

**Общество с ограниченной ответственностью
«Компания «Арт-плюс»**

Многоквартирный 8-ми этажный жилой дом на земельном участке с кадастровым номером 61:46:0012201:4796 по адресу: г. Батайск, микрорайон Авиагородок, земельный участок 91»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

08-22-ООС

Том 8

**г.Ростов-на-Дону
2023г.**

Изм.	Кол. уч	Лист	№ докум	Подпись	Дата		

**Общество с ограниченной ответственностью
«Компания «Арт-плюс»**

«Многоквартирный 8-ми этажный жилой дом на земельном участке с кадастровым номером 61:46:0012201:4796 по адресу: г. Батайск, микрорайон Авиагородок, земельный участок 91»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

08-22-ООС

Том 8

Директор

Харченко С.С.

Главный инженер

Харченко С.С.

**г.Ростов-на-Дону
2023г.**

Изм.	Кол. уч	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

Обозначение	Наименование	Стр.							
ООС.С	Содержание	3							
СП	Состав проектной документации	5							
ООС	Текстовая часть								
	1. Введение	9							
	2. Общие сведения об объекте, очередность строительства и пусковые комплексы	10							
	3. Характеристика района намечаемой деятельности	19							
	4. Ожидаемые виды воздействия на окружающую среду	22							
	5. Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду	22							
	5.1 Изъятие участка земли	22							
	5.2 Нарушение поверхностного слоя земли	23							
	5.3 Загрязнение атмосферного воздуха	23							
	5.3.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации	23							
	5.3.2 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства	32							
	5.3.3 Обоснование данных о выбросах вредных веществ в период строительства	39							
	5.3.4 Обоснование данных о выбросах вредных веществ в период эксплуатации	40							
	5.3.5 Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ	40							
	5.3.6. Акустическое загрязнение атмосферного воздуха	43							
	5.4 Загрязнение водного бассейна в период эксплуатации	48							
	5.4.1 Загрязнение водного бассейна в период строительства	53							
	5.5 Отходы производства и потребления	54							
	5.6 Нарушение зеленых насаждений	58							
	6. Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства	59							
	6.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам	59							
	6.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод	62							
	6.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	63							
08-22-ООС.С									
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							ПД	1	3
Разработал	Глебичева				04.23		Компания «Арт-Плюс»		
Рцк. группы									

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

		4
Обозначение	Наименование	Стр.
	6.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова	64
	6.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	65
	6.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	69
	6.7 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях	69
	7. Выводы	72
ООС.СЛ	Список литературы	73
ООС.П	Приложения	74
	1. Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	
	2. Задание на проектирование	
	3. Фоновые концентрации	
	4. Протокол лабораторных испытаний почв	
	5. Письмо согласования	
	6. Расчет выбросов загрязняющих веществ, образующихся в период строительства	
	7. Расчет выбросов загрязняющих веществ, образующихся в период эксплуатации	
	8. Расчет рассеивания выбросов в период строительства	
	9. Расчет рассеивания выбросов в период эксплуатации	
	10. Акустический расчет в период строительства	
	11. Акустический расчет в период эксплуатации	
	12. Ситуационный план .	
	13. Схема благоустройства.	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	08-22-ООС.С			

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий раздел разработан в составе проектной документации для объекта: «Многоквартирный 8-ми этажный жилой дом на земельном участке с кадастровым номером 61:46:0012201:4796 по адресу: г. Батайск, микрорайон Авиагородок, земельный участок 91» в соответствии с требованиями «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87.

В разделе рассмотрены отдельные направления охраны окружающей среды, исходя из возможных воздействий проектируемого объекта после ввода в эксплуатацию и в период работ по строительству.

Материалы разработаны с целью экологического обоснования технических решений и мероприятий, направленных на исключение или максимальное ограничение вредных воздействий на окружающую среду, рациональное использование природных ресурсов и их восстановление.

При разработке настоящего раздела учтены требования природоохранного законодательства и нормативно-методических документов, регламентирующих проведение оценки воздействия на окружающую среду при разработке раздела, а также в период строительства.

Разработчик настоящего раздела – ООО Компания "АРТ-Плюс", осуществляющий проектную деятельность в соответствии со Свидетельством о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (Приложение 1).

Раздел выполнен по утвержденным заданию на проектирование, представленному в Приложении 2.

						08-22 -ООС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Глебичева					Раздел 8. «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» Текстовая часть.	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.							ПД	1	133
							Компания «Арт-Плюс»		

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	0,000114440	0,00004550
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,000000001	2,52e-09
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,000211380	0,00061350
Всего веществ : 7					0,149094621	0,34853650
в том числе твердых : 1					0,000000001	2,52e-09
жидких/газообразных : 6					0,149094620	0,34853650
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

При эксплуатации возможно поступление в атмосферный воздух семь загрязняющих веществ, из них: одно- твердое, шесть – газообразных и жидких. Одно вещество образует группу суммаций.

Общее количество загрязняющих веществ, которые могут поступить в атмосферный воздух при эксплуатации, составит наименований: 0,149094621 г/сек и 0,34853650 т/год.

Характеристика источников выбросов на период эксплуатации приведена в таблицах 5.3.1.2.

Наименование источника выброса загрязняющих	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойоздушной смеси на выходе из источника выброса			Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дымоход №1	0001	26,50	0,10	3,17	0,025	90,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003373400	0,00743800
							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000548200	0,00120900
							0330	Сера диоксид	0,000006500	0,00004000
							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,012384600	0,02947500
Дымоход №2	0002	26,50	0,10	3,17	0,025	90,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003373400	0,00743800
							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000548200	0,00120900
							0330	Сера диоксид	0,000006500	0,00004000
							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,012384600	0,02947500
							0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	1,20e-10	2,80e-10

08-22 -ООС

Лист

Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата

Дымоход №3	0003	26,50	0,10	3,17	0,025	90,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003373400	0,00743800
							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000548200	0,00120900
							0330	Сера диоксид	0,000006500	0,00004000
							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,012384600	0,02947500
							0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	1,20e-10	2,80e-10
Дымоход №4	0004	26,50	0,10	3,17	0,025	90,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003373400	0,00743800
							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000548200	0,00120900
							0330	Сера диоксид	0,000006500	0,00004000
							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,012384600	0,02947500
							0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	1,20e-10	2,80e-10
Дымоход №5	0005	26,50	0,10	3,17	0,025	90,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003373400	0,00743800
							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000548200	0,00120900
							0330	Сера диоксид	0,000006500	0,00004000
							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,012384600	0,02947500

продолжение таблицы 5.3.1.2

Наименование источника выброса загрязня	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника			Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
								0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	1,20e-10	2,80e-10
Дымоход №6	0006	26,50	0,10	3,17	0,025	90,0	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,003373400	0,00743800
								0304	Азот (II) оксид (Азот	0,000548200	0,00120900
								0330	Сера диоксид	0,000006500	0,00004000
								0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,012384600	0,02947500
								0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	1,20e-10	2,80e-10
Дымоход №7	0007	26,50	0,10	3,17	0,025	90,0	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,003373400	0,00743800

08-22 -ООС

Лист

Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата

2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете)	1	----	---- / 0,0007	6001	100,00
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете)	16	----	---- / 3,50e-05	6001	83,32
6204 Азота диоксид, серы	5	0,2706	0,3836 / ----	0004	3,84
6204 Азота диоксид, серы	13	0,2706	0,3978 / ----	0006	6,70

5.3.5.1 Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства

С целью определения эффективности принятых в проекте решений по охране атмосферного воздуха проведены расчеты рассеивания ММР -2017 с учетом влияния застройки по программе «УПРЗА Эколог», версия 4.70, согласованной Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова.

Расчеты рассеивания в соответствии с ММР-2017 выполнены для летнего периода при средней температуре наиболее теплого месяца, что соответствует наихудшим условиям рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе при выполнении строительных работ от строительной техники.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых при строительстве объекта, проведены для расчетного прямоугольника (H=2м), на уровне поверхности земли, с учетом фонового загрязнения для расчетных точек РТ1-РТ7, расположенных:

Расчеты рассеивания вредных примесей, выбрасываемых строительной техникой и строительными работами, проведены с учетом застройки для расчетного прямоугольника (H=2м), на уровне поверхности земли, с учетом фонового загрязнения для расчетных точек РТ1-РТ7, расположенных:

- Р1-Р4 - на строительной площадке, со всех сторон на высоте H = 2
- РТ5-РТ7 - на существующей жилой застройке.

Результаты расчетов рассеивания приведены в Приложениях 9.

Анализ полученных результатов расчета рассеивания показывает, что величины приземных концентраций, создаваемые выбросами строительной техники и строительными работами в контрольных точках для летнего периода с учетом фонового загрязнения по загрязняющим веществам превышений ПДК нет. Максимальная концентрация ПДК по всем веществам составляют:

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК в жилой зоне	Источники, дающие наибольший вклад	
				№ источника на карте -схеме	% вклада
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	7	0,0065	6009	100,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6	0,4636	6003	5,92
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6	0,1355	6003	1,65
0328	Углерод (Пигмент черный)	7	0,0196	6001	88,27
0330	Сера диоксид	6	0,0433	6003	4,19

Схема расположения источников шума на РТ приведена ниже на рис.3

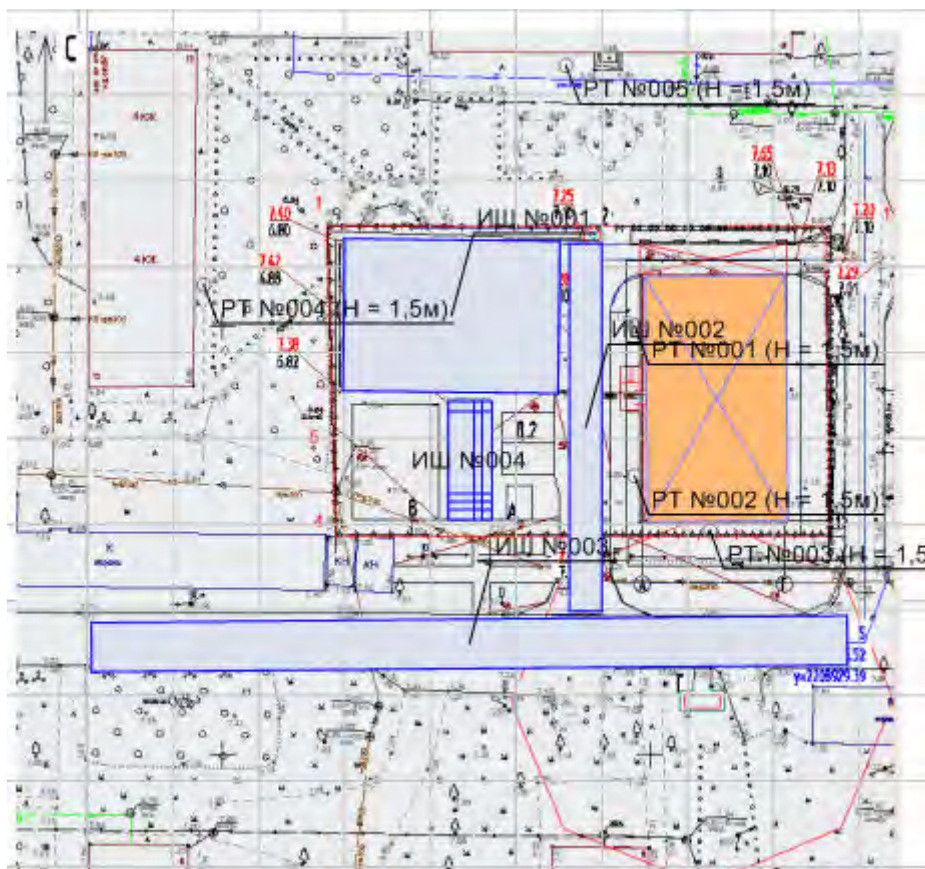


рис.3

Расчеты выполнены в двух вариантах на дневной и ночной режим

Результаты расчета звукового давления L в расчетных точках в дневное время представлены в Таблице 5.3.6.3.

Расчетная точка		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс
N	Название												
001	Расчетная точка	1.50	46.6	52.7	50.5	48.3	44.9	45	41.9	35.4	27.8	49.20	58.50
002	Расчетная точка	1.50	47	52.6	51.9	49.6	46.2	46.3	43.2	36.8	31.6	50.60	59.80
003	Расчетная точка	1.50	45.9	49.5	53.5	51.3	47.9	48	45	38.5	35.8	52.30	61.10
004	Расчетная точка	1.50	39	44	45.1	42.4	39.2	39.1	35.8	28.6	22.1	43.30	51.60
005	Расчетная точка	1.50	37.3	42.5	43	40.2	37	36.9	33.6	26.2	18.2	41.10	49.70

Результаты расчета звукового давления L в расчетных точках в ночное время представлены в Таблице 5.3.6.3. 1

Расчетная точка		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс
N	Название												
001	Расчетная точка	1.50	43.3	49.7	45.5	43.2	39.9	40	37	30.7	17.1	44.30	56.70
002	Расчетная точка	1.50	42.8	49.2	45.3	43	39.7	39.8	36.8	30.5	19.2	44.10	56.90
003	Расчетная точка	1.50	36.6	41.7	41.8	39.5	36.1	36.2	33.2	26.7	22.9	40.50	50.40
004	Расчетная точка	1.50	33.7	39.9	36.6	34	30.8	30.8	27.5	20.5	6.7	35.00	44.40

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

08-22 -ООС

Лист

56 – среднегодовое количество твердых отходов потребления на одного работника, кг

60– период строительства, мес.;

47 – количество строительно-производственного персонала, чел/год.

5.5.1.3 СТОЧНЫЕ ВОДЫ

[7 32 221 01 30 4] Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин

Общая продолжительность строительства – 60месяца.

Общее число ежедневно работающих на строительстве – 47 человек/период.

Количество образующихся сточных вод из расчета 2,0 м³/год на 1 строителя составляет $2,0 * 47 * 60/12 = 470,0$ м³ за период строительства.

5.5.1.4 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ

Код по ФККО	Наименование отхода	Расходы строительных материалов, тонн	Удельный норматив образования отхода, %	Масса отхода, тонн/период
8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	43367	1,5	650,505
4 34 110 03 51 5	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	14,788	2	0,29576
4 61 200 02 21 5	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	35,519	2	0,71038
8 23 101 01 21 5	Лом строительного кирпича незагрязненный	17372,25	1	173,7225
8 30 200 01 71 4	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	1234,7	3	37,041
8 26 210 01 51 4	Отходы рубероида	21,14	3	0,6342
8 23 201 01 21 5	Лом черепицы, керамики незагрязненный	39,2	2	0,784
8 22 101 01 21 5	Отходы цемента в кусковой форме	4378,988	2	87,57976
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5,087	15	0,76305
4 381 902 51 4	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	0,6		0,01

5.5.2.5 ОТХОДЫ ОТ АВТОМОЙКИ

Расход воды на мойку автомобилей составляет 340 л/сут.

Начальные загрязнения сточных вод составляют: взвешенные вещества – 4500 мг/л, нефтепродукты – 200 мг/л.

Концентрация загрязнений сточных вод после очистки составляет: взвешенные вещества – 200 мг/л, нефтепродукты – 20 мг/л.

						08-22 -ООС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Код	Наименование вещества	Выброс веществ		ПДВ 2023-2027	
				г/с	т/период
		г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0004417 0	0,0001910	0,00044170	0.000955
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000380 0	0,0000160	0,00003800	0.00008
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0129525 0	0,6565310	0,01295250	3.282655
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0020947 0	0,1066820	0,00209470	0.53341
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0024468 0	0,0915810	0,00244680	0.457905
0330	Сера диоксид	0,0025028 0	0,0676670	0,00250280	0.338335
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4165161 0	1,0438160	0,41651610	5.21908
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000310 0	0,0000130	0,00003100	0.000065
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001364 0	0,0000590	0,00013640	0.000295
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0195313 0	0,0017520	0,01953130	0.00876
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0236806 0	0,0055410	0,02368060	0.027705
0827	Винилхлорид	0,0005417 0	0,0015600	0,00054170	0.0078
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0045833 0	0,0010730	0,00458330	0.005365
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0099306 0	0,0023240	0,00993060	0.01162
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0608204 0	0,0726930	0,06082040	0.363465
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068019 0	0,1552010	0,00680190	0.776005
2752	Уайт-спирит	0,0070313 0	0,0013920	0,00703130	0.00696
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0004813 0	0,8894650	0,00048130	4.447325
2902	Взвешенные вещества	0,0389583 0	0,0046120	0,03895830	0.02306
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0160578 0	0,0178810	0,01605780	0.089405
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0093333 0	0,0145150	0,00044170	0.072575
Всего веществ :		0,6349118 0	3,1345650	0,63491180	15.672825

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

08-22 -ООС

Лист

ПЕРЕЧЕНЬ И КОЛИЧЕСТВО РАЗМЕЩАЕМЫХ ОТХОДОВ

Сведения об отходе							Количество размещаемых отходов (по годам)			
Наименование	Код	Опасные свойства отхода	Класс опасности и отхода для окружающей природной среды	Всего отхода за год			за 2023год- 2027			
				Количество	Единица измерения		Передано другим предприятиям,* т/год		Складировано в накопителях на полигонах, т/год	
					Наименование	Код	Количество	Наименование	Количество	
Отходы, образующиеся при строительстве										
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	Данные не установлены	3	0,08078	т	168	На очистные сооружения	0,08078		
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	Данные не установлены	4	37,041	т	168	Сдаются специализированной организации на утилизацию			37,041
Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	Токсичность	4	0,6342	т	168	Сдаются специализированной организации на утилизацию			0,6342
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Данные не установлены	4	13.16	т	168			Полигон ТКО	13.16
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочным и материалами (содержание менее 5%)	4 381 902 51 4	Данные не установлены	4	0,010	т	168	Сдаются специализированной организации на утилизацию	0,010		

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-22 -ООС	Лист

№№ п/п	Список литературы.
1	Постановление от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
2	Рекомендации по экологическому сопровождению инвестиционно-строительных проектов. «Центринвестпроект», 1998 г.
3	Приказ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации». Государственный комитет по охране окружающей среды
4	Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., 2012 г.
5	СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»
6	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Новая редакция, 2014 г.
7	Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25 апреля 2014 г. N 31 г. Москва "О внесении изменений N 4 в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов";
8	Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. СПб., НИИ Атмосфера, 2015 г.
9	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). НИИАТ, М., 1998 г.
10	Дополнения и изменения к «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», М., 1999 г.
11	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). НИИАТ, М., 1998 г.

						08-22 -ООС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЯ

						08-22 -ООС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

58



РОСГИДРОМЕТ
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Северо-Кавказское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)
Брешневский ул., д. 177, г. Ростов-на-Дону, 344025
Тел./факс: (8 863) 251 48 09, 251 59 27
Телеграфный адрес: УГМС
E-mail: skk@roshydromet.ru
skk@yandex.ru
ОГРН 112619398523
ИНН 616710026 КПП 616701001

Директору
ООО «ГЕОСТАРТ-ЮГ»
Папасенко С.А.

22.12.2022 № 314/1-19/9611

На № _____ от _____

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город Батайск.

Фон выдается для ООО «ГЕОСТАРТ-ЮГ».

В целях разработки отчетов по инженерно-экологическим изысканиям по объектам:

1. «Строительство многоквартирных жилых домов по адресу: Ростовская область, г. Батайск, р-н Авиагородок, участок с к.н. 61:46:0012201:4760»;
2. «Многоквартирный 8-ми этажный жилой дом на земельном участке с кадастровым номером 61:46:0012201:4796 по адресу: г. Батайск, микрорайон Авиагородок, земельный участок 91»;
3. «Многоквартирный 9-ти этажный жилой дом на земельном участке с кадастровым номером 61:46:0012201:4773 по адресу: г. Батайск, микрорайон Авиагородок, земельный участок 93».

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 гг.», утвержденных Росгидрометом 15 августа 2018 г. Фон определен с учетом вклада действующих предприятий.

Значения фоновых концентраций (C_f) загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	C_f
Взвешенные вещества	мкг/м ³	263
Диоксид серы	мкг/м ³	19
Оксид углерода	мг/м ³	2,7
Диоксид азота	мкг/м ³	79
Оксид азота	мкг/м ³	52

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота и оксида азота действительны на период с 2022 по 2023 гг. (включительно).

Справка используется только в целях ООО «ГЕОСТАРТ-ЮГ» для вышеуказанных объектов и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник учреждения

Савина О.А. 8 (863) 293 94 35



В.И. Лозовой

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-22 -ООС


Лист

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

70

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
 Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Северо-Кавказская межрегиональная ветеринарная лаборатория»
 (ФГБУ «Северо-Кавказская МВЛ»)
 Старомарьевское шоссе, д. 34; г. Ставрополь, Ставропольский край, Россия, 355035,
 тел./факс (8 8652) 28-16-53; e-mail: skfonvl@fsvps.gov.ru, сайт: http://stavmvl.ru/
 ОГРН-1022601987319, ОКПО-00519162, ИНН/КПП 2634027831/263401001
 Испытательный центр Федерального государственного бюджетного учреждения
 «Северо-Кавказская межрегиональная ветеринарная лаборатория»
 (ИЦ ФГБУ «Северо-Кавказская МВЛ»)
 Аккредитован Федеральной службой по аккредитации
 Уникальный номер записи об аккредитации в
 реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21PM85

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель директора по ветеринарии -
 Руководитель Испытательного центра
 ФГБУ «Северо-Кавказская МВЛ»

 А.С. Клименко

27.12.2022



Протокол испытаний № 2-05613 от 27.12.2022

Наименование образца испытаний: Почва (проба 1)
принадлежащего: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОСТАРТ-ЮГ", ИНН: 6141057709, 346880, Российская Федерация, Ростовская обл., г. Батайск, Мира ул., д. Д. 86
заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОНРАД", ИНН: 2352041605, Российская Федерация, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, Театральный пр-кт, д. 89
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение заказчика
дата документа основания: 21.12.2022
место отбора проб: Российская Федерация, Ростовская обл., "Многоквартирный 8-ми этажный жилой дом на земельном участке с кадастровым номером 61:46:0012201:4796 по адресу: г. Батайск, микрорайон Авиагородок, земельный участок 91"
дата и время отбора проб: 21.12.2022 07:00
отбор проб произвел: эколог Кива С.И.
сопроводительный документ: Заявка на исследование от 21.12.2022
вид упаковки доставленного образца: Полиэтиленовый пакет
состояние образца: Целостность упаковки не нарушена
масса пробы: 2,33 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 21.12.2022 09:00
даты проведения испытаний: 21.12.2022 - 27.12.2022
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел бактериологии, приготовления и контроля питательных сред, Отдел серологии, паразитологии и болезней рыб, Отдел токсикологических и радиологических исследований
фактический адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Ставропольский край, г. Ставрополь, Старомарьевское шоссе 34, литер Г, 3
на соответствие требованиям: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные

Протокол № 2-05613 от 27.12.2022

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 6F04CB04-64D0-4686-9710-69DDC08039A0

Лист

08-22 -ООС

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

						08-22 -ООС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)".

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
ВЗР. Радионуклиды						
1	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	менее 5	-	не более 100	МРК № 40151.16397/РА. RU.311243-2015 - Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». Свидетельство № 40151.16397/РА. RU.311243-2015 от 05.09.2016 г. Номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений РОССТАНДАРТА ФР.140.2017.25774
Микробиологические показатели						
2	<i>Clostridium perfringens</i>	-	не обнаружены	-	-	МУК 4.2.3695-21 - Методические указания. Методы микробиологического контроля почвы, п.3, п.7.2, п.7.3.1
Паразитная чистота						
3	Личинки и куколки санитарных мух	-	Не обнаружены	-	Не допускается	МУ 2.1.7.2657-10 - Эпидемиологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий санитарных мух, п.3.5
Радионуклиды						
4	Эффективная удельная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	93	± 19	не более 740	МРК № 40151.16397/РА. RU.311243-2015 - Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». Свидетельство № 40151.16397/РА. RU.311243-2015 от 05.09.2016 г. Номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений РОССТАНДАРТА ФР.140.2017.25774
4.1	Удельная активность калия-40	Бк/кг	371	± 120	не предусмотрено нормативной документацией устанавливающей требования к данному показателю	МРК № 40151.16397/РА. RU.311243-2015 - Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». Свидетельство № 40151.16397/РА. RU.311243-2015 от 05.09.2016 г. Номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений РОССТАНДАРТА ФР.140.2017.25774
4.2	Удельная активность радия-226	Бк/кг	30	± 9	не предусмотрено нормативной документацией устанавливающей требования к данному показателю	МРК № 40151.16397/РА. RU.311243-2015 - Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». Свидетельство № 40151.16397/РА. RU.311243-2015 от 05.09.2016 г. Номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений РОССТАНДАРТА ФР.140.2017.25774
4.3	Удельная активность тория-232	Бк/кг	22	± 9	не предусмотрено нормативной документацией устанавливающей требования к данному показателю	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» № 40151.16397/РА. RU.311243-2015 от 05.09.2016 г.
Санитарно-бактериологические показатели						
5	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	0	-	чистая - 0; допустимая - 1-9; умеренно опасная - 10-99; опасная - 100 и более.	МУК 4.2.3695-21 - Методические указания. Методы микробиологического контроля почвы, п.3, п.4.1
6	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	0	-	Чистая 0; Допустимая 0; Умеренно опасная 0; Опасная 1-99; Чрезвычайно опасная-100 и более	МУК 4.2.3695-21 - Методические указания. Методы микробиологического контроля почвы, п.3, п.6.1
7	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	1	-	Чистая 0; Допустимая 1-9; Умеренно опасная 10-99; Опасная 100-999; Чрезвычайно опасная 1000 и более	МУК 4.2.3695-21 - Методические указания. Методы микробиологического контроля почвы, п.3, п.5.1

Протокол № 2-05613 от 27.12.2022

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 6F04CB04-84D0-4686-9710-69DDC08039A0

Стр. 2 из 3

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

08-22 -ООС

Лист



Дата и время:				
отбора проб(ы)	дата	19.12.2022	время	10:30-10:40
поступления проб(ы) в лабораторию	дата	19.12.2022	время	18:00
выполнения испытаний (исследований) и измерений	начало	20.12.2022	окончание	23.12.2022

Дополнительные сведения об условиях измерений пробы проведения испытаний (исследований) и измерений	-
---	---

Сведения о СИ, применяемых при испытаниях (исследованиях) и измерениях:				
№п/п	Наименование, тип	Заводской/инвентарный №	№ свидетельства о поверке (калибровке)	Срок действия
1	Весы лабораторные электронные Pioneer PA4102C	1280490050	С-ВЛФ/01-09-2022/184252753	31.08.2023
2	Концентраномер КН-2м	928	С-АУ/19-01-2022/124523734	18.01.2023
3	pH-метр pH-150MI	1794	С-АУ/28-02-2022/135294733	27.02.2023
4	Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603/7	50209	С-АУ/28-02-2022/135294732	27.02.2023
5	Хроматограф жидкостный микроколоночный «Милихром-6»	88	С-АУ/24-06-2022/165818298	23.06.2023
6	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой iCAP 6300 Duo	ICP-20113203	С-АУ/15-08-2022/178888677	14.08.2023

Протокол № 06/22-232/1

лист 2 из 3

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения генерального директора ООО АЦ "ЭКО-Эксперт"

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-22 -ООС

Лист

Результаты испытаний (исследований) и измерений

№п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний (исследований) и измерений с погрешностью (неопределенностью), $X \pm \Delta(U)$		Единицы измерения	Методика испытаний (исследований) и измерений
		Шифр пробы			
		985-06	986-06		
1	2	3	4	5	6
1	Водородный показатель (водная вытяжка)	6,7 ± 0,1	6,6 ± 0,1	ед.рН	ГОСТ 26423-85 (п. 4.3)
2	Нефтепродукты	менее 50	менее 50	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98
3	Бенз(а)пирен	менее 0,005	менее 0,005	мг/кг	МУК 4.1.1274-03
4	Свинец	13,2 ± 3,3	13,0 ± 3,3	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (метод ИСП-АЭ)
5	Цинк	5,7 ± 1,1	5,6 ± 1,1	мг/кг	
6	Медь	1,9 ± 0,4	1,8 ± 0,4	мг/кг	
7	Кадмий	менее 0,05	менее 0,05	мг/кг	
8	Никель	1,2 ± 0,4	1,1 ± 0,4	мг/кг	
9	Мышьяк	менее 0,1	менее 0,1	мг/кг	
10	Ртуть	менее 0,005	менее 0,005	мг/кг	

Примечания:

1. Результаты испытаний (исследований) и измерений, приведенные в настоящем протоколе относятся только к проанализированной пробе.

2. В случае отбора и (или) доставки проб(ы) заказчиком или иной организацией за представленные сведения по соблюдению процедур отбора, хранения, транспортировки, а также за достоверность предоставленной пробы ООО АЦ "ЭКО-Эксперт" ответственности не несет.

Ответственный за

оформление протокола:

инженер
полностью


подпись

Е.В.Ивченко
И.О.Швампилс

Протокол составлен в 2-х экземплярах

Протокол № 06/22-232/1

лист 3 из 3

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения генерального директора ООО АЦ "ЭКО-Эксперт"

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-22 -ООС

Лист

**Общество с ограниченной ответственностью
Производственно-лабораторный центр
«Эксперт» (ООО ПЛЦ «Эксперт»)**
Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.518931
355012, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Гризодубовой, 30

№ 2184
от 16.12.2022

**ПРОТОКОЛ
РАДИАЦИОННОГО
ОБСЛЕДОВАНИЯ**

Характеристика объекта:	«Многоквартирный 8-ми этажный жилой дом на земельном участке с кадастровым номером 61:46:0012201:4796 по адресу: г. Багайск, микрорайон Авиагородок, земельный участок 91»
Наименование и адрес заказчика:	ООО «Конрад» для ООО «ГеоСтарт-Юг».
Цель обследования:	Инженерно-экологические изыскания

Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Зав. №	№ свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1	МКС-АТ1117М	14638	С-ДЦС/26-07-2022/173112925	25.07.2023	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ХАЙ-ТАНДЕМ"(ООО "ХАЙ-ТАНДЕМ")	±15%
2	Дозиметр - радиометр МКС-01САГМ	M4892	С-ДЦС/26-07-2022/173111312	25.07.2024	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ХАЙ-ТАНДЕМ"(ООО "ХАЙ-ТАНДЕМ")	±15 %
3	Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона "АЛЬФАРАД ПЛЮС"	94221	С-ТТ/09-09-2022/184842208	08.09.2023	ФБУ "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области"	±15 %

Нормативная и инструктивно-методическая документация, использованная при проведении измерений, МВИ:

- Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009): СанПиН 2.6.1.2523-09.
- Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010): СП 2.6.1.2612-10.

3. МУ 2.6.1.2398-08: 2.6.1. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.

- СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения".

Условия проведения обследования: $t_{\text{в}} = 02 - 03^{\circ}\text{C}$ (наружный воздух), ветер умеренный, без осадков.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-22 -ООС

Лист

1. Мощность дозы гамма-излучения на территории

N п/п	Место измерения	Дата	Результат измерения Н, мкЗв/ч	Минимальное значение Н, мкЗв/ч	Дельта Н, мкЗв/ч.
1.	Точка №1	16.12.2022	0,101	0,09797	0,00303
2.	Точка №2	16.12.2022	0,103	0,09991	0,00309
3.	Точка №3	16.12.2022	0,109	0,10573	0,00327
4.	Точка №4	16.12.2022	0,106	0,10282	0,00318
5.	Точка №5	16.12.2022	0,106	0,10282	0,00318
6.	Точка №6	16.12.2022	0,107	0,10379	0,00321
7.	Точка №7	16.12.2022	0,107	0,10379	0,00321
8.	Точка №8	16.12.2022	0,107	0,10379	0,00321
9.	Точка №9	16.12.2022	0,107	0,10379	0,00321
10.	Точка №10	16.12.2022	0,105	0,10185	0,00315

2. Результаты измерений ППР с поверхности почвы

N п/п	Место измерения:	Дата измерения	ППР +/- Дельта, мБк/м ² с		Оценка среднегодовой ППР изотопов радона, мБк/м ² с
			222 Rn	220 Rn	
1.	Точка №1	16.12.2022	28	0	28
2.	Точка №2	16.12.2022	26	0	26
3.	Точка №3	16.12.2022	27	0	27
4.	Точка №4	16.12.2022	28	0	28
5.	Точка №5	16.12.2022	28	0	28
6.	Точка №6	16.12.2022	26	0	26
7.	Точка №7	16.12.2022	27	0	27
8.	Точка №8	16.12.2022	29	0	29
9.	Точка №9	16.12.2022	27	0	27
10.	Точка №10	16.12.2022	27	0	27

Максимальные значения мощности дозы гамма-излучения и плотности потока радона в контрольных точках не превышают предельно-допустимых значений.

Руководитель ИЛЦ



Глушченко Е.Ю.
ФИО

Измерения провел: Руководитель ИЛЦ

Глушченко Е.Ю.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-22 -ООС

Лист

**Общество с ограниченной ответственностью
Производственно-лабораторный центр
«Эксперт» (ООО ПЛЦ «Эксперт»)**

Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.518931
355012, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Гризодубовой, 30

№ 2186

от 16.12.2022

**ПРОТОКОЛ
ИЗМЕРЕНИЙ ИНФРАЗВУКА**

Наименование и адрес объекта: «Многоквартирный 8-ми этажный жилой дом на земельном участке с кадастровым номером 61:46:0012201:4796 по адресу: г. Батайск, микрорайон Авиагородок, земельный участок 91»

Дата измерений: 16.12.2022

Цель обследования: Обследование перед строительством

Используемая нормативно-техническая документация: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Основные источники инфразвука: Автотранспорт

Характер инфразвука: непостоянный

Дополнительные сведения: время проведения измерений с 07:00 до 08:00

Средства измерения				
наименование и класс точности средств измерения	заводской номер	сведения о государственной поверке		
		№ свидетельства	дата	действительно до
Шумомер, анализатор спектра, виброметр Алгоритм - 03	16836	С-АБ/05-07-2022/168199163	05.07.2022	04.07.2023
Погрешность средств измерения $\pm 0,7$Дб				

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08-22 -ООС

Лист

						08-22 -ООС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Результаты измерений

№ п/п	Место измерений	Вид вибрации						Уровни виброускорения L_d (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)						Корректированные L_d (дБ) и эквивалентные корректированные $L_{d_{eq}}$ (дБ) уровни виброускорения	
		локальная			общая			2	4	8	16	31,5	63		
		механизированная (с двигателями)	немеханизированная (без двигателей)	транспортная	транспортно-технологическая	технологическая									
1.	точка 1														
	Ось x						+								62
	Ось y						+								62
	Ось z						+								64
Допустимые уровни вибрации СанПиН 1.2.3685-21															80

Руководитель ИЛЦ



Глушенко Е.Ю.

ф.и.о.

Измерения провел: Руководитель ИЛЦ

Глушенко Е.Ю.

**Общество с ограниченной ответственностью
Производственно-лабораторный центр
«Эксперт» (ООО ПЛЦ «Эксперт»)**

Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.518931
355012, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Гризодубовой, 30

№ 2188

**ПРОТОКОЛ
ИЗМЕРЕНИЙ НАПРЯЖЕННОСТИ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ
ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ 50 Гц**

от 16.12.2022

Стр. 1 из 1

Наименование и адрес объекта: «Многоквартирный 8-ми этажный жилой дом на земельном участке с кадастровым номером 61:46:0012201:4796 по адресу: г. Батайск, микрорайон Авнагородок, земельный участок 91»				
Дата измерений: 16.12.2022				
Заказчик: ООО «Конрад» для ООО «Геостарт-Юг».				
Цель обследования: Инженерно-экологические изыскания				
Используемая нормативно-техническая документация: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"				
Источники ЭМП промышленной частоты: ЛЭП				
Средства измерения				
наименование средств измерения	заводской номер	сведения о государственной поверке		
		№ свидетельства	дата	действительно до
Измеритель параметров электрического и магнитного полей промышленной частоты	85613	С-А/20-01-2022/125637996	20.01.2022	19.01.2024

Результаты измерений

№ п/п	Место измерения	ЭМП промышленной частоты 50 Гц			
		напряжённость электрического поля 50 Гц, В/м		индукция магнитного поля 50 Гц, мкТл	
		измеренная	допустимая	измеренная	допустимая
1.	Точка №1	<0,1	1	0,52	10

Руководитель ИЛЦ

Глуценко Е.Ю.

