорога регионального значения Р353 Н.Тагил - Н. Салда.

Севернее участка проходит железная дорога Н. Тагил – Н. Салда «РЖД». Ближайшая железнодорожная станция «Верхняя Салда» расположена с северо-востока от площадки завода на расстоянии 2,00 км.

Официальные публичные данные правил землепользования и застройки населенного пункта, граничащих с площадкой проектируемого объекта, по направлению сторон света представлены:

Таблица № 5

Сторона света	Кадастровый номер участка	Расстояние от границ предприятия, м	Категория земель	Разрешенное использование
Север	66:08:0805008:20	0	Земельный участок в составе ЕЗП	-
	66:08:0701005:22	110	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения производственных зданий
	66:08:0805008:142	0	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения производственных зданий
Северо-восток	66:08:0805008:230	70	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	-
	66:08:0805008:193	215	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения особой экономической зоны промышленно-производственного назначения
Восток	66:08:0805008:160	0	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения производственных зданий
	66:08:0805008:145	65	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения производственных зданий
Юго-восток	66:08:0701008:7	0	Земельный участок в составе ЕЗП	-

Экспертное заключение ОИ ООО «СГК ГРУПП» №870-Э от 27.12.2021 г.

Страница 4 из 31

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Лист

114

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл		

Юг	66:08:0701008:7	0	Земельный участок в составе ЕЗП	-
Юго-запад	66:08:0701008:7	0	Земельный участок в составе ЕЗП	-
	66:08:0701008:7	0	Земельный участок в составе ЕЗП	-
Запад	66:08:0701008:7	0	Земельный участок в составе ЕЗП	-
Северо-запад	66:08:0701005:5	50	Земельный участок в составе ЕЗП	-

Функциональное зонирование территории относительно границ земельного участка приведено согласно актуальной версии Правил землепользования и застройки Верхнесалдинского городского округа http://v-salda.ru/gorodskaya-sreda/gradostroitelstvo/gradostroitelnoe-zonirovanie/?ELEMENT_ID=9818.

Расчетные точки и расстояния от границ предприятия и земельного участка до ближайших нормируемых территорий:

Таблица № 6

№ п/п	Адрес	Кадастровый номер	Разрешенное использование	Направление от границ земельного участка	Расстояние, м		Кадастровая система МСК 88	
					От земельного участка 66:08:0805008:219	От ограждения территории проектируемого объекта	X	Y
1	Расчетная точка на границе производственной территории	-	-	север	-	-	1525021	524064
2	Расчетная точка на границе производственной территории	-	-	восток	-	-	1525177	523889
3	Расчетная точка на границе производственной территории	-	-	юг	-	-	1525064	523583
4	Расчетная точка на границе производственной территории	-	-	запад	-	-	1524828	523776
5	Расчетная точка на границе СЗЗ	-	-	север	-	300	1525015	524360
6	Расчетная точка на границе СЗЗ	-	-	северо-восток	-	300	1525568	524448
7	Расчетная точка на границе СЗЗ	-	-	восток	-	300	1525713	524106
8	Расчетная точка на границе СЗЗ	-	-	юго-восток	-	300	1525480	523812
9	Расчетная точка на границе СЗЗ	-	-	юг	-	300	1525106	523286
10	Расчетная точка на границе СЗЗ	-	-	юго-запад	-	300	1524718	523273
11	Расчетная точка на границе СЗЗ	-	-	запад	-	300	1524534	523700
12	Расчетная точка на границе СЗЗ	-	-	северо-запад	-	300	1524549	524210
13	Свердловская область, г. Верхняя Салда, коллективный сад №2, ул. Абрикосовая, дом 71	66:08:0801017:12	Для ведения гражданами садоводства и огородничества	северо-восток	1800	1855	1526906	525262
14	Свердловская область, город Верхняя Салда, улица Сталеваров, дом № 34	66:08:0805002:24	Для объектов жилой застройки	восток	2190	2230	1527572	524679
15	Свердловская область, г. Верхняя Салда, коллективный сад №10, участок 160	66:08:0805009:113	Для ведения гражданами садоводства и огородничества	юго-восток	1940	2020	1526944	522659
16	Свердловская область, Верхнесалдинский городской округ, деревня Северная, улица	66:08:0901001:338	Для ведения гражданами садоводства и огородничества	юг	1520	1865	1524034	521842

Экспертное заключение ОИ ООО «СГК ГРУПП» №870-Э от 27.12.2021 г.

Страница 5 из 31

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

SIL/02-21-ОВОС

Лист

115

	Пушкина, участок № 1а								
17	Границе СОПТ	66:08:0701008:7	-	юго-запад	650	955	1524511	522648	

Проектируемый объект располагается в особой экономической зоне «Титановая долина».

В проектных материалах представлены:

Ситуационная карта-схема района размещения площадок с обозначением ИЗА, расчетных точек; графики изолиний концентраций ЗВ. Картографический материал для использования в проектной документации не противоречит официально представленным данным на портале услуг «Публичная кадастровая палата» <http://pkk.rosreest.ru>.

Краткая характеристика технологии производства и источники загрязнения атмосферного воздуха:

Метеорологические параметры приняты для разработки проекта санитарно защитной зоны:

Климатические данные по многолетним (1966-2020 гг.) наблюдениям ближайшей к объекту метеостанции Нижний Тагил, расположенной в 32 км к юго-западу от г. Верхняя Салда приняты на основании письма ФГБУ «Уральское УГМС» о климатической характеристике № ОМ-11-198/212 от 01.03.2021г. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца -17,4 °С.

Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца +17,4 °С.

Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца -21,6 °С.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца +23,7 °С.

Повторяемость направлений ветра, %, по румбам и штилям за год

Таблица № 7

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
10	8	7	11	9	21	25	9	16

Средняя скорость ветра, м/с, по месяцам и за год

Таблица № 8

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
2,7	2,7	2,9	3,0	2,9	2,6	2,2	2,2	2,5	2,9	2,9	2,7	2,7

Таким образом, природно-климатические условия района отличаются изменчивостью и являются важным фактором, воздействующим на особенности формирования современных природно-техногенных процессов.

Представлен отчет по инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. При определении качественных и количественных параметров выбросов применены согласованный в установленном порядке методики расчета:

- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.;
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.;
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом)», 1992 г.;
- ГОСТ Р 56164-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов при сварочных работах на основе удельных показателей», Москва, 2015 г.;
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий», Москва, 1998 г.;
- «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.;
- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», Санкт-Петербург, 2012 г.;
- «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 гкал в час» от 9 июля 1999 г.;

Концентрация выбросов до и после очистки, эффективность очистки рукавных фильтров приведена документе № SS2-E9S-0000-001-RE базового инжиниринга фирмы Тенова.

Компонентный состав сырья, был принят в соответствии с документом № SS2-E9S-0000-001-RE базового инжиниринга фирмы Тенова, где приводятся данные по компонентному составу выбросов от рудотермических печей в т.ч. Кадмий оксид, Медь оксид, Свинец, Хром, Цинк оксид, Мышьяк и пр.

Разбивка на компонентный состав пыли принята, в соответствии с химсоставом пыли, направляемой на очистку в аспирационную установку (рукавный фильтр).

В рукавный фильтр отделения приема и хранения сырья направляется многокомпонентная пыль (кварц, уголь и щепа древесная).

В рукавный фильтр отделения дробления, упаковки, хранения и отгрузки готовой продукции направляется однокомпонентная пыль неорганическая 20-70 %. Примеси других компонентов в готовой продукции (тех-

Экспертное заключение ОИ ООО «СГК ГРУПП» №870-Э от 27.12.2021 г.

Страница 6 из 31

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SIL/02-21-ОВОС	Лист
							116

Согласовано		
	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	
Инв. № подл		

ническом кремнии) отсутствует.

Компоновка схемы генерального плана выполнена с учетом соблюдения поточности технологического процесса, обеспечением кратчайших технологических связей и сформирована следующим образом:

- отделение приема и хранения сырья расположено в северной части участка. В складе предусмотрен железнодорожный путь. Проектом предусмотрена автодорога, проходящая вокруг склада, соединяющаяся с подъездами, организованными с двух сторон склада;
- отделение дозирования шихты, расположено с южной стороны отделения приема и хранения сырья в непосредственной близости от него. Подъезд организован с восточной и западной стороны отделения;
- аспирационная установка отделения дозирования шихты размещена с юго-западной стороны отделения дозирования;
- тракт шихтоподачи выходит с южной стороны отделения дозирования и идет на юг к главному производственному корпусу;
- главный производственный корпус расположен в центре площадки. Проектом предусмотрены подъезды с западной и восточной стороны производственного корпуса;
- отделение дробления, упаковки, хранения и отгрузки готовой продукции, примыкает с западной стороны главного производственного корпуса в осях А, В; Проектом предусмотрена автодорога, а также въезды в здание отделения;
- тромбошные охладители, служащие для охлаждения отходящих газов, размещаются с южной стороны производственного корпуса;
- установка рекуперации расположена с южной стороны тромбонных охладителей, в непосредственной близости от них;
- дымососные печи расположены с южной стороны, по оси каждого тромбонного охладителя;
- блок рукавных фильтров расположен с южной стороны дымососных печей, на осевой линии между дымососными печами;
- дымососная очищенного газа с дымовой трубой, расположена с восточной стороны блока рукавных фильтров;
- склад хранения, упаковки и отгрузки микрокремнезема расположен с западной стороны блока рукавных фильтров. Проектом предусмотрены подъезды с северной и южной стороны здания;
- здание мастерской по ремонту оборудования совмещено с гаражом спецтехники на 15 единиц и расположено с западной стороны склада хранения, упаковки и отгрузки микрокремнезема;
- очистные сооружения поверхностных стоков расположены в южной части участка на расстоянии 12м от блока рукавных фильтров;
- блочно-модульная котельная №1 расположена с восточной стороны тромбонных охладителей;
- центральный тепловой пункт расположен с восточной стороны котла рекуперации;
- трансформаторная подстанция №2 расположена с западной стороны дымососной печи;
- трансформаторная подстанция №1 с дизель-генераторной расположены севернее главного производственного корпуса с западной стороны тракта шихтоподачи;
- водоподготовка расположена севернее главного производственного корпуса;
- распределительная подстанция 35 кВ расположена с северо-западной стороны главного производственного корпуса;
- трансформаторная подстанция №3 расположена с восточной стороны тракта шихтоподачи;
- резервуар противопожарного запаса воды с насосным отделением расположен с восточной стороны трансформаторной подстанции №3;
- кислородная рампа расположена с восточной стороны водоподготовки;
- ГРПБ расположен с северо-восточной стороны кислородной рампы;
- Административно-бытовой корпус совмещен с лабораторией и расположен в восточной части участка, в районе основного въезда на площадку;
- блочно-модульная котельная №2 расположена с западной стороны лаборатории;
- автомобильные весы с помещением весовщика расположены на основном въезде на площадку с северной стороны АБК;
- стоянка для легкового транспорта расположена с восточной стороны АБК;
- стоянка для грузового транспорта расположена с северо-восточной стороны АБК;
- КНС для перекачки бытовых стоков расположена с восточной стороны стоянки для легкового транспорта;
- эстакада промпроводок проходит в юго-западном направлении от АБК, вдоль ограждения завода до ГРПБ и кислородной рампы, затем поворачивает на запад и идет вдоль главного производственного

Экспертное заключение ОИ ООО «СГК ГРУПП» №870-Э от 27.12.2021 г.

Страница 7 из 31

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Лист

117

корпуса с северной его стороны. Далее эстакада поворачивает на юг и проходит вдоль главного производственного корпуса с западной его стороны. Огибая отделение дробления, упаковки, хранения и отгрузки готовой продукции с западной стороны, эстакада подходит к дымососным печей;

- ГПП 220/35 расположена на производственной площадке с западной стороны отделения приема и хранения сырья.

В состав производственного комплекса технического кремния входят следующие объекты:

- Отделение приема и хранения сырья (поз.1.1);
- Отделение дозирования шихты (поз.1.2);
- Аспирационная установка отделение дозирования шихты (поз.3);
- Тракт шихтоподдачи (поз.4);
- Главный производственный корпус (поз.5).
- Отделение дробления, упаковки, хранения и отгрузки готовой продукции (поз.6).
- Тромбонные складчики (поз.7).
- Блок рукавных фильтров (поз.7.1).
- Дымососная печи (поз.7.2).
- Дымососная печи (поз.7.3).
- Дымососная очищенного газа (поз.7.4).
- Аспирационная установка отделения дробления, упаковки, хранения и отгрузки готовой продукции (поз.8).
- Склад хранения, упаковки и отгрузки кремнеземной пыли (поз.9).
- Мастерская по ремонту оборудования (поз.10).
- ГРПБ (поз.11).
- ГРПШ №1(поз.12).
- ГРПШ №2(поз.13).
- ГРПШ №3(поз.14).
- Водоподготовка (поз.15).
- Распределительная подстанция 35 кВ (поз.16).
- Станция газификации кислорода (поз.17).
- Компрессорная станция сжатого воздуха (поз.18).
- Станция рекуперации (поз.19).
- Центральный тепловой пункт (поз.20).
- Резервуар воды горизонтальный (поз.21).
- Блочно-модульная котельня №1 (поз.22).
- Блочно-модульная котельня №2 (поз.23).
- КНС для перскачки бытовых стоков в систему Тит (поз.24).
- Очистные сооружения поверхностных стоков (поз.25).
- Административно-бытовой корпус с лабораторией (поз.26).
- Трансформаторная подстанция №1 (поз.27).
- Трансформаторная подстанция №2 (поз.28).
- Трансформаторная подстанция №3 (поз.29).
- Гараж спецтехники на 15 единиц (поз.30).
- Автомобильные весы с помещением весовщика (поз.31).
- Дизель-генераторная (поз.32).
- Эстакада промпроводок (поз.33).
- Стоянка для легкового транспорта (поз.34).
- Стоянка для грузового транспорта (поз.35).
- ГПП 220/35 (поз.36).
- Ограждение территории (поз.37).

На проектируемых площадях отделения приема и хранения сырья предусматривается прием, хранение и передача шихтовых материалов в производство.

Для обеспечения бытовых нужд работников отделения приема и хранения сырья предусмотрены санитарно-бытовые помещения.

Технологическая схема производства кремния:

Доставка шихтовых материалов → хранение → дозирование → конвейерная подача в рудно-термические печи → плавка → разливка кремния в ковши → рафинирование кремния → разливка кремния в изложницы → охлаждение → дробление, сортировка и упаковка кремния в биг-беги → отгрузка готовой продукции потребителю.