Измерения провел:

Глуценко Е.Ю.



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

				университета им.В.Г.Белинского	"Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г.Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственный природный заповедник	Басегин	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерский	Государственный природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государственный природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государственный природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственный природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственный природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государственный природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственный природный заповедник	Окецкий	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мешерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиологическая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минобнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Рязанский государственный университет имени С.А.Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И.Спрыгина	Минприроды России

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9. На территориях проектируемых объектов источники питьевого водоснабжения (поверхностные и подземные) и зоны их санитарной охраны отсутствуют;

10. На территориях проектируемых объектов леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях, леса, расположенные в водоохраных зонах, городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны и лесопарковые зеленые пояса, защитные леса, ценные леса, эксплуатационные леса, резервные леса, особо защитные участки леса – отсутствуют;

11. На территориях проектируемых объектов коллективные сады отсутствуют;

12. На территориях проектируемых объектов городские леса отсутствуют;

13. На территориях проектируемых объектов кладбища смешанного и традиционного захоронения, объекты похоронного значения и их санитарно-защитные зоны отсутствуют;

14. На территориях проектируемых объектов и смежных участках, предприятия, промышленные, складские, коммунальные объекты и их санитарно-защитные зоны отсутствуют;

15. На территориях проектируемых объектов территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов отсутствуют;

16. Участки изысканий проектируемых объектов расположены в границах приаэродромной территории и ее подзонах аэродрома экспериментальной авиации «Батайск» (см. Воздушный кодекс РФ, постановление Правительства Российской Федерации №138 «Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации»).

Начальник Управления по архитектуре
и градостроительству города Батайска
- главный архитектор

В.Н. Кузьменко

Пожиндасва Алла Александровна тел. 5-83-00

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	08-22 -ООС				Лист

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №38,
микрорайон Авиагородок,
Батайск, 2023 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-5.7	-4.8	0.6	9.4	16.2	20.2	23	22.1	16.3	9.2	2.5	-2.6
Расчетные периоды года	X	II	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-5.7	-4.8	0.6	9.4	16.2	20.2	23	22.1	16.3	9.2	2.5	-2.6
Расчетные периоды года	X	II	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	84
Холодный	Январь;	21
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6001; Экскаватор,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.012

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.012

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0044469	0.121084
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0035576	0.096867
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0005781	0.015741
0328	Углерод (Сажа)	0.0018726	0.015191
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006986	0.010206
0337	Углерод оксид	0.0256372	0.084300
0401	Углеводороды**	0.0041039	0.023938
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0041039	0.023938

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.054392
Переходный	Вся техника	0.029908
Всего за год		0.084300

Максимальный выброс составляет: 0.0256372 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	0.0256372

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.015521
Переходный	Вся техника	0.008418
Всего за год		0.023938

Максимальный выброс составляет: 0.0041039 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	0.0041039

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.080646
Переходный	Вся техника	0.040438
Всего за год		0.121084

Максимальный выброс составляет: 0.0044469 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0044469

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009094
Переходный	Вся техника	0.006097
Всего за год		0.015191

Максимальный выброс составляет: 0.0018726 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	0.0018726

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006586
Переходный	Вся техника	0.003620
Всего за год		0.010206

Максимальный выброс составляет: 0.0006986 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	0.0006986

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.064517
Переходный	Вся техника	0.032350
Всего за год		0.096867

Максимальный выброс составляет: 0.0035576 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.010484

Переходный	Вся техника	0.005257
Всего за год		0.015741

Максимальный выброс составляет: 0.0005781 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.015521
Переходный	Вся техника	0.008418
Всего за год		0.023938

Максимальный выброс составляет: 0.0041039 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0041039

**Участок №6002; Автосамосвал,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0005856	0.000412
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0004684	0.000330
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000761	0.000054
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000784	0.000055
0337	Углерод оксид	0.0393167	0.026441
0401	Углеводороды**	0.0068200	0.004785
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0068200	0.004785

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.026441
Всего за год		0.026441

Максимальный выброс составляет: 0.0393167 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрP	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (б)	18.000	4.0	0.8	1.0	79.000	79.000	1.0	13.500	да	
	18.000	4.0	0.8	1.0	79.000	79.000	1.0	13.500	да	0.0393167

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004785
Всего за год		0.004785

Максимальный выброс составляет: 0.0068200 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (б)	2.600	4.0	0.9	1.0	10.200	10.200	1.0	2.900	да	
	2.600	4.0	0.9	1.0	10.200	10.200	1.0	2.900	да	0.0068200

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000412
Всего за год		0.000412

Максимальный выброс составляет: 0.0005856 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (б)	0.200	4.0	1.0	1.0	1.800	1.800	1.0	0.200	да	
	0.200	4.0	1.0	1.0	1.800	1.800	1.0	0.200	да	0.0005856

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000055
Всего за год		0.000055

Максимальный выброс составляет: 0.0000784 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета

валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mxx	Cхр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (б)	0.028	4.0	0.9	1.0	0.240	0.240	1.0	0.029	да	
	0.028	4.0	0.9	1.0	0.240	0.240	1.0	0.029	да	0.0000784

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000330
Всего за год		0.000330

Максимальный выброс составляет: 0.0004684 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000054
Всего за год		0.000054

Максимальный выброс составляет: 0.0000761 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004785
Всего за год		0.004785

Максимальный выброс составляет: 0.0068200 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mxx	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (б)	2.600	4.0	0.9	1.0	10.20	10.20	1.0	2.900	100.0	да	
	2.600	4.0	0.9	1.0	10.20	10.20	1.0	2.900	100.0	да	0.0068200

**Участок №6003; Автомобильный кран,
тип - 17 - Автопогрузчики,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.007

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.007

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0053722	0.009824
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0042978	0.007859
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0006984	0.001277
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0007187	0.001314
0337	Углерод оксид	0.2413981	0.443042
0401	Углеводороды**	0.0345444	0.063604
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0345444	0.063604

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.443042
Всего за год		0.443042

Максимальный выброс составляет: 0.2413981 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобильный кран	18.000	4.0	0.8	1.0	79.000	79.000	1.0	13.500	да	

(б)										
	18.000	4.0	0.8	1.0	79.000	79.000	1.0	13.500	да	0.2413981

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.063604
Всего за год		0.063604

Максимальный выброс составляет: 0.0345444 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран (б)	2.600	4.0	0.9	1.0	10.200	10.200	1.0	2.900	да	
	2.600	4.0	0.9	1.0	10.200	10.200	1.0	2.900	да	0.0345444

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.009824
Всего за год		0.009824

Максимальный выброс составляет: 0.0053722 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран (б)	0.200	4.0	1.0	1.0	1.800	1.800	1.0	0.200	да	
	0.200	4.0	1.0	1.0	1.800	1.800	1.0	0.200	да	0.0053722

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001314
Всего за год		0.001314

Максимальный выброс составляет: 0.0007187 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобильный кран (б)	0.028	4.0	0.9	1.0	0.240	0.240	1.0	0.029	да	
	0.028	4.0	0.9	1.0	0.240	0.240	1.0	0.029	да	0.0007187

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.007859
Всего за год		0.007859

Максимальный выброс составляет: 0.0042978 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001277
Всего за год		0.001277

Максимальный выброс составляет: 0.0006984 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.063604
Всего за год		0.063604

Максимальный выброс составляет: 0.0345444 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Китр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп .</i>	<i>Китр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран (б)	2.600	4.0	0.9	1.0	10.20 0	10.20 0	1.0	2.900	100.0	да	
	2.600	4.0	0.9	1.0	10.20 0	10.20 0	1.0	2.900	100.0	да	0.0345444

**Участок №6004; Автобетоносмеситель,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.012

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.012

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0008700	0.372550
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006960	0.298040
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001131	0.048432
0328	Углерод (Сажа)	0.0001077	0.040923
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001670	0.030247
0337	Углерод оксид	0.0040365	0.251442
0401	Углеводороды**	0.0005122	0.070584
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0005122	0.070584

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.251442
Всего за год		0.251442

Максимальный выброс составляет: 0.0040365 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автобетоно	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	

смеситель										
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0040365

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.070584
Всего за год		0.070584

Максимальный выброс составляет: 0.0005122 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетоносмеситель	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0005122

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.372550
Всего за год		0.372550

Максимальный выброс составляет: 0.0008700 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетоносмеситель	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0008700

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.040923
Всего за год		0.040923

Максимальный выброс составляет: 0.0001077 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0001077

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.030247
Всего за год		0.030247

Максимальный выброс составляет: 0.0001670 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0001670

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.298040
Всего за год		0.298040

Максимальный выброс составляет: 0.0006960 г/с. Месяц достижения: Июль.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.048432
Всего за год		0.048432

Максимальный выброс составляет: 0.0001131 г/с. Месяц достижения: Июль.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.070584
Всего за год		0.070584

Максимальный выброс составляет: 0.0005122 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетоно смеситель	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0005122

**Участок №6005; Автомобиль бортовой,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0011411	0.000310
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0009129	0.000248
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001483	0.000040
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001221	0.000038
0337	Углерод оксид	0.0871620	0.021290
0401	Углеводороды**	0.0194560	0.004304
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0194560	0.004304

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.010576
Переходный	Вся техника	0.010714
Всего за год		0.021290

Максимальный выброс составляет: 0.0871620 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПР	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой	29.880	6.0	0.8	1.0	88.920	79.000	1.0	13.500	да	

(б)										
	29.880	6.0	0.8	1.0	88.920	79.000	1.0	13.500	да	0.0871620

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001914
Переходный	Вся техника	0.002390
Всего за год		0.004304

Максимальный выброс составляет: 0.0194560 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой (б)	5.940	6.0	0.9	1.0	11.160	10.200	1.0	2.900	да	
	5.940	6.0	0.9	1.0	11.160	10.200	1.0	2.900	да	0.0194560

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000165
Переходный	Вся техника	0.000145
Всего за год		0.000310

Максимальный выброс составляет: 0.0011411 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой (б)	0.300	6.0	1.0	1.0	1.800	1.800	1.0	0.200	да	
	0.300	6.0	1.0	1.0	1.800	1.800	1.0	0.200	да	0.0011411

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
--------------------	--	--

Теплый	Вся техника	0.000022
Переходный	Вся техника	0.000016
Всего за год		0.000038

Максимальный выброс составляет: 0.0001221 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой (б)	0.032	6.0	0.9	1.0	0.252	0.240	1.0	0.029	да	
	0.032	6.0	0.9	1.0	0.252	0.240	1.0	0.029	да	0.0001221

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000132
Переходный	Вся техника	0.000116
Всего за год		0.000248

Максимальный выброс составляет: 0.0009129 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000021
Переходный	Вся техника	0.000019
Всего за год		0.000040

Максимальный выброс составляет: 0.0001483 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001914
Переходный	Вся техника	0.002390
Всего за год		0.004304

Максимальный выброс составляет: 0.0194560 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой (б)	5.940	6.0	0.9	1.0	11.16 0	10.20 0	1.0	2.900	100.0	да	
	5.940	6.0	0.9	1.0	11.16 0	10.20 0	1.0	2.900	100.0	да	0.0194560

**Участок №6006; Автобетононасос,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.012

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.012

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0014136	0.120970
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0011309	0.096776
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001838	0.015726
0328	Углерод (Сажа)	0.0001794	0.013641
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002755	0.009879
0337	Углерод оксид	0.0065648	0.081588
0401	Углеводороды**	0.0008368	0.023281
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0008368	0.023281

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.081588
Всего за год		0.081588

Максимальный выброс составляет: 0.0065648 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автобетоно	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	

насос										
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0065648

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.023281
Всего за год		0.023281

Максимальный выброс составляет: 0.0008368 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетононасос	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0008368

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.120970
Всего за год		0.120970

Максимальный выброс составляет: 0.0014136 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетононасос	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0014136

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.013641
Всего за год		0.013641

Максимальный выброс составляет: 0.0001794 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Автобетононасос	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0001794

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009879
Всего за год		0.009879

Максимальный выброс составляет: 0.0002755 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Автобетононасос	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0002755

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.096776
Всего за год		0.096776

Максимальный выброс составляет: 0.0011309 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.015726
Всего за год		0.015726

Максимальный выброс составляет: 0.0001838 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.023281
Всего за год		0.023281

Максимальный выброс составляет: 0.0008368 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетононасос	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0008368

**Участок №6007; Бульдозер,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.012

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.012

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0008700	0.074510
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006960	0.059608
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001131	0.009686
0328	Углерод (Сажа)	0.0001077	0.008185
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001670	0.006049
0337	Углерод оксид	0.0040365	0.050288
0401	Углеводороды**	0.0005122	0.014117
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0005122	0.014117

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.050288
Всего за год		0.050288

Максимальный выброс составляет: 0.0040365 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	

	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0040365
--	-------	-----	-------	-----	-------	-------	----	-------	----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.014117
Всего за год		0.014117

Максимальный выброс составляет: 0.0005122 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0005122

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.074510
Всего за год		0.074510

Максимальный выброс составляет: 0.0008700 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0008700

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008185
Всего за год		0.008185

Максимальный выброс составляет: 0.0001077 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0001077

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.006049
Всего за год		0.006049

Максимальный выброс составляет: 0.0001670 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0001670

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.059608
Всего за год		0.059608

Максимальный выброс составляет: 0.0006960 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009686
Всего за год		0.009686

Максимальный выброс составляет: 0.0001131 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.014117
Всего за год		0.014117

Максимальный выброс составляет: 0.0005122 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0005122

**Участок №6008; Каток,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.012

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.012

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0014136	0.120970
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0011309	0.096776
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001838	0.015726
0328	Углерод (Сажа)	0.0001794	0.013641
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002755	0.009879
0337	Углерод оксид	0.0065648	0.081588
0401	Углеводороды**	0.0008368	0.023281
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0008368	0.023281

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.081588
Всего за год		0.081588

Максимальный выброс составляет: 0.0065648 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	

	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0065648
--	-------	-----	-------	-----	-------	-------	----	-------	----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.023281
Всего за год		0.023281

Максимальный выброс составляет: 0.0008368 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0008368

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.120970
Всего за год		0.120970

Максимальный выброс составляет: 0.0014136 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0014136

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.013641
Всего за год		0.013641

Максимальный выброс составляет: 0.0001794 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Каток	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0001794

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009879
Всего за год		0.009879

Максимальный выброс составляет: 0.0002755 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Каток	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0002755

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.096776
Всего за год		0.096776

Максимальный выброс составляет: 0.0011309 г/с. Месяц достижения: Июль.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.015726
Всего за год		0.015726

Максимальный выброс составляет: 0.0001838 г/с. Месяц достижения: Июль.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.023281
Всего за год		0.023281

Максимальный выброс составляет: 0.0008368 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0008368

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.656505
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.106682
0328	Углерод (Сажа)	0.091581
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.067670
0337	Углерод оксид	1.039979
0401	Углеводороды	0.227894

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.072693
2732	Керосин	0.155201

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Объект: микрорайон Авиагородок

Название источника выбросов: №6009 Пост сварки

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0004417	0.000191	0.0004417	0.000191
0143	Марганец и его соединения	0.0000380	0.000016	0.0000380	0.000016
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000620	0.000027	0.0000620	0.000027
0337	Углерод оксид	0.0017995	0.003837	0.0017995	0.003837
0342	Фториды газообразные	0.0000310	0.000013	0.0000310	0.000013
0344	Фториды плохо растворимые	0.0001364	0.000059	0.0001364	0.000059
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0.0005417	0.001560	0.0005417	0.001560
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000578	0.000025	0.0000578	0.000025

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1	+	0123	Железа оксид	0.0004417	0.000191	0.0004417	0.000191
		0143	Марганец и его соединения	0.0000380	0.000016	0.0000380	0.000016
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000620	0.000027	0.0000620	0.000027
		0337	Углерод оксид	0.0005495	0.000237	0.0005495	0.000237
		0342	Фториды газообразные	0.0000310	0.000013	0.0000310	0.000013
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0001364	0.000059	0.0001364	0.000059
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000578	0.000025	0.0000578	0.000025
Операция № 2	+	0337	Углерод оксид	0.0012500	0.003600	0.0012500	0.003600
		0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0.0005417	0.001560	0.0005417	0.001560

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0004417	0.000191	0.00	0.0004417	0.000191
0143	Марганец и его соединения	0.0000380	0.000016	0.00	0.0000380	0.000016
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000620	0.000027	0.00	0.0000620	0.000027
0337	Углерод оксид	0.0005495	0.000237	0.00	0.0005495	0.000237
0342	Фториды газообразные	0.0000310	0.000013	0.00	0.0000310	0.000013
0344	Фториды плохо растворимые	0.0001364	0.000059	0.00	0.0001364	0.000059
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000578	0.000025	0.00	0.0000578	0.000025

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_s \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 30 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.595 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.7

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Операция: №2 Операция № 2

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0337	Углерод оксид	0.0012500	0.003600	0.00	0.0012500	0.003600
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0.0005417	0.001560	0.00	0.0005417	0.001560

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_{\text{ПВХ}} = S \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (п. 1.6.10 [2])}$$

$$M_{\text{ПВХ}}^{\text{г}} = 3.6 \cdot M_{\text{ПВХ}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (п. 1.6.10 [2])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

Технологический процесс (операция): Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/сварка-стык
0337	Углерод оксид	0.0090000
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0.0039000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 200 час 0 мин

Количество сварка-стыков сварочного поста за час (S): 2000, шт.

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Объект: микрорайон Авиагородок

Название источника выбросов: №6010 Пост лакокраски

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0195313	0.001752	0.0195313	0.001752
2902	Взвешенные вещества	0.0389583	0.004612	0.0389583	0.004612
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0099306	0.002324	0.0099306	0.002324
1210	Бутилацетат	0.0045833	0.001073	0.0045833	0.001073
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0236806	0.005541	0.0236806	0.005541
2752	Уайт-спирит	0.0070313	0.001392	0.0070313	0.001392

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1	+	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0125000	0.000360	0.0125000	0.000360
		2902	Взвешенные вещества	0.0183333	0.000528	0.0183333	0.000528
Операция № 2	+	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0099306	0.002324	0.0099306	0.002324
		1210	Бутилацетат	0.0045833	0.001073	0.0045833	0.001073
		0621	Метилбензол (Толуол)	0.0236806	0.005541	0.0236806	0.005541
Операция № 3	+	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0070313	0.001392	0.0070313	0.001392
		2752	Уайт-спирит	0.0070313	0.001392	0.0070313	0.001392
		2902	Взвешенные вещества	0.0206250	0.004084	0.0206250	0.004084

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0125000	0.000360	0.00	0.0125000	0.000360
2902	Взвешенные вещества	0.0183333	0.000528	0.00	0.0183333	0.000528

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушной трубки $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.4

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ_a), %			при окраске (δ'_p), %		при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000			25.000		75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 80

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 8

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100.000

Операция: №2 Операция № 2

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0099306	0.002324	0.00	0.0099306	0.002324
1210	Бутилацетат	0.0045833	0.001073	0.00	0.0045833	0.001073
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0236806	0.005541	0.00	0.0236806	0.005541

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Растворители	P-4	100.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.55

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 65

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 65

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	26.000
1210	Бутилацетат	12.000
0621	Метилбензол (Толуол)	62.000

Операция: №3 Операция № 3

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0070313	0.001392	0.00	0.0070313	0.001392
2752	Уайт-спирит	0.0070313	0.001392	0.00	0.0070313	0.001392
2902	Взвешенные вещества	0.0206250	0.004084	0.00	0.0206250	0.004084

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 1$, т.к. длина воздухопровода менее 2 м (либо воздухопровод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.45

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 55

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 55

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Предприятие №38, микрорайон Авиагородок
Источник выбросов №6011, цех №0, площадка №0, вариант №1
Пересыпка грунта
Тип 1 - Перегрузка

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0160000	0.017856

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0080000	
1.0	0.0080000	
1.5	0.0080000	
2.0	0.0096000	
2.5	0.0096000	
3.0	0.0096000	0.017856
3.5	0.0096000	
4.0	0.0096000	
4.5	0.0096000	
5.0	0.0112000	
6.0	0.0112000	
7.0	0.0136000	
8.0	0.0136000	
9.0	0.0136000	
10.0	0.0160000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.03$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=3.00$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=10.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00

$K_4=0.20$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 2 сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=0.80$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$B=0.50$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)

$G_T=5500.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{\text{ч}}=G_{\text{тр}} \cdot 60/t_p=30.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{тр}}=10.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20}=20$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Предприятие №38, микрорайон Авиагородок
Источник выбросов №6012, цех №0, площадка №0, вариант №1
Пересыпка щебня
Тип 1 - Перегрузка

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.0093333	0.014515

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0046667	
1.0	0.0046667	
1.5	0.0046667	
2.0	0.0056000	
2.5	0.0056000	
3.0	0.0056000	0.014515
3.5	0.0056000	
4.0	0.0056000	
4.5	0.0056000	
5.0	0.0065333	
6.0	0.0065333	
7.0	0.0079333	
8.0	0.0079333	
9.0	0.0079333	
10.0	0.0093333	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.04$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{\text{ср}}=3.00$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=10.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00

$K_4=0.20$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 2 сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=0.70$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$V=0.50$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,0 м)

$G_r=21600.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G_r \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 60/t_p=30.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_r=10.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20=20$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Расчет произведен программой «АБЗ-Эколог», версия 2.0.3 от 01.10.2019

Copyright© 2000-2019 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: №38, микрорайон Авиагородок

Источник выбросов: №6013, а/б покрытие

Тип: 6. Разгрузка и хранение битума

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2754	Алканы C12-C19	0.0004813	0.889465

Источник выделений: №6013, а/б покрытие

Тип: 6.1. Разгрузка и хранение битума

Независимый источник

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2754	Алканы C12-C19	0.0004813	0.889465

Расчетные формулы, исходные данные

Конструкция резервуара: Наземный горизонтальный

Объем резервуара: 100 и менее м³

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G=0.445 \cdot P_t^{\max} \cdot m \cdot K_p^{\max} \cdot K_B \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 10^2 \cdot (273 + t_{\text{ж}}^{\max}) \text{ г/с} \quad (1.61 \text{ МП, [2]})$$

$P_t^{\max} = P_{\text{кип}} \cdot \text{Exp}(\Delta H / R \cdot (1/T - 1/T_{\text{кип}})) = 19.90580 \text{ ммНг}$ - давление паров битума при температуре $t_{\text{ж}}^{\max}$, где

$P_{\text{кип}} = 760 \text{ ммНг}$ - атмосферное давление

$R = 8.314 \text{ Дж/(моль} \cdot \text{град.К)}$ - универсальная газовая постоянная

$\Delta H = 19.2 \cdot T_{\text{кип}} \cdot (1.91 + \lg T_{\text{кип}}) = 19.2 \cdot 553 \cdot (1.91 + \lg(553)) = 49400.77435 \text{ кДж/кг}$ - мольная теплота испарения

$T_{\text{кип}} = 553^{\circ}\text{К} = 280^{\circ}\text{С}$ - температура кипения битума

$m = 187$ - молекулярная масса битума (принята при $T_{\text{кип}} = 280^{\circ}\text{С}$)

$K_p^{\max} = 1.00$ - опытный коэффициент для объема резервуара 100 и менее м³

$K_B = 1$ - опытный коэффициент для $P_t^{\max} = 19.90580 \text{ ммНг}$

$V_{\text{ч}}^{\max} = 0.01 \text{ м}^3/\text{час}$ - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки

$t_{\text{ж}}^{\max} = 140^{\circ}\text{С}$ - температура хранения (максимальная)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=0.160 \cdot (P_t^{\max} \cdot K_B + P_t^{\min}) \cdot m \cdot K_p^{\text{ср}} \cdot K_{\text{ОБ}} \cdot V / 10^4 \cdot \rho_{\text{ж}} \cdot (546 + t_{\text{ж}}^{\max} + t_{\text{ж}}^{\min}) \text{ т/год} \quad (1.62 \text{ МП, [2]})$$

$t_{\text{ж}}^{\min} = 100^{\circ}\text{С}$ - температура хранения (минимальная)

$P_t^{\min} = 4.25527 \text{ ммНг}$ - давление паров битума при температуре $t_{\text{ж}}^{\min}$

$K_p^{\text{ср}} = 0.70$ - опытный коэффициент для объема резервуара 100 и менее м³

$K_{\text{ОБ}} = 1.5$ - коэффициент оборачиваемости по п.4.2 МП

$V = 8750.00 \text{ т/год}$ - количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года

$\rho_{\text{ж}} = 0.95 \text{ т/м}^3$ - плотность битума

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», 1998 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

РАСЧЕТ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.6.61 от 24.05.2021

Copyright© 1996-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: Глебичева А.Г.

Регистрационный номер: 60-00-8554

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Дымоход№1-№9

Источник выделения: №1 Котел № 1

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0033734	0.007438
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0005482	0.001209
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0000065	0.000040
0337	Углерод оксид	0.0123846	0.029475
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000000012	0.00000000028

Исходные данные

Наименование топлива: Газопровод Ставрополь-Москва(3)

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В')

$V = 7.98 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$

$V' = 3.353 \text{ л/с}$

Котел водогрейный.

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

Расчетный расход топлива (В_р, В_р')

$V_p = V = 7.98 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$

$V_{p'} = V' = 3.353 \text{ л/с} = 0.003353 \text{ м}^3/\text{с}$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_г)

$Q_g = 37.01 \text{ МДж/м}^3$

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (K_{NO2}, K_{NO2}')

Котел водогрейный

Время работы котла за год Time = 4776 час

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q_г, Q_г')

$Q_g = V_p / \text{Time} \cdot 3.6 \cdot Q_g = 0.01718 \text{ МВт}$

$Q_{g'} = V_{p'} \cdot Q_g = 0.12409 \text{ МВт}$

$K_{NO2} = 0.0113 \cdot (Q_g^{0.5}) + 0.03 = 0.031481 \text{ г/МДж}$

$K_{NO2}' = 0.0113 \cdot (Q_{g'}^{0.5}) + 0.03 = 0.0339807 \text{ г/МДж}$

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t)

Температура горячего воздуха t_{гв} = 30 °С

$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_a)

Котел работает в соответствии с режимной картой

$$\beta_a = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β_r)

Степень рециркуляции дымовых газов $r = 0 \%$

$$\beta_r = 0.16 \cdot (r^{0.5}) = 0$$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d)

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону $\delta = 0 \%$

$$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0$$

Выброс оксидов азота (M_{NOx} , M_{NOx}' , M_{NO} , M_{NO}' , M_{NO_2} , M_{NO_2}')

$k_p = 0.001$ (для валового)

$k_p = 1$ (для максимально-разового)

$$M_{NOx} = V_p \cdot Q_f \cdot K_{NO_2} \cdot \beta_k \cdot \beta_r \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 7.98 \cdot 37.01 \cdot 0.031481 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 0.0092976 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx}' = V_p' \cdot Q_f \cdot K_{NO_2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_r \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 0.003353 \cdot 37.01 \cdot 0.0339807 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 0.0042168 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx} = 0.0012087 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0.13 \cdot M_{NOx}' = 0.0005482 \text{ г/с}$$

$$M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx} = 0.0074381 \text{ т/год}$$

$$M_{NO_2}' = 0.8 \cdot M_{NOx}' = 0.0033735 \text{ г/с}$$

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (V , V')

$$V = 7.98 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$V' = 3.353 \text{ л/с} = 0.00335 \text{ м}^3/\text{с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ($S_{г \text{ серы}}$, $S_{г \text{ серы}}'$)

$$S_{г \text{ серы}} = 0.000321 \%$$
 (для валового)

$$S_{г \text{ серы}}' = 0.000123 \%$$
 (для максимально-разового)

Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу (ΔS_r)

$$\Delta S_r = 0.94 \cdot H_2S = 0 \%$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива, $H_2S = 0 \%$

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (η_{SO_2}')

Тип топлива : Газ

$$\eta_{SO_2}' = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц (η_{SO_2}''): 0

Плотность топлива (P_r): 0.786

Выброс диоксида серы (M_{SO_2} , M_{SO_2}')

$$M_{SO_2} = 0.02 \cdot V \cdot (S_{г \text{ серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot P_r = 0.0000403 \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2}' = 0.02 \cdot V' \cdot (S_{г \text{ серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot 1000 \cdot P_r = 0.0000065 \text{ г/с}$$

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (V , V')

$$V = 7.98 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$V' = 3.353 \text{ л/с} = 0.00335 \text{ м}^3/\text{с}$$

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{CO})

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3):

Среднее: 0.2 %

Максимальное :0.2 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

Газ. R=0.5

Низшая теплота сгорания топлива (Q_f): 37.01 МДж/кг (МДж/м³)

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_f$$

Среднее: 3.701 г/кг (г/м³) или кг/т (кг/тыс.м³)

Максимальное :3.701 г/кг (г/м³) или кг/т (кг/тыс.м³)

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)

Среднее: 0.2 %

Максимальное: 0.2 %

Выброс оксида углерода (M_{CO} , M_{CO}')

$$M_{CO} = 0.001 \cdot V \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.0294749 \text{ т/год}$$

$$M_{CO}' = V' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.0123846 \text{ г/с}$$

4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_d):

$$K_d = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{отн} - 0.5) = 1$$

Относительная нагрузка котла $D_{отн} = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_p)

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_{ст}$)

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) $K_{ст}'$: 0

$$K_{ст} = K_{ст}'/0.14 + 1 = 1$$

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке (B_p):

$$\text{Среднее: } B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0.0032934 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

$$\text{Максимальное: } B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0.0032934 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (B_n): 0.0033 кг/с (м³/с)

Низшая теплота сгорания топлива (Q_f): 37010 кДж/кг (кДж/м³)

Объем топочной камеры (V_T): 1 м³

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

$$\text{Среднее: } q_v = B_p \cdot Q_f / V_T = 0.0032934 \cdot 37010 / 1 = 121.888734 \text{ кВт/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } q_v = B_p \cdot Q_f / V_T = 0.0032934 \cdot 37010 / 1 = 121.888734 \text{ кВт/м}^3$$

Концентрация бенз(а)пирена (C_{bn}')

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_T): 1.2

Среднее: $C_{\text{бп}}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{\text{ст}} = 0.0000032 \text{ мг/м}^3$

Максимальное: $C_{\text{бп}}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{\text{ст}} = 0.0000032 \text{ мг/м}^3$

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0=1.4$ $C_{\text{бп}} = C_{\text{бп}}' \cdot \alpha_T / \alpha_0$

Среднее: 0.0000027 мг/м^3

Максимальное: 0.0000027 мг/м^3

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_0=1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . ($V_{\text{ст}}$)

Расчет производится по приближенной формуле

Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0.345

Низшая теплота сгорания топлива (Q_T): 37.01 МДж/кг (МДж/нм³)

$V_{\text{ст}} = K \cdot Q_T = 12.76845 \text{ м}^3/\text{кг}$ топлива ($\text{м}^3/\text{м}^3$ топлива)

Выброс бенз(а)пирена ($M_{\text{бп}}$, $M_{\text{бп}}'$)

$M_{\text{бп}} = C_{\text{бп}} \cdot V_{\text{ст}} \cdot B_p \cdot k_n$

Расчетный расход топлива (B_p , B_p')

$B_p = B \cdot (1 - q_4 / 100) = 7.964 \text{ т/год}$ (тыс.м³/год)

$B_p' = B \cdot (1 - q_4 / 100) \cdot 0.0036 = 0.01205 \text{ т/ч}$ (тыс.м³/ч)

$C_{\text{бп}} = 0.0000027 \text{ мг/м}^3$

Коэффициент пересчета (k_n)

$k_n = 0.000001$ (для валового)

$k_n = 0.000278$ (для максимально-разового)

$M_{\text{бп}} = 0.0000027 \cdot 12.768 \cdot 7.96404 \cdot 0.000001 = 0.00000000028 \text{ т/год}$

$M_{\text{бп}}' = 0.0000027 \cdot 12.768 \cdot 0.0120467 \cdot 0.000278 = 0.00000000012 \text{ г/с}$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «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», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	84
Холодный	Январь;	21
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №10; автопарковка на 20 м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Гостевая стоянка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.003
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.060

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.003
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.060
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экоконт роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршру тный</i>
	Легковой	Зарубежный	3	Инж.	5	да	3-х	-

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	22.00	5
Февраль	22.00	5
Март	22.00	5
Апрель	22.00	5
Май	22.00	5
Июнь	22.00	5
Июль	22.00	5
Август	22.00	5
Сентябрь	22.00	5
Октябрь	22.00	5
Ноябрь	22.00	5
Декабрь	22.00	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.00003130	0.0001136
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.00002504	0.0000909
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.00000407	0.0000148
0330	Сера диоксид	0.00003260	0.0001144
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.00104919	0.0036743
0401	Углеводороды**	0.00016763	0.0005522
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.00016763	0.0005522

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.0021320
	ВСЕГО:	0.0021320
Переходный		0.0012313
	ВСЕГО:	0.0012313
Холодный		0.0003109
	ВСЕГО:	0.0003109
Всего за год		0.0036743

Максимальный выброс составляет: 0.00104919 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы: G_{max} = Σ (G_i);

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

K_э - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K_{нтрПр} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

M_{1теп.} - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

L₁ = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.032 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.032 км - средний пробег при въезде на стоянку;

K_{нтр} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

M_{хх} - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

T_{хх} = 1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
 (*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
 $T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрП}$ P	M_l	$M_{lтеп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	5.700	0.0	0.8	0.7	11.700	9.300	0.2	1.900	да	
	5.700	0.0	0.8	0.7	11.700	9.300	0.2	1.900	да	0.00104919

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.0003159
	ВСЕГО:	0.0003159
Переходный		0.0001883
	ВСЕГО:	0.0001883
Холодный		0.0000479
	ВСЕГО:	0.0000479
Всего за год		0.0005522

Максимальный выброс составляет: 0.00016763 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрП}$ P	M_l	$M_{lтеп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	0.270	0.0	0.9	0.8	2.100	1.400	0.3	0.150	да	
	0.270	0.0	0.9	0.8	2.100	1.400	0.3	0.150	да	0.00016763

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.0000663
	ВСЕГО:	0.0000663
Переходный		0.0000379
	ВСЕГО:	0.0000379
Холодный		0.0000095
	ВСЕГО:	0.0000095
Всего за год		0.0001136

Максимальный выброс составляет: 0.00003130 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	0.0	1.0	0.8	0.240	0.240	0.3	0.030	да	
	0.040	0.0	1.0	0.8	0.240	0.240	0.3	0.030	да	0.00003130

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.0000664
	ВСЕГО:	0.0000664
Переходный		0.0000383
	ВСЕГО:	0.0000383
Холодный		0.0000097
	ВСЕГО:	0.0000097
Всего за год		0.0001144

Максимальный выброс составляет: 0.00003260 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	MI	MIмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	0.0	0.9	1.0	0.071	0.057	1.0	0.010	да	
	0.013	0.0	0.9	1.0	0.071	0.057	1.0	0.010	да	0.00003260

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.0000530
	ВСЕГО:	0.0000530
Переходный		0.0000303
	ВСЕГО:	0.0000303
Холодный		0.0000076
	ВСЕГО:	0.0000076
Всего за год		0.0000909

Максимальный выброс составляет: 0.00002504 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13**

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.0000086
	ВСЕГО:	0.0000086
Переходный		0.0000049
	ВСЕГО:	0.0000049
Холодный		0.0000012
	ВСЕГО:	0.0000012
Всего за год		0.0000148

Максимальный выброс составляет: 0.00000407 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.0003159
	ВСЕГО:	0.0003159
Переходный		0.0001883
	ВСЕГО:	0.0001883
Холодный		0.0000479
	ВСЕГО:	0.0000479
Всего за год		0.0005522

Максимальный выброс составляет: 0.00016763 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.270	0.0	0.9	0.8	2.100	1.400	0.3	0.150	100.0	да	
	0.270	0.0	0.9	0.8	2.100	1.400	0.3	0.150	100.0	да	0.00016763

**Участок №6002; проезд,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.015
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	3-х

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	20.00	5
Февраль	20.00	5
Март	20.00	5
Апрель	20.00	5
Май	20.00	5
Июнь	20.00	5
Июль	20.00	5
Август	20.00	5
Сентябрь	20.00	5
Октябрь	20.00	5
Ноябрь	20.00	5
Декабрь	20.00	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.00000212	0.0000039
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.00000170	0.0000031
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.00000028	0.0000005
0330	Сера диоксид	0.00000254	0.0000039
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.00006917	0.0001063
0401	Углеводороды**	0.00001875	0.0000263
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.00001875	0.0000263

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет

проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.0000582
	ВСЕГО:	0.0000582
Переходный		0.0000376
	ВСЕГО:	0.0000376
Холодный		0.0000105
	ВСЕГО:	0.0000105
Всего за год		0.0001063

Максимальный выброс составляет: 0.00006917 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.015$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
(б)	8.300	0.2	да	0.00006917

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.0000132
	ВСЕГО:	0.0000132
Переходный		0.0000102
	ВСЕГО:	0.0000102
Холодный		0.0000028
	ВСЕГО:	0.0000028
Всего за год		0.0000263

Максимальный выброс составляет: 0.00001875 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	1.500	0.3	да	0.00001875

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.0000022
	ВСЕГО:	0.0000022
Переходный		0.0000013
	ВСЕГО:	0.0000013
Холодный		0.0000003
	ВСЕГО:	0.0000003
Всего за год		0.0000039

Максимальный выброс составляет: 0.00000212 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.170	0.3	да	0.00000212

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.0000022
	ВСЕГО:	0.0000022
Переходный		0.0000014
	ВСЕГО:	0.0000014
Холодный		0.0000004
	ВСЕГО:	0.0000004
Всего за год		0.0000039

Максимальный выброс составляет: 0.00000254 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.061	1.0	да	0.00000254

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
--------------------	--	--

Теплый		0.0000018
	ВСЕГО:	0.0000018
Переходный		0.0000010
	ВСЕГО:	0.0000010
Холодный		0.0000003
	ВСЕГО:	0.0000003
Всего за год		0.0000031

Максимальный выброс составляет: 0.00000170 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.0000003
	ВСЕГО:	0.0000003
Переходный		0.0000002
	ВСЕГО:	0.0000002
Холодный		4.2E-8
	ВСЕГО:	4.2E-8
Всего за год		0.0000005

Максимальный выброс составляет: 0.00000028 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.0000132
	ВСЕГО:	0.0000132
Переходный		0.0000102
	ВСЕГО:	0.0000102
Холодный		0.0000028
	ВСЕГО:	0.0000028
Всего за год		0.0000263

Максимальный выброс составляет: 0.00001875 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	1.500	0.3	100.0	да	0.00001875

**Участок №6003; проезд к площадке ТКО,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.020
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
	Грузовой	СНГ	3	Карб.	6	2-х
	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	3-х

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	20.00	5
Февраль	20.00	5
Март	20.00	5
Апрель	20.00	5
Май	20.00	5
Июнь	20.00	5
Июль	20.00	5
Август	20.00	5
Сентябрь	20.00	5
Октябрь	20.00	5
Ноябрь	20.00	5
Декабрь	20.00	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
-----------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------------

----	Оксиды азота (NO _x)*	0.00001394	0.0000102
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.00001116	0.0000081
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.00000181	0.0000013
0330	Сера диоксид	0.00000583	0.0000062
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.00075111	0.0003957
0401	Углеводороды**	0.00013944	0.0000805
	В том числе:		
0415	**Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0.00011444	0.0000455
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.00002500	0.0000350

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.0001394
		0.0000776
	ВСЕГО:	0.0002170
Переходный		0.0000897
		0.0000502
	ВСЕГО:	0.0001399
Холодный		0.0000249
		0.0000139
	ВСЕГО:	0.0000388
Всего за год		0.0003957

Максимальный выброс составляет: 0.00075111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.020$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени T_{cp} , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;
 (*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
 $T_{cp}=1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(сг)	59.300		1.0 да	0.00065889
(б)	8.300		0.2 да	0.00009222

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.0000256
		0.0000176
	ВСЕГО:	0.0000432
Переходный		0.0000156
		0.0000136
	ВСЕГО:	0.0000292
Холодный		0.0000043
		0.0000038
	ВСЕГО:	0.0000081
Всего за год		0.0000805

Максимальный выброс составляет: 0.00013944 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(сг)	10.300		1.0 да	0.00011444
(б)	1.500		0.3 да	0.00002500

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.0000029
		0.0000030
	ВСЕГО:	0.0000059
Переходный		0.0000017
		0.0000017
	ВСЕГО:	0.0000034
Холодный		0.0000004
		0.0000004
	ВСЕГО:	0.0000008
Всего за год		0.0000102

Максимальный выброс составляет: 0.00001394 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	-------------	------------	---------------------

<i>ие</i>				
(сг)	1.000	1.0	да	0.00001111
(б)	0.170	0.3	да	0.00000283

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.0000005
		0.0000029
	ВСЕГО:	0.0000034
Переходный		0.0000003
		0.0000018
	ВСЕГО:	0.0000022
Холодный		9.2E-8
		0.0000005
	ВСЕГО:	0.0000006
Всего за год		0.0000062

Максимальный выброс составляет: 0.00000583 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(сг)	0.220	1.0	да	0.00000244
(б)	0.061	1.0	да	0.00000339

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.0000024
		0.0000024
	ВСЕГО:	0.0000048
Переходный		0.0000013
		0.0000014
	ВСЕГО:	0.0000027
Холодный		0.0000003
		0.0000003
	ВСЕГО:	0.0000007
Всего за год		0.0000081

Максимальный выброс составляет: 0.00001116 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый		0.0000004
		0.0000004
	ВСЕГО:	0.0000008
Переходный		0.0000002
		0.0000002
	ВСЕГО:	0.0000004
Холодный		5.5E-8
		5.6E-8
	ВСЕГО:	0.0000001
Всего за год		0.0000013

Максимальный выброс составляет: 0.00000181 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 0415 - Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый		0.0000256
	ВСЕГО:	0.0000256
Переходный		0.0000156
	ВСЕГО:	0.0000156
Холодный		0.0000043
	ВСЕГО:	0.0000043
Всего за год		0.0000455

Максимальный выброс составляет: 0.00011444 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(сг)	10.300	1.0	100.0	да	0.00011444

**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый		0.0000176
	ВСЕГО:	0.0000176
Переходный		0.0000136
	ВСЕГО:	0.0000136
Холодный		0.0000038
	ВСЕГО:	0.0000038
Всего за год		0.0000350

Максимальный выброс составляет: 0.00002500 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>

(б)	1.500	0.3	100.0	да	0.00002500
-----	-------	-----	-------	----	------------

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0001021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000166
0330	Сера диоксид	0.0001245
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0041763
0401	Углеводороды	0.0006589

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.0000455
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0006135

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 38, микрорайон Авиагородок
Город: 37, микрорайон Авиагородок
Район: 35, микрорайон Авиагородок
ВИД: 2, Рр стройка
ВР: 1, рр с фоном
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
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.

* - источник имеет дополнительные параметры

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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ 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)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6001	+	1	3	Экскаватор	5	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1	71,50	71,50	3,0000 0
											91,00	89,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035576	0,0968670	1	0,03416	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005781	0,0157410	1	0,00278	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0018726	0,0151910	1	0,02397	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0330	Сера диоксид	0,0006986	0,0102060	1	0,00268	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0256372	0,0843000	1	0,00985	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041039	0,0239380	1	0,00657	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	

6002	+	1	3	Автосамосвал	5	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1	67,00	69,00	3,0000 0
											83,00	83,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004684	0,0003300	1	0,00450	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000761	0,0000540	1	0,00037	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0330	Сера диоксид	0,0000784	0,0000550	1	0,00030	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0393167	0,0264410	1	0,01510	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0068200	0,0047850	1	0,00262	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	

6003	+	1	3	Автомобильный кран	5	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1	92,00	93,50	3,0000 0
											88,50	88,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042978	0,0078590	1	0,04127	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006984	0,0012770	1	0,00335	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0330	Сера диоксид	0,0007187	0,0013140	1	0,00276	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2413981	0,4430420	1	0,09271	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0345444	0,0636040	1	0,01327	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	

6004	+	1	3	Автобетоносмеситель	5	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1	92,00	93,50	3,0000 0
											77,50	77,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006960	0,2980400	1	0,00668	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001131	0,0484320	1	0,00054	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001077	0,0409230	1	0,00138	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0330	Сера диоксид	0,0001670	0,0302470	1	0,00064	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0040365	0,2514420	1	0,00155	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0005122	0,0705840	1	0,00082	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
6005	+	1	3	Автомобиль бортовой	5	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1	95,00	96,00	3,00000
											67,50	67,00	0
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)			0,0009129	0,0002480	1	0,00877	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001483	0,0000400	1	0,00071	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0330	Сера диоксид			0,0001221	0,0000380	1	0,00047	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0871620	0,0212900	1	0,03348	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0194560	0,0043040	1	0,00747	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
6006	+	1	3	Автобетононасос	5	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1	81,00	82,00	3,00000
											62,50	61,50	0
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)			0,0011309	0,0967760	1	0,01086	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001838	0,0157260	1	0,00088	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0001794	0,0136410	1	0,00230	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0330	Сера диоксид			0,0002755	0,0098790	1	0,00106	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0065648	0,0815880	1	0,00252	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0008368	0,0232810	1	0,00134	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
6007	+	1	3	Бульдозер	5	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1	68,50	69,50	3,00000
											62,50	60,50	0
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)			0,0006960	0,0596080	1	0,00668	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001131	0,0096860	1	0,00054	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0001077	0,0081850	1	0,00138	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0330	Сера диоксид			0,0001670	0,0060490	1	0,00064	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0040365	0,0502880	1	0,00155	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0005122	0,0141170	1	0,00082	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
6008	+	1	3	Каток	5	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1	66,50	68,00	3,00000
											69,50	69,00	0
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)			0,0011309	0,0967760	1	0,01086	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001838	0,0157260	1	0,00088	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0001794	0,0136410	1	0,00230	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0330	Сера диоксид			0,0002755	0,0098790	1	0,00106	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0065648	0,0815880	1	0,00252	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0008368	0,0232810	1	0,00134	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
6009	+	1	3	Пост сварки	5	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1	103,50	102,00	3,00000
											88,50	86,50	0
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)			0,0004417	0,0001910	1	0,00000	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0000380	0,0000160	1	0,00912	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000620	0,0000270	1	0,00060	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0017995	0,0038370	1	0,00069	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000	

0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000310	0,0000130	1	0,00298	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001364	0,0000590	1	0,01637	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0827	Винилхлорид	0,0005417	0,0015600	1	0,00000	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000578	0,0000250	1	0,00037	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000

6010	+	1	3	Пост лакокраски	2	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1	77,50	77,50	3,0000 0
											86,00	82,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0195313	0,0017520	1	0,41119	28,50000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0236806	0,0055410	1	0,16618	28,50000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0045833	0,0010730	1	0,19298	28,50000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0099306	0,0023240	1	0,11947	28,50000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
2752	Уайт-спирит	0,0070313	0,0013920	1	0,02961	28,50000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
2902	Взвешенные вещества	0,0389583	0,0046120	1	0,32807	28,50000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000

6011	+	1	3	Пересыпка грунта	2	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1	101,00	103,50	3,0000 0
											77,50	75,50	

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	0,0160000	0,0178560	1	0,22456	28,50000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000

6012	+	1	3	Пересыпка щебня	2	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1	80,50	79,50	3,0000 0
											76,00	73,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0093333	0,0145150	1	0,07860	28,50000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000

6013	+	1	3	а/б покрытие	2	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1	80,00	78,50	3,0000 0
											93,00	88,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0004813	0,8894650	1	0,00203	28,50000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000

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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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	6009	3	0,0004417	1	0,00000	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:				0,0004417		0,00000			0,00000		

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	6009	3	0,0000380	1	0,00912	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:				0,0000380		0,00912			0,00000		

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	6001	3	0,0035576	1	0,03416	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6002	3	0,0004684	1	0,00450	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6003	3	0,0042978	1	0,04127	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6004	3	0,0006960	1	0,00668	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6005	3	0,0009129	1	0,00877	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6006	3	0,0011309	1	0,01086	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6007	3	0,0006960	1	0,00668	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6008	3	0,0011309	1	0,01086	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6009	3	0,0000620	1	0,00060	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:				0,0129525		0,12437			0,00000		

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	6001	3	0,0005781	1	0,00278	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6002	3	0,0000761	1	0,00037	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6003	3	0,0006984	1	0,00335	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6004	3	0,0001131	1	0,00054	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6005	3	0,0001483	1	0,00071	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6006	3	0,0001838	1	0,00088	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6007	3	0,0001131	1	0,00054	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6008	3	0,0001838	1	0,00088	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:				0,0020947		0,01006			0,00000		

**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	6001	3	0,0018726	1	0,02397	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6004	3	0,0001077	1	0,00138	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6006	3	0,0001794	1	0,00230	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6007	3	0,0001077	1	0,00138	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6008	3	0,0001794	1	0,00230	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:				0,0024468		0,03132			0,00000		

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0006986	1	0,00268	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6002	3	0,0000784	1	0,00030	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6003	3	0,0007187	1	0,00276	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6004	3	0,0001670	1	0,00064	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6005	3	0,0001221	1	0,00047	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6006	3	0,0002755	1	0,00106	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6007	3	0,0001670	1	0,00064	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6008	3	0,0002755	1	0,00106	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:				0,0025028		0,00961			0,00000		

**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	6001	3	0,0256372	1	0,00985	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6002	3	0,0393167	1	0,01510	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6003	3	0,2413981	1	0,09271	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000

0	0	6004	3	0,0040365	1	0,00155	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6005	3	0,0871620	1	0,03348	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6006	3	0,0065648	1	0,00252	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6007	3	0,0040365	1	0,00155	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6008	3	0,0065648	1	0,00252	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6009	3	0,0017995	1	0,00069	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:				0,4165161		0,15997			0,00000		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6009	3	0,0000310	1	0,00298	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:				0,0000310		0,00298			0,00000		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6009	3	0,0001364	1	0,01637	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:				0,0001364		0,01637			0,00000		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6010	3	0,0195313	1	0,41119	28,50000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:				0,0195313		0,41119			0,00000		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6010	3	0,0236806	1	0,16618	28,50000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:				0,0236806		0,16618			0,00000		

Вещество: 0827
Винилхлорид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6009	3	0,0005417	1	0,00000	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:				0,0005417		0,00000			0,00000		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6010	3	0,0045833	1	0,19298	28,50000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:				0,0045833		0,19298			0,00000		

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6010	3	0,0099306	1	0,11947	28,50000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:				0,0099306		0,11947			0,00000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0068200	1	0,00262	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6003	3	0,0345444	1	0,01327	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6005	3	0,0194560	1	0,00747	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:				0,0608204		0,02336			0,00000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0041039	1	0,00657	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6004	3	0,0005122	1	0,00082	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6006	3	0,0008368	1	0,00134	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6007	3	0,0005122	1	0,00082	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6008	3	0,0008368	1	0,00134	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:				0,0068019		0,01088			0,00000		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6010	3	0,0070313	1	0,02961	28,50000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:				0,0070313		0,02961			0,00000		

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6013	3	0,0004813	1	0,00203	28,50000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:				0,0004813		0,00203			0,00000		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6010	3	0,0389583	1	0,32807	28,50000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:				0,0389583		0,32807			0,00000		

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	6009	3	0,0000578	1	0,00037	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6011	3	0,0160000	1	0,22456	28,50000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:				0,0160578		0,22493			0,00000		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6012	3	0,0093333	1	0,07860	28,50000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:				0,0093333		0,07860			0,00000		

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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6012 Ацетон, трикрезол, фенол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6010	3	1401	0,0099306	1	0,11947	28,50000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:					0,0099306		0,11947			0,00000		

Группа суммации: 6046 Группа сумм. (3) 337 2908 2909

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0337	0,0256372	1	0,00985	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6002	3	0337	0,0393167	1	0,01510	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6003	3	0337	0,2413981	1	0,09271	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6004	3	0337	0,0040365	1	0,00155	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6005	3	0337	0,0871620	1	0,03348	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6006	3	0337	0,0065648	1	0,00252	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6007	3	0337	0,0040365	1	0,00155	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6008	3	0337	0,0065648	1	0,00252	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6009	3	0337	0,0017995	1	0,00069	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6009	3	2908	0,0000578	1	0,00037	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6011	3	2908	0,0160000	1	0,22456	28,50000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6012	3	2909	0,0093333	1	0,07860	28,50000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:					0,4419072		0,57938			0,00000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента потенцирования 0,80000

Группа суммации: 6053 Группа сумм. (2) 342 344

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6009	3	0342	0,0000310	1	0,00298	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6009	3	0344	0,0001364	1	0,01637	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000

Итого:	0,0001674	0,02418	0,00000
---------------	------------------	----------------	----------------

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента потенцирования 0,80000

**Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,0035576	1	0,03416	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6002	3	0301	0,0004684	1	0,00450	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6003	3	0301	0,0042978	1	0,04127	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6004	3	0301	0,0006960	1	0,00668	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6005	3	0301	0,0009129	1	0,00877	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6006	3	0301	0,0011309	1	0,01086	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6007	3	0301	0,0006960	1	0,00668	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6008	3	0301	0,0011309	1	0,01086	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6009	3	0301	0,0000620	1	0,00060	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6001	3	0330	0,0006986	1	0,00268	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6002	3	0330	0,0000784	1	0,00030	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6003	3	0330	0,0007187	1	0,00276	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6004	3	0330	0,0001670	1	0,00064	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6005	3	0330	0,0001221	1	0,00047	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6006	3	0330	0,0002755	1	0,00106	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6007	3	0330	0,0001670	1	0,00064	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6008	3	0330	0,0002755	1	0,00106	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:					0,0154553		0,10467			0,00000		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,28000

**Группа суммации: 6205
Группа сумм. (2) 330 342**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0330	0,0006986	1	0,00268	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6002	3	0330	0,0000784	1	0,00030	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6003	3	0330	0,0007187	1	0,00276	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6004	3	0330	0,0001670	1	0,00064	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6005	3	0330	0,0001221	1	0,00047	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6006	3	0330	0,0002755	1	0,00106	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6007	3	0330	0,0001670	1	0,00064	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6008	3	0330	0,0002755	1	0,00106	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
0	0	6009	3	0342	0,0000310	1	0,00298	39,90000	0,50000	0,00000	0,00000	0,00000
Итого:					0,0025338		0,00874			0,00000		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,44000

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,32000	ПДК c/c	0,32000	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,00800	ПДК c/г	0,00005	ПДК c/c	0,00100	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	ПДК c/г	0,04000	ПДК c/c	0,10000	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	ПДК c/г	0,06000	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	ПДК c/г	0,02500	ПДК c/c	0,05000	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	ПДК c/c	0,05000	ПДК c/c	0,05000	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	ПДК c/г	3,00000	ПДК c/c	3,00000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02000	ПДК c/г	0,00500	ПДК c/c	0,00500	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,01600	ПДК c/c	0,03000	ПДК c/c	0,03000	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	ПДК c/г	0,10000	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,60000	ПДК c/г	0,40000	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0827	Винилхлорид	-	-	ПДК c/г	0,01000	ПДК c/c	0,04000	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,10000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	ПДК c/c	1,50000	ПДК c/c	1,50000	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	ПДК c/г	0,07500	ПДК c/c	0,15000	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	ПДК c/c	0,10000	ПДК c/c	0,10000	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,50000	ПДК c/c	0,15000	ПДК c/c	0,15000	Нет	Нет
6012	Группа суммации: Ацетон, трикрезол, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации с коэффициентом потенцирования "0,8": Группа сумм. (3) 337 2908 2909	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации с коэффициентом потенцирования "0,8": Группа сумм. (2) 342 344	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,28": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,44": Группа сумм. (2) 330 342	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,07900	0,07900	0,07900	0,07900	0,07900	0,00000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05200	0,05200	0,05200	0,05200	0,05200	0,00000
0330	Сера диоксид	0,01900	0,01900	0,01900	0,01900	0,01900	0,00000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,70000	2,70000	2,70000	2,70000	2,70000	0,00000
2902	Взвешенные вещества	0,26300	0,26300	0,26300	0,26300	0,26300	0,00000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	10
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

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					
2	Полное описание	21,00	70,50	172,50	70,50	133,00000	0,00000	10,00000	10,00000	2,00000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	89,50	99,50	2,00000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	88,50	52,50	2,00000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	121,00	79,50	2,00000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	53,00	75,00	2,00000	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	88,00	112,50	2,00000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	124,00	93,50	2,00000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	38,50	91,00	2,00000	на границе жилой зоны	Расчетная точка

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
141,00	87,00	-	0,00085	271	0,50	-	-	-	-
141,00	97,00	-	0,00085	256	0,50	-	-	-	-
141,00	77,00	-	0,00085	285	0,50	-	-	-	-

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
141,00	87,00	0,00911	0,00007	271	0,50	-	-	-	-
141,00	97,00	0,00911	0,00007	256	0,50	-	-	-	-
141,00	77,00	0,00910	0,00007	285	0,50	-	-	-	-

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
131,00	107,00	0,49219	0,09844	243	0,50	0,39500	0,07900	0,39500	0,07900
121,00	117,00	0,49202	0,09840	227	0,50	0,39500	0,07900	0,39500	0,07900
131,00	97,00	0,49184	0,09837	254	0,50	0,39500	0,07900	0,39500	0,07900

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
131,00	107,00	0,13785	0,05514	243	0,50	0,13000	0,05200	0,13000	0,05200
121,00	117,00	0,13785	0,05514	227	0,50	0,13000	0,05200	0,13000	0,05200
131,00	97,00	0,13782	0,05513	254	0,50	0,13000	0,05200	0,13000	0,05200

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
61,00	127,00	0,02936	0,00440	164	0,50	-	-	-	-
71,00	127,00	0,02927	0,00439	179	0,50	-	-	-	-
81,00	127,00	0,02883	0,00433	193	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
121,00	117,00	0,04545	0,02273	228	0,50	0,03800	0,01900	0,03800	0,01900
131,00	107,00	0,04543	0,02271	243	0,50	0,03800	0,01900	0,03800	0,01900
121,00	107,00	0,04542	0,02271	237	0,50	0,03800	0,01900	0,03800	0,01900

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

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
121,00	117,00	0,67389	3,36943	223	0,50	0,54000	2,70000	0,54000	2,70000
101,00	127,00	0,67379	3,36894	193	0,50	0,54000	2,70000	0,54000	2,70000

111,00	127,00	0,67358	3,36790	205	0,50	0,54000	2,70000	0,54000	2,70000
--------	--------	---------	---------	-----	------	---------	---------	---------	---------

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
141,00	87,00	0,00297	0,00006	271	0,50	-	-	-	-
141,00	97,00	0,00297	0,00006	256	0,50	-	-	-	-
141,00	77,00	0,00297	0,00006	285	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
141,00	87,00	0,01635	0,00026	271	0,50	-	-	-	-
141,00	97,00	0,01634	0,00026	256	0,50	-	-	-	-
141,00	77,00	0,01634	0,00026	285	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
91,00	107,00	0,40978	0,08196	210	0,50	-	-	-	-
61,00	107,00	0,40890	0,08178	144	0,50	-	-	-	-
81,00	57,00	0,40873	0,08175	353	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

91,00	107,00	0,16561	0,09937	210	0,50	-	-	-	-
61,00	107,00	0,16526	0,09915	144	0,50	-	-	-	-
81,00	57,00	0,16519	0,09911	353	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0827
Винилхлорид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
141,00	87,00	-	0,00104	271	0,50	-	-	-	-
141,00	97,00	-	0,00104	256	0,50	-	-	-	-
141,00	77,00	-	0,00104	285	0,50	-	-	-	-

Вещество: 1210

Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
91,00	107,00	0,19232	0,01923	210	0,50	-	-	-	-
61,00	107,00	0,19191	0,01919	144	0,50	-	-	-	-
81,00	57,00	0,19183	0,01918	353	0,50	-	-	-	-

Вещество: 1401

Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
91,00	107,00	0,11906	0,04167	210	0,50	-	-	-	-
61,00	107,00	0,11880	0,04158	144	0,50	-	-	-	-
81,00	57,00	0,11875	0,04156	353	0,50	-	-	-	-

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
101,00	37,00	0,02032	0,10159	349	0,50	-	-	-	-
111,00	37,00	0,02025	0,10126	336	0,50	-	-	-	-
91,00	127,00	0,02024	0,10119	178	0,50	-	-	-	-

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

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
61,00	127,00	0,00975	0,01170	165	0,50	-	-	-	-
71,00	127,00	0,00971	0,01166	178	0,50	-	-	-	-
51,00	127,00	0,00954	0,01144	153	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2752
Уайт-спирит

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
91,00	107,00	0,02950	0,02950	210	0,50	-	-	-	-
61,00	107,00	0,02944	0,02944	144	0,50	-	-	-	-
81,00	57,00	0,02943	0,02943	353	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
101,00	107,00	0,00202	0,00202	233	0,50	-	-	-	-
71,00	117,00	0,00201	0,00201	162	0,50	-	-	-	-

81,00	117,00	0,00201	0,00201	184	0,50	-	-	-	-
-------	--------	---------	---------	-----	------	---	---	---	---

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
91,00	107,00	0,85295	0,42648	210	0,50	0,52600	0,26300	0,52600	0,26300
61,00	107,00	0,85225	0,42612	144	0,50	0,52600	0,26300	0,52600	0,26300
81,00	57,00	0,85211	0,42606	353	0,50	0,52600	0,26300	0,52600	0,26300

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
121,00	57,00	0,22366	0,06710	316	0,50	-	-	-	-
131,00	77,00	0,22344	0,06703	269	0,50	-	-	-	-
121,00	97,00	0,22341	0,06702	222	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
101,00	57,00	0,07835	0,03918	310	0,50	-	-	-	-
81,00	47,00	0,07828	0,03914	358	0,50	-	-	-	-
61,00	57,00	0,07816	0,03908	47	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6012
Ацетон, трикрезол, фенол

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

91,00	107,00	0,11906	-	210	0,50	-	-	-	-
61,00	107,00	0,11880	-	144	0,50	-	-	-	-
81,00	57,00	0,11875	-	353	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6046
Группа сумм. (3) 337 2908 2909

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
131,00	67,00	0,49464	-	288	0,50	-	-	-	-
131,00	77,00	0,49154	-	271	0,50	-	-	-	-
131,00	57,00	0,47957	-	302	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6053
Группа сумм. (2) 342 344

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
141,00	87,00	0,02415	-	271	0,50	-	-	-	-
141,00	97,00	0,02414	-	256	0,50	-	-	-	-
141,00	77,00	0,02414	-	285	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
131,00	107,00	0,42002	-	243	0,50	0,33828	-	0,33828	-
121,00	117,00	0,41990	-	227	0,50	0,33828	-	0,33828	-
131,00	97,00	0,41970	-	254	0,50	0,33828	-	0,33828	-

Вещество: 6205
Группа сумм. (2) 330 342

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
131,00	97,00	0,00711	-	253	0,50	-	-	-	-
131,00	107,00	0,00709	-	240	0,50	-	-	-	-
141,00	97,00	0,00706	-	256	0,50	-	-	-	-

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 Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	38,50	91,00	2,00	-	0,00072	93	0,50	-	-	-	-	4
4	53,00	75,00	2,00	-	0,00079	76	0,50	-	-	-	-	2
5	88,00	112,50	2,00	-	0,00081	149	0,50	-	-	-	-	4
2	88,50	52,50	2,00	-	0,00085	22	0,50	-	-	-	-	2
1	89,50	99,50	2,00	-	0,00063	132	0,50	-	-	-	-	2
3	121,00	79,50	2,00	-	0,00068	294	0,50	-	-	-	-	2
6	124,00	93,50	2,00	-	0,00072	254	0,50	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	88,50	52,50	2,00	0,00910	0,00007	22	0,50	-	-	-	-	2
5	88,00	112,50	2,00	0,00874	0,00007	149	0,50	-	-	-	-	4
4	53,00	75,00	2,00	0,00848	0,00007	76	0,50	-	-	-	-	2
6	124,00	93,50	2,00	0,00773	0,00006	254	0,50	-	-	-	-	4
7	38,50	91,00	2,00	0,00770	0,00006	93	0,50	-	-	-	-	4
3	121,00	79,50	2,00	0,00729	0,00006	294	0,50	-	-	-	-	2
1	89,50	99,50	2,00	0,00682	0,00005	132	0,50	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	124,00	93,50	2,00	0,48857	0,09771	257	0,50	0,3950	0,07900	0,3950	0,07900	4
7	38,50	91,00	2,00	0,48402	0,09680	98	0,50	0,3950	0,07900	0,3950	0,07900	4
3	121,00	79,50	2,00	0,47969	0,09594	280	0,50	0,3950	0,07900	0,3950	0,07900	2
4	53,00	75,00	2,00	0,46223	0,09245	65	0,50	0,3950	0,07900	0,3950	0,07900	2
5	88,00	112,50	2,00	0,45745	0,09149	176	0,50	0,3950	0,07900	0,3950	0,07900	4
2	88,50	52,50	2,00	0,45429	0,09086	357	0,50	0,3950	0,07900	0,3950	0,07900	2
1	89,50	99,50	2,00	0,43663	0,08733	170	0,50	0,3950	0,07900	0,3950	0,07900	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	124,00	93,50	2,00	0,13756	0,05502	257	0,50	0,1300	0,05200	0,1300	0,05200	4
7	38,50	91,00	2,00	0,13719	0,05488	98	0,50	0,1300	0,05200	0,1300	0,05200	4
3	121,00	79,50	2,00	0,13685	0,05474	280	0,50	0,1300	0,05200	0,1300	0,05200	2
4	53,00	75,00	2,00	0,13542	0,05417	65	0,50	0,1300	0,05200	0,1300	0,05200	2
5	88,00	112,50	2,00	0,13506	0,05402	176	0,50	0,1300	0,05200	0,1300	0,05200	4
2	88,50	52,50	2,00	0,13480	0,05392	357	0,50	0,1300	0,05200	0,1300	0,05200	2
1	89,50	99,50	2,00	0,13338	0,05335	170	0,50	0,1300	0,05200	0,1300	0,05200	2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	88,00	112,50	2,00	0,02592	0,00389	214	0,50	-	-	-	-	4
2	88,50	52,50	2,00	0,02549	0,00382	334	0,50	-	-	-	-	2
7	38,50	91,00	2,00	0,02523	0,00378	93	0,50	-	-	-	-	4
3	121,00	79,50	2,00	0,02475	0,00371	279	0,50	-	-	-	-	2
6	124,00	93,50	2,00	0,02466	0,00370	263	0,50	-	-	-	-	4
4	53,00	75,00	2,00	0,02134	0,00320	51	0,50	-	-	-	-	2
1	89,50	99,50	2,00	0,02028	0,00304	241	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	124,00	93,50	2,00	0,04514	0,02257	256	0,50	0,0380	0,01900	0,0380	0,01900	4
7	38,50	91,00	2,00	0,04456	0,02228	99	0,50	0,0380	0,01900	0,0380	0,01900	4
3	121,00	79,50	2,00	0,04439	0,02220	278	0,50	0,0380	0,01900	0,0380	0,01900	2
4	53,00	75,00	2,00	0,04280	0,02140	64	0,50	0,0380	0,01900	0,0380	0,01900	2
5	88,00	112,50	2,00	0,04276	0,02138	202	0,50	0,0380	0,01900	0,0380	0,01900	4
2	88,50	52,50	2,00	0,04232	0,02116	352	0,50	0,0380	0,01900	0,0380	0,01900	2
1	89,50	99,50	2,00	0,04102	0,02051	174	0,50	0,0380	0,01900	0,0380	0,01900	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	38,50	91,00	2,00	0,66749	3,33747	98	0,50	0,5400	2,70000	0,5400	2,70000	4
6	124,00	93,50	2,00	0,66186	3,30932	258	0,50	0,5400	2,70000	0,5400	2,70000	4
5	88,00	112,50	2,00	0,65905	3,29525	170	0,50	0,5400	2,70000	0,5400	2,70000	4
4	53,00	75,00	2,00	0,65424	3,27121	73	0,50	0,5400	2,70000	0,5400	2,70000	2
3	121,00	79,50	2,00	0,65178	3,25889	285	0,50	0,5400	2,70000	0,5400	2,70000	2
2	88,50	52,50	2,00	0,65013	3,25067	9	0,50	0,5400	2,70000	0,5400	2,70000	2

1	89,50	99,50	2,00	0,62729	3,13646	166	0,50	0,5400	2,70000	0,5400	2,70000	2
---	-------	-------	------	---------	---------	-----	------	--------	---------	--------	---------	---

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	88,50	52,50	2,00	0,00297	0,00006	22	0,50	-	-	-	-	2
5	88,00	112,50	2,00	0,00285	0,00006	149	0,50	-	-	-	-	4
4	53,00	75,00	2,00	0,00277	0,00006	76	0,50	-	-	-	-	2
6	124,00	93,50	2,00	0,00252	0,00005	254	0,50	-	-	-	-	4
7	38,50	91,00	2,00	0,00251	0,00005	93	0,50	-	-	-	-	4
3	121,00	79,50	2,00	0,00238	0,00005	294	0,50	-	-	-	-	2
1	89,50	99,50	2,00	0,00222	0,00004	132	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	88,50	52,50	2,00	0,01632	0,00026	22	0,50	-	-	-	-	2
5	88,00	112,50	2,00	0,01569	0,00025	149	0,50	-	-	-	-	4
4	53,00	75,00	2,00	0,01521	0,00024	76	0,50	-	-	-	-	2
6	124,00	93,50	2,00	0,01387	0,00022	254	0,50	-	-	-	-	4
7	38,50	91,00	2,00	0,01382	0,00022	93	0,50	-	-	-	-	4
3	121,00	79,50	2,00	0,01308	0,00021	294	0,50	-	-	-	-	2
1	89,50	99,50	2,00	0,01223	0,00020	132	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	53,00	75,00	2,00	0,40729	0,08146	70	0,50	-	-	-	-	2
5	88,00	112,50	2,00	0,40378	0,08076	200	0,50	-	-	-	-	4
2	88,50	52,50	2,00	0,39361	0,07872	341	0,50	-	-	-	-	2
1	89,50	99,50	2,00	0,39348	0,07870	218	0,50	-	-	-	-	2
7	38,50	91,00	2,00	0,36980	0,07396	100	0,50	-	-	-	-	4
3	121,00	79,50	2,00	0,35452	0,07090	276	0,50	-	-	-	-	2
6	124,00	93,50	2,00	0,34045	0,06809	258	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	53,00	75,00	2,00	0,16461	0,09876	70	0,50	-	-	-	-	2
5	88,00	112,50	2,00	0,16319	0,09791	200	0,50	-	-	-	-	4
2	88,50	52,50	2,00	0,15908	0,09545	341	0,50	-	-	-	-	2
1	89,50	99,50	2,00	0,15902	0,09541	218	0,50	-	-	-	-	2
7	38,50	91,00	2,00	0,14945	0,08967	100	0,50	-	-	-	-	4