Экспертное заключение ОИ ООО «СГК ГРУПП» №870-Э от 27.12.2021 г.

Страница 8 из 31

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Лист

118

Отделение приема и хранения сырья

Отделение приема и хранения сырья – двухпролетное закрытое неотапливаемое здание (ограждающие конструкции здания – профлист) размером в плане 210,0×44,0 м. В отделении предусматривается прием и хранение сырьевых материалов, и подача их в производство.

Сыпучие материалы (кварцит, уголь каменный, щепа древесная), поставляемые ж/д и автотранспортом, хранятся в подземных закромах, расположенных по обеим сторонам железнодорожного тупикового пути. Фронт разгрузки позволяет разгружать состав из 5-ти железнодорожных полувагонов. Разгрузка полувагонов осуществляется путем открытия люков полувагонов с проходных площадок, размещаемых вдоль железнодорожной эстакады. При разгрузке сыпучих материалов пылеподавление не предусматривается.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется грейферными кранами г/п 10 т. Разгрузка смерзшихся грузов осуществляется с помощью накладного вагонного вибратора, навешиваемого на вспомогательный крюк грейферного крана.

Годовое потребление кварца составляет – 91,8 тыс. т/год, фракция материала 30+100 мм.

Годовое потребление каменного угля составляет – 24,8 тыс. т/год, фракция материала 10+80 мм, влажность до 6%.

Годовое потребление древесной щепы составляет – 49,9 тыс. т/год, фракция материала 50+100 мм, влажность не более 10%. Доставка щепы будет осуществляться автосамосвалами типа ТОНАР.

Доставка древесного угля осуществляется автотранспортом в мешках би-бег. Хранение би-бегов напольное в один ярус, перегрузка осуществляется кран-балкой г/п 3,2 т.

Годовое потребление древесного угля составляет – до 23,5 тыс. т/год, фракция материала 10+150 мм, влажность не более 10%.

Из отделения подача шихтовых материалов осуществляется Z- образными конвейерами, загрузка которых осуществляется мостовыми кранами через приемные бункеры.

Отделение дозирования

Отделение дозирования – неотапливаемое многоуровневое сооружение (ограждающие конструкции – профлист) размером в плане 45,0×10,0 м. По длинной стороне примыкает к отделению приема и хранения сырья, откуда Z- образными конвейерами осуществляется подача шихтовых материалов.

В отделении дозирования размещаются парно 14 бункеров суточного хранения шихтовых материалов. Загрузка бункеров осуществляется реверсивными конвейерами. Под каждой парой суточных бункеров размещается весовой дозатор, загружаемый посредством питателей различного типа. Шнековые питатели используются для загрузки древесной щепы, вибрационные грохот-питатели – для кварца, угля каменного и угля древесного. Отсевы кварца, каменного и древесного угля загружаются в короба и направляются сторонним потребителям.

После заполнения весовых дозаторов система управления регистрирует финальные значения массы, после чего выгружает весовые дозаторы на ленточные конвейера, расположенные в закрытой неотапливаемой галерее. Над конвейерами установлены железобетонные решетки для улавливания в потоке шихтовых материалов железосодержащих предметов.

По конвейерной галерее партии шихты транспортируются в расходные бункеры рудно-термических печей, размещенных в главном производственном корпусе.

Управление технологическим оборудованием в отделении дозирования осуществляется в автоматическом режиме, при возможности ручного управления оператором.

В местах пересыпки шихтовых материалов предусмотрены местные отсосы для улавливания пыли. Очистка запыленного воздуха осуществляется в отдельно стоящем шестисекционном рукавном фильтре. Степень очистки 99,8%. Объем воздуха, подаваемого в фильтр – 168 180 м³/ч. Очистка рукавов – импульсная продувкой сжатым воздухом.

Главный производственный корпус

Главный производственный корпус – неотапливаемое трехпролетное здание, состоящее из печного отделения, разливного пролета и пролета складирования кремния. Тепловой режим в здании обеспечивается теплоспоступлениями от технологического процесса и оборудования.

Печной пролет размером в плане 95,0×37,0 м, оборудован мостовыми кранами общего назначения г/п 10 т, высота уровня головки подкранового рельса +34,400. Печной пролет по высоте разделен рабочими площадками и перекрытиями, на которых размещается основное и вспомогательное технологическое оборудование.

Литейный пролет размером в плане 125,0×21,0 м, обслуживается мостовыми литейными кранами г/п 32/12 т, высота уровня головки подкранового рельса –14,650. Кран оборудован весовыми датчиками для взвешивания кремния в ковше. По торцам пролета размещены участок подготовки ковшей и участок хранения электродов.

Пролет складирования кремния размером в плане 125,0×21,0 м, грузоподъемные средства не предусмотрены. Подъемно-транспортные операции осуществляются фронтальными погрузчиками.

Экспертное заключение ОИ ООО «СГК ГРУПП» №870-Э от 27.12.2021 г.

Страница 9 из 31

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Лист

119

Основное технологическое оборудование, устанавливаемое в главном производственном корпусе – две трехфазные открытые электропечи с поворотной вахшей (активной мощностью 27 МВт). Конструктивное исполнение печи обеспечивает дожигание реакционных газов за счет подсоса атмосферного воздуха. Реакционные газы после колошника многократно (до 50-80 раз) разбавляются воздухом, дожигаются до CO_2 , охлаждаются и через систему газопроводов отправляются на газоочистку. За счет многократного превышения объема подсосываемого воздуха над объемом реакционного газа, на газоочистку направляются газы с химсоставом близкие к атмосферному воздуху. Весь восстановительный процесс в печи происходит под газосборным зонтом.

Руднотермическая печь представляет собой футерованную ванну, кожух которой устанавливается на специальную поворотную конструкцию. В нижней части ванны радиально расположены летки для периодического выпуска кремния. Загрузка шихты, соответствующего состава, осуществляется в верхней части печи через труботечки. Шихтовые материалы нагреваются электродугой большой мощности.

В ванну печи погружены 3 угольных электрода диаметром 1320 мм, к которым через контактные плиты (щеки) подвесного электродержателя подведены шинопроводы от лочных трансформаторов. Электроснабжение печи осуществляется от 3-х однофазных трансформаторов, соединенных по схеме треугольник-треугольник через короткую сеть и электроды.

Основными элементами электропечи являются:

- кожух печи с футеровкой;
- электрододержатель;
- механизм перемещения электрода с механизмом перепуска;
- система вращения кожуха печи;
- подъемные дзери дымозащитного зонта;
- система водоохлаждения токоведущих элементов печи и укрытия печи.

По окружности печи установлено восемь дверей дымозащитного зонта. Открытие дверей осуществляется гидроприводом. Двери дымозащитного зонта предназначены для подачи шихтовых материалов в ванну для коррекции режима плавления и создания благоприятных условий протекания восстановительных процессов. Корректирующая шихта подается в зону высоких температур специальной машинсой.

Выпуск технического кремния осуществляется в полунепрерывном режиме через пять радиально установленных леток в ковши, перемещаемые ведомой рельсовой тележкой. Перемещение тележки с ковшом осуществляется погрузчиком. Рельсовый путь тележки проложен вокруг печи и связывает печной пролет с разливочным. Для приема кремния ковш подается под летку предварительно нагретым на установке газовой сушки и нагрева ковшей.

В процессе выпуска кремния в ковш и по окончании процесса, осуществляется очистка жидкого кремния от примесей кальция и алюминия. Рафинирование кремния производится продувкой кислородом и воздухом накрытого крышкой ковша.

После окончания процесса рафинирования кремний разливается в чугунные изложницы. Газы, образующиеся при выпуске металла и рафинировании, улавливаются системой удаления дыма летки и направляются на газоочистку. Предусмотрено две системы отвода дымов – по одной на каждую печь.

После разливки кремний остывает и кристаллизуется в изложницах в течение 30 минут, затем подвергается грубому дроблению до фракции 0+300 мм. После формирования партий кремний направляется в отделение дробления фронтальным погрузчиком.

Отделение дробления

Отделение дробления – отапливаемое здание (ограждающие конструкции здания – сэндвич-панели), размером в плане 66,0×56,0 м, по длинной стороне отделение примыкает к главному производственному корпусу.

В отделении размещается дробильно-сортировочная установка двухстадийного дробления и разделения готовой продукции на фракции 0+5; 5+10; 10+100 мм.

Разделенный по фракциям кремний фасуется в мешки биг-бэг и передается на участок хранения готовой продукции для отгрузки сторонним потребителям.

В местах пересыпки кремния предусмотрены местные отсосы для улавливания пыли. Очистка запыленного воздуха осуществляется в отдельно стоящем рукавном фильтре степенью очистки 99,8%. Объем запыленного воздуха, подаваемого на фильтр – 40 300 м³/ч.

Блок рукавных фильтров (газоочистка)

Очистка дымовых газов от руднотермических печей осуществляется в газоочистной установке, имеющей двухступенчатую систему очистки. В первой ступени улавливается крупная фракция пыли в циклонах, во второй ступени – тонкая очистка газа в блоке рукавных фильтров, состоящем из шестнадцати секций.

Перед очисткой в циклонах отходящие из печи газы охлаждаются в тромбонном охладителе. В случае, когда температура отходящих газов, выходящих из тромбонного охладителя, выше 260⁰С, предусмотрена возможность их разбавления атмосферным воздухом через приточную заслонку. Когда температура отхо-

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись

длящих газов на входе в камеру рукавных фильтров слишком низкая, предусмотрен байпас с задвижкой, предназначенный для отклонения потока газа и направления его в обход tromбонного охладителя. Тягу создают два основных дымохода с регулируемой частотой вращения.

Эффективность очистки по пыли составляет 99,8 %. Очищенные дымовые газы выбрасываются в атмосферу через трубу диаметром 3,55 м и высотой 48 м.

Уловленный в газочистке микрокремнезем является попутным продуктом кремниевое производства. Микрокремнезем из рукавных фильтров постоянно отводится пневмотранспортом в два силоса. Последующие операции по обработке пыли микрокремнезема осуществляются в складе хранения, упаковки и отгрузки микрокремнезема.

Склад хранения, упаковки и отгрузки микрокремнезема

Склад хранения, упаковки и отгрузки микрокремнезема – здание размером в плане 30,0×54,0 м. Здание склада расположено рядом с газоочисткой и силосами накопления микрокремнезема. Схема обработки микрокремнезема предусматривает возможность одновременной загрузки одного силоса, в то время как второй силос будет опорожняться системой затаривания биг-бегов.

В состав установки затаривания биг-бегов входит сборный бункер, винтовые питатели и пункт фасовки с весовыми датчиками. Затаривание биг-бегов на установке выполняется оператором в полуавтоматическом режиме.

Биг-бегги вилочными погрузчиками снимаются с установки затаривания и транспортируются в места напольного хранения. Для возможности заезда погрузчика в кузов автотранспорта предусматривается рампа.

Лаборатория

Обеспечение контроля качества сырья и готовой продукции осуществляется в:

- аналитической лаборатории размерами в плане 18,0×18,0 м, пристроиваемой к зданию АБК. В лаборатории осуществляется подготовка проб и спектральный анализ химического состава входного сырья и готовой продукции, а также исследование сырьевых материалов на содержание влаги, золы, летучих компонентов и серы.

- ОТК участка входного контроля сырья, размещаемого в блоке пристроенных помещений отделения приема и хранения сырья. На участке ОТК осуществляется первичная подготовка проб к анализу (дробление и рассев материалов на фракции);

- ОТК участка контроля качества готовой продукции, размещаемого в блоке встроенных помещений отделения дробления, упаковки, хранения и отгрузки готовой продукции. На участке ОТК осуществляется первичная подготовка проб к анализу.

Лаборатория и участки ОТК оснащены общеобменной вентиляцией и местными отсосами, обеспечивающей удаление вредных веществ от источников образования в атмосферу. Запыленный воздух от дробилок очищается в системе пылеулавливания, рукавных фильтрах степенью очистки 99,8 %.

Мастерская по ремонту оборудования и гараж спецтехники на 15 единиц

Мастерская по ремонту оборудования и гараж спецтехники на 15 единиц размещены в одном отапливаемом здании, размером в плане 48,0×24,0. Мастерская отделена от гаража встроенными служебно-бытовыми помещениями.

Мастерская предназначена для проведения мелких восстановительных ремонтов и технического обслуживания оборудования, узлов и деталей, а также проведения слесарных работ. Ремонты, требующие специального станочного оборудования, приспособлений и оснастки будут выполняться специализированной организацией на аутсорсинге.

Мастерская размещается на площади размером в плане 12,0×24,0, в состав которой входит: механический, электроремонтный и сварочный участки. В мастерской установлен минимальный набор станочного оборудования и оснастки для ремонтных нужд.

В мастерской предусмотрена общеобменная вентиляция. Сварочный стол предусматривает поворотное-вытяжное устройство с местным отсосом. На сварочном участке осуществляются электросварочные работы и газовая резка.

Гараж спецтехники

Гараж спецтехники на 15 единиц размещается на площади размером в плане 28,0×24,0 м. В помещении гаража предусмотрен участок ТО для осмотра и мелкого ремонта автотранспорта.

В торце здания организованы участки для хранения шин, ГСМ, запчастей и отходов.

Вредные вещества, образующиеся в гараже, выбрасываются в атмосферу общеобменной вентиляцией. Всего насчитывается 27 источников выбросов из них 10 организованных (1 залповый и 1 аварийный) и 17 неорганизованные.

Организованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

(Источник № 1) - Аспирационная установка отделения дозирования; Труба аспирационной установки высотой 22 м и диаметром 2,25 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 2908 (0,2395 г/с; 4,82832 т/год); код ЗВ

Экспертное заключение ОИ ООО «СГК ГРУПП» №879-Э от 27.12.2021 г.

Страница 11 из 31

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Лист

121

2936 (0,14325 г/с; 2,88792 т/год); код ЗВ 3749 (0,0843 г/с; 1,7015 т/год);
 (Источник № 2) - Аспирационная установка участка дробления кремния; Труба аспирационной установки высотой 22 м и диаметром 1 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 2908 (0,11194 г/с; 2,2568 т/год);
 (Источник № 3) - Газоочистка; Труба газоочистной установки высотой 48 м и диаметром 3,55 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 133 (0,0000026 г/с; 0,000082 т/год); код ЗВ 146 (0,000016 г/с; 0,00049 т/год); код ЗВ 184 (0,00006 г/с; 0,0019 т/год); код ЗВ 203 (0,000023 г/с; 0,00074 т/год); код ЗВ 207 (0,00011 г/с; 0,0036 т/год); код ЗВ 301 (6,59564 г/с; 208 т/год); код ЗВ 304 (1,07179 г/с; 33,8 т/год); код ЗВ 325 (0,000092 г/с; 0,0029 т/год); код ЗВ 330 (9,51294 г/с; 300 т/год); код ЗВ 602 (0,00285 г/с; 0,09 т/год); код ЗВ 1325 (0,11733 г/с; 3,7 т/год); код ЗВ 2902 (0,95129 г/с; 30 т/год); код ЗВ 2908 (1,10984 г/с; 35 т/год);
 (Источник № 4) - Аэрационный фонарь печного пролета высотой 42 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 301 (0,05198 г/с; 0,24282 т/год); код ЗВ 304 (0,00844 г/с; 0,03946 т/год); код ЗВ 330 (0,00054 г/с; 0,00252 т/год); код ЗВ 337 (0,00324 г/с; 0,01518 т/год); код ЗВ 2902 (0,1932 г/с; 1,518 т/год); код ЗВ 2908 (0,2268 г/с; 1,782 т/год);
 (Источник № 5) - Лаборатория; Труба лаборатории высотой 15 м и диаметром 0,25 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 2908 (0,00708 г/с; 0,0234 т/год);
 (Источник № 6) - Сварка; Труба мастерской высотой 7 м и диаметром 0,25 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 123 (0,007485 г/с; 0,015509 т/год); код ЗВ 143 (0,000865 г/с; 0,001792 т/год);
 (Источник № 7 - Залповый) - Сбросная свеча; Труба сбросной свечи высотой 14 м и диаметром 0,03 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 410 (0,0859 г/с; 0,0001 т/год); код ЗВ 1716 (0,000002 г/с; 0,0000000024 т/год);
 (Источник № 8) - Котел REX 160; Труба котельной 3200 кВт высотой 12 м и диаметром 0,6 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 301 (0,05083 г/с; 0,96693 т/год); код ЗВ 304 (0,00826 г/с; 0,15713 т/год); код ЗВ 330 (0,00088 г/с; 0,01679 т/год); код ЗВ 337 (0,02294 г/с; 0,43646 т/год); код ЗВ 703 (0,00000011 г/с; 0,00000021 т/год);
 (Источник № 9) - Котел REX 35; Труба котельной 700 кВт высотой 12 м и диаметром 0,3 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 301 (0,01112 г/с; 0,21153 т/год); код ЗВ 304 (0,00181 г/с; 0,03437 т/год); код ЗВ 330 (0,00019 г/с; 0,00367 т/год); код ЗВ 337 (0,00502 г/с; 0,09548 т/год); код ЗВ 703 (0,000000024 г/с; 0,000000046 т/год);
 (Источник № 10 - Аварийный) - Отдельно стоящая модульная установка; Труба ДЭС высотой 3 м и диаметром 0,25 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 301 (1,9733333 г/с; 59,3712 т/год); код ЗВ 304 (0,3206667 г/с; 9,64782 т/год); код ЗВ 328 (0,1233333 г/с; 3,8874 т/год); код ЗВ 330 (0,0575556 г/с; 1,767 т/год); код ЗВ 337 (1,4388889 г/с; 42,997 т/год); код ЗВ 703 (0,00000164 г/с; 0,0000501 т/год); код ЗВ 1325 (0,0164444 г/с; 0,50065 т/год); код ЗВ 2732 (0,1644444 г/с; 4,9476 т/год).
 Неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:
 (Источник № 6001) - Пролет хранения сыпучих материалов; Дверной проем склада сырья высотой 3 м и шириной 12 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 2908 (0,00515 г/с; 0,07446 т/год); код ЗВ 2936 (0,003019 г/с; 0,04482 т/год); код ЗВ 3749 (0,001799 г/с; 0,02672 т/год);
 (Источник № 6002) - Вилочный погрузчик грузоподъемностью до 5т; Дверной проем склада хранения высотой 3 м и шириной 12 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 301 (0,0051541 г/с; 0,155859 т/год); код ЗВ 304 (0,0008375 г/с; 0,025327 т/год); код ЗВ 328 (0,0005574 г/с; 0,016856 т/год); код ЗВ 330 (0,0011729 г/с; 0,035468 т/год); код ЗВ 337 (0,0103657 г/с; 0,31346 т/год); код ЗВ 2732 (0,0005 г/с; 0,01512 т/год);
 (Источник № 6003) - Вилочный погрузчик грузоподъемностью до 5т; Дверной проем отделения дробления высотой 3 м и шириной 12 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 301 (0,0103081 г/с; 0,051953 т/год); код ЗВ 304 (0,0016751 г/с; 0,008442 т/год); код ЗВ 328 (0,0011148 г/с; 0,005619 т/год); код ЗВ 330 (0,0023457 г/с; 0,011823 т/год); код ЗВ 337 (0,0207315 г/с; 0,104487 т/год); код ЗВ 2732 (0,001 г/с; 0,00504 т/год);
 (Источник № 6004) - Легковые автомобили; Стоянка легковой техники высотой 2 м и шириной 16 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 301 (0,00042 г/с; 0,00314 т/год); код ЗВ 304 (0,000068 г/с; 0,00051 т/год); код ЗВ 330 (0,00017 г/с; 0,00129 т/год); код ЗВ 337 (0,06431 г/с; 0,38635 т/год); код ЗВ 2704 (0,00338 г/с; 0,02349 т/год);
 (Источник № 6005) - Автомобильная техника; Дверной проем высотой 3 м и шириной 12 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 301 (0,00306 г/с; 0,00742 т/год); код ЗВ 304 (0,0005 г/с; 0,00121 т/год); код ЗВ 328 (0,00013 г/с; 0,00034 т/год); код ЗВ 330 (0,00081 г/с; 0,00222 т/год); код ЗВ 337 (0,03959 г/с; 0,07223 т/год); код ЗВ 2704 (0,0048 г/с; 0,00862 т/год); код ЗВ 2732 (0,00376 г/с; 0,00879 т/год);
 (Источник № 6006) - Станки; Дверной проем высотой 3 м и шириной 4 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 123 (0,00353 г/с; 0,009277 т/год); код ЗВ 2868 (0,0002106 г/с; 0,000553 т/год); код ЗВ 2930 (0,0019 г/с; 0,004993 т/год);
 (Источник № 6007) - Легковой и грузовой транспорт; Автодорога высотой 5 м и шириной 7 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 301 (0,00037 г/с; 0,00444 т/год); код ЗВ 304 (0,000059 г/с; 0,00072 т/год); код ЗВ 328

Экспертное заключение ОИ ООО «СГК ГРУПП» №870-Э от 27.12.2021 г.

Страница 12 из 31

Согласовано					
	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
Инв. № подл					

							SIL/02-21-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			122

(0,000037 г/с; 0,00041 т/год); код ЗВ 330 (0,000085 г/с; 0,00088 т/год); код ЗВ 337 (0,00275 г/с; 0,01111 т/год); код ЗВ 2704 (0,00037 г/с; 0,00041 т/год); код ЗВ 2732 (0,000098 г/с; 0,0012 т/год);

(Источник № 6008) - Легковой и грузовой транспорт; Автодорога высотой 5 м и шириной 7 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 301 (0,00017 г/с; 0,00202 т/год); код ЗВ 304 (0,000027 г/с; 0,00033 т/год); код ЗВ 328 (0,000017 г/с; 0,00019 т/год); код ЗВ 330 (0,000039 г/с; 0,0004 т/год); код ЗВ 337 (0,00125 г/с; 0,00505 т/год); код ЗВ 2704 (0,00017 г/с; 0,00019 т/год); код ЗВ 2732 (0,000044 г/с; 0,00055 т/год);

(Источник № 6009) - Легковой и грузовой транспорт; Автодорога высотой 5 м и шириной 7 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 301 (0,00038 г/с; 0,00464 т/год); код ЗВ 304 (0,000062 г/с; 0,00075 т/год); код ЗВ 328 (0,000038 г/с; 0,00043 т/год); код ЗВ 330 (0,000089 г/с; 0,00092 т/год); код ЗВ 337 (0,00288 г/с; 0,01161 т/год); код ЗВ 2704 (0,00038 г/с; 0,00043 т/год); код ЗВ 2732 (0,0001 г/с; 0,00126 т/год);

(Источник № 6010) - Легковой и грузовой транспорт; Автодорога высотой 5 м и шириной 7 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 301 (0,00018 г/с; 0,00222 т/год); код ЗВ 304 (0,00003 г/с; 0,00036 т/год); код ЗВ 328 (0,000018 г/с; 0,00021 т/год); код ЗВ 330 (0,000043 г/с; 0,00044 т/год); код ЗВ 337 (0,00138 г/с; 0,00555 т/год); код ЗВ 2704 (0,00018 г/с; 0,00021 т/год); код ЗВ 2732 (0,000049 г/с; 0,0006 т/год);

(Источник № 6011) - Легковой и грузовой транспорт; Автодорога высотой 5 м и шириной 7 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 301 (0,00015 г/с; 0,00182 т/год); код ЗВ 304 (0,000024 г/с; 0,0003 т/год); код ЗВ 328 (0,000015 г/с; 0,00017 т/год); код ЗВ 330 (0,000035 г/с; 0,00036 т/год); код ЗВ 337 (0,00113 г/с; 0,00455 т/год); код ЗВ 2704 (0,00015 г/с; 0,00017 т/год); код ЗВ 2732 (0,00004 г/с; 0,00049 т/год);

(Источник № 6012) - Легковой и грузовой транспорт; Автодорога высотой 5 м и шириной 7 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 301 (0,00019 г/с; 0,00232 т/год); код ЗВ 304 (0,000031 г/с; 0,00038 т/год); код ЗВ 328 (0,000019 г/с; 0,00021 т/год); код ЗВ 330 (0,000045 г/с; 0,00046 т/год); код ЗВ 337 (0,00144 г/с; 0,00581 т/год); код ЗВ 2704 (0,00019 г/с; 0,00021 т/год); код ЗВ 2732 (0,000051 г/с; 0,00063 т/год);

(Источник № 6013) - Легковой и грузовой транспорт; Автодорога высотой 5 м и шириной 7 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 301 (0,00024 г/с; 0,00292 т/год); код ЗВ 304 (0,000039 г/с; 0,00048 т/год); код ЗВ 328 (0,000024 г/с; 0,00027 т/год); код ЗВ 330 (0,000056 г/с; 0,00058 т/год); код ЗВ 337 (0,00181 г/с; 0,00732 т/год); код ЗВ 2704 (0,00024 г/с; 0,00027 т/год); код ЗВ 2732 (0,000064 г/с; 0,00079 т/год);

(Источник № 6014) - Легковой и грузовой транспорт; Автодорога высотой 5 м и шириной 7 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 301 (0,00015 г/с; 0,00182 т/год); код ЗВ 304 (0,000024 г/с; 0,0003 т/год); код ЗВ 328 (0,000015 г/с; 0,00017 т/год); код ЗВ 330 (0,000035 г/с; 0,00036 т/год); код ЗВ 337 (0,00113 г/с; 0,00455 т/год); код ЗВ 2704 (0,00015 г/с; 0,00017 т/год); код ЗВ 2732 (0,00004 г/с; 0,00049 т/год);

(Источник № 6015) - Теплоход; Ж.д. путь высотой 2 м и шириной 1 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 301 (0,0553151 г/с; 0,531025 т/год); код ЗВ 304 (0,0089887 г/с; 0,086292 т/год); код ЗВ 328 (0,0006461 г/с; 0,006202 т/год); код ЗВ 330 (0,02115 г/с; 0,167333 т/год); код ЗВ 337 (0,0142422 г/с; 0,136725 т/год); код ЗВ 2732 (0,095175 г/с; 0,836664 т/год);

(Источник № 6016) - Теплоход; Ж.д. путь высотой 2 м и шириной 1 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 301 (0,0307306 г/с; 0,283214 т/год); код ЗВ 304 (0,0049937 г/с; 0,046022 т/год); код ЗВ 328 (0,0003589 г/с; 0,003308 т/год); код ЗВ 330 (0,01175 г/с; 0,092965 т/год); код ЗВ 337 (0,0079123 г/с; 0,07292 т/год).

(Источник № 6017) - Неплотности ГРПБ высотой 2 м и шириной 6 м. Выбросы по веществам: код ЗВ 410 (0,0273 г/с; 0,862 т/год); код ЗВ 1716 (0,0000013 г/с; 0,00000004 т/год).

Очистные сооружения бытовых и дождевых вод не являются источниками загрязнения атмосферы, так как выполнены в закрытом блочно-модульном исполнении.

Масляные трансформаторы размещены в специальных помещениях и в герметичных камерах, выброс паров масла минерального из которых отсутствует. Выбросы от техники, доставляемой сырье на склад учтены во внутренних поездках грузового транспорта. Организованные выбросы пыли, образующаяся в процессе дробления и сортировки на складе хранения, упаковки и отгрузки готовой продукции учтены в ИЗА №2 (очистка пыли в рукавном фильтре). На складе хранения, упаковки и отгрузки микрокремнезема побочная продукция (микрокремнезем) храниться и отгружается потребителю в герметичной таре (биг-бег). Процессы с выделением пыли на складе отсутствуют.

Валовые и максимально разовые выбросы загрязняющих веществ от источников проектируемых объектов определялись расчетом в соответствии с действующими методическими указаниями и рекомендациями по определению выбросов вредных веществ

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ от проектируемого объекта представлены

План с нанесением источников загрязнения атмосферы приведен

От источников выбросов, расположенных на проектируемом заводе в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества, перечень загрязняющих веществ и выбросы в атмосферу приведены

Таблица № 9

Код	Вещество Наименование	Значение критерия, мг/м куб.				Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
		ПДК м.р.	ПДК с.с.	ОБУВ	ПДК с.г.		г/с	т/год

Экспертное заключение ОИ ООО «СГК ГРУПП» №870-Э от 27.12.2021 г.