3	121,00	79,50	2,00	0,14328	0,08597	276	0,50	-	-	-	-	2
6	124,00	93,50	2,00	0,13759	0,08256	258	0,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 0827
Винилхлорид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	38,50	91,00	2,00	-	0,00088	93	0,50	-	-	-	-	4
4	53,00	75,00	2,00	-	0,00097	76	0,50	-	-	-	-	2
5	88,00	112,50	2,00	-	0,00100	149	0,50	-	-	-	-	4
2	88,50	52,50	2,00	-	0,00104	22	0,50	-	-	-	-	2
1	89,50	99,50	2,00	-	0,00078	132	0,50	-	-	-	-	2
3	121,00	79,50	2,00	-	0,00083	294	0,50	-	-	-	-	2
6	124,00	93,50	2,00	-	0,00088	254	0,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	53,00	75,00	2,00	0,19115	0,01912	70	0,50	-	-	-	-	2
5	88,00	112,50	2,00	0,18951	0,01895	200	0,50	-	-	-	-	4
2	88,50	52,50	2,00	0,18473	0,01847	341	0,50	-	-	-	-	2
1	89,50	99,50	2,00	0,18467	0,01847	218	0,50	-	-	-	-	2
7	38,50	91,00	2,00	0,17356	0,01736	100	0,50	-	-	-	-	4
3	121,00	79,50	2,00	0,16639	0,01664	276	0,50	-	-	-	-	2
6	124,00	93,50	2,00	0,15978	0,01598	258	0,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	53,00	75,00	2,00	0,11833	0,04142	70	0,50	-	-	-	-	2
5	88,00	112,50	2,00	0,11731	0,04106	200	0,50	-	-	-	-	4
2	88,50	52,50	2,00	0,11436	0,04003	341	0,50	-	-	-	-	2
1	89,50	99,50	2,00	0,11432	0,04001	218	0,50	-	-	-	-	2
7	38,50	91,00	2,00	0,10744	0,03760	100	0,50	-	-	-	-	4
3	121,00	79,50	2,00	0,10300	0,03605	276	0,50	-	-	-	-	2
6	124,00	93,50	2,00	0,09891	0,03462	258	0,50	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	88,00	112,50	2,00	0,01908	0,09539	170	0,50	-	-	-	-	4
7	38,50	91,00	2,00	0,01864	0,09319	100	0,50	-	-	-	-	4
4	53,00	75,00	2,00	0,01670	0,08352	76	0,50	-	-	-	-	2
2	88,50	52,50	2,00	0,01664	0,08320	11	0,50	-	-	-	-	2

6	124,00	93,50	2,00	0,01646	0,08231	256	0,50	-	-	-	-	4
1	89,50	99,50	2,00	0,01479	0,07394	166	0,50	-	-	-	-	2
3	121,00	79,50	2,00	0,01478	0,07388	285	0,50	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	88,00	112,50	2,00	0,00827	0,00992	212	0,50	-	-	-	-	4
6	124,00	93,50	2,00	0,00783	0,00940	259	0,50	-	-	-	-	4
3	121,00	79,50	2,00	0,00776	0,00931	275	0,50	-	-	-	-	2
2	88,50	52,50	2,00	0,00758	0,00910	333	0,50	-	-	-	-	2
7	38,50	91,00	2,00	0,00751	0,00901	96	0,50	-	-	-	-	4
1	89,50	99,50	2,00	0,00590	0,00708	239	0,50	-	-	-	-	2
4	53,00	75,00	2,00	0,00588	0,00706	51	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	53,00	75,00	2,00	0,02933	0,02933	70	0,50	-	-	-	-	2
5	88,00	112,50	2,00	0,02907	0,02907	200	0,50	-	-	-	-	4
2	88,50	52,50	2,00	0,02834	0,02834	341	0,50	-	-	-	-	2
1	89,50	99,50	2,00	0,02833	0,02833	218	0,50	-	-	-	-	2
7	38,50	91,00	2,00	0,02663	0,02663	100	0,50	-	-	-	-	4
3	121,00	79,50	2,00	0,02553	0,02553	276	0,50	-	-	-	-	2
6	124,00	93,50	2,00	0,02451	0,02451	258	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	88,00	112,50	2,00	0,00200	0,00200	202	0,50	-	-	-	-	4
4	53,00	75,00	2,00	0,00198	0,00198	59	0,50	-	-	-	-	2
2	88,50	52,50	2,00	0,00183	0,00183	346	0,50	-	-	-	-	2
7	38,50	91,00	2,00	0,00180	0,00180	90	0,50	-	-	-	-	4
3	121,00	79,50	2,00	0,00175	0,00175	285	0,50	-	-	-	-	2
6	124,00	93,50	2,00	0,00173	0,00173	267	0,50	-	-	-	-	4
1	89,50	99,50	2,00	0,00171	0,00171	230	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	53,00	75,00	2,00	0,85096	0,42548	70	0,50	0,5260	0,26300	0,5260	0,26300	2
5	88,00	112,50	2,00	0,84816	0,42408	200	0,50	0,5260	0,26300	0,5260	0,26300	4
2	88,50	52,50	2,00	0,84004	0,42002	341	0,50	0,5260	0,26300	0,5260	0,26300	2

1	89,50	99,50	2,00	0,83994	0,41997	218	0,50	0,5260	0,26300	0,5260	0,26300	2
7	38,50	91,00	2,00	0,82105	0,41053	100	0,50	0,5260	0,26300	0,5260	0,26300	4
3	121,00	79,50	2,00	0,80886	0,40443	276	0,50	0,5260	0,26300	0,5260	0,26300	2
6	124,00	93,50	2,00	0,79763	0,39882	258	0,50	0,5260	0,26300	0,5260	0,26300	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	89,50	99,50	2,00	0,22375	0,06712	151	0,50	-	-	-	-	2
2	88,50	52,50	2,00	0,22366	0,06710	30	0,50	-	-	-	-	2
6	124,00	93,50	2,00	0,22350	0,06705	232	0,50	-	-	-	-	4
3	121,00	79,50	2,00	0,21373	0,06412	261	0,50	-	-	-	-	2
5	88,00	112,50	2,00	0,20477	0,06143	158	0,50	-	-	-	-	4
4	53,00	75,00	2,00	0,18287	0,05486	88	0,50	-	-	-	-	2
7	38,50	91,00	2,00	0,15160	0,04548	103	0,75	-	-	-	-	4

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	53,00	75,00	2,00	0,07837	0,03919	91	0,50	-	-	-	-	2
1	89,50	99,50	2,00	0,07814	0,03907	201	0,50	-	-	-	-	2
2	88,50	52,50	2,00	0,07784	0,03892	339	0,50	-	-	-	-	2
5	88,00	112,50	2,00	0,07155	0,03577	192	0,50	-	-	-	-	4
3	121,00	79,50	2,00	0,06974	0,03487	263	0,50	-	-	-	-	2
7	38,50	91,00	2,00	0,06727	0,03364	111	0,50	-	-	-	-	4
6	124,00	93,50	2,00	0,06496	0,03248	247	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 6012
Ацетон, трикрезол, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	53,00	75,00	2,00	0,11833	-	70	0,50	-	-	-	-	2
5	88,00	112,50	2,00	0,11731	-	200	0,50	-	-	-	-	4
2	88,50	52,50	2,00	0,11436	-	341	0,50	-	-	-	-	2
1	89,50	99,50	2,00	0,11432	-	218	0,50	-	-	-	-	2
7	38,50	91,00	2,00	0,10744	-	100	0,50	-	-	-	-	4
3	121,00	79,50	2,00	0,10300	-	276	0,50	-	-	-	-	2
6	124,00	93,50	2,00	0,09891	-	258	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 6046
Группа сумм. (3) 337 2908 2909

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	53,00	75,00	2,00	0,44290	-	86	0,50	-	-	-	-	2
3	121,00	79,50	2,00	0,44234	-	264	0,50	-	-	-	-	2

6	124,00	93,50	2,00	0,43784	-	239	0,50	-	-	-	-	4
7	38,50	91,00	2,00	0,41888	-	103	0,50	-	-	-	-	4
5	88,00	112,50	2,00	0,40961	-	165	0,50	-	-	-	-	4
2	88,50	52,50	2,00	0,36922	-	24	0,50	-	-	-	-	2
1	89,50	99,50	2,00	0,36372	-	155	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 6053
Группа сумм. (2) 342 344

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	88,50	52,50	2,00	0,02412	-	22	0,50	-	-	-	-	2
5	88,00	112,50	2,00	0,02318	-	149	0,50	-	-	-	-	4
4	53,00	75,00	2,00	0,02247	-	76	0,50	-	-	-	-	2
6	124,00	93,50	2,00	0,02050	-	254	0,50	-	-	-	-	4
7	38,50	91,00	2,00	0,02042	-	93	0,50	-	-	-	-	4
3	121,00	79,50	2,00	0,01932	-	294	0,50	-	-	-	-	2
1	89,50	99,50	2,00	0,01807	-	132	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	124,00	93,50	2,00	0,41696	-	257	0,50	0,3382	-	0,3382	-	4
7	38,50	91,00	2,00	0,41296	-	98	0,50	0,3382	-	0,3382	-	4
3	121,00	79,50	2,00	0,40941	-	280	0,50	0,3382	-	0,3382	-	2
4	53,00	75,00	2,00	0,39455	-	65	0,50	0,3382	-	0,3382	-	2
5	88,00	112,50	2,00	0,39069	-	176	0,50	0,3382	-	0,3382	-	4
2	88,50	52,50	2,00	0,38794	-	357	0,50	0,3382	-	0,3382	-	2
1	89,50	99,50	2,00	0,37314	-	170	0,50	0,3382	-	0,3382	-	2

Вещество: 6205
Группа сумм. (2) 330 342

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	124,00	93,50	2,00	0,00671	-	255	0,50	-	-	-	-	4
7	38,50	91,00	2,00	0,00625	-	97	0,50	-	-	-	-	4
3	121,00	79,50	2,00	0,00570	-	284	0,50	-	-	-	-	2
4	53,00	75,00	2,00	0,00507	-	70	0,50	-	-	-	-	2
2	88,50	52,50	2,00	0,00429	-	13	0,50	-	-	-	-	2
5	88,00	112,50	2,00	0,00407	-	165	0,50	-	-	-	-	4
1	89,50	99,50	2,00	0,00215	-	167	0,50	-	-	-	-	2

Отчет

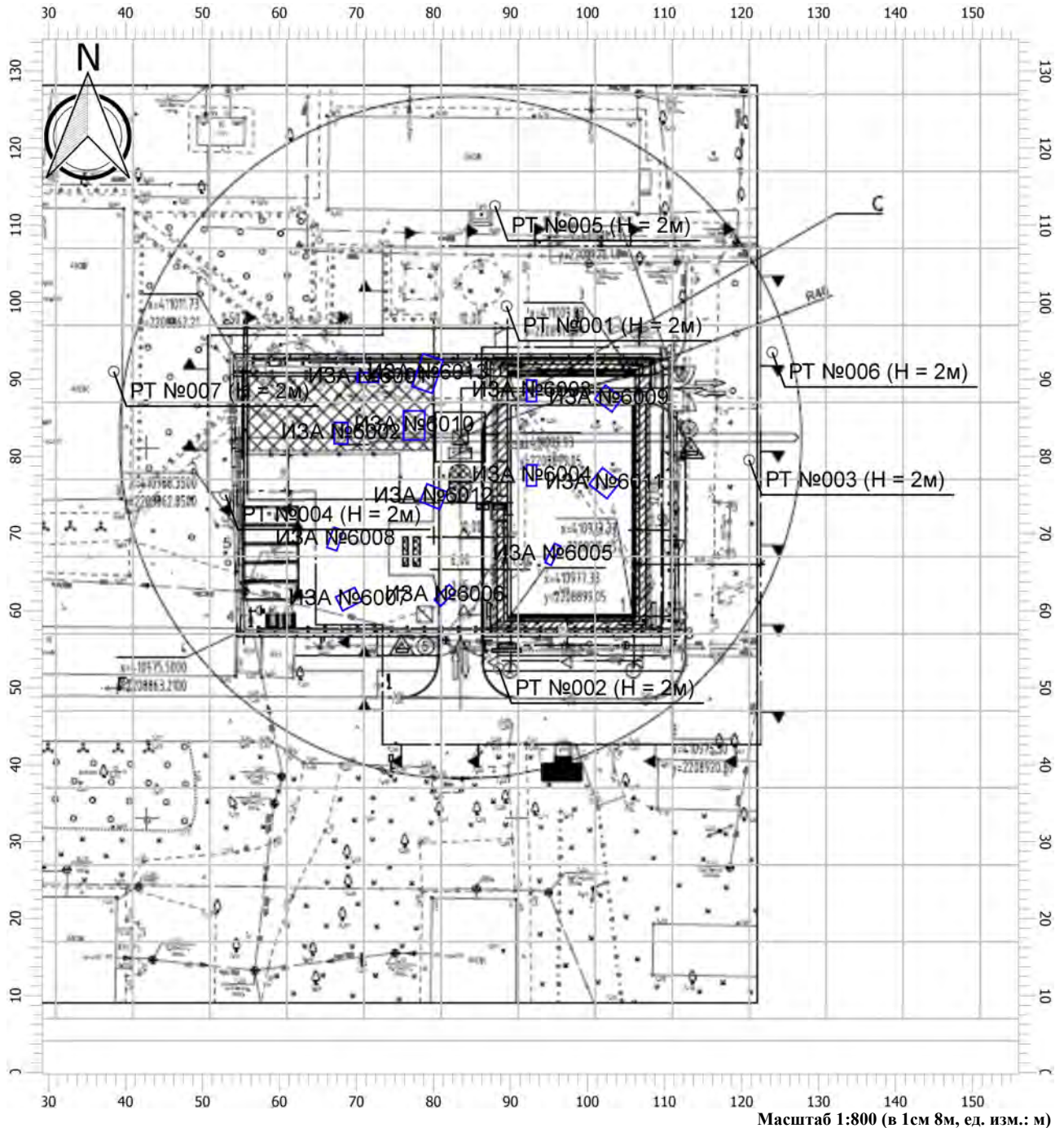
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2 м




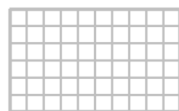
Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

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

Условные обозначения

 РТ №007 (Н) Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

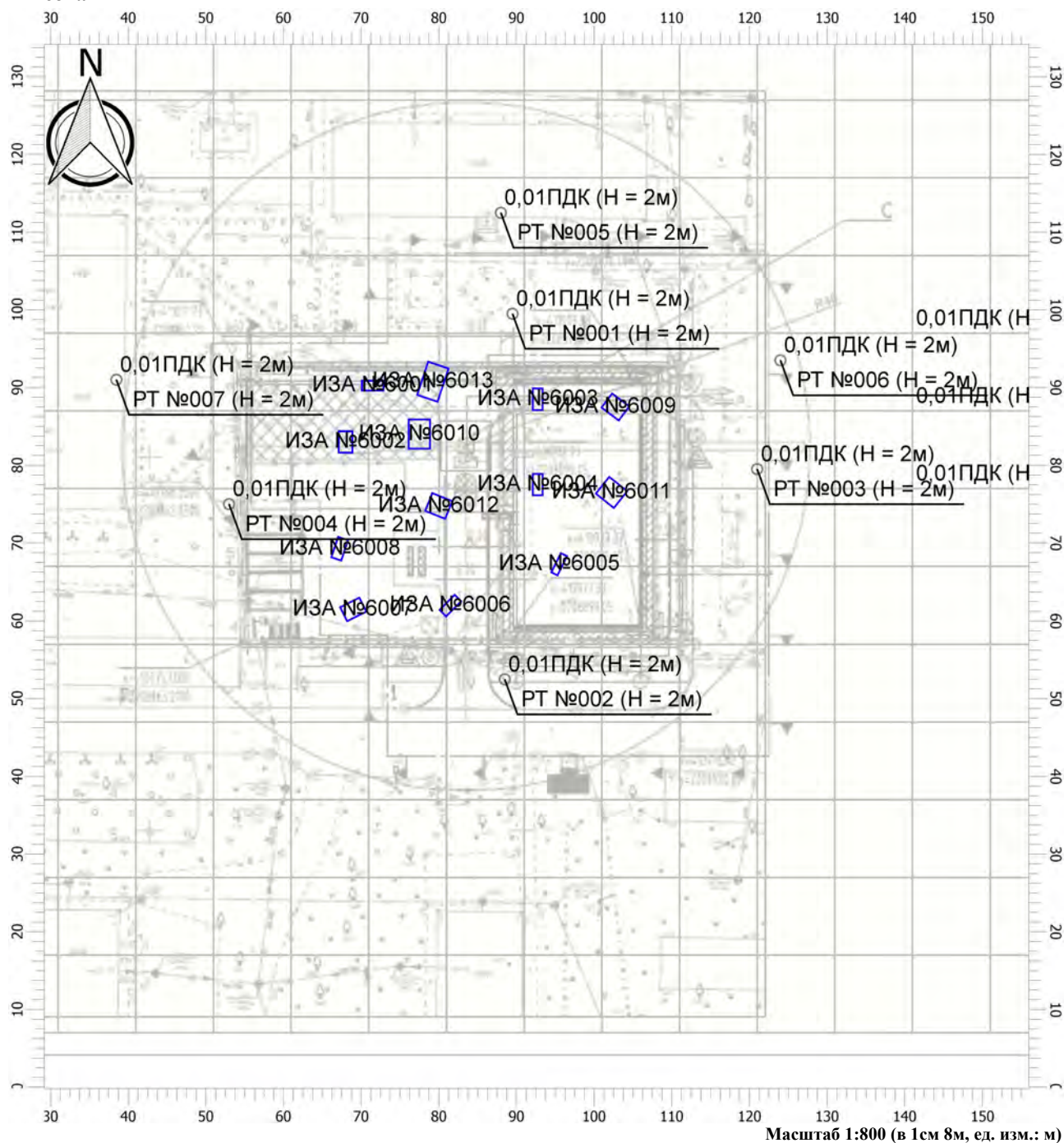
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

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

Отчет

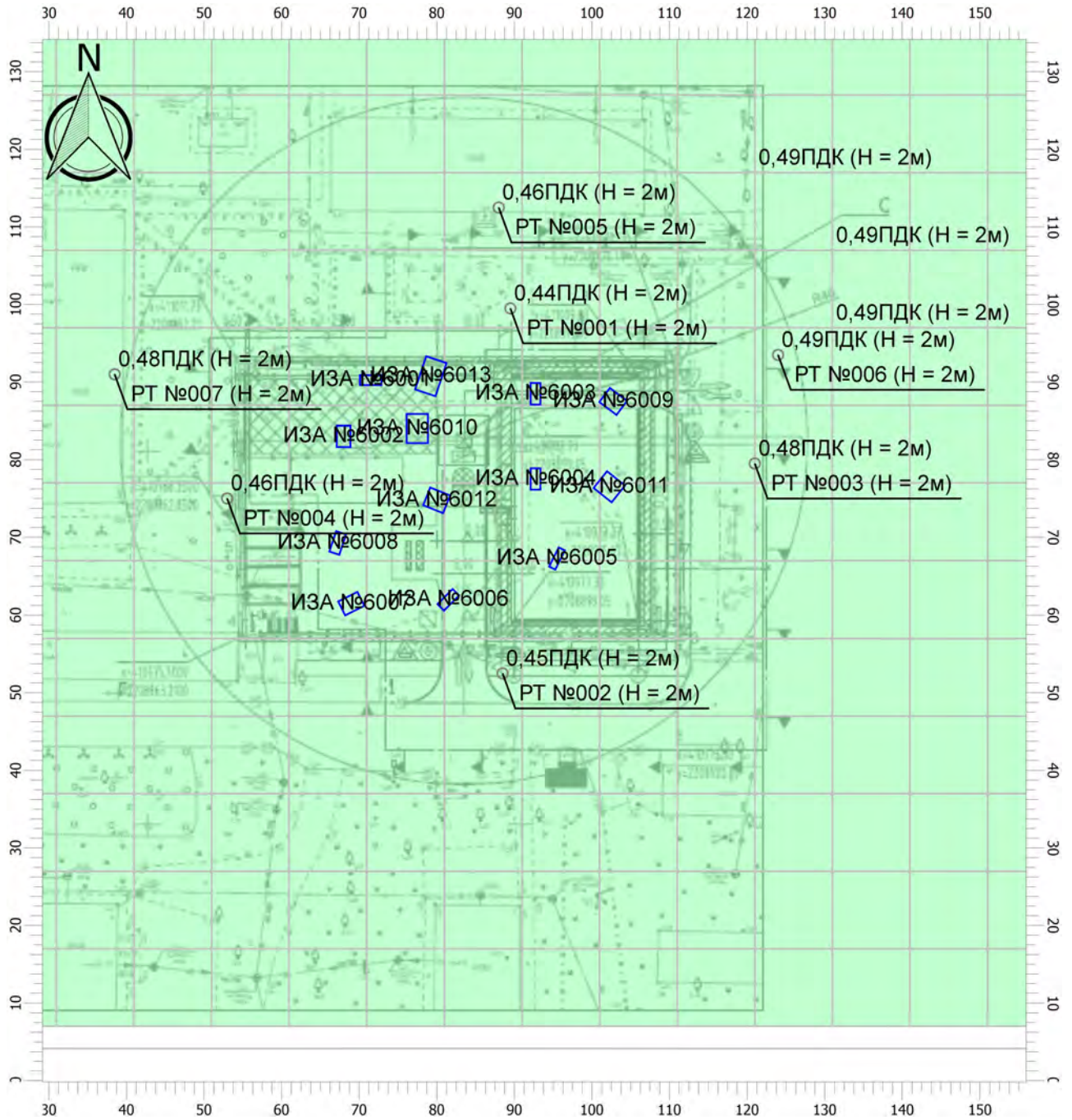
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

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

Отчет

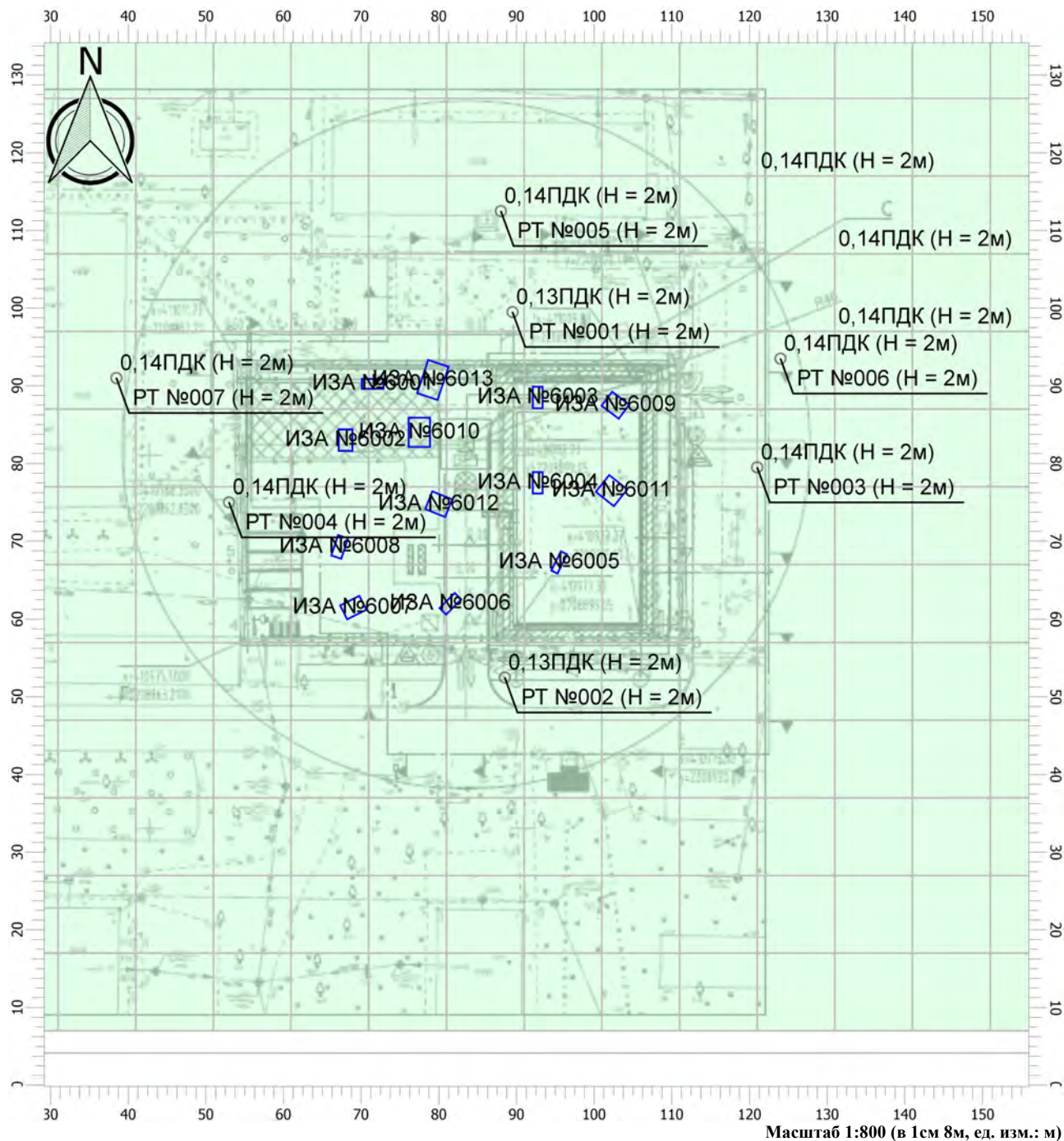
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

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

Отчет

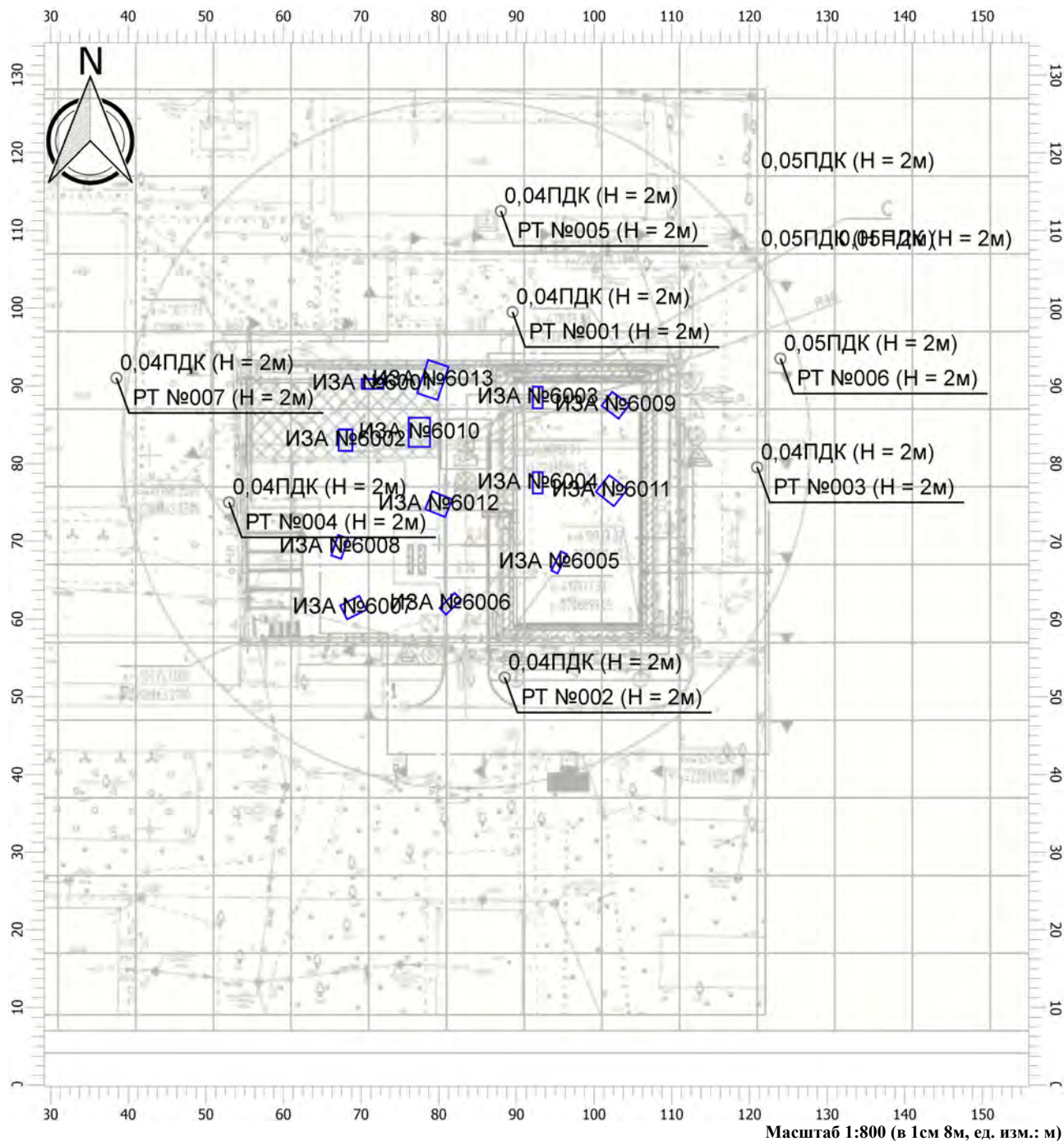
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

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

Отчет

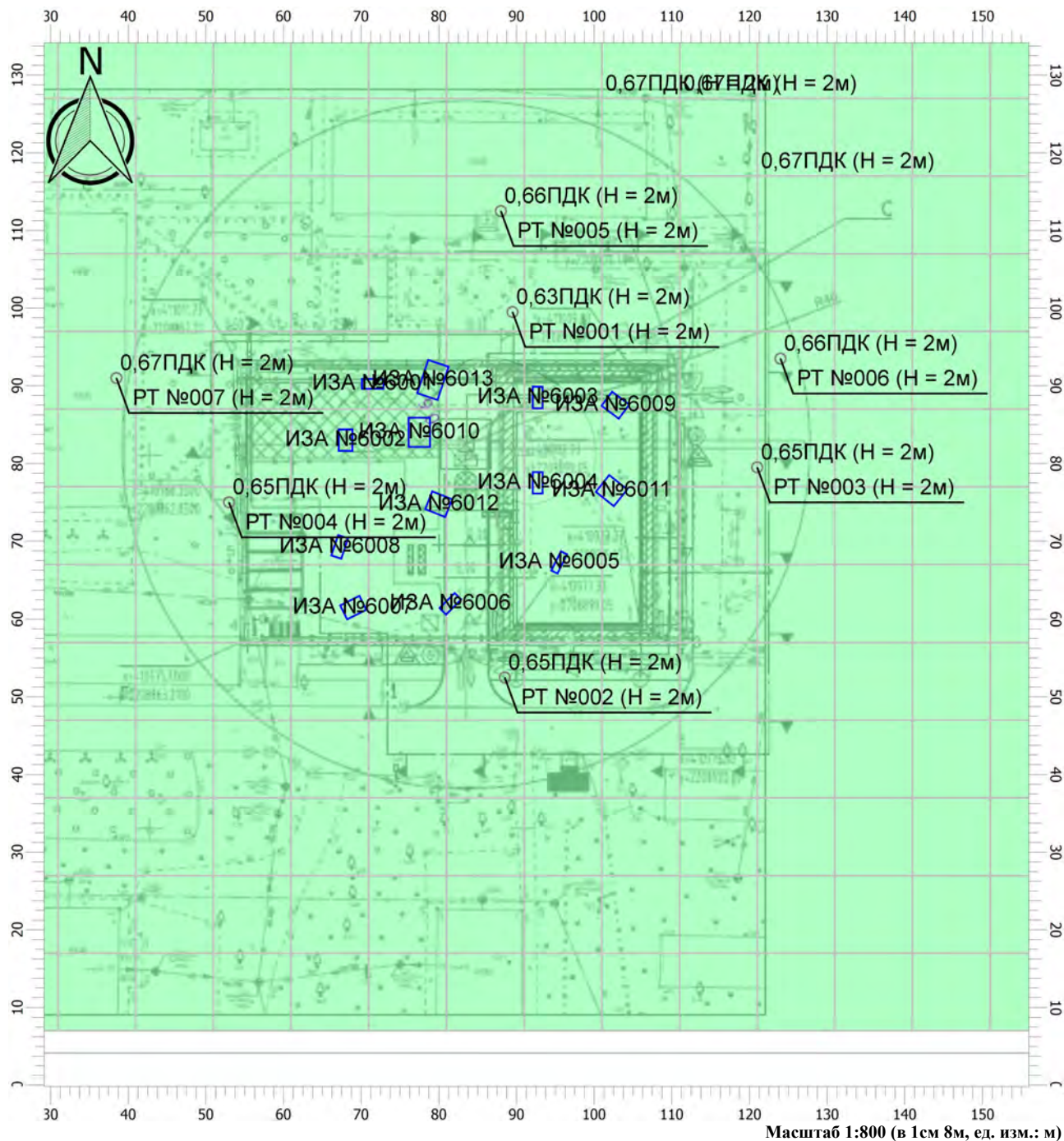
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

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

Отчет

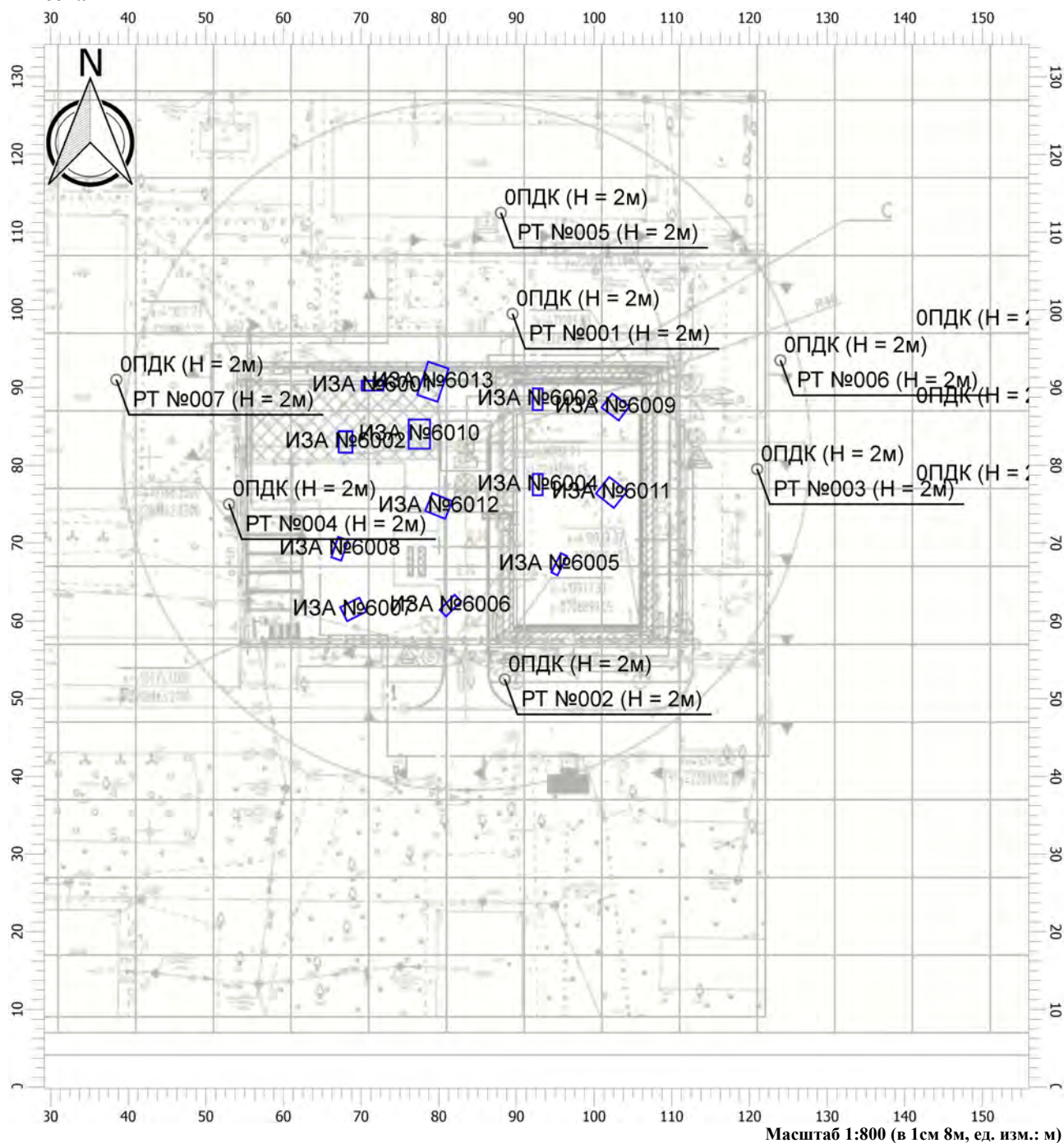
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