Страница 13 из 31

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Лист

123

Код	Вещество Наименование	Значение критерия, мг/м куб.				Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
		ПДК м.р.	ПДК с.с.	ОБУВ	ПДК с.г.		г/с	т/год
123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо оксид)		0,04			3	0,01102	0,02479
133	Кадмий оксид/в пересчете на кадмий/		0,0003			1	0,000026	0,000082
143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,01	0,001		0,00005	2	0,00087	0,00179
146	Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь оксид; тенорит)		0,002		0,00002	2	0,000016	0,00049
184	Свинец и его неорганические соединения/в пересчете на свинец/ (Свинец)	0,001	0,0003		0,00015	1	0,00006	0,0019
203	Хром/в пересчете на хром (VI) оксид/		0,0015		8E-06	1	0,000023	0,00074
207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/		0,05		0,035	3	0,00011	0,0036
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	0,1		0,04	3	6,818034	269,84729
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4			0,06	3	1,107931	43,8502
325	Мышьяк, неорганические соединения/в пересчете на мышьяк/ (Мышьяк серый, Мышьяк металлический)		0,0003		1,5E-05	1	0,000092	0,0029
328	Углерод (Пигмент черный)	0,15	0,05		0,025	3	0,003096	3,92179
330	Сера диоксид	0,5	0,05			3	9,552425	302,10548
337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод монооксид; угарный газ)	5	3		3	4	0,203319	44,68585
410	Метан			50		-	0,1132	0,8621
602	Бензол (Циклогексадиен; фенилгидрид)	0,3	0,06		0,005	2	0,00285	0,09
703	Бенз[а]пирен		1E-06		1E-06	1	1,3537E-07	5,256E-05
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксостетан, метиленоксид)	0,05	0,01		0,003	2	0,1173437	4,20065
1716	Одорант смесь природных меркаптанов с масловым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%	0,012				4	0,000033	4,24E-08
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	5	1,5			4	0,01001	0,03417
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			1,2		-	0,153943	6,28405
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; соль кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)			0,05		-	0,00021	0,00055
2902	Взвешенные вещества	0,5	0,15		0,075	3	1,14449	31,518
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, золь кремнезем и другие)	0,3	0,1			3	1,70031	43,96498
2930	Пыль абразивная			0,04		-	0,0019	0,00499
2936	Пыль древесная			0,5		-	0,14627	2,93274
3749	Пыль каменного угля	0,3	0,1			3	0,0861	1,72822
Всего веществ: 26							21,17363	756,0674
в том числе твердых: 15							3,09436	84,10706
жидких/газообразных: 11							18,07927	671,9603
6030	Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат							
6034	Свинца оксид, серы диоксид							
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства							
6204	Азота диоксид, серы диоксид							

Эксплуатация проектируемого завода будет сопровождаться выбросами в атмосферу 26 ингредиентов загрязняющих веществ - I, II, III, IV класса опасности, в том числе 11 жидких и газообразных, и 15 твердых, а также 4 групп веществ, обладающих эффектом суммации.

Анализ обеспеченности выбрасываемых веществ гигиеническими нормативами в виде ПДКм.р., 19 веществ имеют гигиенический норматив в виде ПДКс.с., 14 веществ имеют гигиенический норматив в виде ПДКс.г. и 5 веществ в виде ОБУВ, что соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Расчет загрязнения атмосферы:

Согласно п.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площад-

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

ки превышают 0,1 ПДК и/или ПДУ.

Согласно п.1 Правил ПП РФ № 222 «санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее – объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования».

Степень воздействия объекта на атмосферный воздух определена на основании «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» утверждены приказом Минприроды России от 06.06.2017г. № 273.

– Ширина площадки – 6500 м, шаг – 100 м.

Было произведено три варианта расчета рассеивания:

- вариант №1 Расчет рассеивания максимально разовых концентраций без учета фона (Приложение К);
- вариант №2 Расчет рассеивания среднегодовых концентраций без учета фона (Приложение Л);
- вариант №2 Расчет рассеивания максимально разовых концентраций с учетом фона (Приложение М);
- вариант №3 Расчет рассеивания среднегодовых концентраций с учетом фона (Приложение Н).

Согласовано		

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

Экспертное заключение ОИ ООО «СГК ГРУПП» №870-Э от 27.12.2021 г.

Страница 15 из 31

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Лист

125

Изм.	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам в расчетных точках на границе производственной зоны и СЗЗ без учета фона

Таблица № 10

Код	Наименование	Производственная зона		СЗЗ					Расчетная точка на границе					Жилье		Охранная зона		
		ПДК	куб.м	доли	ПДК	куб.м	доли	ПДК	куб.м	доли	ПДК	куб.м	доли	ПДК	куб.м	доли	ПДК	куб.м
0123	диоксид азота (в пересчете на кальций)	0	1,03	0	0,013	0	0,002	0	2E-04	0	1E-04	0	4E-04	0	1E-04	0	4E-04	
0133	диоксид азота (в пересчете на кальций)	0	1,03	0	1E-09	0	3E-09	0	3E-09	0	2E-09	0	3E-09	0	2E-09	0	3E-09	
0143	марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,01	0,05	5E-04	0,01	1E-04	0,001	1E-05	6E-06	0,003	6E-05	0,003	3E-05	0,003	6E-06	0,003	3E-05	
0146	медь оксид (в пересчете на медь)	0	0,05	8E-09	0	2E-08	0	2E-08	0	2E-08	0	1E-08	0	2E-08	0	2E-08	0	2E-08
0184	свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,001	3E-05	3E-08	7E-05	7E-08	6E-05	6E-05	6E-05	6E-05	5E-05	7E-05	6E-05	5E-05	7E-05	6E-05	7E-05	
0203	хром (в пересчете на хром (VI) оксид)	0	1,03	5E-08	0	1E-08	0	1E-07	0	1E-07	0	2E-08	0	2E-08	0	2E-08	0	2E-08
0207	цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,2	0,08	5E-07	0,206	0,09	0,019	0,04	0,008	0,03	0,007	0,06	0,011	0,003	0,001	0,004	0,002	0,002
0304	азот (N) оксид (Азот монооксид)	0,4	0,08	0,033	0,008	0,003	0,003	0,003	0,001	0,003	0,001	0,004	0,002	0,003	0,001	0,004	0,002	0,002
0325	мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,15	0,03	0,004	0,004	0,004	4E-04	4E-04	6E-05	6E-05	5E-05	8E-05	8E-05	8E-05	8E-05	8E-05	8E-05	8E-05
0328	углерод (Пигмент черный)	0,5	0,03	0,013	0,03	0,013	0,02	0,01	0,005	0,02	0,008	0,02	0,012	0,002	0,008	0,02	0,012	0,012
0330	серь диоксид	5	0,03	0,143	0,01	0,05	0,001	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
0337	углерод оксид (Углерод монооксид; угарный газ)	50	0,004	0,185	4E-04	0,022	3E-05	0,002	0,002	0,002	3E-05	0,001	5E-05	0,001	5E-05	0,001	5E-05	0,001
0410	метан	0,3	5E-06	1E-06	1E-06	1E-06	9E-06	9E-06	9E-06	9E-06	3E-06	1E-05	3E-06	9E-06	1E-05	3E-06	3E-06	3E-06
0602	бензол (Нискогексатрин; фенилгидрид)	0,05	0,05	2E-08	0	1E-08	0	1E-08	0	1E-08	0	1E-10	0	1E-10	0	1E-10	0	1E-10
0703	бензол/пирен	0,012	0,001	6E-05	0,003	1E-04	0,002	1E-04	0,002	1E-04	0,002	1E-04	0,002	1E-04	0,002	1E-04	0,002	1E-04
1325	формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	5	7E-04	9E-06	9E-05	1E-06	5E-06	6E-08	6E-08	6E-08	5E-08	6E-08	5E-08	6E-08	5E-08	6E-08	5E-08	6E-08
1716	олифан С1М	1,2	0,003	0,017	5E-04	0,003	5E-05	3E-04	0,003	3E-04	0,003	5E-05	3E-04	0,003	5E-05	3E-04	0,003	5E-05
2732	керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,5	0,05	0,037	0,02	0,024	0,002	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,003	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
2868	эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрат натрия - 0,2%; сода кальциевая)	0,5	0,01	5E-04	0,002	8E-05	1E-04	6E-06	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
2902	взвешенные вещества	0,3	1,53	0,763	0,008	0,004	0,003	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,003	0,001	0,002	0,001	0,003	0,002
2908	пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,04	2,99	0,898	0,04	0,011	0,01	0,003	0,003	0,003	0,008	0,002	0,01	0,003	0,008	0,002	0,01	0,004
2930	пыль древесная	0,5	0,12	0,005	0,02	7E-04	0,001	5E-05	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
2936	пыль древесная	0,3	0,03	0,013	0,007	0,003	0,001	6E-04	0,001	6E-04	0,001	3E-04	0,001	6E-04	0,001	3E-04	0,001	6E-04
3749	пыль известного угля	1	0,03	0,008	0,007	0,002	0,001	4E-04	0,001	4E-04	0,001	3E-04	0,001	4E-04	0,001	3E-04	0,001	4E-04
6030	мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	1	3E-04	0	7E-04	0	7E-04	0	7E-04	0	7E-04	0	7E-04	0	7E-04	0	7E-04	0
6034	свинца оксид, серы диоксид	1	0,03	0	0,03	0	0,03	0	0,03	0	0,03	0	0,03	0	0,03	0	0,03	0
6046	углерода оксид и пыль цементного производства	1,6	3,01	0	0,04	0	0,04	0	0,04	0	0,04	0	0,04	0	0,04	0	0,04	0
6204	азота диоксид, серы диоксид	0,64	0	0	0,07	0	0,07	0	0,04	0	0,04	0	0,04	0	0,04	0	0,04	0

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что уровни загрязнения за границей производственной территории превышают 0,1 ПДК по 4-м веществам и 2-м группам суммации:

- Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота): 1,03 ПДК на границе производственной зоны, 0,09 ПДК на границе СЗЗ, 0,04 ПДК на границе садово-огороднических участков, 0,03 ПДК на границе жилой зоны, 0,06 ПДК на границе охранный зоны;
- Взвешенные вещества: 1,53 ПДК на границе производственной зоны, 0,00763 ПДК на границе СЗЗ, 0,00264 ПДК на границе садово-огороднических участков, 0,00225 ПДК на границе жилой зоны, 0,00304 ПДК на границе охранный зоны;
- Пыль неорганическая: 70-20% SiO2: 2,99 ПДК на границе производственной зоны, 0,04 ПДК на границе СЗЗ, 0,00955 ПДК на границе садово-огороднических участков, 0,00781 ПДК на границе жилой зоны, 0,01 ПДК на границе охранный зоны;

Экспертное заключение: ОИ ООО «СТК ГРУПП» №870-Э от 27.12.2021 г.

Страница 16 из 31

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись
				Дата

- Пыль абразивная: 0,12 ПДК на границе производственной зоны, 0,02 ПДК на границе жилой зоны, 0,00136 ПДК на границе садово-огороднических участков, 0,000857 ПДК на границе жилой зоны, 0,00273 ПДК на границе охранной зоны;
- Углерода оксид и пыль цементного производства: 3,01 ПДК на границе производственной зоны, 0,04 ПДК на границе СЗЗ, 0,01 ПДК на границе садово-огороднических участков, 0,00836 ПДК на границе жилой зоны, 0,02 ПДК на границе производственной зоны;
- Азота диоксид, серы диоксид: 0,64 ПДК на границе жилой зоны, 0,05 ПДК на границе охранной зоны, 0,03 ПДК на границе производственной зоны, 0,07 ПДК на границе СЗЗ, 0,04 ПДК на границе садово-огороднических участков.

Таким образом, производственная территория является источником химического воздействия по указанным 4-м веществам и 2-м группам суммации. Согласно СанПиН 2.1.3684-21, п.п. 72, санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия проводятся в отношении источников воздействия (объектов), создающих химическое воздействие, превышающие 0,1 ПДК (ОБУВ) на границе земельного участка (участков) объекта (объектов). Расчет рассеивания максимально разовых концентраций с учетом фона проводится только для указанных веществ.

Результаты расчета рассеивания среднегодовых концентраций по загрязняющим веществам в расчетных точках на границе производственной зоны и СЗЗ без учета фона

Таблица № 11

Код	Наименование	Расчетная точка на границе												
		Производственная зона		СЗЗ		Садово-огороднические		Жилые		Охранная зона				
ПДК, мг/куб.м		доля ПДК	мг/куб.м	доля ПДК	мг/куб.м	доля ПДК	мг/куб.м	доля ПДК	мг/куб.м	доля ПДК	мг/куб.м	доля ПДК	мг/куб.м	доля ПДК
0123	Железо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,03	0,001	0,01	4Е-04	6Е-04	3Е-05	6Е-04	3Е-05	6Е-04	3Е-05	0,001	4Е-05	
0133	Кальций оксид (в пересчете на кальций)	4Е-07	1Е-10	2Е-06	5Е-10	1Е-06	4Е-10	2Е-06	5Е-10	1Е-06	4Е-10	1Е-06	3Е-10	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,09	5Е-05	0,49	2Е-05	0,03	1Е-06	0,03	1Е-06	0,03	1Е-06	0,06	3Е-06	
0146	Мышьяк оксид (в пересчете на мышьяк) (Мышь оксид, теспорит)	0,00002	4Е-10	1Е-04	3Е-09	1Е-04	3Е-09	1Е-04	3Е-09	1Е-04	3Е-09	1Е-04	2Е-09	
0184	Свинцов и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00015	2Е-05	3Е-09	7Е-05	1Е-08	1Е-08	7Е-05	1Е-08	7Е-05	1Е-08	5Е-05	7Е-09	
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	8Е-06	1Е-04	1Е-09	5Е-04	4Е-09	5Е-04	4Е-09	5Е-04	4Е-09	5Е-04	3Е-04	3Е-09	
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,035	2Е-07	5Е-09	6Е-07	2Е-08	5Е-07	2Е-08	5Е-07	2Е-08	5Е-07	4Е-07	1Е-08	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,04	0,012	0,14	0,006	0,04	0,002	0,04	0,002	0,04	0,002	0,03	0,001	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,06	0,03	0,02	9Е-04	0,004	2Е-04	0,004	2Е-04	0,004	2Е-04	0,003	2Е-04	
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	1,5Е-05	3Е-04	4Е-09	0,001	2Е-08	0,001	2Е-08	0,001	2Е-08	0,001	2Е-08	7Е-04	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,025	0,02	5Е-04	0,007	2Е-04	1Е-05	5Е-04	1Е-05	5Е-04	1Е-05	5Е-04	1Е-05	
0330	Серя диоксид	0,08	0,004	0,06	0,003	0,03	0,002	0,03	0,002	0,03	0,002	0,02	0,001	
0337	Углерода оксид (Углерод оксид, углерод монооксид; угарный газ)	3	0,008	0,024	0,004	0,013	3Е-04	0,001	3Е-04	0,001	3Е-04	1Е-03	3Е-04	
0410	Метан	0	0,019	0	0,003	0	3Е-04	0	3Е-04	0	3Е-04	0	3Е-04	
0602	Бензол (Пиколоксибензол; фенилгидрид)	0,005	3Е-05	1Е-07	1Е-04	5Е-07	9Е-05	5Е-07	1Е-04	5Е-07	9Е-05	7Е-05	3Е-07	
0703	Бенза/пирен	1Е-06	0,002	2Е-09	0,003	3Е-09	2Е-04	2Е-10	2Е-04	2Е-10	3Е-04	3Е-04	3Е-10	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,003	0,002	6Е-06	0,007	2Е-05	0,006	2Е-05	0,007	2Е-05	0,005	0,005	1Е-05	
1716	Фтористый С2ПМ	0	9Е-07	0	1Е-07	0	1Е-08	0	1Е-08	0	1Е-08	0	1Е-08	
2704	Вспени (порошковой, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001	0,002	4Е-04	6Е-04	4Е-05	5Е-05	4Е-05	5Е-05	4Е-05	5Е-05	3Е-05	5Е-05	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезоторированный)	0	0,018	0	0,005	0	5Е-04	0	5Е-04	0	5Е-04	0	4Е-04	
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нигрит натрия - 0,2%; сода кальци)	0	5Е-05	0	1Е-05	0	9Е-07	0	9Е-07	0	9Е-07	0	1Е-06	
2902	Взвешенные вещества	0,075	0,007	5Е-04	0,01	8Е-04	0,003	2Е-04	0,004	3Е-04	0,003	2Е-04	2Е-04	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,05	0,005	0,005	0,003	0,006	6Е-04	0,006	6Е-04	0,006	6Е-04	0,006	6Е-04	
2930	Пыль абразивная	0	5Е-04	0	1Е-04	0	8Е-06	0	8Е-06	0	8Е-06	0	1Е-05	
2936	Пыль древесная	0	0,002	0	5Е-04	0	1Е-04	0	1Е-04	0	1Е-04	0	1Е-04	
3749	Пыль каменного угля	0,01	0,001	0,003	3Е-04	8Е-04	8Е-05	7Е-04	7Е-05	7Е-04	7Е-05	7Е-04	7Е-05	
6030	Мошьяквоксиелый алгидрид и свинца аглетат	3Е-04	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	0,001	0	8Е-04	0	