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

Отчет

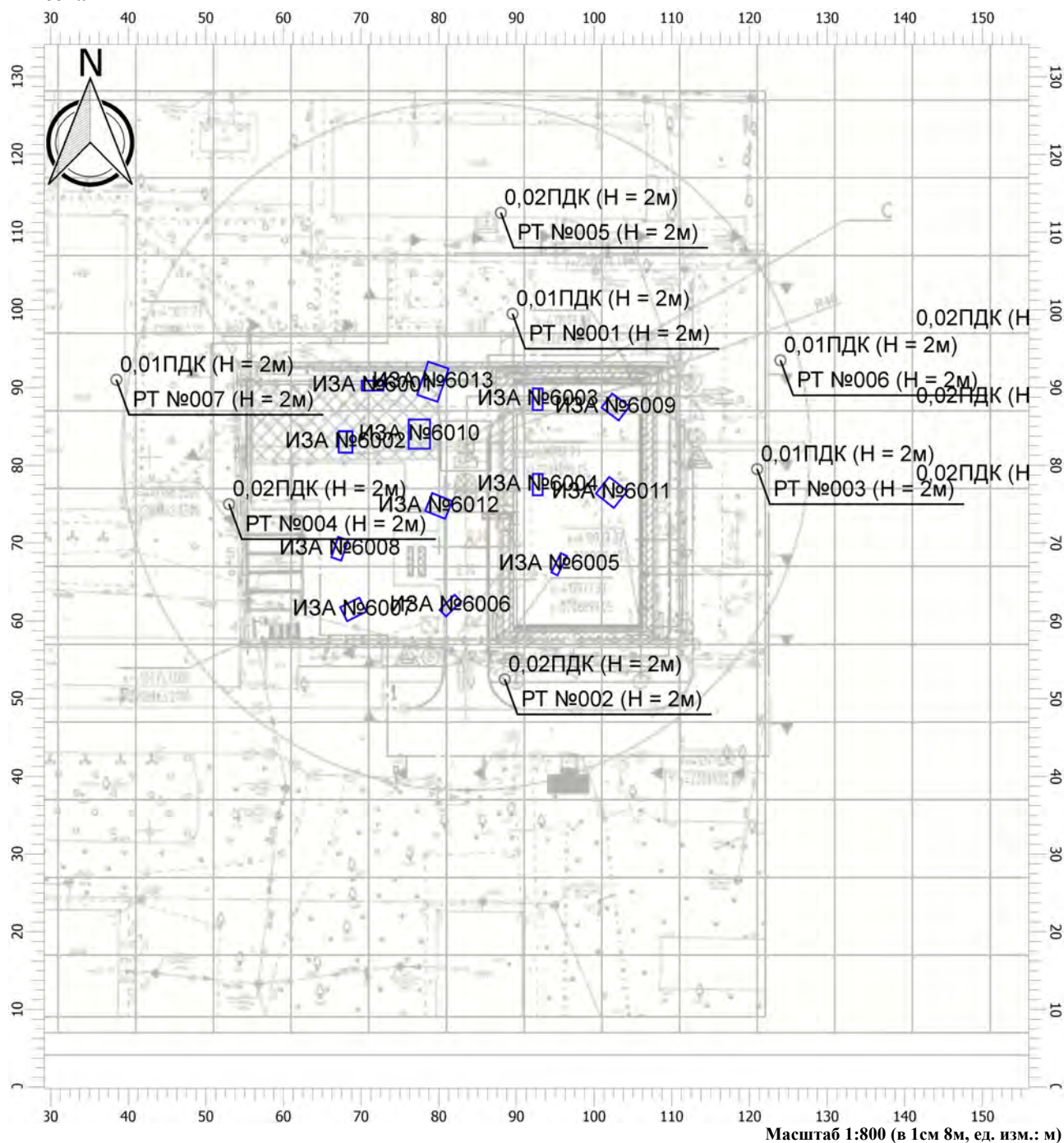
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

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

Отчет

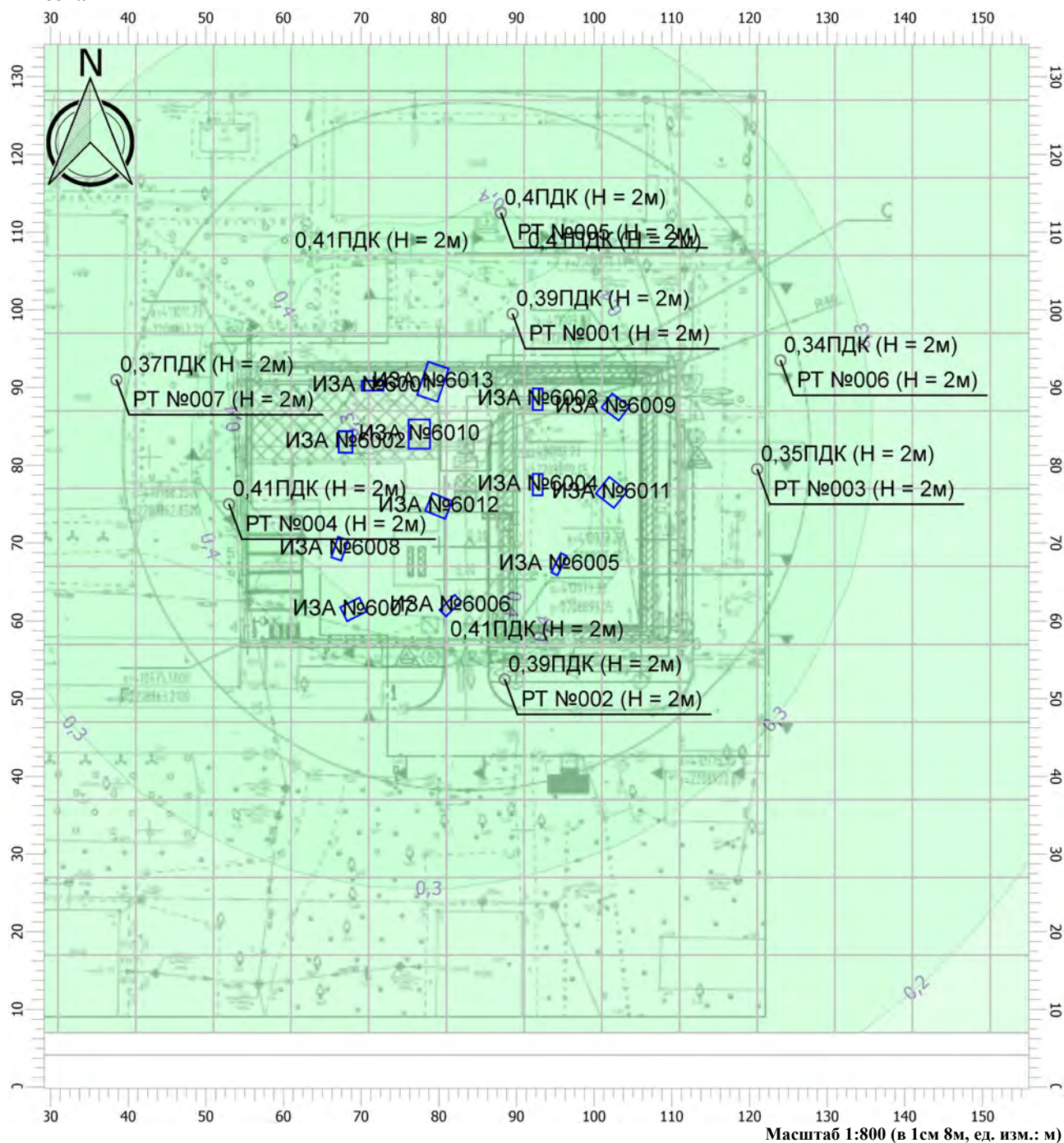
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

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

Отчет

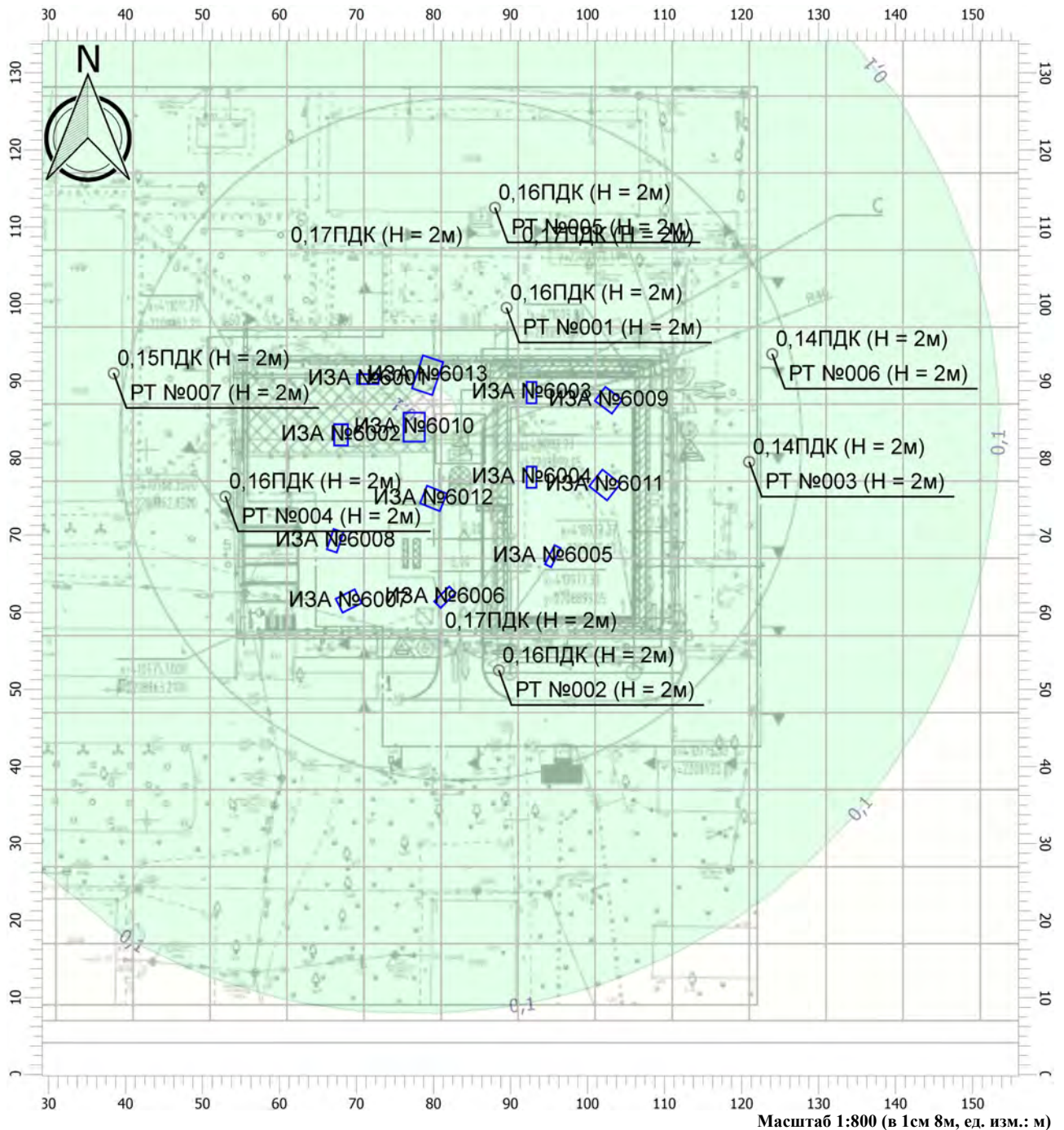
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

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

Отчет

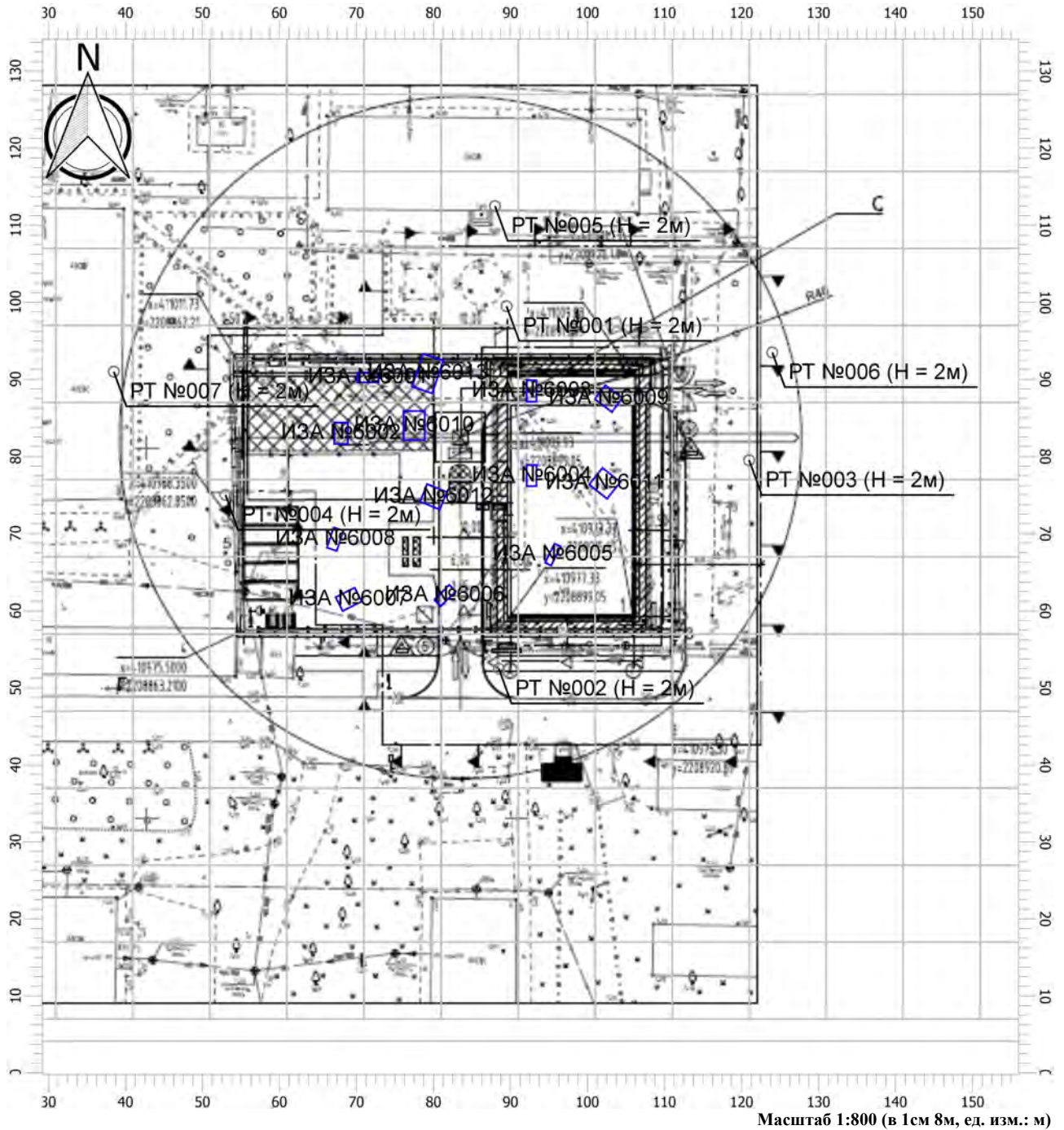
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0827 (Винилхлорид)

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

Отчет

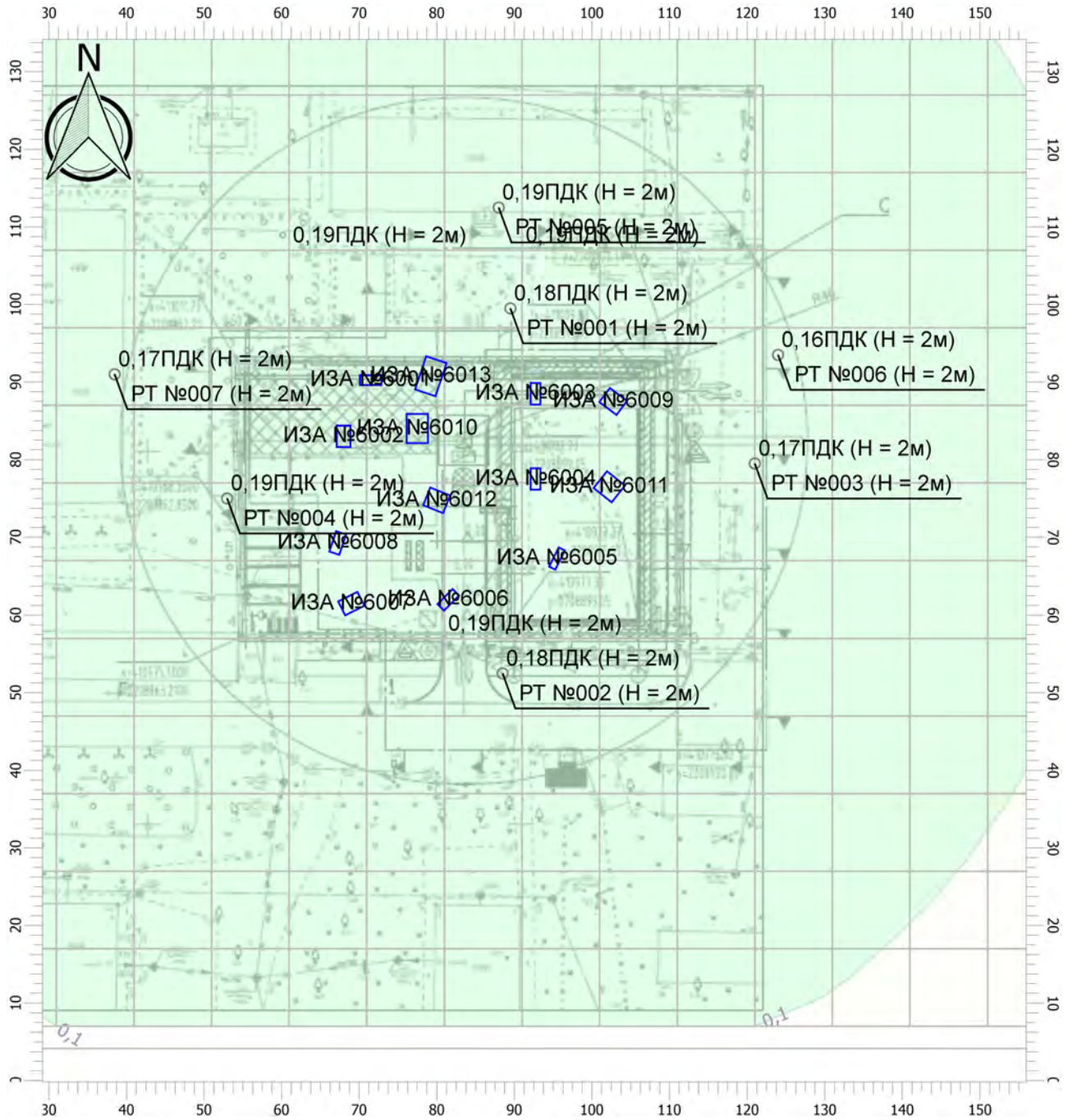
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

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

Отчет

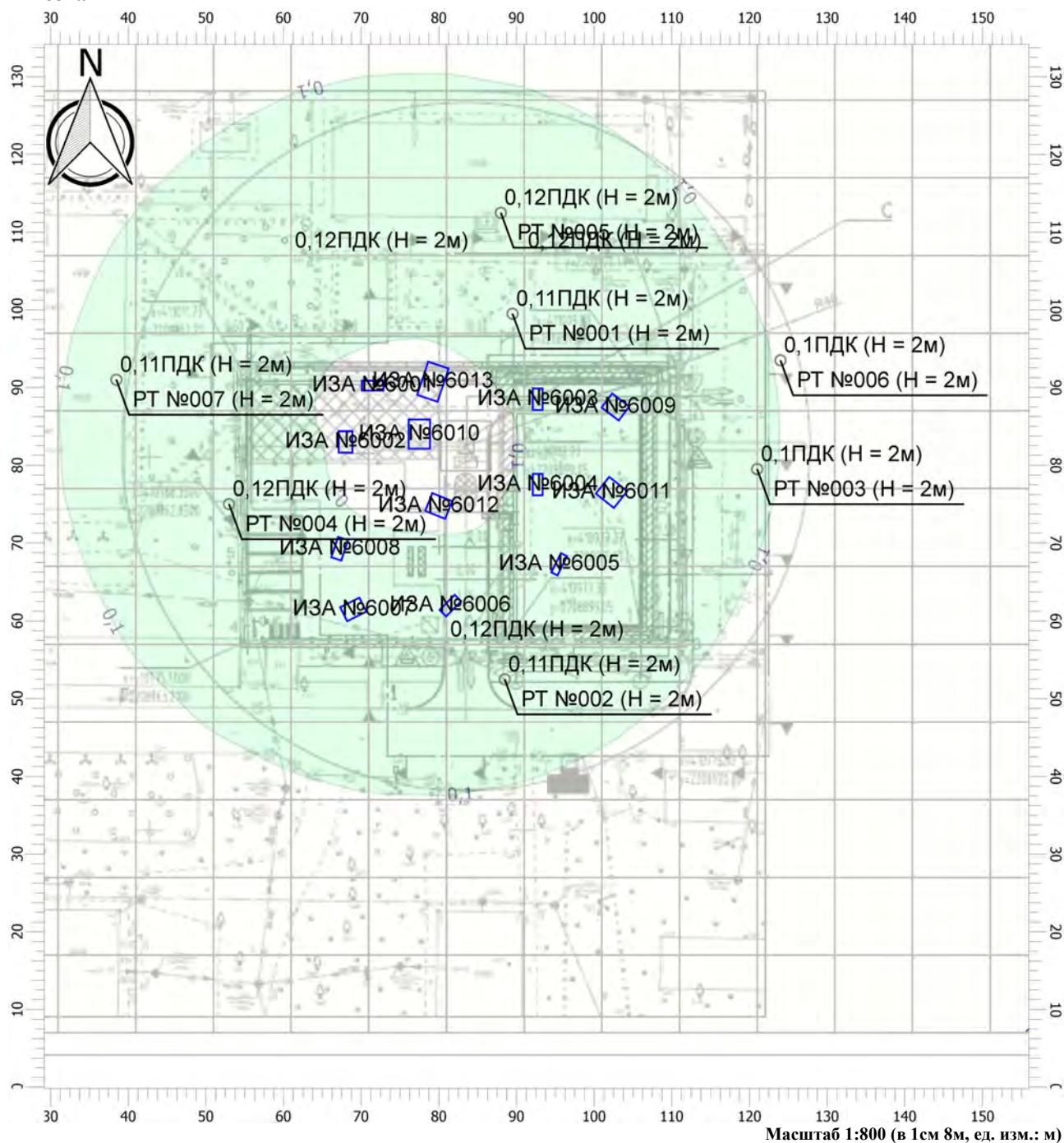
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

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

Отчет

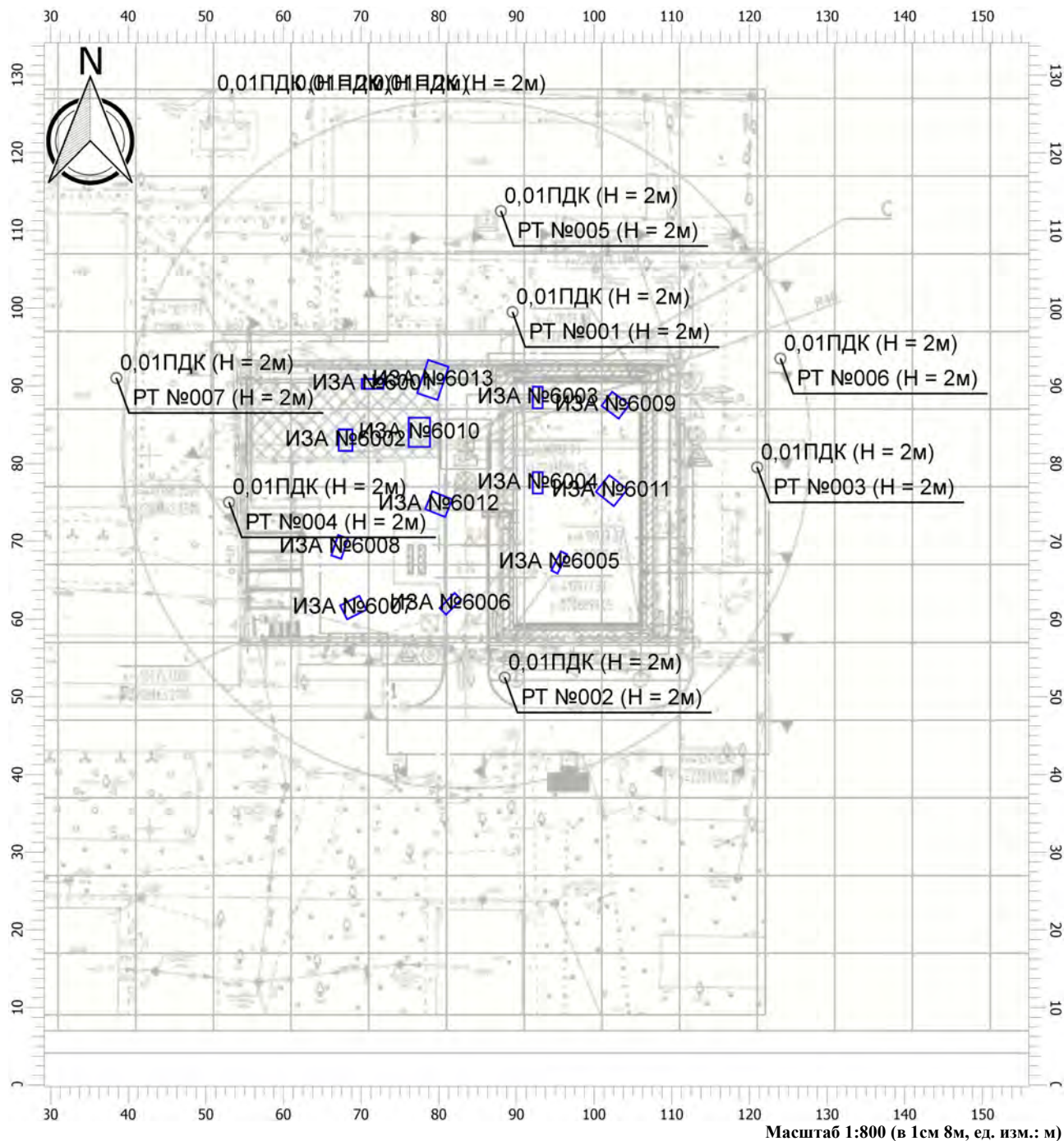
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

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

Отчет

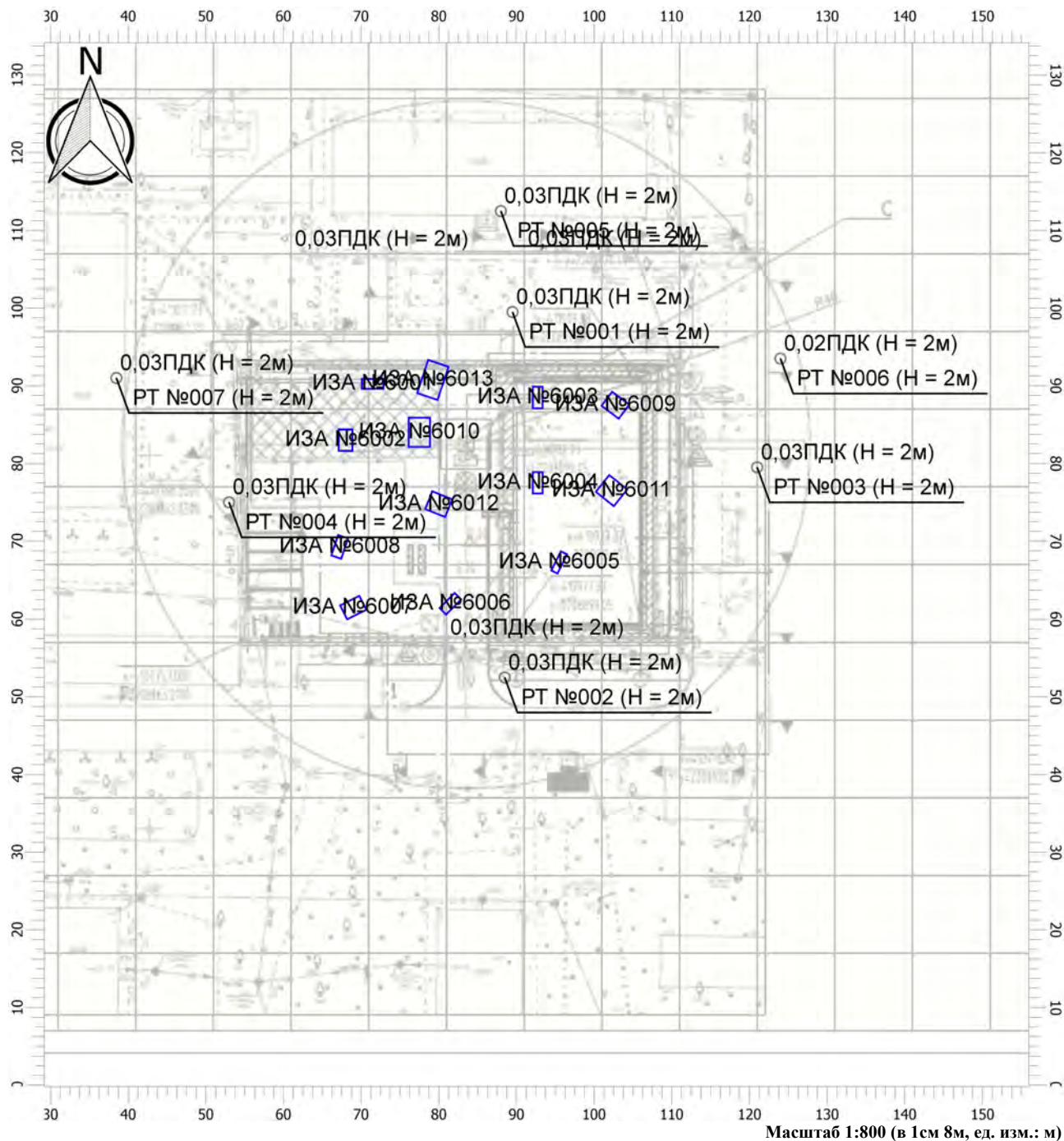
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

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

Отчет

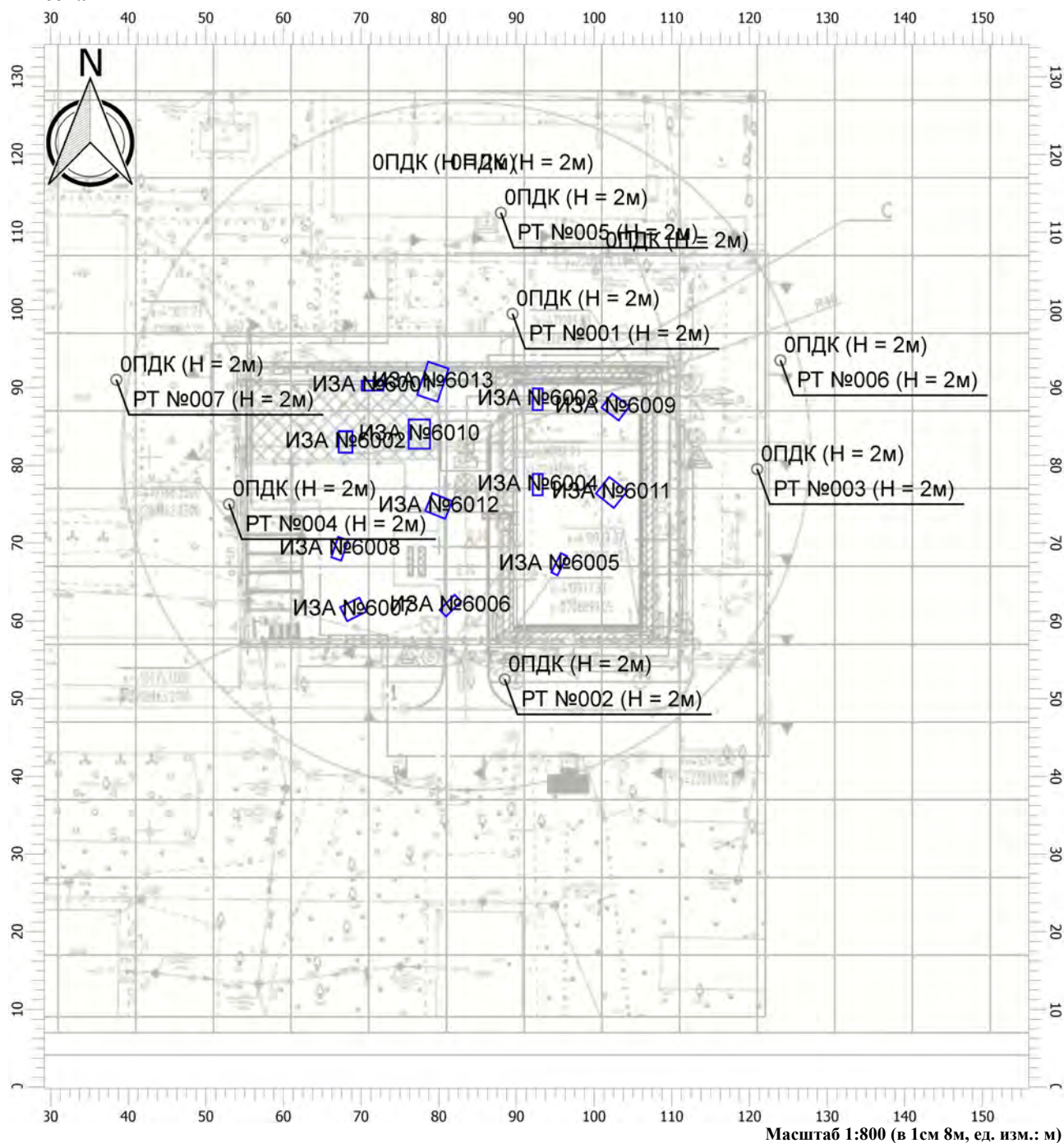
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

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

Отчет

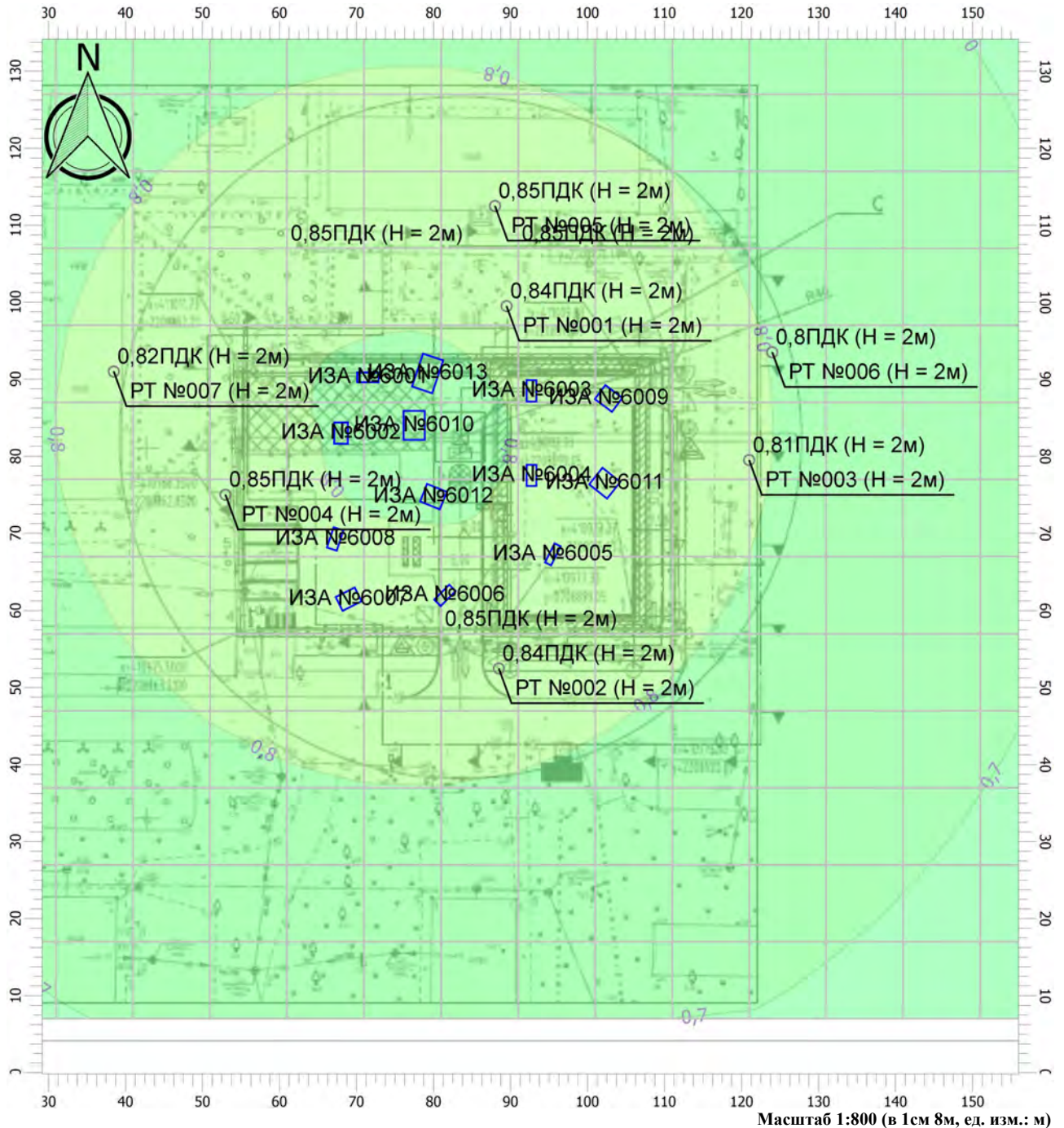
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

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

Отчет

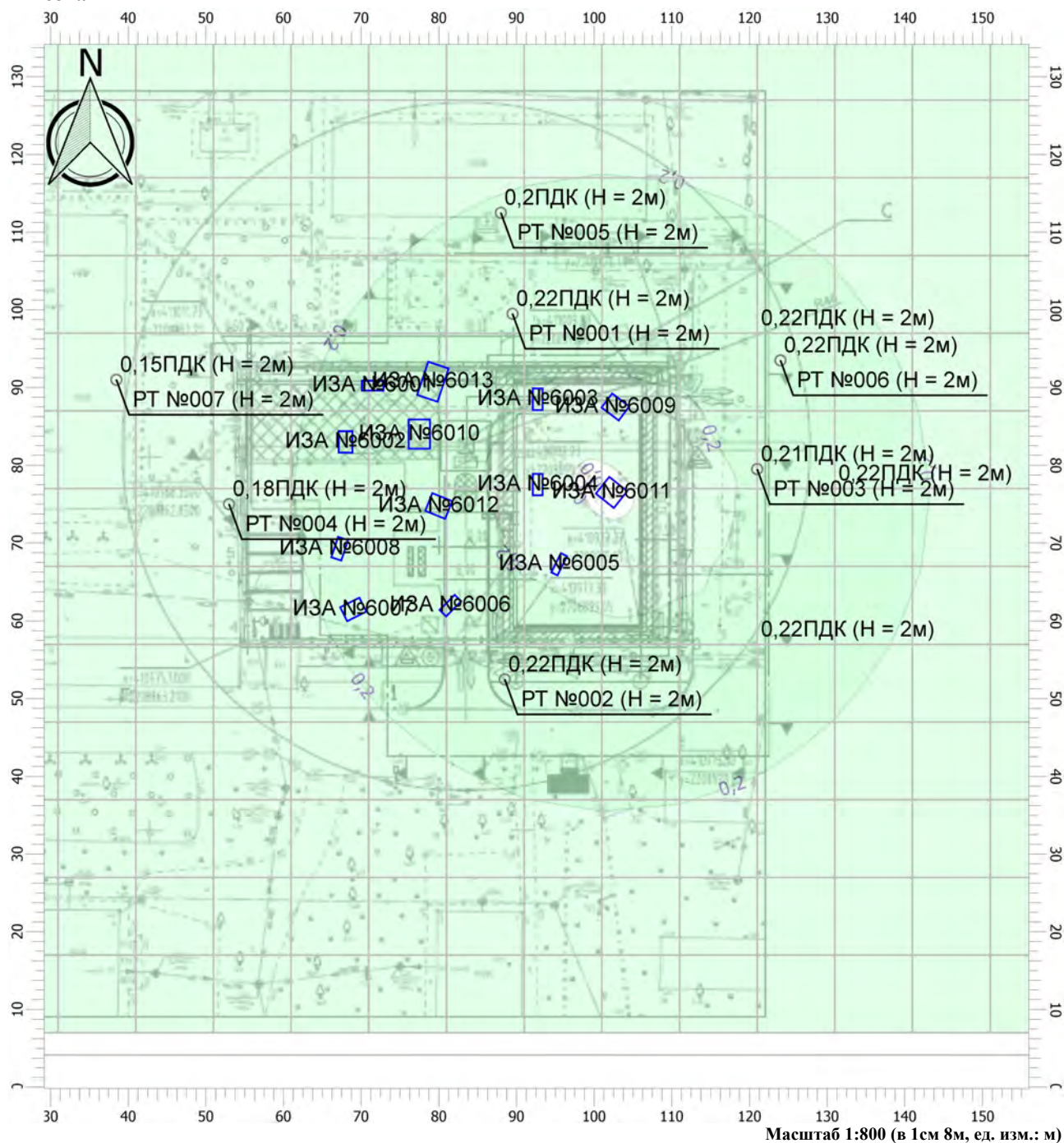
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

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

Отчет

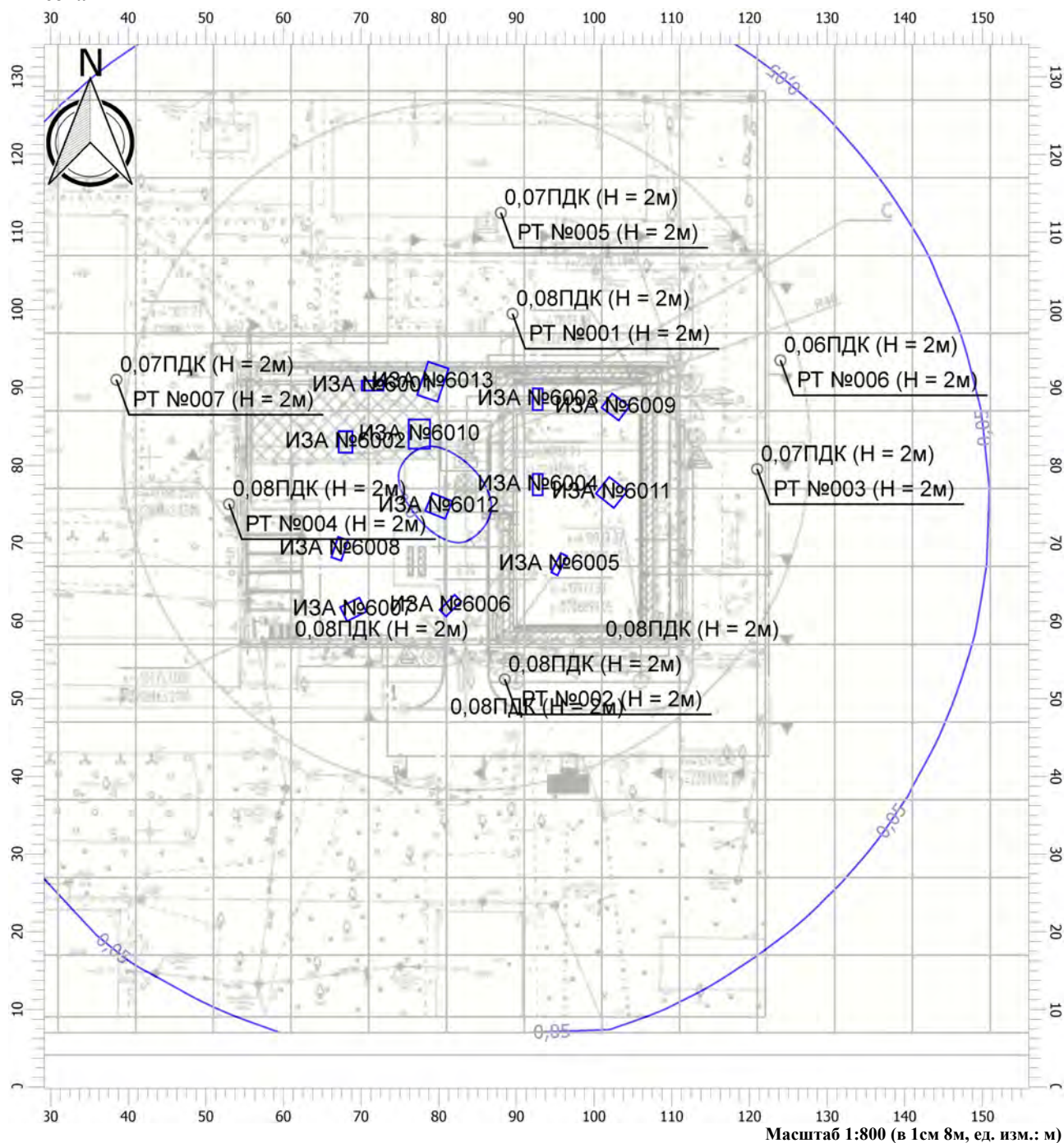
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

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

Отчет

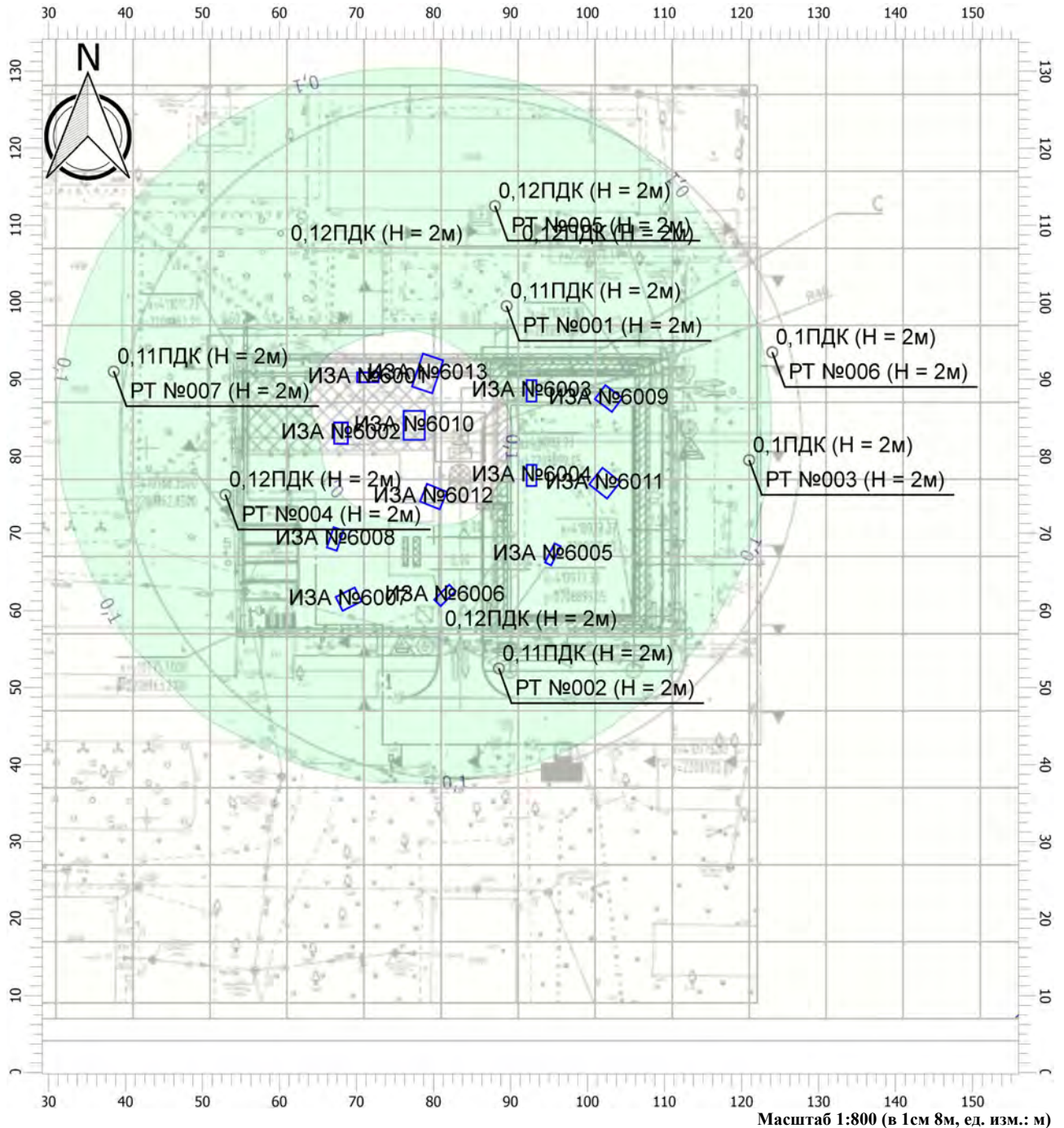
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6012 (Ацетон, трикрезол, фенол)

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

Отчет

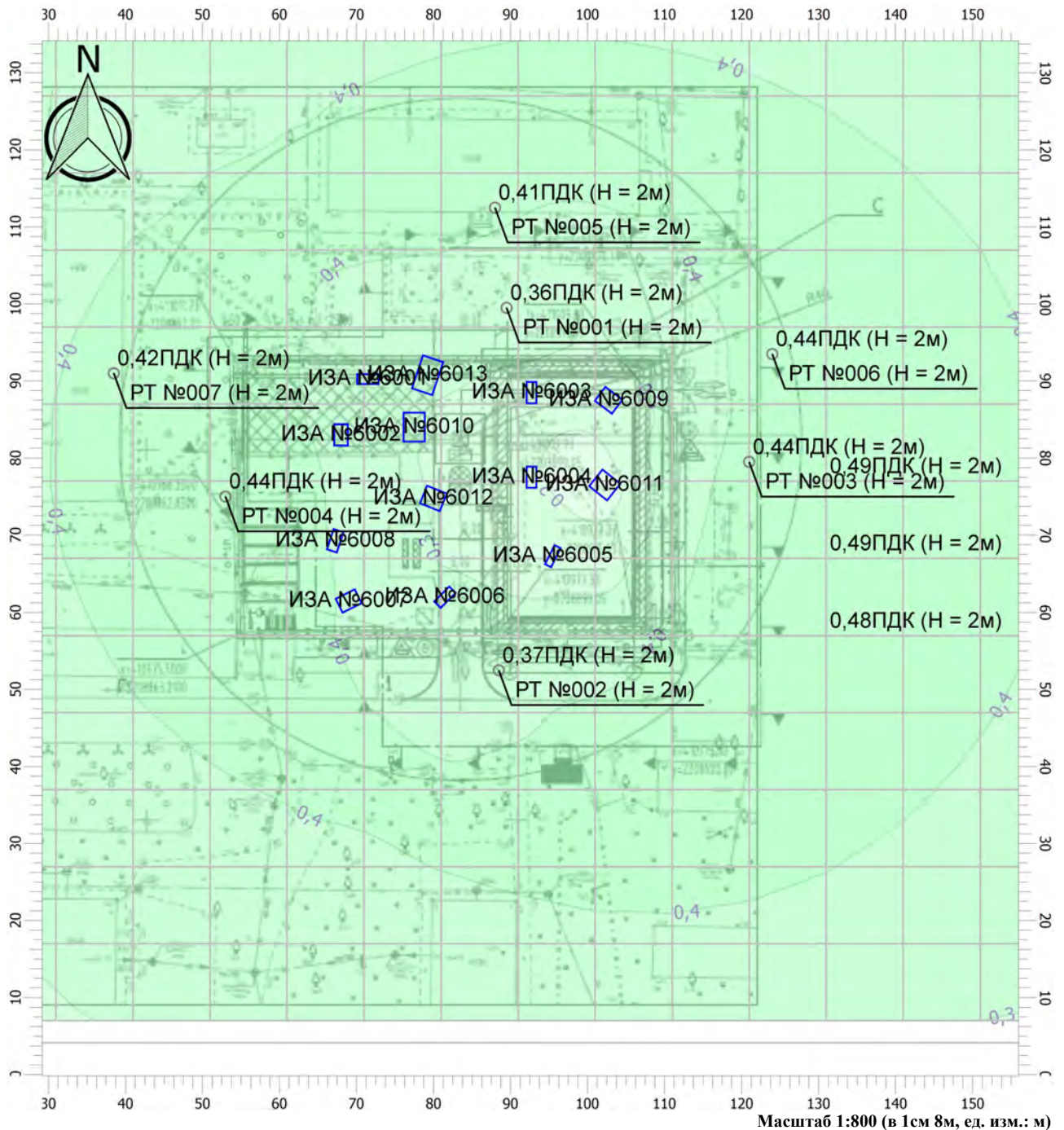
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Группа сумм. (3) 337 2908 2909)

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

Отчет

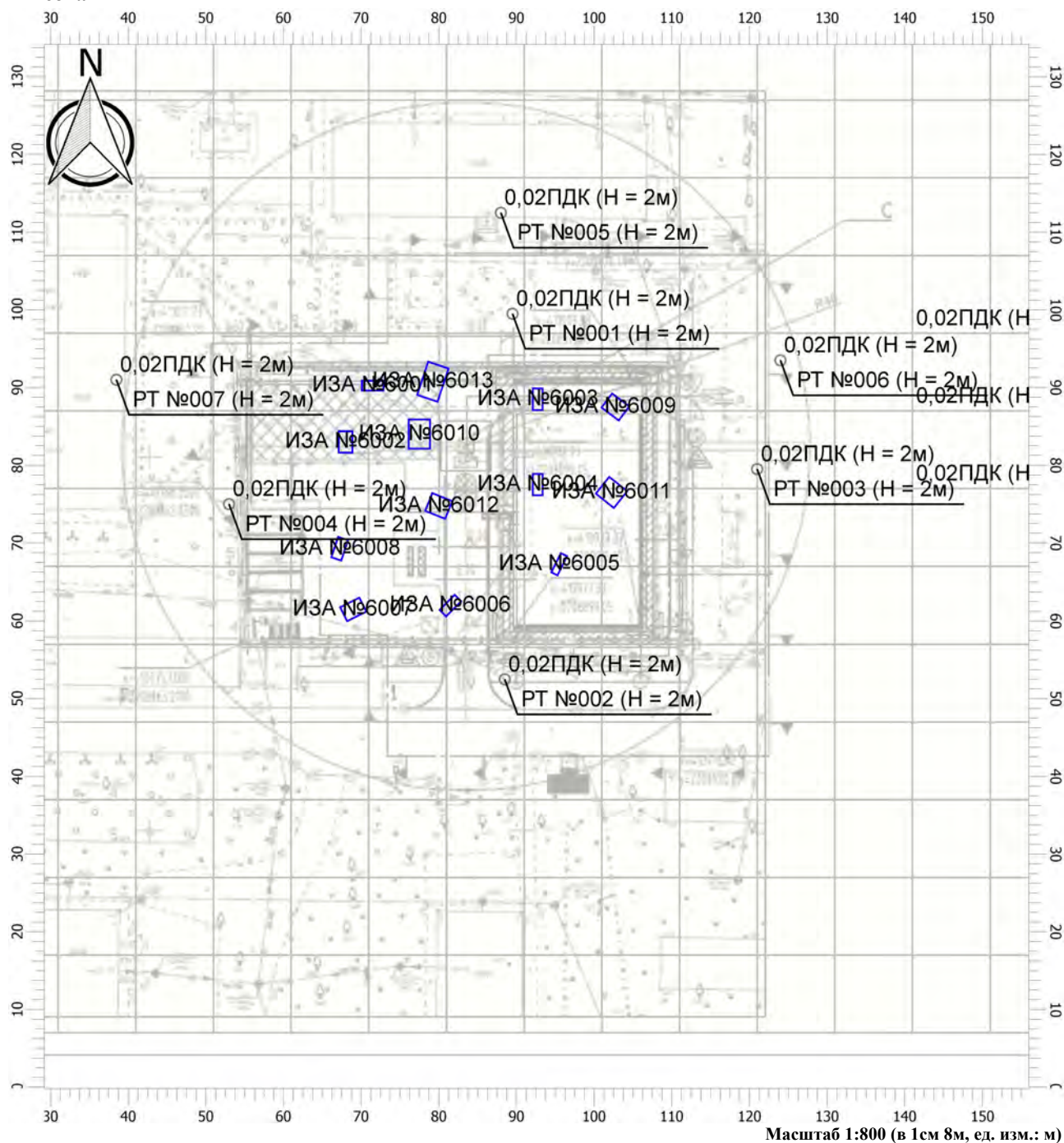
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Группа сумм. (2) 342 344)

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

Отчет

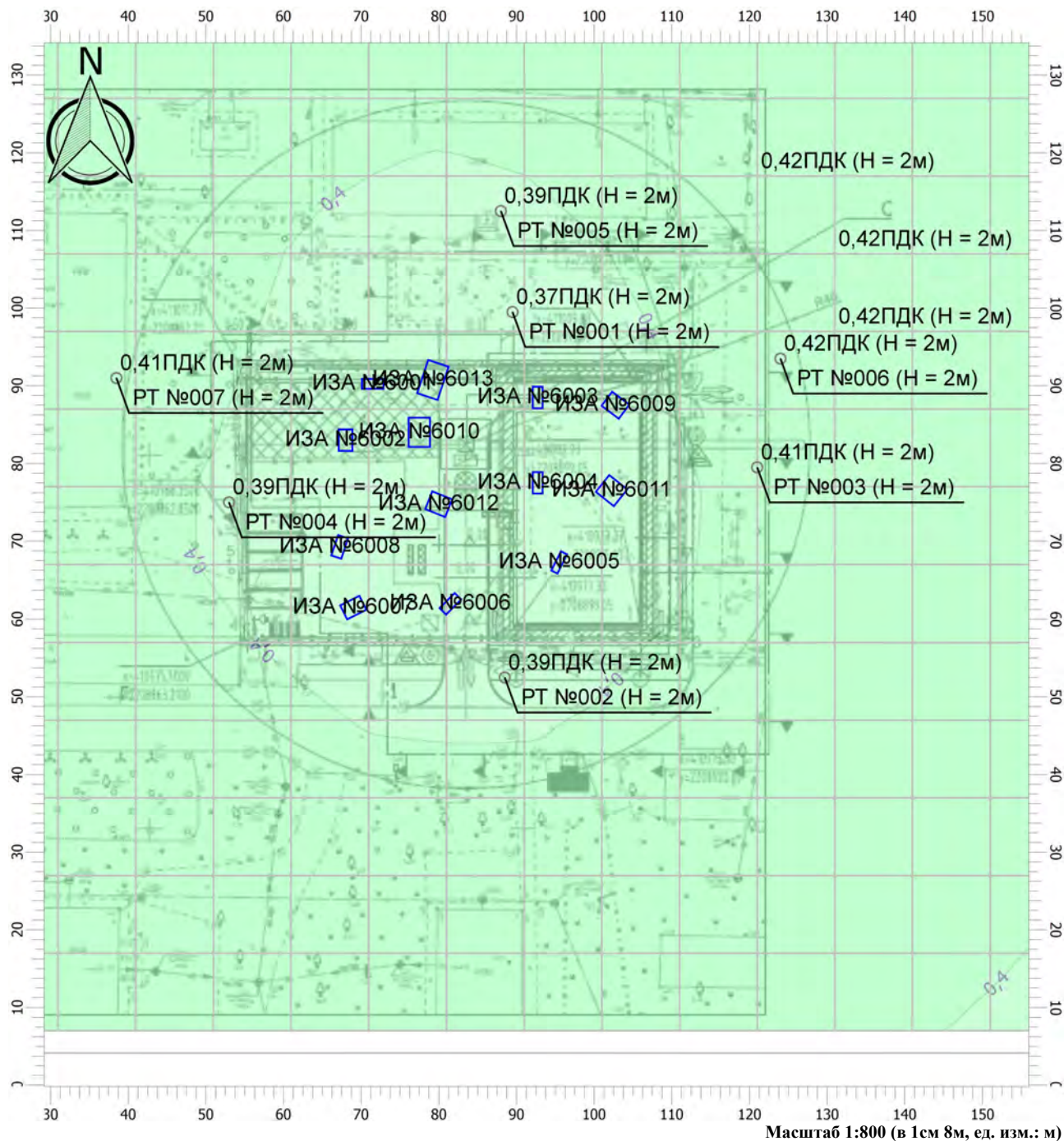
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

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

Отчет

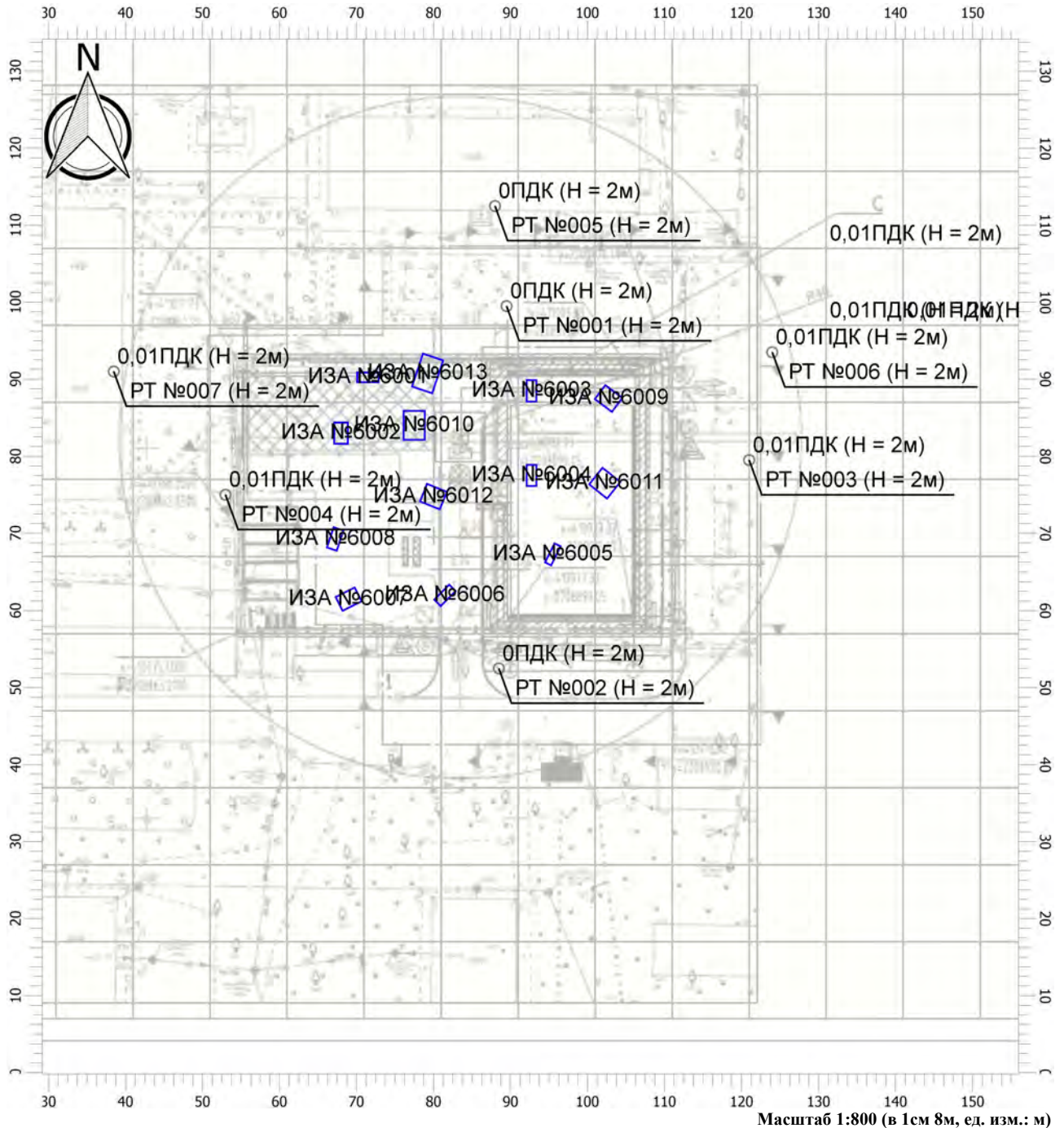
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Группа сумм. (2) 330 342)

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

Отчет

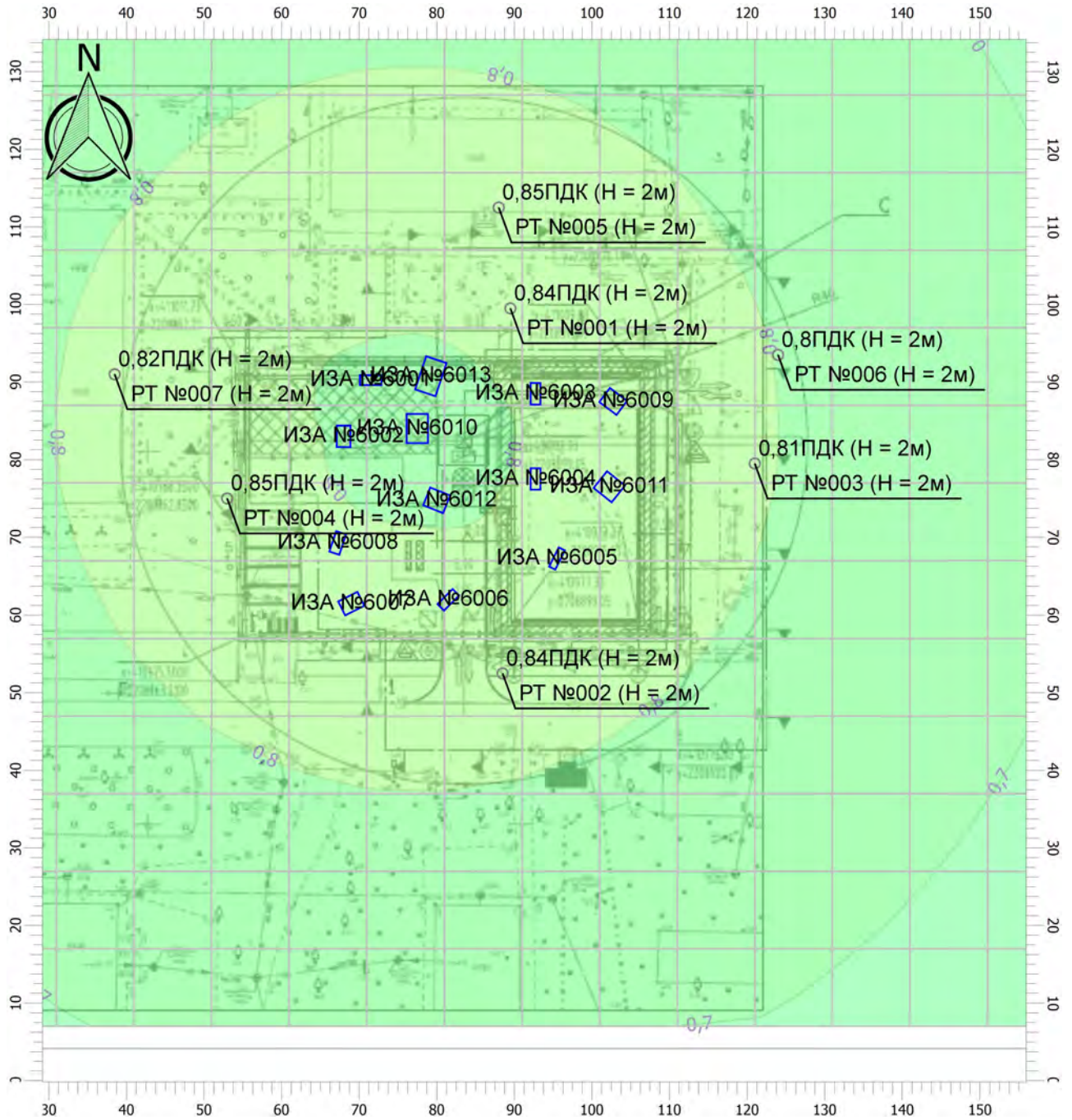
Вариант расчета: микрорайон Авиагородок (38) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.04.2023 16:59 - 28.04.2023 17:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Город: 6832, Батайск

Район: 42, Авиагородок

ВИД: 1, pp на период эксплуатации

ВР: 1, pp с фоном

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-5,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	30,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
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.