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись
				Дата

Код	Наименование	ПДК, мг/куб.м	Расчетная точка на границе					
			Производственная зона	СЗЗ	Садово-огороднические	Жилье	Охранная зона	
			доля ПДК	доля ПДК	доля ПДК	доля ПДК	доля ПДК	доля ПДК
			мг/куб.м	мг/куб.м	мг/куб.м	мг/куб.м	мг/куб.м	мг/куб.м
6034	Свинца оксид, серы диоксид		0,08	0,06	0,03	0	0,04	0,02
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства		0,05	0,03	0,006	0	0,006	0
6204	Азота диоксид, серы диоксид		0,24	0,13	0,04	0	0,05	0,03

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что уровни загрязнения за границей производственной территории превышают 0,1 ПДК по 2-м веществам и 1-ой группе суммации:

- Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид): 1,09 ПДК на границе производственной зоны, 0,49 ПДК на границе СЗЗ, 0,03 ПДК на границе садово-огороднических участков, 0,03 ПДК на границе жилой зоны, 0,06 ПДК на границе охранной зоны;
- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота): 0,3 ПДК на границе производственной зоны, 0,14 ПДК на границе СЗЗ, 0,04 ПДК на границе садово-огороднических участков, 0,04 ПДК на границе жилой зоны, 0,03 ПДК на границе охранной зоны;
- Азота диоксид, серы диоксид: 0,24 ПДК на границе производственной зоны, 0,13 ПДК на границе СЗЗ, 0,04 ПДК на границе садово-огороднических участков, 0,05 ПДК на границе жилой зоны, 0,03 ПДК на границе охранной зоны.

Таким образом, производственная территория является источником химического воздействия по указанным 2-м веществам и 1-ой группе суммации. Согласно СанПиН 2.1.3684-21, п.п. 72, санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия проводятся в отношении источников воздействия (объектов), создающих химическое воздействие, превышающие 0,1 ПДК (ОБУВ) на границе земельного (земельных) участка (участков) объекта (объектов). Расчет рассеивания среднегодовых концентраций с учетом фона проводится только для указанных веществ.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ ($мг/м^3$) в атмосферном воздухе для района размещения проектируемого объекта приняты на основании письма ФГБУ «Уральское УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе № 1109/16-21 от 12.10.2021г. и приведены:

Таблица № 12

Код вещества	Наименование вещества	Класс опасности	Значение критерия ПДК $мг/м^3$ максимально разовая	ПДК $мг/м^3$ среднегодовая	Фоновая концентрация	
					максимально разовая, $мг/м^3$	среднегодовая, $мг/м^3$
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	0,2	0,04	0,076	0,033
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	3	0,4	0,06	0,048	0,017
0330	Серы диоксида	3	0,5	-	0,018	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	4	5	3	2,3	1,1
0333	Диоксид серы (Диоксид серы; диоксид серы; диоксид серы)	2	0,008	0,002	0,003	0,001
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксид метилена)	2	0,05	0,003	0,02	0,008
0703	Бензол/газ	1	0,000001	0,000001	$5,6 \cdot 10^{-6}$	$2,6 \cdot 10^{-6}$
2902	Взвешенные вещества	3	0,5	0,075	0,26	0,095

Фоновые концентрации выданы на основании временных рекомендаций ФГБУ «ГГО им. А.И. Воейкова» «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденных Росгидрометом 15.08.2018 г.

Результаты расчета рассеивания максимально разовых концентраций по загрязняющим веществам в расчетных точках с учетом фона

Таблица № 13

Код	Наименование	Фон, доли ПДК	Расчетная точка на границе					
			Производственная зона	СЗЗ	Садово-огороднические	Жилье	Охранная зона	
			доля ПДК	доля ПДК	доля ПДК	доля ПДК	доля ПДК	доля ПДК
			мг/куб.м	мг/куб.м	мг/куб.м	мг/куб.м	мг/куб.м	мг/куб.м

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
Подпись	Дата		

0101	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	0,38	1,41	0,282	0,47	0,095	0,42	0,084	0,41	0,083	0,44	0,087
2902	Извешенные вещества	0,5	0,52	2,05	1,023	0,53	0,264	0,52	0,261	0,52	0,261	0,52	0,262
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,3	-	2,99	0,898	0,04	0,011	0,01	0,003	0,008	0,002	0,01	0,004
2930	Пыль абразивная	0,04	-	0,12	0,005	0,02	7E-04	0,001	5E-05	9E-04	3E-05	0,003	1E-04
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	1	-	3,01	0	0,04	0	0,01	0	0,008	0	0,02	0
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1,6	0,26	0,9	0	0,33	0	0,3	0	0,29	0	0,31	0

В результате расчета рассеивания в атмосферном воздухе максимально разовых концентраций с учетом фона в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны, существующей и перспективной жилой зоны, садово-огороднических участков, а также на границе охранной зоны наибольшие концентрации будут наблюдаться по следующим веществам:

- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота): 1,41 ПДК на границе производственной зоны, 0,47 ПДК на границе СЗЗ, 0,42 ПДК на границе садово-огороднических участков, 0,41 ПДК на границе жилой зоны, 0,44 ПДК на границе охранной зоны;
 - Извешенные вещества: 2,05 ПДК на границе производственной зоны, 0,53 ПДК на границе СЗЗ, 0,52 ПДК на границе садово-огороднических участков, 0,52 ПДК на границе жилой зоны, 0,52 ПДК на границе охранной зоны;
 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂: 2,99 ПДК на границе производственной зоны, 0,04 ПДК на границе СЗЗ, 0,0095 ПДК на границе садово-огороднических участков, 0,00781 ПДК на границе жилой зоны, 0,01 ПДК на границе охранной зоны;
 - Пыль абразивная: 0,12 ПДК на границе производственной зоны, 0,02 ПДК на границе СЗЗ, 0,00136 ПДК на границе садово-огороднических участков, 0,000857 ПДК на границе жилой зоны, 0,00273 ПДК на границе охранной зоны;
 - Углерода оксид и пыль цементного производства: 3,01 ПДК на границе производственной зоны, 0,04 ПДК на границе СЗЗ, 0,01 ПДК на границе садово-огороднических участков, 0,00836 ПДК на границе жилой зоны, 0,02 ПДК на границе охранной зоны;
 - Азота диоксид, серы диоксид: 0,9 ПДК на границе производственной зоны, 0,33 ПДК на границе СЗЗ, 0,3 ПДК на границе садово-огороднических участков, 0,29 ПДК на границе жилой зоны, 0,31 ПДК на границе охранной зоны.
- Результаты расчета рассеивания показали, что максимальные концентрации вредных веществ с учетом фона в атмосферном воздухе населенных мест (на границе нормативной СЗЗ, в существующей и перспективной жилой зоне, садово-огороднических участках, а также в охранной зоне) не будут превышать 1 ПДК, что соответствует санитарным нормам СанПиН 2.1.3.684-21. Изоляция 1 ПДК приведена в графической части.
- Результаты расчета рассеивания долгопериодных средних концентраций (за период до года) в сравнении со среднесуточными ПДК по загрязняющим веществам в расчетных точках с учетом фона

Таблица № 14

Код	Наименование	ПДК, мг/куб.м	Фон, доли ПДК	Производственная зона		СЗЗ		Садово-огороднические		Жилые		Охранная зона	
				доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00005	-	1,09	5E-05	0,49	2E-05	0,03	1E-06	0,03	1E-06	0,06	3E-06
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	0,19	0,49	0,02	0,33	0,013	0,23	0,009	0,23	0,009	0,22	0,009
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1,6	0,14	0,38	-	0,27	-	0,19	-	0,19	-	0,18	-

В результате расчёта рассеивания в атмосферном воздухе среднегодовых концентраций с учетом фона в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны, существующей и перспективной жилой зоны, садово-огороднических участков, а также на границе охранной зоны наибольшие концентрации будут наблюдаться по следующим веществам:

- Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид): 1,09 ПДК на границе производственной зоны, 0,49 ПДК на границе СЗЗ, 0,03 ПДК на границе садово-огороднических участков, 0,03 ПДК на границе жилой зоны, 0,06 ПДК на границе охранной зоны;
- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота): 0,49 ПДК на границе производственной зоны, 0,33 ПДК на границе СЗЗ, 0,23 ПДК на границе садово-огороднических участков, 0,23 ПДК на границе жилой зоны, 0,22 ПДК на границе охранной зоны;
- Азота диоксид, серы диоксид: 0,38 ПДК на границе производственной зоны, 0,27 ПДК на границе СЗЗ, 0,19 ПДК на границе садово-огороднических участков, 0,19 ПДК на границе жилой зоны, 0,18 ПДК на границе охранной зоны.

Результаты расчета рассеивания показали, что максимальные среднегодовые концентрации вредных веществ с учетом фона в атмосферном воздухе населенных мест (на границе нормативной СЗЗ, в существующей и перспективной жилой зоне, садово-огороднических участках, а также в охранной зоне) не будут превышать 1 ПДК, что соответствует санитарным нормам СанПиН 2.1.3684-21. Изолиния 1 ПДК приведена в графической части.

Анализ результатов расчетов загрязнения атмосферы показывает, что с учетом фоновое загрязнение, расчетные уровни максимальных и среднегодовых приземных концентраций во всех контрольных точках не превышают гигиенические нормативы в 1 и 0,8 ПДК на нормируемых территориях, что соответствует требованиям п. 2.1. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03, п. 2.2, СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

По результатам расчетов рассеивания ЗВА расчетный размер СЗЗ предложено принять по изолиниям равным 1,0 ПДК по совокупности веществ с учетом групп суммаций и времени года по всем направлениям сторон света,

Данные изолинии максимально отдаляются от границы ограждения проектируемого объекта на расстояния:

Таблица № 15

Наименование площадки	Расстояния по сторонам света (румбам), м							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Границы проектируемого объекта	0	0	130	60	25	0	0	0

Расчеты уровня шума для установления санитарно-защитной зоны.

Для определения акустических характеристик источников шума предприятия были использованы следующие нормативные и справочные документы:

- «Методические рекомендации по борьбе с шумом и вибрацией на предприятиях черной металлургии» (утв. Минздравом СССР 06.04.1984 N 2986-84);
- ГОСТ 12.2.024-87 Шум. Трансформаторы силовые масляные;
- Рекомендации по акустическому расчету котельных, Москва, 1984 г.;
- ГОСТ Р54933-2012. Шум. Методы расчета уровней внешнего шума, излучаемого железнодорожным транспортом, Москва, Стандартинформ, 2013 г.;
- Каталог источников шума и средств защиты ДООАО Газпроектинжиниринг, Воронеж;
- Рекомендации по применению шумовых характеристик оборудования для расчета шума в жилой застройке. М.1983.

Согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 п.п. 5.5. Автомагистраль, расположенная в санитарно-защитной зоне промышленного объекта и производства или прилегающая к санитарно-защитной зоне не входит в ее размер, а выбросы автомагистрали учитываются в фоновом загрязнении при обосновании размера санитарно-защитной зоны.

При выборе источников шума разработчики руководствовались тем, что добавка к более высокому уровню звука при разнице больше 20 дБА равна 0.

Источники постоянного шума

Таблица № 16

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L _{экв}
		R (м)										
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Вентиляторы склада сырья	80	80	81	86	91	80	77	72	60	89	
2	Вентиляторы склада сырья	80	80	81	86	91	80	77	72	60	89	

Экспертное заключение ОИ ООО «СГК ГРУШ» №870:Э от 27.12.2021 г.