* - источник имеет дополнительные параметры

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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ 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)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	+	1	1	Дымоход№1	26,5	0,100	0,025	3,170	90,000	1	74,500	0,000	0,000
											38,100	0,000	

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)	0,0033734	0,0074380 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005482	0,0012090 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0005	68,376	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000065	0,0000400 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0123846	0,0294750 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0009	68,376	0,500
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	1,2000000 E-10	2,8000000 0E-10	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500

2	+	1	1	Дымоход№2	26,5	0,100	0,025	3,170	90,000	1	74,500	0,000	0,000
											37,100	0,000	

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)	0,0033734	0,0074380 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005482	0,0012090 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0005	68,376	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000065	0,0000400 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0123846	0,0294750 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0009	68,376	0,500
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	1,2000000 E-10	2,8000000 0E-10	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500

3	+	1	1	Дымоход №3	26,5	0,100	0,025	3,170	90,000	1	66,500	0,000	0,000
											25,500	0,000	

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)	0,0033734	0,0074380 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005482	0,0012090 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0005	68,376	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000065	0,0000400 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0123846	0,0294750 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0009	68,376	0,500
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	1,2000000 E-10	2,8000000 0E-10	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500

4	+	1	1	Дымоход №4	26,5	0,100	0,025	3,170	90,000	1	67,100	0,000	0,000
											25,700	0,000	

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)	0,0033734	0,0074380 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005482	0,0012090 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0005	68,376	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000065	0,0000400 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0123846	0,0294750 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0009	68,376	0,500
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	1,2000000 E-10	2,8000000 0E-10	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500

5	+	1	1	Дымоход №5	26,5	0,100	0,025	3,170	90,000	1	82,700	0,000	0,000
											25,500	0,000	

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)	0,0033734	0,0074380 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005482	0,0012090 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0005	68,376	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000065	0,0000400 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0123846	0,0294750 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0009	68,376	0,500
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	1,2000000 E-10	2,8000000 0E-10	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500

6	+	1	1	Дымоход №6	26,5	0,100	0,025	3,170	90,000	1	82,900	0,000	0,000
											22,600	0,000	

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)	0,0033734	0,0074380 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005482	0,0012090 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0005	68,376	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000065	0,0000400 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0123846	0,0294750 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0009	68,376	0,500
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	1,2000000 E-10	2,8000000 0E-10	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500

7	+	1	1	Дымоход №7	26,5	0,100	0,025	3,170	90,000	1	66,400	0,000	0,000
											17,100	0,000	

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)	0,0033734	0,0074380 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005482	0,0012090 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0005	68,376	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000065	0,0000400 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0123846	0,0294750 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0009	68,376	0,500
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	1,2000000 E-10	2,8000000 0E-10	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500

8	+	1	1	Дымоход №8	26,5	0,100	0,025	3,170	90,000	1	66,400	0,000	0,000
											10,000	0,000	

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)	0,0033734	0,0074380 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005482	0,0012090 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0005	68,376	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000065	0,0000400 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0123846	0,0294750 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0009	68,376	0,500
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	1,2000000 E-10	2,8000000 0E-10	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500

9	+	1	1	Дымоход №9	26,5	0,100	0,025	3,170	90,000	1	83,000	0,000	0,000
											9,600	0,000	

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)	0,0033734	0,0074380 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005482	0,0012090 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0005	68,376	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000065	0,0000400 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0123846	0,0294750 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0009	68,376	0,500
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	1,2000000 E-10	2,8000000 0E-10	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500

6001	+	1	3	автопарковка на 20 м	2	0,000	0,000	0,000	0,000	1	31,200	55,900	15,800
											33,600	33,600	

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)	0,0000250	0,0000909 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0045	11,400	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000041	0,0000148 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0004	11,400	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000326	0,0001144 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0023	11,400	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010492	0,0036743 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0075	11,400	0,500
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0001676	0,0005522 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0012	11,400	0,500

6002	+	1	3	проезд	2	0,000	0,000	0,000	0,000	1	60,600	60,800	4,000
											23,900	-1,500	

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)	0,0000017	0,0000031 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0003	11,400	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000003	0,0000005 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	11,400	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000025	0,0000039 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0002	11,400	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000692	0,0001063 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0005	11,400	0,500
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000187	0,0000263 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0001	11,400	0,500

6003	+	1	3	проезд к площадке ТКО	2	0,000	0,000	0,000	0,000	1	29,700	95,000	6,000
											-4,900	-4,200	

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)	0,0000112	0,0000081 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0020	11,400	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000018	0,0000013 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0002	11,400	0,500
0330	Сера диоксид	0,0000058	0,0000062 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0004	11,400	0,500
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007511	0,0003957 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0054	11,400	0,500
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001144	0,0000455 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	11,400	0,500
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000250	0,0000350 0	1	0,0000	0,000	0,000	0,0002	11,400	0,500

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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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	1	1	0,0033734	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0	0	2	1	0,0033734	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0	0	3	1	0,0033734	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0	0	4	1	0,0033734	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0	0	5	1	0,0033734	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0	0	6	1	0,0033734	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0	0	7	1	0,0033734	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0	0	8	1	0,0033734	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0	0	9	1	0,0033734	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0	0	6001	3	0,0000250	1	0,0000	0,000	0,000	0,0045	11,400	0,500
0	0	6002	3	0,0000017	1	0,0000	0,000	0,000	0,0003	11,400	0,500
0	0	6003	3	0,0000112	1	0,0000	0,000	0,000	0,0020	11,400	0,500
Итого:				0,0303985		0,0000			0,0640		

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	1	1	0,0005482	1	0,0000	0,000	0,000	0,0005	68,376	0,500
0	0	2	1	0,0005482	1	0,0000	0,000	0,000	0,0005	68,376	0,500
0	0	3	1	0,0005482	1	0,0000	0,000	0,000	0,0005	68,376	0,500
0	0	4	1	0,0005482	1	0,0000	0,000	0,000	0,0005	68,376	0,500
0	0	5	1	0,0005482	1	0,0000	0,000	0,000	0,0005	68,376	0,500
0	0	6	1	0,0005482	1	0,0000	0,000	0,000	0,0005	68,376	0,500
0	0	7	1	0,0005482	1	0,0000	0,000	0,000	0,0005	68,376	0,500
0	0	8	1	0,0005482	1	0,0000	0,000	0,000	0,0005	68,376	0,500
0	0	9	1	0,0005482	1	0,0000	0,000	0,000	0,0005	68,376	0,500
0	0	6001	3	0,0000041	1	0,0000	0,000	0,000	0,0004	11,400	0,500
0	0	6002	3	0,0000003	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	11,400	0,500
0	0	6003	3	0,0000018	1	0,0000	0,000	0,000	0,0002	11,400	0,500
Итого:				0,0049400		0,0000			0,0052		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000065	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0	0	2	1	0,0000065	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0	0	3	1	0,0000065	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0	0	4	1	0,0000065	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0	0	5	1	0,0000065	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0	0	6	1	0,0000065	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0	0	7	1	0,0000065	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0	0	8	1	0,0000065	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0	0	9	1	0,0000065	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0	0	6001	3	0,0000326	1	0,0000	0,000	0,000	0,0023	11,400	0,500
0	0	6002	3	0,0000025	1	0,0000	0,000	0,000	0,0002	11,400	0,500
0	0	6003	3	0,0000058	1	0,0000	0,000	0,000	0,0004	11,400	0,500
Итого:				0,0000995		0,0000			0,0030		

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	1	1	0,0123846	1	0,0000	0,000	0,000	0,0009	68,376	0,500
0	0	2	1	0,0123846	1	0,0000	0,000	0,000	0,0009	68,376	0,500
0	0	3	1	0,0123846	1	0,0000	0,000	0,000	0,0009	68,376	0,500
0	0	4	1	0,0123846	1	0,0000	0,000	0,000	0,0009	68,376	0,500
0	0	5	1	0,0123846	1	0,0000	0,000	0,000	0,0009	68,376	0,500
0	0	6	1	0,0123846	1	0,0000	0,000	0,000	0,0009	68,376	0,500
0	0	7	1	0,0123846	1	0,0000	0,000	0,000	0,0009	68,376	0,500
0	0	8	1	0,0123846	1	0,0000	0,000	0,000	0,0009	68,376	0,500
0	0	9	1	0,0123846	1	0,0000	0,000	0,000	0,0009	68,376	0,500
0	0	6001	3	0,0010492	1	0,0000	0,000	0,000	0,0075	11,400	0,500
0	0	6002	3	0,0000692	1	0,0000	0,000	0,000	0,0005	11,400	0,500
0	0	6003	3	0,0007511	1	0,0000	0,000	0,000	0,0054	11,400	0,500
Итого:				0,1133309		0,0000			0,0218		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,0001144	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	11,400	0,500
Итого:				0,0001144		0,0000			0,0000		

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	6001	3	0,0001676	1	0,0000	0,000	0,000	0,0012	11,400	0,500
0	0	6002	3	0,0000187	1	0,0000	0,000	0,000	0,0001	11,400	0,500
0	0	6003	3	0,0000250	1	0,0000	0,000	0,000	0,0002	11,400	0,500
Итого:				0,0002114		0,0000			0,0015		

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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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	1	1	0301	0,0033734	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0	0	2	1	0301	0,0033734	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0	0	3	1	0301	0,0033734	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0	0	4	1	0301	0,0033734	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0	0	5	1	0301	0,0033734	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0	0	6	1	0301	0,0033734	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0	0	7	1	0301	0,0033734	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0	0	8	1	0301	0,0033734	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0	0	9	1	0301	0,0033734	1	0,0000	0,000	0,000	0,0064	68,376	0,500
0	0	6001	3	0301	0,0000250	1	0,0000	0,000	0,000	0,0045	11,400	0,500
0	0	6002	3	0301	0,0000017	1	0,0000	0,000	0,000	0,0003	11,400	0,500
0	0	6003	3	0301	0,0000112	1	0,0000	0,000	0,000	0,0020	11,400	0,500
0	0	1	1	0330	0,0000065	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0	0	2	1	0330	0,0000065	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0	0	3	1	0330	0,0000065	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0	0	4	1	0330	0,0000065	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0	0	5	1	0330	0,0000065	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0	0	6	1	0330	0,0000065	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0	0	7	1	0330	0,0000065	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0	0	8	1	0330	0,0000065	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0	0	9	1	0330	0,0000065	1	0,0000	0,000	0,000	0,0000	68,376	0,500
0	0	6001	3	0330	0,0000326	1	0,0000	0,000	0,000	0,0023	11,400	0,500
0	0	6002	3	0330	0,0000025	1	0,0000	0,000	0,000	0,0002	11,400	0,500
0	0	6003	3	0330	0,0000058	1	0,0000	0,000	0,000	0,0004	11,400	0,500
Итого:					0,0304980		0,0000			0,0419		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Данные застройки

№	Название здания	Координаты (м)				Ширина (м)	Высота (м)	Исп. в расч.
		X1	Y1	X2	Y2			
1	проект.ж.д.	74,300	38,400	75,200	9,500	16,167	25,500	Да
2	проект.ж.д.	109,100	38,300	109,500	9,300	14,582	25,500	Да
3	сущ.ж.д.	2,300	-39,700	72,300	-40,100	9,412	13,000	Да
4	сущ.ж.д.	7,800	64,500	8,100	25,600	11,609	13,000	Да
5	сущ.ж.д.	41,600	71,000	83,500	70,500	11,813	13,000	Да

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,000	0,000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

Единицы скорости	Значение скорости
Реальная скорость ветра (м/с)	0,5
Реальная скорость ветра (м/с)	10
Доля средневзвешенной скорости	0,5
Доля средневзвешенной скорости	1
Доля средневзвешенной скорости	1,5

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

Начало сектора	Конец	Шаг перебора ветра
0	359	1

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

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					
2	Полное описание	-27,300	14,450	134,600	14,450	125,300	0,000	15,000	15,000	2,000
3	Полное описание	-27,300	14,450	134,600	14,450	125,300	0,000	15,000	15,000	12,000
4	Полное описание	-27,300	14,450	134,600	14,450	125,300	0,000	15,000	15,000	23,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	65,500	34,100	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	65,400	14,900	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	75,900	8,200	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	84,300	23,800	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
5	44,700	15,800	2,000	на границе охранной зоны	Расчетная точка
6	70,400	38,700	23,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	65,800	29,400	23,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	65,900	11,200	23,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	73,600	8,800	23,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	83,700	18,800	23,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	83,100	34,200	23,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	101,500	32,900	23,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	101,700	16,300	23,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	49,800	64,400	12,000	застройка	Расчетная точка
15	74,200	63,700	12,000	застройка	Расчетная точка
16	14,400	54,000	12,000	застройка	Расчетная точка
17	14,800	34,700	12,000	застройка	Расчетная точка
18	29,800	-33,300	12,000	застройка	Расчетная точка

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

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

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-12,300	2,100	0,6055	0,121	75	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079
-12,300	-12,900	0,6001	0,120	66	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079
2,700	-12,900	0,5968	0,119	62	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079

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

**Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
32,700	2,100	0,6061	0,121	62	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079
47,700	17,100	0,6056	0,121	73	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079
-12,300	2,100	0,6047	0,121	75	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079

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

**Площадка: 4
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
47,700	17,100	0,6418	0,128	73	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079
47,700	2,100	0,6303	0,126	53	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079
62,700	2,100	0,6229	0,125	19	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079

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

**Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-12,300	2,100	0,1471	0,059	75	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052

-12,300	-12,900	0,1467	0,059	66	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052
2,700	-12,900	0,1464	0,059	62	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052

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

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
32,700	2,100	0,1472	0,059	62	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052
47,700	17,100	0,1471	0,059	73	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052
-12,300	2,100	0,1470	0,059	75	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052

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

Площадка: 4
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
47,700	17,100	0,1501	0,060	73	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052
47,700	2,100	0,1491	0,060	53	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052
62,700	2,100	0,1485	0,059	19	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
17,700	32,100	0,0395	0,020	88	0,50	0,0380	0,019	0,0380	0,019
17,700	47,100	0,0394	0,020	119	0,50	0,0380	0,019	0,0380	0,019
62,700	32,100	0,0393	0,020	274	0,50	0,0380	0,019	0,0380	0,019

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-12,300	2,100	0,0382	0,019	75	0,50	0,0380	0,019	0,0380	0,019
-12,300	-12,900	0,0382	0,019	65	0,50	0,0380	0,019	0,0380	0,019

-12,300	47,100	0,0382	0,019	104	0,50	0,0380	0,019	0,0380	0,019
---------	--------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
47,700	17,100	0,0382	0,019	73	0,75	0,0380	0,019	0,0380	0,019
47,700	2,100	0,0382	0,019	53	0,75	0,0380	0,019	0,0380	0,019
92,700	17,100	0,0382	0,019	295	0,75	0,0380	0,019	0,0380	0,019

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-12,300	2,100	0,5725	2,862	75	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700
-12,300	-12,900	0,5716	2,858	66	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700
2,700	-12,900	0,5712	2,856	62	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
32,700	2,100	0,5710	2,855	62	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700
-12,300	2,100	0,5709	2,855	75	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700
47,700	17,100	0,5709	2,855	73	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
47,700	17,100	0,5762	2,881	73	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700
47,700	2,100	0,5746	2,873	53	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700
62,700	2,100	0,5735	2,867	19	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
92,700	2,100	8,6625E-0	0,002	253	0,50	-	-	-	-
32,700	2,100	8,4218E-0	0,002	107	0,50	-	-	-	-
107,700	2,100	8,3861E-0	0,002	258	0,75	-	-	-	-

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

Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
17,700	32,100	0,0007	0,003	88	0,50	-	-	-	-
62,700	32,100	0,0007	0,003	274	0,50	-	-	-	-
17,700	47,100	0,0007	0,003	120	0,50	-	-	-	-

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

Площадка: 3
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
17,700	77,100	3,5978E-0	1,799E-04	150	0,50	-	-	-	-
17,700	62,100	3,5510E-0	1,776E-04	139	0,50	-	-	-	-
2,700	77,100	3,5490E-0	1,774E-04	138	0,50	-	-	-	-

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

Площадка: 4
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
122,700	-42,900	6,2370E-0	3,119E-05	123	0,50	-	-	-	-
122,700	-42,900	6,2370E-0	3,119E-05	313	0,50	-	-	-	-
107,700	-42,900	6,1927E-0	3,096E-05	319	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-12,300	2,100	0,4025	-	75	0,75	0,2706	-	0,2706	-
-12,300	-12,900	0,3991	-	66	0,75	0,2706	-	0,2706	-
2,700	-12,900	0,3971	-	62	0,75	0,2706	-	0,2706	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 3
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
32,700	2,100	0,4027	-	62	0,75	0,2706	-	0,2706	-
47,700	17,100	0,4023	-	73	0,75	0,2706	-	0,2706	-
-12,300	2,100	0,4018	-	75	0,75	0,2706	-	0,2706	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 4
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
47,700	17,100	0,4250	-	73	0,75	0,2706	-	0,2706	-
47,700	2,100	0,4178	-	53	0,75	0,2706	-	0,2706	-
62,700	2,100	0,4132	-	19	0,75	0,2706	-	0,2706	-

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)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	101,700	16,300	23,00	0,5983	0,120	290	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079	4
8	65,900	11,200	23,00	0,5909	0,118	18	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079	4
12	101,500	32,900	23,00	0,5898	0,118	265	0,50	0,3950	0,079	0,3950	0,079	4
7	65,800	29,400	23,00	0,5893	0,118	110	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079	4
17	14,800	34,700	12,00	0,5832	0,117	99	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079	5
10	83,700	18,800	23,00	0,5790	0,116	298	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079	4
16	14,400	54,000	12,00	0,5779	0,116	114	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079	5
5	44,700	15,800	2,000	0,5755	0,115	73	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079	1
6	70,400	38,700	23,00	0,5708	0,114	172	0,50	0,3950	0,079	0,3950	0,079	4
11	83,100	34,200	23,00	0,5676	0,114	237	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079	4
14	49,800	64,400	12,00	0,5629	0,113	146	0,50	0,3950	0,079	0,3950	0,079	5
18	29,800	-33,300	12,00	0,5613	0,112	39	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079	5
2	65,400	14,900	2,000	0,5524	0,110	52	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079	4
15	74,200	63,700	12,00	0,5481	0,110	179	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079	5
9	73,600	8,800	23,00	0,5458	0,109	2	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079	4
4	84,300	23,800	2,000	0,5345	0,107	302	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079	4
1	65,500	34,100	2,000	0,5257	0,105	94	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079	4
3	75,900	8,200	2,000	0,5065	0,101	358	0,75	0,3950	0,079	0,3950	0,079	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	101,700	16,300	23,00	0,1465	0,059	290	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052	4
8	65,900	11,200	23,00	0,1459	0,058	18	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052	4
12	101,500	32,900	23,00	0,1458	0,058	265	0,50	0,1300	0,052	0,1300	0,052	4
7	65,800	29,400	23,00	0,1458	0,058	110	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052	4
17	14,800	34,700	12,00	0,1453	0,058	99	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052	5
10	83,700	18,800	23,00	0,1450	0,058	298	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052	4
16	14,400	54,000	12,00	0,1449	0,058	114	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052	5
5	44,700	15,800	2,000	0,1447	0,058	73	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052	1
6	70,400	38,700	23,00	0,1443	0,058	172	0,50	0,1300	0,052	0,1300	0,052	4
11	83,100	34,200	23,00	0,1440	0,058	237	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052	4
14	49,800	64,400	12,00	0,1436	0,057	146	0,50	0,1300	0,052	0,1300	0,052	5
18	29,800	-33,300	12,00	0,1435	0,057	39	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052	5

2	65,400	14,900	2,000	0,1428	0,057	52	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052	4
15	74,200	63,700	12,00	0,1424	0,057	179	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052	5
9	73,600	8,800	23,00	0,1422	0,057	2	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052	4
4	84,300	23,800	2,000	0,1413	0,057	302	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052	4
1	65,500	34,100	2,000	0,1406	0,056	94	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052	4
3	75,900	8,200	2,000	0,1391	0,056	358	0,75	0,1300	0,052	0,1300	0,052	4

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	65,500	34,100	2,000	0,0394	0,020	269	0,50	0,0380	0,019	0,0380	0,019	4
2	65,400	14,900	2,000	0,0393	0,020	312	0,50	0,0380	0,019	0,0380	0,019	4
4	84,300	23,800	2,000	0,0391	0,020	283	0,75	0,0380	0,019	0,0380	0,019	4
5	44,700	15,800	2,000	0,0391	0,020	356	0,50	0,0380	0,019	0,0380	0,019	1
3	75,900	8,200	2,000	0,0390	0,020	309	0,75	0,0380	0,019	0,0380	0,019	4
17	14,800	34,700	12,00	0,0382	0,019	96	0,50	0,0380	0,019	0,0380	0,019	5
16	14,400	54,000	12,00	0,0382	0,019	116	0,50	0,0380	0,019	0,0380	0,019	5
13	101,700	16,300	23,00	0,0382	0,019	289	0,75	0,0380	0,019	0,0380	0,019	4
18	29,800	-33,300	12,00	0,0382	0,019	35	0,50	0,0380	0,019	0,0380	0,019	5
12	101,500	32,900	23,00	0,0382	0,019	265	0,50	0,0380	0,019	0,0380	0,019	4
8	65,900	11,200	23,00	0,0382	0,019	18	0,75	0,0380	0,019	0,0380	0,019	4
7	65,800	29,400	23,00	0,0381	0,019	110	0,75	0,0380	0,019	0,0380	0,019	4
10	83,700	18,800	23,00	0,0381	0,019	298	0,75	0,0380	0,019	0,0380	0,019	4
14	49,800	64,400	12,00	0,0381	0,019	149	0,50	0,0380	0,019	0,0380	0,019	5
6	70,400	38,700	23,00	0,0381	0,019	172	0,50	0,0380	0,019	0,0380	0,019	4
11	83,100	34,200	23,00	0,0381	0,019	239	0,75	0,0380	0,019	0,0380	0,019	4
15	74,200	63,700	12,00	0,0381	0,019	179	0,50	0,0380	0,019	0,0380	0,019	5
9	73,600	8,800	23,00	0,0381	0,019	2	0,75	0,0380	0,019	0,0380	0,019	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	101,700	16,300	23,00	0,5699	2,849	290	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700	4
8	65,900	11,200	23,00	0,5688	2,844	18	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700	4
12	101,500	32,900	23,00	0,5686	2,843	265	0,50	0,5400	2,700	0,5400	2,700	4
7	65,800	29,400	23,00	0,5685	2,843	110	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700	4
17	14,800	34,700	12,00	0,5678	2,839	99	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700	5
10	83,700	18,800	23,00	0,5670	2,835	298	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700	4
16	14,400	54,000	12,00	0,5670	2,835	114	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700	5
5	44,700	15,800	2,000	0,5666	2,833	73	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700	1
6	70,400	38,700	23,00	0,5658	2,829	172	0,50	0,5400	2,700	0,5400	2,700	4
11	83,100	34,200	23,00	0,5654	2,827	237	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700	4
14	49,800	64,400	12,00	0,5647	2,824	146	0,50	0,5400	2,700	0,5400	2,700	5
18	29,800	-33,300	12,00	0,5645	2,823	39	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700	5
2	65,400	14,900	2,000	0,5631	2,816	52	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700	4
15	74,200	63,700	12,00	0,5626	2,813	179	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700	5

4	84,300	23,800	2,000	0,5624	2,812	283	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700	4
9	73,600	8,800	23,000	0,5621	2,811	2	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700	4
1	65,500	34,100	2,000	0,5592	2,796	94	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700	4
3	75,900	8,200	2,000	0,5564	2,782	357	0,75	0,5400	2,700	0,5400	2,700	4

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	75,900	8,200	2,000	6,2321E-0	0,001	237	0,50	-	-	-	-	4
5	44,700	15,800	2,000	5,5413E-0	0,001	134	0,50	-	-	-	-	1
4	84,300	23,800	2,000	5,1047E-0	0,001	216	0,50	-	-	-	-	4
2	65,400	14,900	2,000	4,9217E-0	9,843E-04	218	0,50	-	-	-	-	4
1	65,500	34,100	2,000	4,3149E-0	8,630E-04	185	0,50	-	-	-	-	4
17	14,800	34,700	12,000	4,1891E-0	8,378E-05	132	0,50	-	-	-	-	5
16	14,400	54,000	12,000	4,0182E-0	8,036E-05	143	0,50	-	-	-	-	5
14	49,800	64,400	12,000	3,7019E-0	7,404E-05	170	0,50	-	-	-	-	5
15	74,200	63,700	12,000	3,6970E-0	7,394E-05	189	0,50	-	-	-	-	5
18	29,800	-33,300	12,000	3,6882E-0	7,376E-05	50	0,50	-	-	-	-	5
13	101,700	16,300	23,000	6,7567E-0	1,351E-05	241	0,50	-	-	-	-	4
12	101,500	32,900	23,000	6,5425E-0	1,309E-05	226	0,50	-	-	-	-	4
11	83,100	34,200	23,000	5,1845E-0	1,037E-05	214	0,50	-	-	-	-	4
10	83,700	18,800	23,000	4,9126E-0	9,825E-06	231	0,50	-	-	-	-	4
6	70,400	38,700	23,000	4,7315E-0	9,463E-06	197	0,50	-	-	-	-	4
9	73,600	8,800	23,000	4,0780E-0	8,156E-06	240	0,50	-	-	-	-	4
7	65,800	29,400	23,000	3,9068E-0	7,814E-06	203	0,50	-	-	-	-	4
8	65,900	11,200	23,000	3,2794E-0	6,559E-06	231	0,50	-	-	-	-	4

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


№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	65,500	34,100	2,000	0,0007	0,004	269	0,50	-	-	-	-	4
2	65,400	14,900	2,000	0,0007	0,003	312	0,50	-	-	-	-	4
5	44,700	15,800	2,000	0,0005	0,003	356	0,50	-	-	-	-	1
3	75,900	8,200	2,000	0,0005	0,003	308	0,75	-	-	-	-	4
4	84,300	23,800	2,000	0,0005	0,002	283	0,75	-	-	-	-	4
16	14,400	54,000	12,000	3,4966E-0	1,748E-04	127	0,50	-	-	-	-	5
15	74,200	63,700	12,000	3,1623E-0	1,581E-04	223	0,50	-	-	-	-	5
18	29,800	-33,300	12,000	3,1274E-0	1,564E-04	14	0,50	-	-	-	-	5
17	14,800	34,700	12,000	3,0656E-0	1,533E-04	95	0,50	-	-	-	-	5
14	49,800	64,400	12,000	2,9960E-0	1,498E-04	187	0,50	-	-	-	-	5
13	101,700	16,300	23,000	5,2718E-0	2,636E-05	285	0,50	-	-	-	-	4
12	101,500	32,900	23,000	5,2016E-0	2,601E-05	269	0,50	-	-	-	-	4
10	83,700	18,800	23,000	4,9441E-0	2,472E-05	290	0,50	-	-	-	-	4
9	73,600	8,800	23,000	4,8840E-0	2,442E-05	310	0,50	-	-	-	-	4
11	83,100	34,200	23,000	4,8404E-0	2,420E-05	269	0,50	-	-	-	-	4
8	65,900	11,200	23,000	4,5405E-0	2,270E-05	316	0,50	-	-	-	-	4

6	70,400	38,700	23,00	4,4027E-0	2,201E-05	259	0,50	-	-	-	-	4
7	65,800	29,400	23,00	4,0827E-0	2,041E-05	280	0,50	-	-	-	-	4

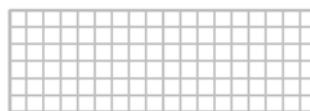
Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	101,700	16,300	23,00	0,3978	-	290	0,75	0,2706	-	0,2706	-	4
8	65,900	11,200	23,00	0,3931	-	18	0,75	0,2706	-	0,2706	-	4
12	101,500	32,900	23,00	0,3925	-	265	0,50	0,2706	-	0,2706	-	4
7	65,800	29,400	23,00	0,3921	-	110	0,75	0,2706	-	0,2706	-	4
17	14,800	34,700	12,00	0,3884	-	99	0,75	0,2706	-	0,2706	-	5
10	83,700	18,800	23,00	0,3857	-	298	0,75	0,2706	-	0,2706	-	4
16	14,400	54,000	12,00	0,3851	-	114	0,75	0,2706	-	0,2706	-	5
5	44,700	15,800	2,000	0,3836	-	73	0,75	0,2706	-	0,2706	-	1
6	70,400	38,700	23,00	0,3806	-	172	0,50	0,2706	-	0,2706	-	4
11	83,100	34,200	23,00	0,3786	-	237	0,75	0,2706	-	0,2706	-	4
14	49,800	64,400	12,00	0,3756	-	146	0,50	0,2706	-	0,2706	-	5
18	29,800	-33,300	12,00	0,3746	-	39	0,75	0,2706	-	0,2706	-	5
2	65,400	14,900	2,000	0,3691	-	52	0,75	0,2706	-	0,2706	-	4
15	74,200	63,700	12,00	0,3664	-	179	0,75	0,2706	-	0,2706	-	5
9	73,600	8,800	23,00	0,3649	-	2	0,75	0,2706	-	0,2706	-	4
4	84,300	23,800	2,000	0,3582	-	302	0,75	0,2706	-	0,2706	-	4
1	65,500	34,100	2,000	0,3524	-	94	0,75	0,2706	-	0,2706	-	4
3	75,900	8,200	2,000	0,3404	-	358	0,75	0,2706	-	0,2706	-	4

Условные обозначения

 РТ №013 (H = 23м)

Расчетные точки



Расчетные
площадки

Отчет

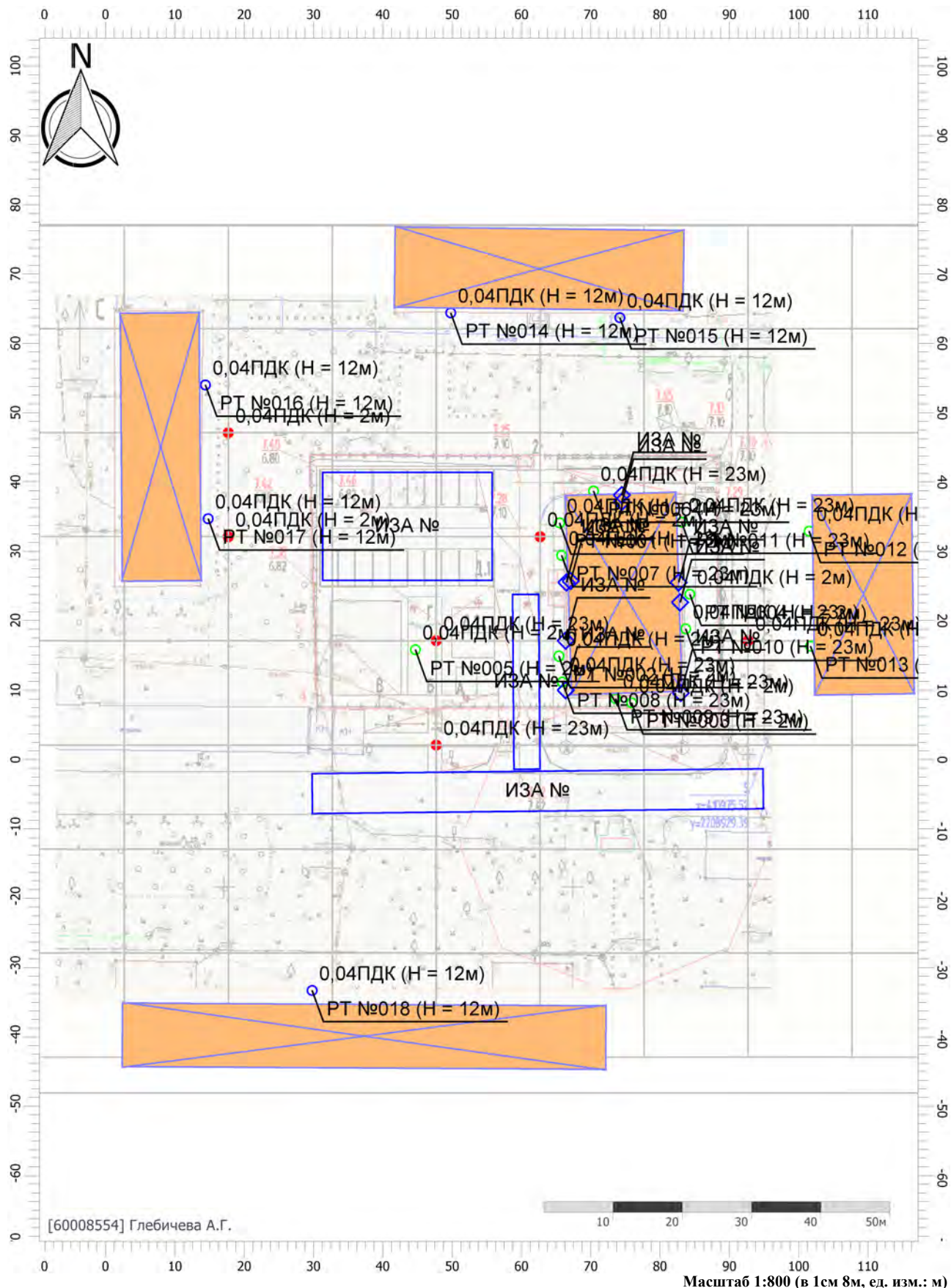
Вариант расчета: Ж.д.91 (59) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.04.2023 18:19 - 22.04.2023 18:20], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

Отчет

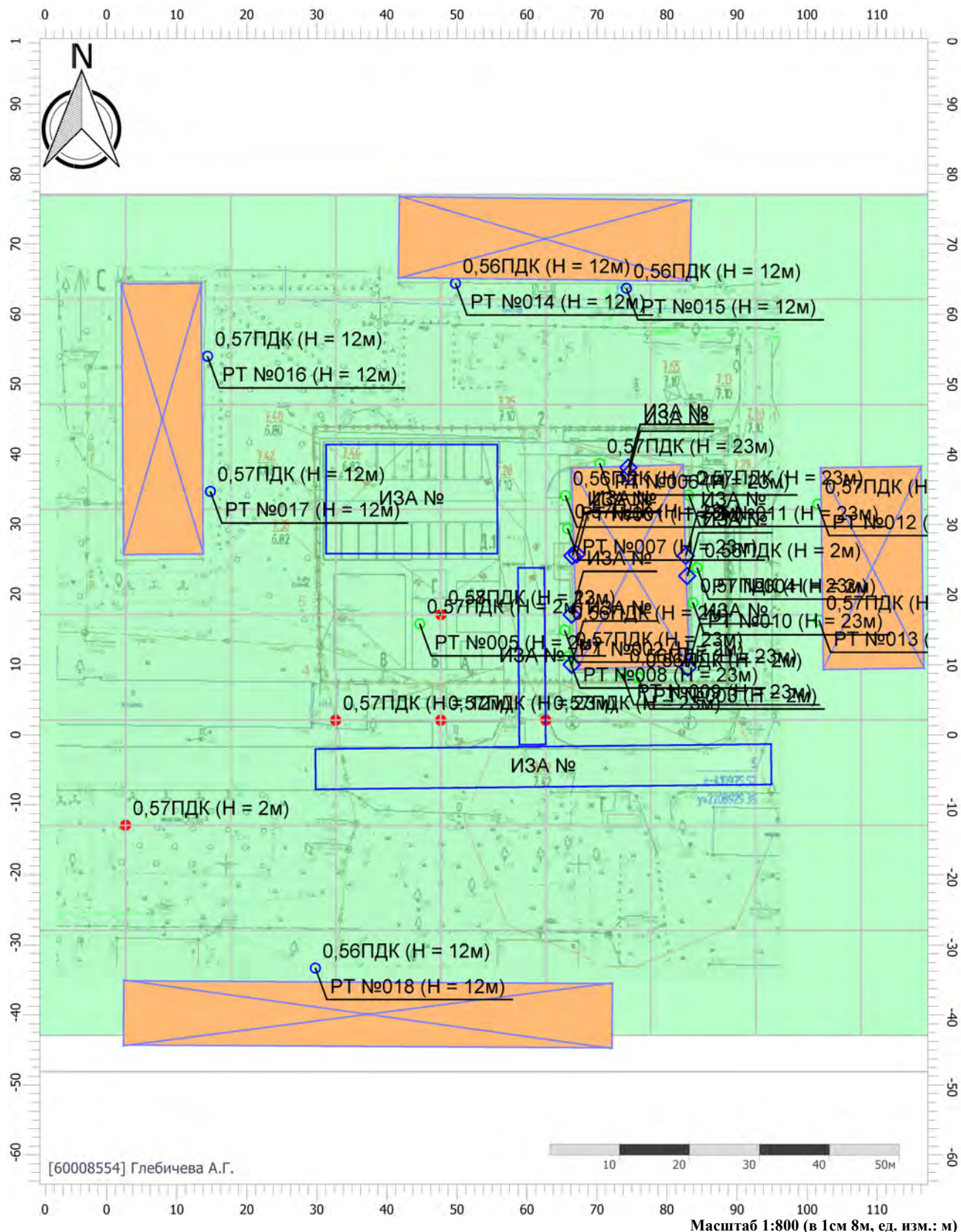
Вариант расчета: Ж.д.91 (59) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.04.2023 18:19 - 22.04.2023 18:20], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,5

Отчет

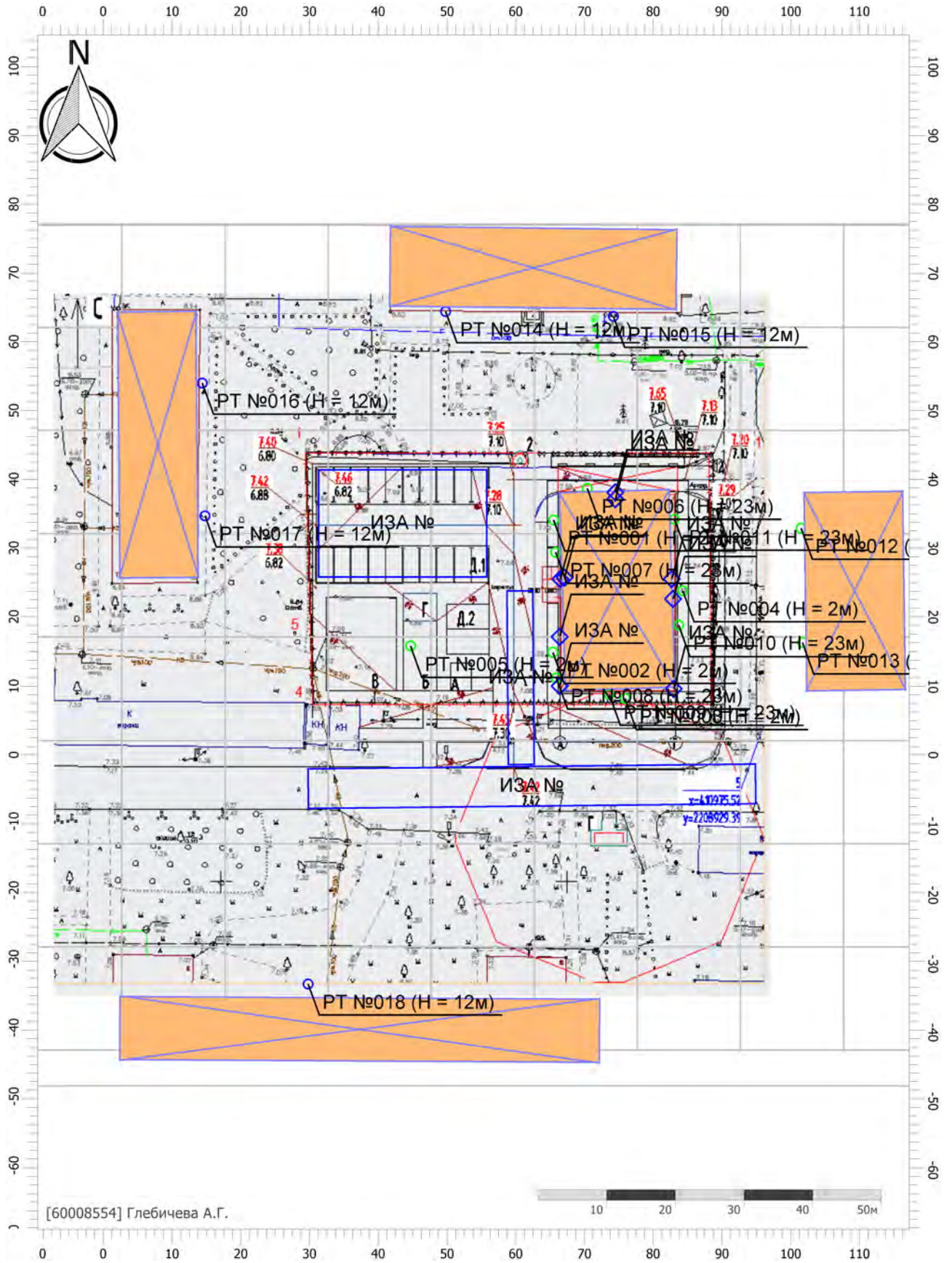
Вариант расчета: Ж.д.91 (59) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.04.2023 18:19 - 22.04.2023 18:20], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