Страница 20 из 31

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SIL/02-21-ОВОС	Лист
							130

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл					

3	Вентиляторы склада сырья	80	80	81	86	91	80	77	72	60	89
4	Аспирационная установка отделения дробления шихты	82	82	87	88	80	80	80	76	69	86
5	Дымососная печь	103	103	102	102	102	99	92	84	76	103
6	Дымососная печь	103	103	102	102	102	99	92	84	76	103
7	Водоподготовка	80	80	81	86	91	90	90	89	80	96
8	Котельная	99	99	92	86	83	80	78	76	74	87
9	Дымососная очищенного газа	103	103	102	102	102	99	92	84	76	103
10	Аспирационная установка отделения дробления, упаковки, хранения и отгрузки готовой продукции	82	82	87	88	80	80	80	76	69	86
11	Вентиляторы склада хранения, упаковки и отгрузки	103	103	102	102	102	99	92	84	76	103
12	Компрессорная станция сжатого воздуха	109	109	109	117	108	107	103	98	90	113
13	КНС для перекачки бытовых стоков в систему Тит	97	97	102	100	99	94	94	92	88	101
14	Трансформаторная подстанция	78	81	86	83	80	80	77	71	70	84
30	Трансформаторная подстанция	78	81	86	83	80	80	77	71	70	84
31	Трансформаторная подстанция	78	81	86	83	80	80	77	71	70	84
32	Котельная	99	99	92	86	83	80	78	76	74	87
35	Приемные бункеры, передаточные, суточные бункеры	89	92	97	94	91	91	88	82	81	95
36	Приемные бункеры, передаточные, суточные бункеры	89	92	97	94	91	91	88	82	81	95

Источники непостоянного шума

Таблица № 17

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, экв	La, макс	
		R (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
15	Проникающий шум из здания дробления (дробилки, грохоты, для материала, передаточные желоба, бункеры)		114	117	122	119	116	116	113	107	106	120	120
16	Проникающий шум из здания дозирования шихты		88	86	85	87	85	79	80	90	77	92,4	92,4
17	Проникающий шум из склада хранения, упаковки и отгрузки микрокремнезема		64	67	72	69	66	66	63	57	56	70	70
18	Вентилятор реверсивного воздуха		80	80	81	86	91	90	90	89	80	96	96
19	Проникающий шум из главного производственного корпуса		64	67	72	69	66	66	63	57	56	70	70
20	Стоянка легкового транспорта		79	79	80	75	71	58	66	61	51	74	74
21	Дизель-генераторная		82,6	82,6	89	98,3	100,7	99,2	95	89,8	83,9	103	103
22	Внутренние проезды	7,5	42,5	49	44,5	41,5	38,5	38,5	35,5	29,5	17	42,9	56
23	Внутренние проезды	7,5	42,5	49	44,5	41,5	38,5	38,5	35,5	29,5	17	42,9	56
24	Внутренние проезды	7,5	42,5	49	44,5	41,5	38,5	38,5	35,5	29,5	17	42,9	56
25	Внутренние проезды	7,5	42,5	49	44,5	41,5	38,5	38,5	35,5	29,5	17	42,9	56
26	Внутренние проезды	7,5	42,5	49	44,5	41,5	38,5	38,5	35,5	29,5	17	42,9	56
27	Внутренние проезды	7,5	42,5	49	44,5	41,5	38,5	38,5	35,5	29,5	17	42,9	56
28	Внутренние проезды	7,5	42,5	49	44,5	41,5	38,5	38,5	35,5	29,5	17	42,9	56
29	Внутренние проезды	7,5	42,5	49	44,5	41,5	38,5	38,5	35,5	29,5	17	42,9	56
33	ж.д. пути	25	52,2	52,2	43,6	43,4	46,9	44,2	42,4	37,3	27,6	49,4	79,2
34	ж.д. пути	25	52,2	52,2	43,6	43,4	46,9	44,2	42,4	37,3	27,6	49,4	79,2

Всего на проектируемой площадке 36 источника шума, из них: 19 постоянный и 17 непостоянных.

Расчет шума выполнен на худший случай при одновременной работе всех источников шума. Для дневного времени суток расчет выполнен нецелесообразно, так как режим предприятия не меняется в зависимости от времени.

Расчетом учитывается (площадной источник) фоновый уровень шума для всех точек расчетной площадки, полученный на основании натурных замеров, который составляет 34,8 дБА и приведен в Приложении Р. Для получения наилучшего варианта расчета не учитывались ограждающие конструкции и препятствия для проникающего из зданий шума.

Результаты расчета уровней звука в расчетных точках с учетом фонового шума для ночного и дневного времени суток:

Таблица № 18

N	Расчетная точка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								La, экв	La, макс	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
1	Расчетная точка на границе производственной территории	65,1	65,1	51,8	46,2	38,4	44,7	44	42	23,4	50,1	65,9

Экспертное заключение ОИ ООО «СГК ГРУШ» №870-Э от 27.12.2021 г.

Страница 21 из 31

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

131

2	Расчетная точка на границе производственной территории	68	68	56,5	51,8	48,2	52,9	51,1	45,1	33,7	56,9	62,1
3	Расчетная точка на границе производственной территории	68,5	68,5	58	48,6	46	50,7	46,8	37,9	22,3	54	57,7
4	Расчетная точка на границе производственной территории	68,1	68,1	54,4	45	36,3	43,7	42,5	34,9	15,1	49	49
5	Расчетная точка на границе СЗЗ	59	58,9	40,3	34,7	27,3	34,3	31,2	18,9	0	38,7	47,9
6	Расчетная точка на границе СЗЗ	55,7	55,6	40,1	36,2	28,1	34	30,8	17	0	37,9	48
7	Расчетная точка на границе СЗЗ	56,7	56,6	41,6	36,8	29	35,1	32,2	19,2	0	39,1	47,2
8	Расчетная точка на границе СЗЗ	61	60,9	46,6	39,7	32,9	39,7	37	24,4	0	43,6	47,3
9	Расчетная точка на границе СЗЗ	60,3	60,3	44,6	37,8	31,1	37,7	33,5	17,5	0	41,4	43,8
10	Расчетная точка на границе СЗЗ	58,8	58,8	41,7	36,8	28,4	35,1	30,7	11,8	0	39,1	42
11	Расчетная точка на границе СЗЗ	60,3	60,3	38,8	29,4	19,9	28,7	25,7	12,4	0	36,3	36,3
12	Расчетная точка на границе СЗЗ	58,1	58	32,1	24,2	18,2	25,4	22,2	4,5	0	33,6	41
13	Свердловская область, г. Верхняя Салда, коллективный сад №2, ул. Абзюковская, дом 71	46,7	46,5	28,5	26,5	16,5	19,7	2,6	0	0	24,9	32,7
14	Свердловская область, город Верхняя Салда, улица Сталеваров, дом № 34	45,6	45,4	28,2	28,4	18,2	17,8	0	0	0	24,6	33,8
15	Свердловская область, г. Верхняя Салда, коллективный сад №10, участок 160	47,4	47,2	29,2	27	17,4	20,8	3,7	0	0	25,7	31,6
16	Свердловская область, Верхнесалдинский городской округ, деревня Северная, улица Пушкина, участок № 1а	47,6	47,4	29,2	27	17,3	20,6	3,8	0	0	25,7	30,3
17	Граница ООПТ	52,5	52,4	34,3	32,4	23,6	28,6	20,2	0	0	32,3	36,5

Полученная изолиния уровня шума для эквивалентного уровня звука $L_{Aeq} = 45$ дБА полностью включает в себя изолинию максимального уровня звука $L_{Amax} = 60$ дБА

Во всех расчетных точках на границе нормируемых территорий превышения допустимых уровней шума отсутствуют.

В качестве размера расчетной СЗЗ по шуму приняты совокупность изолиний уровня звука соответствующие 1000Гц, 2000Гц, L_a экв, L_{Amax} . Совокупность данных изолиний максимально отдалается от границы ограждения проектируемого объекта на расстояния

Таблица № 19

Наименование площадки	Расстояния по сторонам света (румбам), м								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Границы проектируемого объекта	118	92	298	170	180	0	92	5	

Обоснование границ санитарно-защитной зоны по прочим физическим факторам (вибрация, электромагнитное излучения, инфразвука).

Электрическое поле представляет собой частную форму проявления электромагнитного поля. В своем проявлении это силовое поле, основным свойством которого является способность воздействовать на внесенный в него электрический заряд с силой, не зависящей от скорости заряда. Источниками электрического поля могут быть электрические заряды (движущиеся и неподвижные) и изменяющиеся во времени магнитные поля. Основная количественная характеристика электрического поля – напряженность электрического поля E .

Электрическое поле в среде наряду с напряженностью характеризуется вектором электрической индукции D . В общем случае электрическое поле описывается уравнениями Максвелла.

Магнитное поле представляет собой частную форму электромагнитного поля. В своем проявлении это силовое поле, основным свойством которого является способность воздействовать на движущиеся электрические заряды (в т.ч. на проводники с током), а также на магнитные тела независимо от состояния их движения. Источниками магнитного поля могут быть движущиеся электрические заряды (проводники с током), намагниченные тела и изменяющиеся во времени электрические поля. Основная количественная характеристика магнитного поля – магнитная индукция B , которая определяет силу, действующую в данной точке поля в вакууме на движущийся электрический заряд и на тела, имеющие магнитный момент.

Источниками электромагнитных излучений радиочастот (ЭМИ РЧ) и сверхвысоких частот (СВЧ) являются технические средства и изделия, которые предназначены для применения в различных сферах человеческой деятельности. В основе этих изделий используются физические свойства ЭМ излучений: распространение в пространстве и отражение, нагрев материалов, взаимодействие с веществами и т. п., а также устройства, предназначенные не для излучения электромагнитной энергии в пространство, а для выполнения какой-то иной задачи, но при работе которых протекает электрический ток, создающий паразитное электромагнитное излучение. Свойства ЭМИ РЧ и СВЧ распространяются в пространстве и отражаются от границы двух сред используются в связи (радио и телестанции, ретрансляторы, радио и сотовые телефоны), радиолокации (радиолокационные комплексы различного функционального назначения, навигационное оборудование).

Экспертное заключение ОИ ООО «СТР ГРУПП» №870-Э от 27.12.2021 г.

Страница 22 из 31

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

SIL/02-21-ОВОС

Лист

132

Среди всего спектра наибольшей биологической значимостью и выраженностью симптоматики выделяются ЭМИ РЧ и СВЧ. В зависимости от интенсивности и продолжительности воздействия ЭМИ РЧ и СВЧ вызываемые изменения в организме подразделяют на изменения острого (термогенного) и хронического (атермального) воздействия. Острое воздействие обусловлено термическим воздействием ЭМИ, как правило, при нарушении техники безопасности. Термогенное воздействие обычно носит локальный характер, а возникающая симптоматика определяется топографией облучаемой области. При облучении пострадавшие ощущают тепло в месте воздействия, схожее с действием солнечных лучей. Иногда отмечают также общее недомогание, головную боль, головокружение, тошноту, рвоту, чувство страха, жажду, легкую слабость, боли в конечностях, повышенную потливость. У пострадавших наблюдаются повышение температуры тела, приступы тахикардии, нарушение сердечной деятельности, артериальная гипертензия. В ряде случаев в клинике острых воздействий могут преобладать дисцефальные расстройства. Субъективная и объективная симптоматика у пострадавших через несколько дней исчезает, все клинические показатели приходят к доклиническому уровню, полностью восстанавливается работоспособность. Немногочисленные клинические наблюдения острого теплового действия ЭМИ на человека указывают на возможность локальных остаточных структурных изменений органов и тканей (ожогов, катаракты, атрофии семенников и т.д.).

Во время полевых работ на территории площадок были проведены замеры электромагнитных излучений на этапе экологических изысканий.

Напряженность электромагнитного поля в точках проведения замеров не превышает предельно допустимых уровней, установленных СанПиН 2971-84, ГН 2.1.8/2.2.42262-07, как по электрической составляющей – 0.18 – 0.21 В/м, так и по магнитной – 0.01 А/м.

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ), устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряженность электрического поля не превышает 1 кВ/м.

ВЛ напряжением 20 кВ из-за малого расстояния между фазами (линии передачи трехфазные, сумма линейных токов в любой момент времени равна нулю) создают невысокие напряженности поля, и с их влиянием внутри помещений можно не считаться. Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами санитарный разрыв для ВЛ напряжением 20 кВ не устанавливается. Малые напряженности электромагнитного поля не оказывают неблагоприятного влияние на персонал и тем более на существующую жилую зону.

Трансформаторные подстанции мощностью 630 и 1600 кВА не являются источниками электромагнитного излучения, так как выполнены в блочно-модульном исполнении в соответствии с санитарными нормами. Кроме того отсутствуют методики расчета электромагнитного излучения от трансформаторных подстанций и оценка воздействия возможна только на стадии эксплуатации. Источники ультразвука и ионизирующего излучения на проектируемом объекте отсутствуют.

В соответствии с СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» нормируемые электрические, магнитные, электромагнитные поля в помещениях жилых и общественных зданий и на сельских территориях приведены

Таблица № 20

№ п/п	Наименование фактора	Наименование параметра	Единицы измерения
1	Геомагнитное поле	коэффициент ослабления геомагнитного поля (К _{оГМП})	условные единицы
2	Электростатическое поле	напряженность электростатического поля (Е)	кВ/м
3	Электромагнитное поле промышленной частоты (50 Гц)	напряженность электрического поля (Е)	кВ/м
		напряженность магнитного поля (Н)	А/м
		магнитная индукция (В)	мкТл
4	Электромагнитное поле диапазона 30 кГц – 300 МГц	напряженность электрического поля (Е)	В/м
5	Электромагнитное поле диапазона 300 МГц – 300 ГГц	плотность потока энергии (ППЭ)	мкВт/см ²

На предприятии отсутствуют радио- и телевизионные вещательные станции, радиолокационные установки, физиотерапевтические аппараты, различные системы радиосвязи. Таким образом, физическое воздействие источников ионизирующих и неионизирующих излучений пренебрежимо мало.

В соответствии с СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» нормируемые параметры вибрации, создаваемые внутренними и внешними источниками в жилых и общественных зданиях:

а) для постоянной вибрации (текущее скорректированное ускорение изменяется не более чем в 2 раза (на 6 дБ) за время наблюдения) – среднеквадратичные значения ускорения, скорректированные ускорения и их логарифмические уровни в дБ в октавных полосах частот;

б) для непостоянной вибрации (текущее скорректированное ускорение изменяется не менее чем в 2 раза (на 6 дБ) за время наблюдения не менее 5 мин при измерении с постоянной времени 1 с) – эквивалентные кор-

Экспертное заключение ОИ ООО «СГК ГРУПП» №870-Э от 27.12.2021 г.

Страница 23 из 31

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ректированные ускорения, приведенные к нормируемому периоду контроля вибрации и их логарифмические уровни в дБ.

Измеряемой величиной является среднеквадратичное ускорение. Для измерения скорректированного ускорения применяется частотная коррекция W_m , которая применяется в диапазоне частот от 1 до 80 Гц.

Период контроля вибрации: – дневное время суток (07:00 – 23:00); – ночное время суток (23:00 – 07:00).

На проектируемом объекте будут следующие виды вибрации:

– общая вибрация 1 категории – транспортная вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах самоходных и прицепных машин, транспортных средств при движении по местности, агрофонам и дорогам. К источникам транспортной вибрации относятся: автомобили грузовые (в том числе тягачи, скреперы, тракторы, катки и т.д.); снегоочистители;

– общая вибрация 3 категории – технологическая вибрация, воздействующую на человека на рабочих местах стационарных машин или передающуюся на рабочие места, не имеющие источников вибрации. К источникам технологической вибрации относятся: станки металло- и деревообрабатывающие, кузнечно-прессовое оборудование, электрические машины, стационарные электрические установки, насосные агрегаты и вентиляторы.

Общую вибрацию категории 3 по месту действия подразделяют на следующие типы:

а) на постоянных рабочих местах производственных помещений предприятий;

б) на рабочих местах на складах, в столовых, бытовых, дежурных и других производственных помещений, где нет машин, генерирующих вибрацию;

в) на рабочих местах в помещениях заводоуправления, конструкторских бюро, лабораторий, учебных пунктов, вычислительных центров, здравпунктов, конторских помещениях, рабочих комнатах и других помещениях для работников умственного труда;

По сравнению с воздушным шумом общая вибрация распространяется на значительно меньшие расстояния и носит локальный характер, поскольку подвержена быстрому затуханию в грунте. Распространение вибрации в грунте также зависит от его динамических характеристик. Так, например, в мягком грунте вибрации будут затухать быстрее, чем в твердом.

Оценка фактора вибрации возможна только натурными исследованиями при вводе объекта в эксплуатацию, так как отсутствуют утвержденные методики позволяющие выполнить расчет на стадии проектирования. В тоже время можно сделать вывод о слабом или незначительном воздействии вибрации на окружающую природную и техногенную среды, в связи с отсутствием сильных, средних и мощных источников вибрации. Снижение вибрации, создаваемой работающим оборудованием, достигается за счет использования упругих прокладок и конструктивных разрывов между оборудованием.

Вибрационную безопасность планируется обеспечивать:

- установкой основного оборудования на фундаменты, исключая резонансные явления;
- соблюдением технологического процесса и правил эксплуатации оборудования;
- соблюдением требований нормативно-технической документации;
- заменой оборудования, являющегося источником вибрации, оборудованием вибробезопасным;
- использованием средств индивидуальной защиты персонала (при необходимости) – виброизолирующие кресла, виброзащитная обувь, виброзащитные рукавицы, виброизолирующие коврики.

В соответствии с СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» к биологическим канцерогенным факторам относятся:

- вирус гепатита В;
- вирус гепатита С;
- вирус папилломы человека (тип 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 68);
- Вирус Эпштейна-Барр;
- герпес – вирус (тип 8);
- вирус Т-клеточного лейкоза;
- вирус иммунодефицита человека 1-го типа;
- бактерия *Helicobacter pylori*;
- печеночные трематоды:
- *Clonorchis sinensis*;
- *Opistorchis viverrini*;
- *Opistorchis felinus*;
- трематода: *Schistosoma haematobium*.

Экспертное заключение ОИ ООО «СІКІ РУШІ» №870-Э от 27.12.2021 г.

Страница 24 из 31

Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подпись и дата		
	Инв. № подл		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Лист

134

Источники биологического воздействия на рассматриваемом объекте отсутствуют.

Обоснование размера санитарно-защитной зоны по совокупности факторов

Проектируемый объект не входит в классификацию в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений, зданий и объектов».

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.п. 4.8, для промышленных объектов и производств, не включенных в санитарную классификацию, а также с новыми, недостаточно изученными технологиями, не имеющими аналогов в стране и за рубежом, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации, если в соответствии с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух они относятся к I и II классам опасности, в остальных случаях – Главным государственным санитарным врачом субъекта Российской Федерации или его заместителем.

На основании проведенных расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия, а также с учетом всех перечисленных факторов по наибольшему удалению по факторных границ определена граница расчетной СЗЗ.

Проектом обосновано, что проектируемое предприятие относится к III классу опасности с ориентировочной нормативной СЗЗ – 300 м. Предлагаемая к установлению, конфигурация санитарно-защитной зоны относительно границы промплощадки приведена

Таблица № 20

Наименование площадки	Расстояния по сторонам света (румбам), м							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Границы проектируемого объекта	300	300	300	300	300	300	300	300

Координаты поворотных точек в системе МСК-66 2 подзона (6 градусная) Свердловская зона для расчетной СЗЗ приведены

Таблица № 21

№	Кадастровая система МСК 88		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (М), м	Описание обозначения точки на местности (при X Y наличии)
	X	Y			
1	523231.85	1524865.20	Картометрический метод	1	-
2	523241.68	1524794.74	Картометрический метод	1	-
3	523272.80	1524720.02	Картометрический метод	1	-
4	523320.42	1524657.38	Картометрический метод	1	-
5	523386.26	1524607.56	Картометрический метод	1	-
6	523461.34	1524578.37	Картометрический метод	1	-
7	523978.61	1524486.49	Картометрический метод	1	-
8	524055.69	1524486.53	Картометрический метод	1	-
9	524142.42	1524509.39	Картометрический метод	1	-
10	524215.65	1524554.08	Картометрический метод	1	-
11	524275.38	1524623.19	Картометрический метод	1	-
12	524311.80	1524704.94	Картометрический метод	1	-
13	524377.75	1525122.70	Картометрический метод	1	-
14	524444.22	1525178.98	Картометрический метод	1	-
15	524483.19	1525238.11	Картометрический метод	1	-
16	524507.87	1525298.22	Картометрический метод	1	-
17	524518.26	1525374.90	Картометрический метод	1	-
18	524510.78	1525444.55	Картометрический метод	1	-
19	524484.15	1525516.36	Картометрический метод	1	-
20	524446.80	1525571.92	Картометрический метод	1	-
21	524391.80	1525626.21	Картометрический метод	1	-
22	524338.87	1525662.92	Картометрический метод	1	-
23	524273.78	1525687.32	Картометрический метод	1	-
24	524104.83	1525714.61	Картометрический метод	1	-
25	524027.71	1525701.26	Картометрический метод	1	-
26	523951.72	1525668.77	Картометрический метод	1	-
27	523884.37	1525612.81	Картометрический метод	1	-
28	523838.26	1525546.20	Картометрический метод	1	-
29	523814.87	1525480.24	Картометрический метод	1	-
30	523656.40	1525487.20	Картометрический метод	1	-
31	523568.29	1525478.14	Картометрический метод	1	-
32	523490.59	1525444.16	Картометрический метод	1	-
33	523411.54	1525385.66	Картометрический метод	1	-
34	523358.02	1525324.70	Картометрический метод	1	-

Экспертное заключение ОИ ООО «СГК ГРУПП» №870-Э от 27.12.2021 г.

Страница 25 из 31

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

135

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

35	523326.73	1525256.32	Картометрический метод	1	-
36	523237.79	1524929.26	Картометрический метод	1	-

Функциональное зонирование территории санитарно-защитной зоны, режим ее использования, мероприятия по защите населения от вредных факторов и организация территории санитарно-защитной зоны:

Согласно ГОСТ Р 58577-2019 «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов», предприятие должно организовать систему контроля за соблюдением предельно допустимых выбросов:

– Контроль за выбросами ЗВ и соблюдением допустимых выбросов на источниках выбросов следует проводить по методике, используемой при проведении инвентаризации.

– Дополнительным видом контроля (в рамках ПЭК) являются наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов хозяйствующего объекта. Этот вид контроля проводится для объектов, на которых преобладают неорганизованные выбросы в атмосферу, а также включает наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в контрольных точках на границе СЗЗ в целях проверки соблюдения установленных нормативов, учитывая преобладающие направления ветра, расстояния до ближайших населенных пунктов и зон, к которым предъявляются повышенные экологические требования. При этом наблюдения проводят по маркерным ЗВ, выбросы которых создают в атмосферном воздухе максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ и за ее пределами более 0,1 ПДК.

Концентрации вредных веществ могут резко возрастать, когда метеорологические условия способствуют накоплению их в приземном слое атмосферы. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми неблагоприятными условиями составляют в прогностических подразделениях Росгидромета.

Для охраны воздушного бассейна данным проектом предусматривается комплекс мероприятий, связанных с технологическими, санитарно-гигиеническими и организационными мероприятиями:

- выбор оборудования, арматуры, средств КИПиА в строгом соответствии параметрам процесса, условиям эксплуатации;
- оснащение оборудования системами очистки с рукавными фильтрами;
- применение сигнализаторов непрерывного автоматического контроля концентраций вредных веществ в воздухе производственных помещений;
- устройство местной вытяжной вентиляции от технологического оборудования и общепомещенной приточно-вытяжной вентиляции с механическим и естественным побуждением, рассчитанной на разбавление вредных веществ в рабочей зоне до допустимых концентраций;
- внедрение современной ресурсосберегающей, экологически чистой технологии путем внедрения комплекса автоматизированного оборудования, обеспечивающего минимизацию вредных выбросов в окружающую среду;
- расположение оборудования, организация проходов и проездов в соответствии с «Правилами техники безопасности и производственной санитарии»;
- всесторонний контроль исправности транспортных средств, что способствует меньшему расходу топлива;
- регулярное проведение планово-предупредительных ремонтов техники;
- контроль дымности выхлопных газов автотранспорта;
- проведение регулярного контроля на источниках выбросов и в ближайшей жилой застройке;
- запрещение эксплуатации техники и автотранспорта с неисправными или неотрегулированными двигателями и на несоответствующем стандартам топливе.

Для уменьшения загрязнения атмосферы первоочередное значение имеет техническое состояние автомобильного парка. Исправное транспортное средство расходует меньше топлива, этим способствуя снижению уровня загрязнения воздуха.

Для снижения акустического воздействия в районе размещения предприятия предусмотрены следующие технологические мероприятия:

- Проведение планового и предупредительного ремонта оборудования с обязательным контролем их шумовых характеристик;
- Проведение периодических эксплуатационных проверок технического состояния оборудования на соответствие гигиеническим нормам;
- Контроль за соблюдением правил и условий эксплуатации согласно нормативно-технической документации.

Экспертное заключение ОИ ООО «СГК ГРУШ» №870-Э от 27.12.2021 г.

Страница 26 из 31

Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подпись и дата		
	Инв. № подл		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Лист

136

Планировочная организация санитарно-защитной зоны выполнена в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями) и «Рекомендациями по разработке проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий, групп предприятий».

В соответствии с требованиями п. 5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 режим использования санитарно-защитной зоны не допускает размещать на ее территории:

- жилую застройку, включая отдельно стоящие дома;
- ландшафтно-рекреационные зоны;
- зоны отдыха, территории курортов, санаториев, домов отдыха;
- территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания;
- спортивные сооружения;
- детские площадки;
- образовательные и детские учреждения;
- лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Границы СЗЗ обозначаются специальными информационными знаками с надписью «Санитарно-защитная зона» в местах пересечения границы санитарно-защитной зоны с автодорогами, тротуарами.

Одной из задач при организации санитарно-защитной зоны является создание дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, а также повышение комфортности микроклимата.

На территории промышленного защитного озеленения не допускается размещать никаких объектов, кроме древесно-кустарниковых и травянистых зеленых насаждений.

Проезжая часть территории промплощадки будет иметь твердое асфальтобетонное покрытие. В зимнее время проходы и проезды на территории предприятия будут регулярно очищаться от снега и льда.

Размещение объектов промплощадки выполнено в соответствии с технологическими требованиями, соблюдением противопожарных, санитарно-технических норм и правил.

Предусматривается выполнение следующих работ по благоустройству площадки завода:

- планировка территории;
- подвз растительного грунта из временного отвала;
- посадка деревьев, кустарников и многолетних цветов;
- устройство газонов с засевом многолетних морозостойчивых трав;
- установка малых архитектурных форм;
- устройство тротуаров и площадок отдыха с покрытием из асфальтобетона и установкой бортового камня;
- наружное освещение.

Освещение зданий и сооружений, автодорог, площадок для хранения труб и рулонов, тротуаров и переездов выполняется прожекторами, размещенными на мачтах освещения и кровле зданий сооружений.

Поддержание чистоты на территории предприятия производится силами и средствами предприятия с использованием имеющихся механизмов и транспорта. Дополнительного приобретения технических средств на данные цели настоящим проектом не предусматривается.

В сложившейся градостроительной ситуации дополнительное озеленение территории СЗЗ не требуется.

Запрещается использовать плодородный слой почвы для устройства перемычек, подсыпок и других постоянных и временных земляных сооружений.

Согласно требованиям п. 5. «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 (далее Правила), пункт 5.1.,5.2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Кроме того, не допускается размещение территорий, выделенных в генпланах городов, схемах районной планировки и развития пригородной зоны, решениях органов местного самоуправления для организованного отдыха населения (городские пляжи, парки, спортивные базы и их сооружения на открытом воздухе).

В санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарствен-

Экспертное заключение ОИ ООО «СГК ГРУШ» №870-Э от 27.12.2021 г.

Страница 27 из 31

Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подпись и дата		
	Инв. № подл		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС

Лист

137

ных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

Помимо этого, п. 56 Правил, ограничивает размещение в санитарно-защитной зоне земельных участков, используемых в целях сельскохозяйственной продукции. Правила запрещают размещать указанные участки выращенная на них сельскохозяйственная продукция предназначена для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции и, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие производственного объекта приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Допускается размещать в границах санитарно-защитной зоны промышленного объекта или производства нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу, здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

На основании вышеизложенного проведено функциональное зонирование территории.

Характеристика земельных участков, попадающих в Санитарно-защитную зону проектируемого объекта приведена

Таблица № 22

Сторона злата	Кадастровый номер участка	Площадь земельного участка попадающих в СЗЗ объекта, м ²	Категория земель	Разрешенное использование
север	66:08:0805008:20	52404	Земельный участок в составе ЕЗП	-
север	66:08:0701005:22	79300	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения производственных зданий
север	66:08:0701005:5	62454	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения производственных зданий
восток	66:08:0805008:142	1 0778	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения производственных зданий
восток	66:08:0805008:160	39154	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения производственных зданий
юг	66:08:0701008:7	274572	Земельный участок в составе ЕЗП	-
восток	66:08:0805008:230	1 6007	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	-
восток	66:08:0805008:193	1868	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для размещения особой экономической зоны промышленно-производственного назначения
юго-восток	66:08:0805008:145	19412	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения производственных зданий
восток	66:08:0805008:143	2318	Земли промышленности, энергетики, транспорта,	Для размещения

Экспертное заключение ОИ ООО «СГК ГРУПП» №870/Э от 27.12.2021 г.

Страница 28 из 31

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Лист

SIL/02-21-ОВОС

138

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

Сторона света	Кадастровый номер участка	Площадь земельного участка попадающих в СЗЗ объекта, м ²	Категория земель	Разрешенное использование
			связи, радиовещания, телерадиовещания, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	производственных зданий

Согласно полученным результатам проведена классификация территорий, попадающих в границы санитарно-защитной зоны.

Классификация территорий проведена по видам разрешенного использования земельных участков, определенных Приказом Минэкономразвития России от 10 ноября 2020 года № П/0412 и приведена

Таблица № 23

№	Наименование вида разрешенного использования	Код вида разрешенного использования земельного участка
1	Предпринимательство (объекты торговли и общественного питания)	4.0
2	Производственная деятельность	6.0
3	Транспорт	7.0
4	Земельные участки (территории) общего пользования	12.0

«Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 (пункт 5) ограничивают размещение в санитарно-защитной зоне земельных участков.

В границах санитарно-защитной зоны расположены земли с кадастровыми номерами: 66:08:0805008:20, 66:08:0701005:22, 66:08:0701005:5, 66:08:0805008:142, 66:08:0805008:160, 66:08:0701008:7, 66:08:0805008:230, 66:08:0805008:193, 66:08:0805008:145, 66:08:0805008:143, возможность размещения которых не противоречит требованиям п. 5. Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (с изменениями и дополнениями), п. 5.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями и дополнениями).

Программа натурных исследований для подтверждения расчетных параметров и установления санитарно-защитной зоны:

Контроль за состоянием атмосферного воздуха и за выбросами в атмосферу должен выполняться в соответствии с СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», НИИ «Атмосфера, 2012.

Согласно РД 52.04.667-2005 и РД 52.04.52-85 основными измерениями, подлежащими контролю в атмосферном воздухе, являются сопутствующие измерения: температура, влажность, атмосферное давление, скорость и направление ветра.

Наблюдения проводятся на границе СЗЗ и ближайшей жилой зоны.

Наблюдения проводятся лабораториями, аккредитованными в установленном порядке на проведение таких работ.

Для установления границы СЗЗ по шуму в соответствии с п.4.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 необходимо провести измерения шума для подтверждения границы СЗЗ.

В соответствии с п. 4.5 МУК 4.3.2194-07 для проведения измерений уровня шума с целью уточнения границ СЗЗ по результатам расчетов выбираются точки с наиболее критичными значениями уровня шума, то есть с потенциально наиболее выраженным неблагоприятным влиянием на территорию жилой застройки – существующей или планируемой.

Измерения проводить аккредитованной лабораторией в соответствии с методиками МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях», ГОСТ Р 53187-2008 «Шумовой мониторинг городских территорий».

Во время измерения оборудование, являющееся источником шума, должно работать на полной мощности в соответствии с технологией.

Для выявления тенденции изменения акустической обстановки показателей шума, в каждой точке измерения будут проведены в один из рабочих дней.

Замеры проводятся в дневное и ночное время суток, 2 раза в год в соответствии с МУК 4.3.2194-07 в теплый и холодный периоды года /разово/.

Для оценки уровней шума необходимо применять измерительные приборы, позволяющие определить октавные уровни звукового давления, в децибелах (дБ), эквивалентные уровни звука, дБА.

Измерения уровня шума должны проводиться лабораториями, аккредитованными в установленном порядке на проведение таких работ.

Экспертное заключение ОИ ООО «СГК ГРУПП» №870-Э от 27.12.2021 г.

Страница 29 из 31

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Лист

SIL/02-21-ОВОС

139

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Контроль за уровнем электромагнитного излучения

Для установления границы СЗЗ по электромагнитному излучению в соответствии с п.4.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 необходимо провести измерения электромагнитного излучения для подтверждения границы СЗЗ. Для трансформаторных подстанций нормирование напряженности электромагнитного поля производится в соответствии с СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».

Проведение контроля уровней магнитных полей частотой 50 Гц

контроль степени воздействия МП частотой 50 Гц на человека осуществляется по его интенсивности; для действующих источников контроль МП осуществляется посредством инструментальных измерений, позволяющих с достаточной степенью точности оценивать значения напряженности (индукции); на открытых территориях запрещается проведение измерений при наличии осадков, а также при температуре и влажности воздуха, выходящих за предельные рабочие параметры средств измерений; результаты измерений оформляются в виде протокола;

измерения и расчет напряженности (индукции) МП частотой 50 Гц проводятся при максимальном рабочем токе источника МП или измеренные значения должны пересчитываться на максимальный рабочий ток (I_{max}) путем умножения измеренных значений на отношение I_{max}/I , где I ток источника при измерениях; напряженность (индукция) МП промышленной частоты 50 Гц вне зданий измеряется на высоте 0,5; 1,5 и 1,8 м от поверхности земли.

Контроль производится в соответствии с МУК 4.3.2491-09 «Гигиеническая оценка электрических и магнитных полей промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях»

Измерительные приборы должны соответствовать ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин», ГОСТ Р 51070-97 «Измерители напряженности электрического и магнитного полей».

План-график натурных исследований шумового воздействия приведен

Таблица № 24

Контролируемая среда, явление, процесс	Пункт контроля	Размещение пункта контроля в координатах северной долготы и восточной широты	Кол-во пунктов	Контролируемый параметр	Периодичность контроля
Атмосферный воздух	Пункт контроля атмосферного воздуха	на границе расчетной СЗЗ: № 5 (58° 2'9.43»С 60°28'19.71»В) № 6 (58° 2'12.29»С 60°28'53.33»В) № 7 (58° 2'1.33»С 60°29'2.15»В) № 8 (58° 1'51.88»С 60°28'48.02»В) № 9 (58° 1'34.92»С 60°28'25.24»В) № 10 (58° 1'34.56»С 60°28'1.73»В) № 11 (58° 1'48.31»С 60°27'50.58»В) № 12 (58° 2'4.74»С 60°27'51.47»В) на границе садово-огороднических участков: №13 (58° 2'38.54»С 60°30'14.57»В) №15 (58° 1'14.78»С 60°30'16.99»В) №16 (58° 0'48.54»С 60°27'20.16»В) на границе жилой застройки: №14 (58° 2'19.75»С 60°30'55.03»В) на границе охранной зоны №17 (58° 1'14.44»С 60°27'49.13»В)	8	Концентрации ЗВ, мг/м³: - Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) - Вещество: 0301 Азета диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) - Вещество: 2902 Взвешенные вещества - Вещество: 2908 Пыль неорганическая; 7С-20% SiO2 - Вещество: 2930 Пыль абразивная Сопутствующие измерения: - температура; - влажность; - скорость и направление ветра; «атмосферное давление.	30 дней исследований в течение года по приоритетным показателям ПДКсс и ПДК мр (для веществ, у которых есть только ПДК мр) (по часам) 7 00, 13 00, 19 00, 1 00 час по 7 и 8 дней в период наихудшего рассеивания выбросов ЗВ ежедневно
			3		
Шумовое воздействие	Пункт контроля шума (годовстрелно)	на границе расчетной СЗЗ: № 5 (58° 2'9.43»С 60°28'19.71»В) № 6 (58° 2'12.29»С 60°28'53.33»В) № 7 (58° 2'1.33»С 60°29'2.15»В) № 8 (58° 1'51.88»С 60°28'48.02»В)	8	Для постоянного шума: • уровни звукового давления в октавных полосах частот; • уровни звука. или Для непостоянного шума:	8 дней исследований в течение года по 1 замеру днем с 7-00 до 23-00 и ночью с 23-00 до 7-00

Экспертное заключение ОИ ООО «СГК ГРУПП» №870-Э от 27.12.2021 г.

Страница 30 из 31

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

SIL/02-21-ОВОС

Лист

140

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

		№ 9 (58° 1'34.92»С 60°28'25.24»В) № 10 (58° 1'34.56»С 60°28'1.73»В) № 11 (58° 1'48.31»С 60°27'50.58»В) № 12 (58° 2'4.74»С 60°27'51.47»В) на границе садово-огороднических участков: №13 (58° 2'38.54»С 60°30'14.57»В) №15 (58° 1'14.78»С 60°30'16.99»В) №16 (58° 0'48.54»С 60°27'20.16»В) на границе жилой застройки: №14 (58° 2'19.75»С 60°30'55.03»В) на границе охранный зоны: №17 (58° 1'14.44»С 60°27'49.13»В)	3 1 1	<ul style="list-style-type: none"> • эквивалентный уровень звука; • максимальный уровень звука. 	
Электромагнитное излучение	Пункт контроля ЭМИ	на границе СЗЗ: № 8 (58° 1'51.88»С 60°28'48.02»В)	1	<ul style="list-style-type: none"> ○ напряженность магнитного поля (Н), А/м; ○ магнитная индукция (В), мкТл. 	Разово

11. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании вышеизложенного
 объект Проект санитарно-защитной зоны для объекта: Завод по производству технического кремния
 в объеме проведенной экспертизы **соответствуют/не соответствуют** требованиям:
 - Раздел III СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических мероприятий);
 - Раздел I, раздел V СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
 - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция с изменениями);

Экспертиза проведена:

Врач по общей гигиене _____
должность

Утверждаю:
 Руководитель органа инспекции _____
должность

_____ подпись
 А.С. Лаптев
инициалы, фамилия
 _____ подпись
 И.Л. Путилов
инициалы, фамилия



Согласовано			
Изм. № подл			
Подпись и дата			
Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Номер листа: 1

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 66.01.31.000.Т.000178.01.22 от 24.01.2022 г.

Проект санитарно-защитной зоны для проектируемого Завода по производству технического кремния, расположенного по адресу: Свердловская область, г. Верхняя Салда, в 480 метрах юго-западнее жилой застройки по ул. Уральских рабочих, в пределах земельного отвода особой экономической зоны промышленно-производственного типа "Титановая долина" (кадастровый номер земельного участка 66:08:0805008:219), общества с ограниченной ответственностью "СИЛАРУС" (624760, Свердловская область, городской округ Верхнесалдинский, г. Верхняя Салда, ул. Владислава Тетюхина, соор. 2, ИНН 6682011099, ОГРН 1169658076378)

1. По совокупности анализа воздействия химических и физических факторов предлагается к установлению санитарно-защитная зона следующих размеров от границы земельного участка с кадастровым номером 66:08:0805008:219:

- с северной стороны - 300 метров;
- с северо-восточной стороны - 300 метров;
- с восточной стороны - 300 метров;
- с юго-восточной стороны - 300 метров;
- с южной стороны - 300 метров;
- с юго-западной стороны - 300 метров;
- с западной стороны - 300 метров;
- с северо-западной стороны - 300 метров.

2. На землю, расположенную в границах санитарно-защитной зоны, накладываются ограничения использования в соответствии с п. 5 "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 222 от 03 марта 2018 года, а именно: не допускается размещение жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства, а также размещение объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

3. В соответствии с п. 25 "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 222 от 03 марта 2018 года, санитарно-защитная зона и ограничения использования земельных участков, расположенных в ее границах, считаются установленными со дня внесения сведений о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости.

4. В соответствии с п.п. б) п. 3 "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 222 от 03 марта 2018 года, решение об установлении санитарно-защитной зоны рассматриваемого объекта принимает территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Управление Роспотребнадзора по Свердловской области), главный государственный санитарный врач субъекта Российской Федерации.

5. В соответствии с п. 7 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 222 от 03 марта 2018 года, в срок не более одного года со дня ввода в эксплуатацию построенного

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2017 г.

Согласовано		

Взам. инв. №	

Подпись и дата	

Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

SIL/02-21-ОВОС



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 66.01.31.000.Т.000178.01.22 от 24.01.2022 г.

реконструированного объекта, в отношении которого установлена или изменена санитарно-защитная зона, правообладатель такого объекта обязан обеспечить проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта и в случае, если выявится необходимость изменения санитарно-защитной зоны, установленной или измененной исходя из расчетных показателей уровня химического, физического и (или) биологического воздействия объекта на среду обитания человека, представить в уполномоченный орган заявление об изменении санитарно-защитной зоны.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Согласовано		

Взам. инв. №	

Подпись и дата	

Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение 38
Баланс водопотребления и водоотведения предприятия

№ п/п	Наименование производственных и административных зданий	Технологический процесс	Кол-во водопотребителей U в сутки / в смену	норма водопотребления			Общее водопотребление м.куб./сут	источники водоснабжения, м.куб/сут				Безвозвратные потери, м.куб/сут	Водоотведение, м.куб/сут				Водосток, л/с
				обоснование	расход на единицу оборудования м.куб/сут	требуемое качество воды		городской водопровод	артезианские скважины	технический водопровод	оборотноповторные системы		городская канализация				
													хозбыт	нормативно чистые	загрязненные механическими примесями и минеральными	загрязненные химическими, органическими и прочими примесями	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Хозяйственно-бытовые нужды																	
1	Административно-управленческий персонал	хоз-пит.	31 / 31	СП 30.13330.2020, т.А.2	0,012	питьев.		0,372					0,372				
2	Производственно-технический отдел		3 / 3		0,025			0,075					0,075				
3	Электротермический цех		2 / 2		0,025			0,050					0,050				
4	Участок подготовки сырья		32 / 12		0,025			0,800					0,800				
5	Печной участок		71 / 33		0,045			3,195					3,195				
6	Участок дробления		15 / 7		0,025			0,375					0,375				
7	Участок газоочистки		13 / 5		0,025			0,325					0,325				
8	Служба качества		10 / 4		0,025			0,250					0,250				
9	Лаборатория		7 / 7		0,460			3,220					3,220				
10	Ремонтная служба		45 / 41		0,025			1,125					1,125				
11	Автотранспортная служба		15 / 13		0,025			0,375					0,375				
12	АХО		8 / 6		0,012			0,096					0,096				
13	Медпункт		5 / 5		0,012			0,060					0,060				
14	Служба безопасности		6 / 6		0,012			0,072					0,072				
15	Столовая, где приготовление пищи не предусмотрено		871 / 290		0,002			1,742					1,742				
16	Душевые сетки (АБК)		25		0,5			12,500					12,500				
	ИТОГО:							24,632					24,632				
Технологические нужды																	
17	Продувка печей охлаждающая вода			По заданию ТХ		техн.				610,000				174,38			
18	Подпитка замкнутого контура			По заданию		питьев.		1,125				1,125					
19	Подпитка для продувки котла-утилизатора			По заданию ТХ		техн.				7,75				13,281			

SIL/02-21-ОВОС

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл	СIL/02-21-ОВОС	Лист
																145