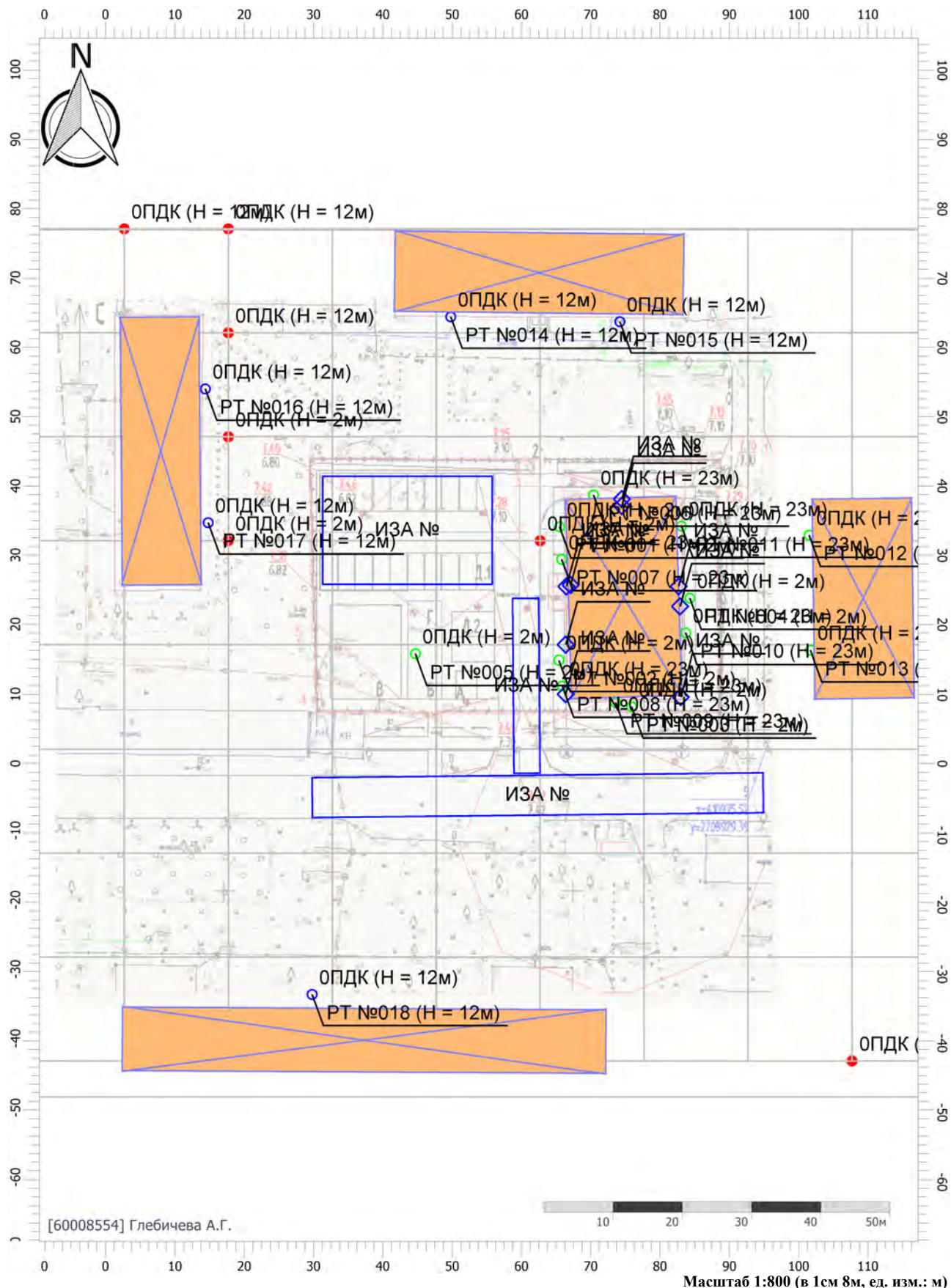
Вариант расчета: Ж.д.91 (59) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.04.2023 18:19 - 22.04.2023 18:20], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

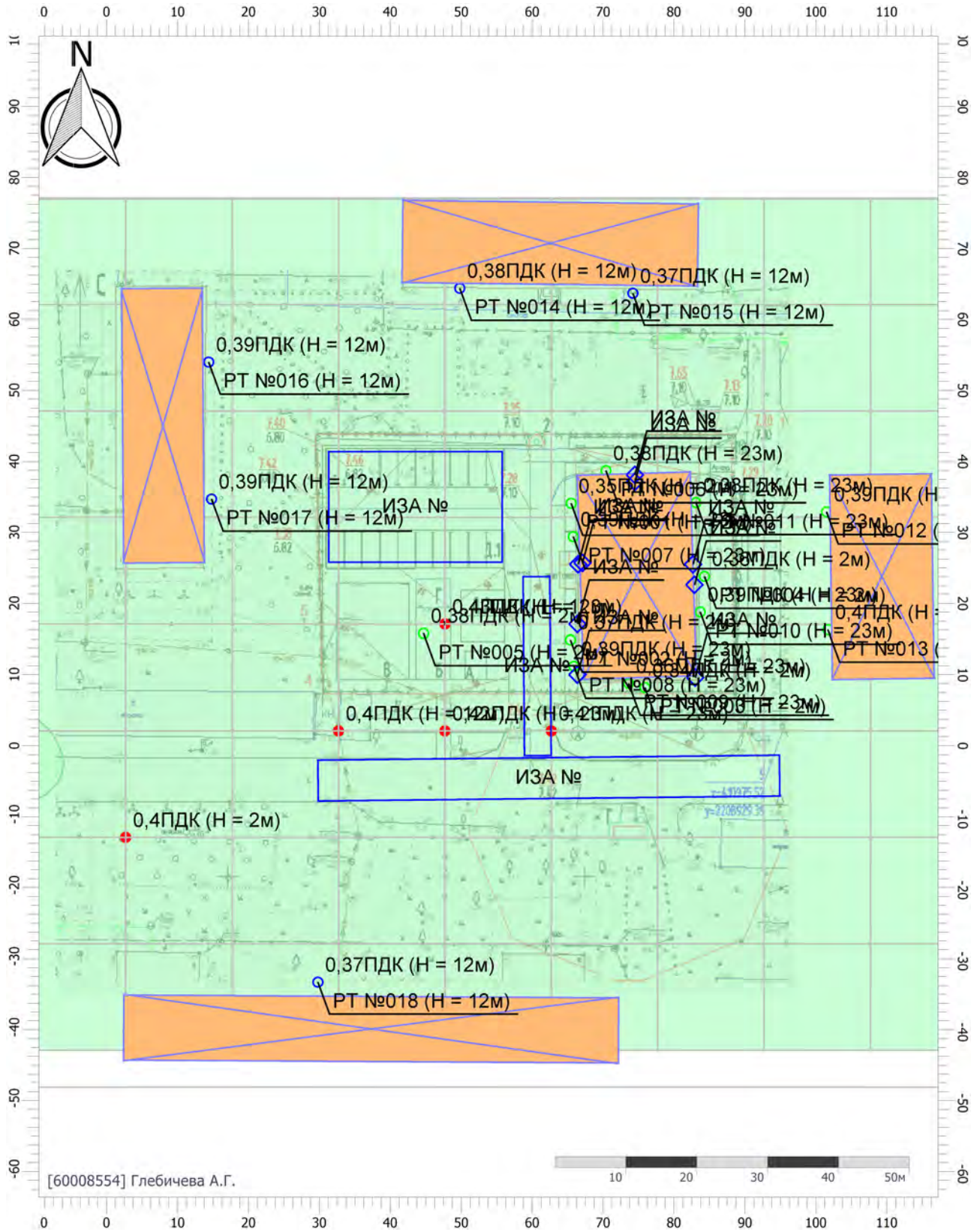
Вариант расчета: Ж.д.91 (59) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.04.2023 18:19 - 22.04.2023 18:20], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

Отчет

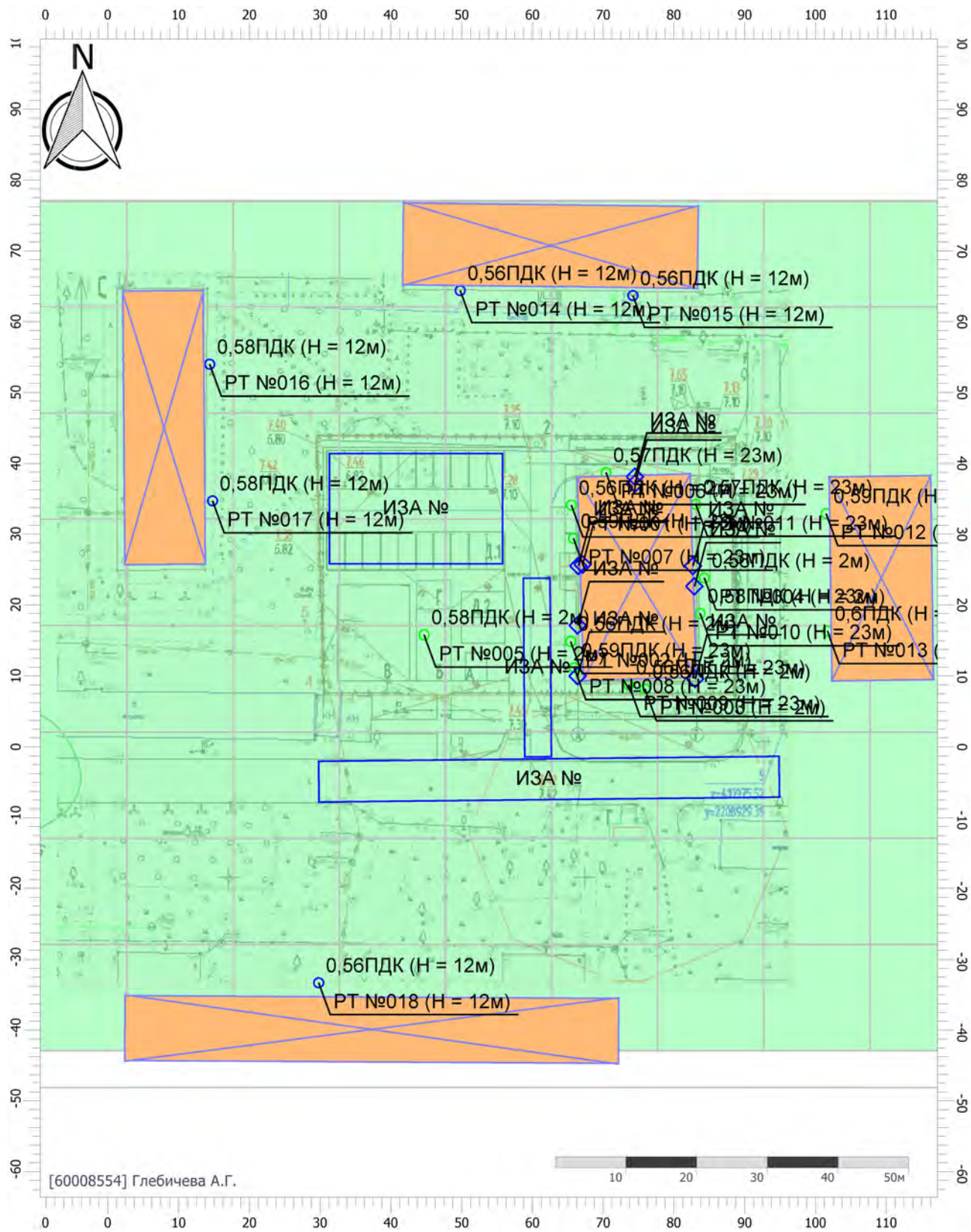
Вариант расчета: Ж.д.91 (59) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [22.04.2023 18:19 - 22.04.2023 18:20], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

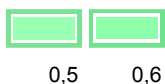
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

АКУСТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]
 Серийный номер 60008554, Глебичева А.Г.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	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					
001	Источник шума - Экскаватор	(59.3, 52.3, 0), (59.3, 47.9, 0)	6.00	2.00		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	1.0	8.0	72.0	77.0	Да
002	Источник шума - Бульдозер	(50.4, 45.9, 0), (50.8, 39, 0)	6.00	2.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	1.0	8.0	73.0	78.0	Да
003	Источник шума - Кран	(33.8, 47.8, 0), (34.3, 43.1, 0)	6.00	2.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	1.0	8.0	73.0	78.0	Да
004	Источник шума - Автомобиль бортовой	(74.5, 46.7, 0), (74.7, 42.8, 0)	6.00	2.00		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	1.0	8.0	76.0	81.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	59.40	68.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	56.10	22.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	28.90	51.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	87.70	48.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	62.10	87.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Расчетная точка	14.00	68.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой 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	-8.00	28.85	142.30	28.85	150.00	1.50	10.00	10.00	Да

Вариант расчета: "ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{a.экв}	L _{a.макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	59.40	68.60	1.50	45.6	48.6	53.6	50.6	47.6	47.5	44.4	37.8	34.6	51.80	65.50
002	Расчетная точка	56.10	22.20	1.50	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.6	44.5	37.9	34.8	51.90	65.70
003	Расчетная точка	28.90	51.50	1.50	50.2	53.2	58.2	55.2	52.2	52.1	49.1	42.8	40.9	56.50	70.20
004	Расчетная точка	87.70	48.20	1.50	47.6	50.6	55.6	52.6	49.6	49.5	46.4	40	37.6	53.90	67.60

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{a.экв}	L _{a.макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка	62.10	87.50	1.50	41.1	44.1	49	46	43	42.9	39.6	32.6	27.9	47.10	60.90
006	Расчетная точка	14.00	68.20	1.50	41.3	44.3	49.3	46.3	43.2	43.2	39.9	32.9	28.5	47.40	61.20

Отчет

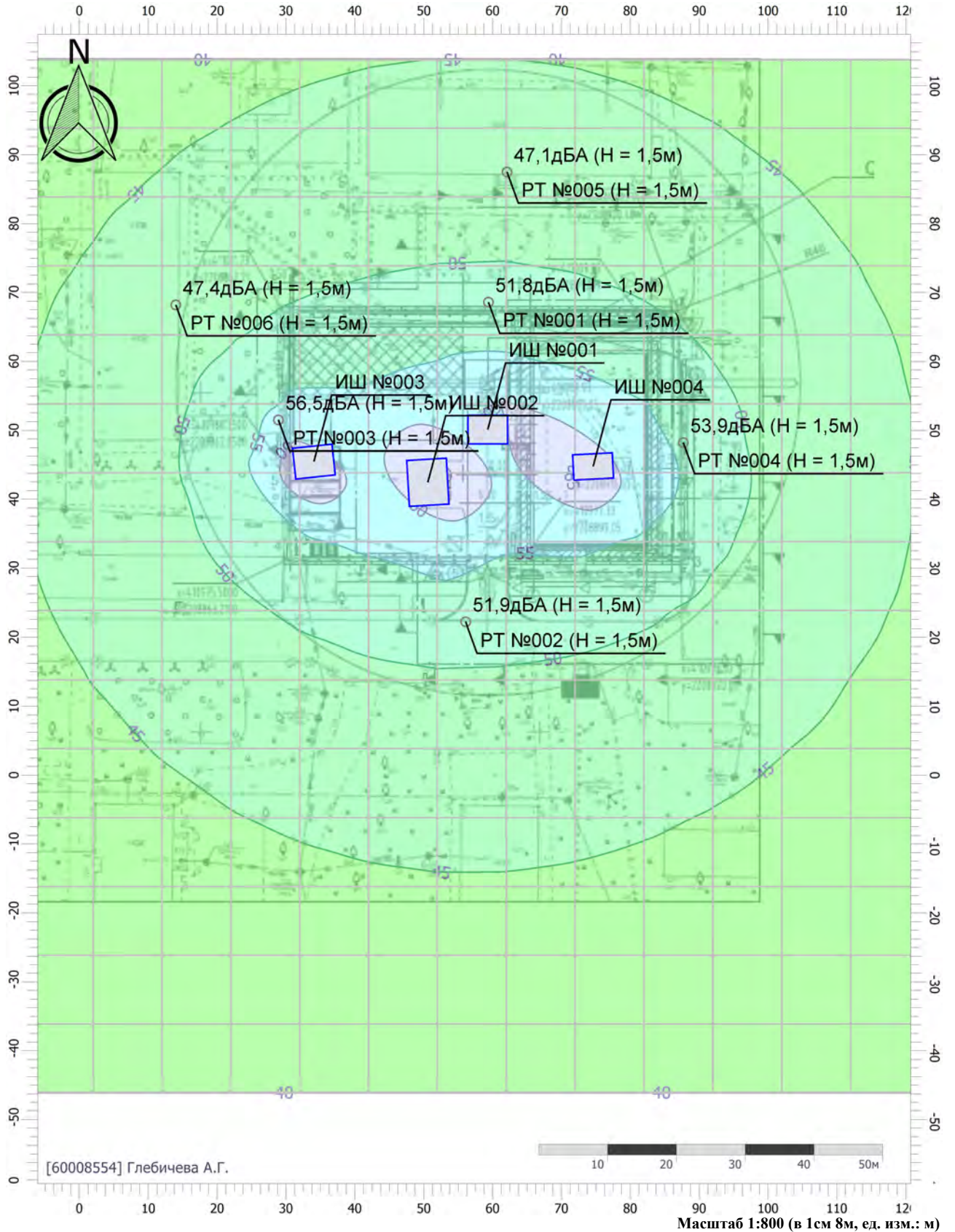
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

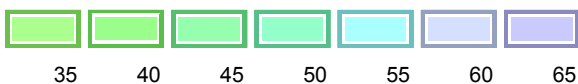
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Отчет

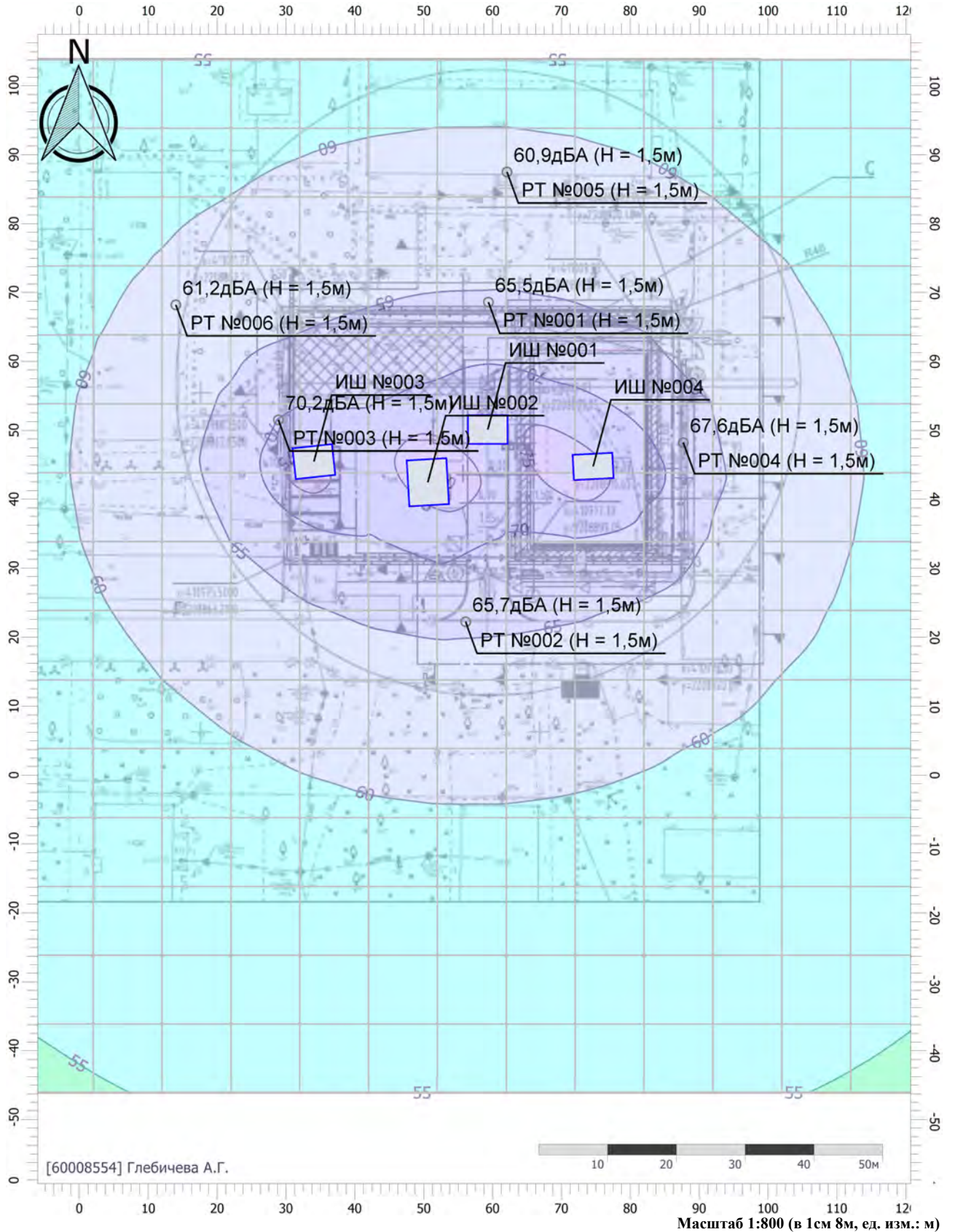
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

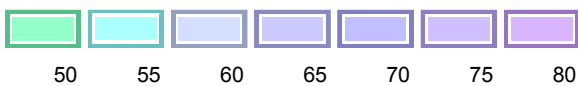
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



**АКУСТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ
(День)**

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La,экв	В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
004	Объемный источник шума - детская площадка	43.10	16.40	48.20	16.40	13.80	1.00	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	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
001	Источник шума - автостоянка на 22 м	(30.8, 33.4, 0), (56.1, 33.1, 0)	18.00	2.00	7.5	40.1	46.6	42.1	39.1	36.1	36.1	33.1	27.1	14.6	1	12	40.1	42.0	Да
002	Источник шума - проезд	(59.1, -1.3, 0), (59.1, 41.8, 0)	4.00	2.00	7.5	40.1	46.6	42.1	39.1	36.1	36.1	33.1	27.1	14.6	1	12	40.1	51.6	Да
003	Источник шума - проезд	(1.4, -5.4, 0), (89.7, -4.6, 0)	6.00	2.00	7.5	45.0	48.0	53.0	50.0	47.0	47.0	44.0	38.0	37.0	1	12	51.0	60.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Препятствие - ж.д.	66.17	23.50	82.53	23.70	28.60	25.00	0.00	0.30	0.30	0.30	0.02	0.15	0.10	0.06	0.04	0.04	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема		

				(м)		
001	Расчетная точка	64.80	32.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Расчетная точка	64.80	14.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Расчетная точка	73.60	8.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Расчетная точка	14.60	36.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Расчетная точка	56.80	62.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой 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	-9.00	18.75	103.40	18.75	100.50	2.00	10.00	10.00	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 жилой 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)												
001	Расчетная точка	64.80	32.10	1.50	46.6	52.7	50.5	48.3	44.9	45	41.9	35.4	27.8	49.20	58.50
002	Расчетная точка	64.80	14.60	1.50	47	52.6	51.9	49.6	46.2	46.3	43.2	36.8	31.6	50.60	59.80
003	Расчетная точка	73.60	8.20	1.50	45.9	49.5	53.5	51.3	47.9	48	45	38.5	35.8	52.30	61.10
004	Расчетная точка	14.60	36.90	1.50	39	44	45.1	42.4	39.2	39.1	35.8	28.6	22.1	43.30	51.60
005	Расчетная точка	56.80	62.50	1.50	37.3	42.5	43	40.2	37	36.9	33.6	26.2	18.2	41.10	49.70

Отчет

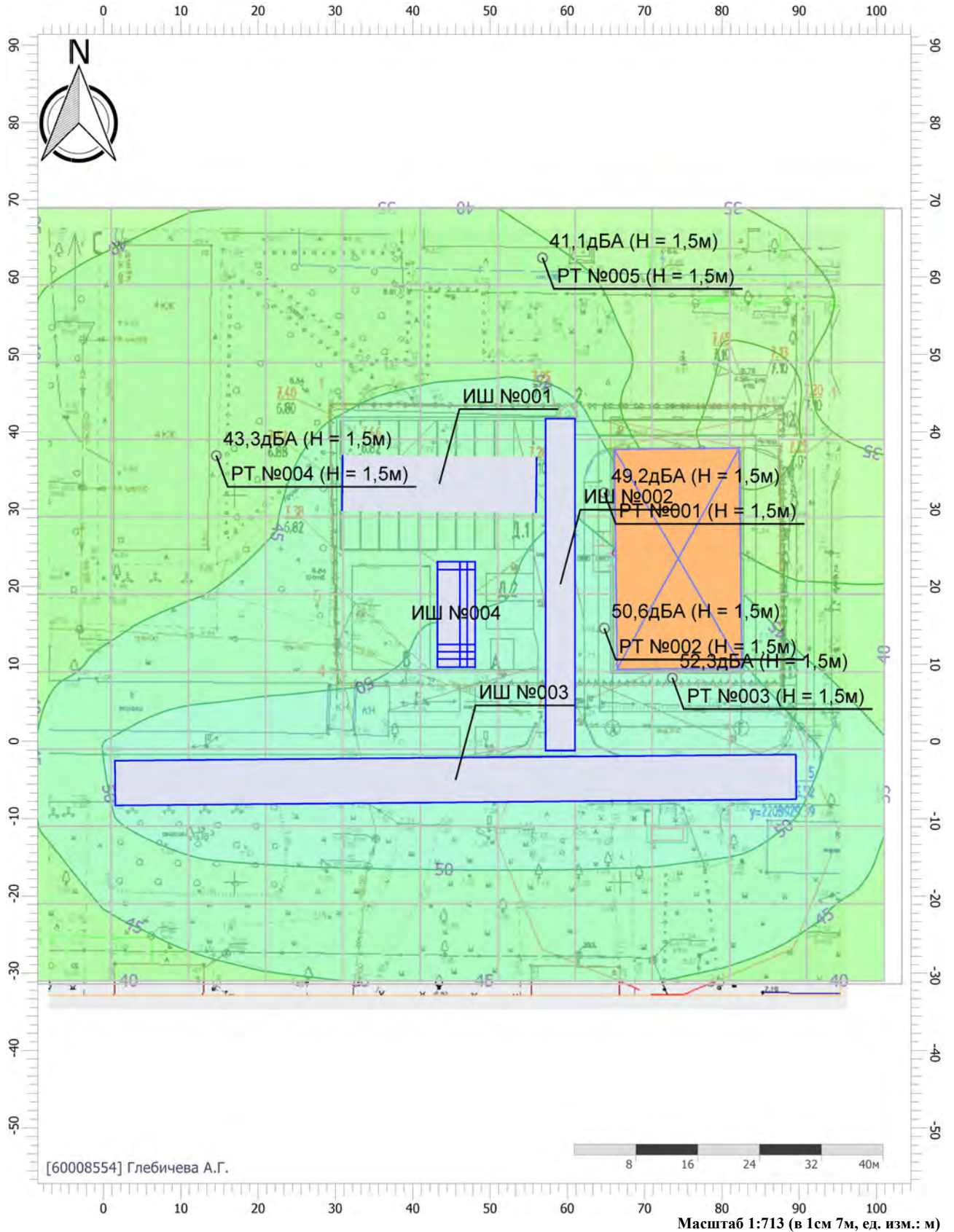
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

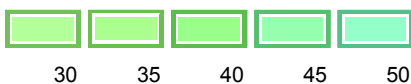
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

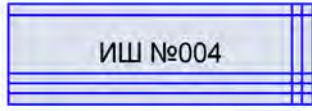
Высота 2м



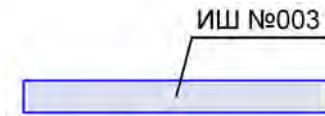
Цветовая схема (дБА)



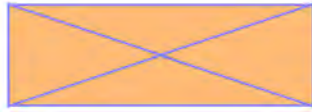
Условные обозначения



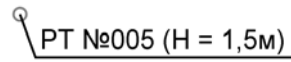
Объемные
источники шума



Линейные
источники шума



Препятствия
шуму



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

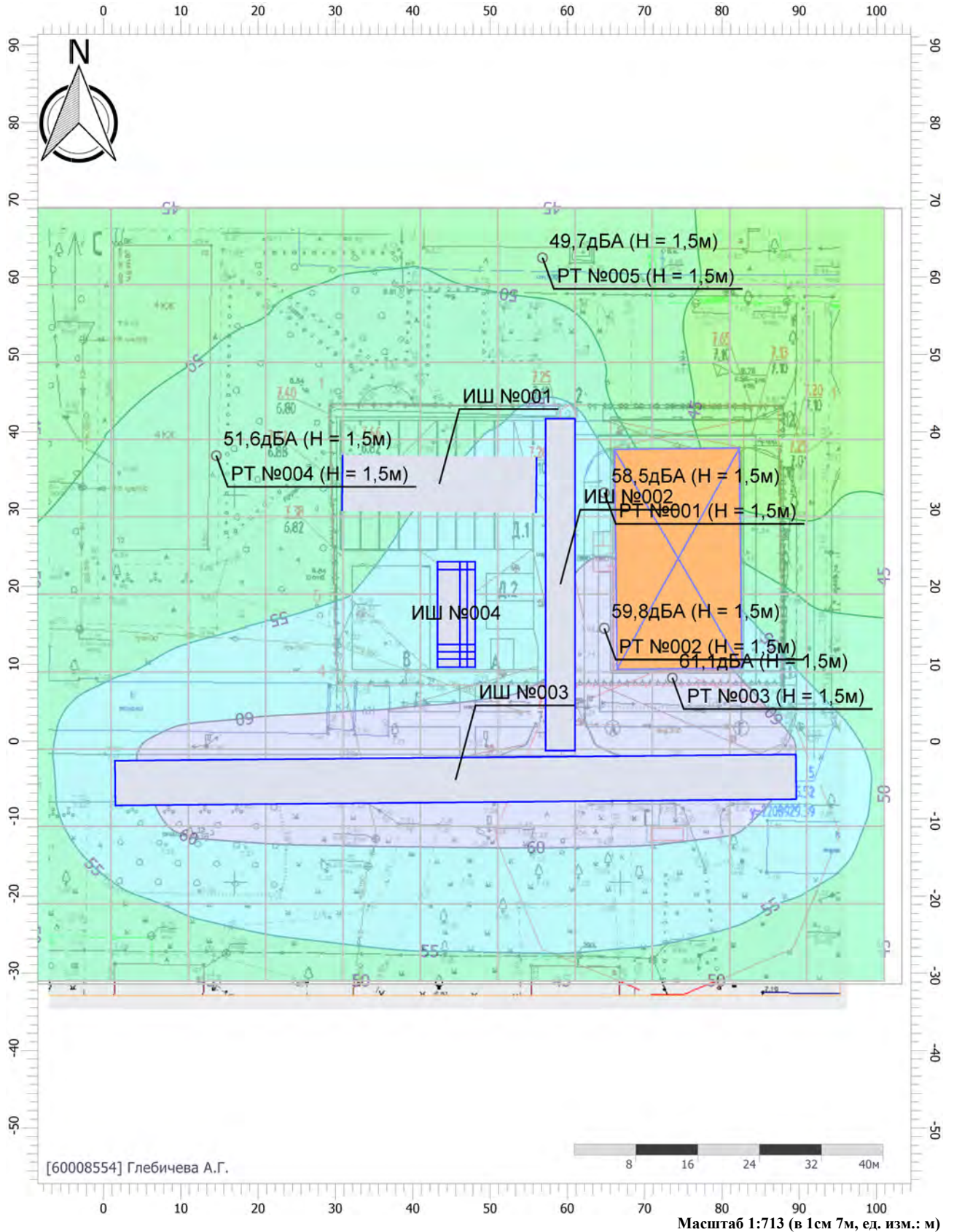
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

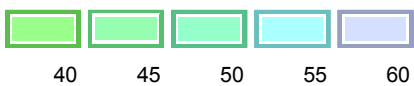
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 2м



Цветовая схема (дБА)



Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.2 от 10.11.2021

Copyright© 2015-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: Глебичева А.Г.

Регистрационный номер: 60-00-8554

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 002] Источник шума - проезд	40,1	46,6	42,1	39,1	36,1	36,1	33,1	27,1	14,6	40,1	51,63

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. экв.}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{макс.}$), дБА

$$L_{макс.} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. макс.}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{авт. экв.}$), дБА

$$L_{авт. экв.} = L_{трп} + L_{груз} + L_{ск} + L_{ук} + L_{пок} + L_{рп} + L_{перес} = 40,1 \text{ дБА (1 [1])}$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L_{авт. макс.}$), дБА

$$L_{авт. макс.} = 74 + 32 \cdot \lg(V/50) = 51,63 \text{ дБА (6 [1])}$$

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{трп}$), дБА

$$L_{трп} = 50 + 8.8 \cdot \lg(N) = 51,6 \text{ дБА (2 [1])}$$

Расчетная интенсивность движения (N), авт./ч

$$N = 0.076 \cdot N_{сут.} = 1,52 \text{ (3 [1])}$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения ($N_{сут.}$): 22 авт./сут.

Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в транспортном потоке по сравнению с расчетным составом ($L_{груз}$): -3 дБА

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 0 %

Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным значением ($L_{ск}$): -6,5 дБА

Скорость движения: 10 км/ч

Поправка, учитывающая величину продольного уклона ($L_{ук}$): 0 дБА

Уклон: 0 %

Поправка, учитывающая тип дорожного покрытия ($L_{пок}$): -2 дБА

Тип покрытия проезжей части: Щебеночно-мастичный асфальтобетон (ЩМА)

Поправка, учитывающая наличие центральной разделительной полосы ($L_{рп}$): 0 дБА

Ширина центральной разделительной полосы: 0 м

Поправка, учитывающая наличие пересечения ($L_{перес}$): 0 дБА

Программа основана на следующих методических документах:

1. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016г.

2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета ночь

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La,экв	В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
004	Объемный источник шума - детская площадка	43.10	16.40	48.20	16.40	13.80	1.00	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Нет

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	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
001	Источник шума - автостоянка на 22 м	(30.8, 33.4, 0), (56.1, 33.1, 0)	18.00	2.00	7.5	37.6	44.0	39.6	36.6	33.6	33.6	30.6	24.6	12.0	1	12	37.6	42.0	Да
002	Источник шума - проезд	(59.1, -1.3, 0), (59.1, 41.8, 0)	4.00	2.00	7.5	37.6	44.0	39.6	36.6	33.6	33.6	30.6	24.6	12.0	1	12	37.6	51.6	Да
003	Источник шума - проезд	(1.4, -5.4, 0), (89.7, -4.6, 0)	6.00	2.00	7.5	31.0	34.0	39.0	36.0	33.0	33.0	30.0	24.0	23.0	1	12	37.0	45.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Препятствие - ж.д.	66.17	23.50	82.53	23.70	28.60	25.00	0.00	0.30	0.30	0.30	0.02	0.15	0.10	0.06	0.04	0.04	0.04	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	64.80	32.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Расчетная точка	64.80	14.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Расчетная точка	73.60	8.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Расчетная точка	14.60	36.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

005	Расчетная точка	56.80	62.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой 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	-9.00	18.75	103.40	18.75	100.50	2.00	10.00	10.00	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 жилой 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)												
001	Расчетная точка	64.80	32.10	1.50	43.3	49.7	45.5	43.2	39.9	40	37	30.7	17.1	44.30	56.70
002	Расчетная точка	64.80	14.60	1.50	42.8	49.2	45.3	43	39.7	39.8	36.8	30.5	19.2	44.10	56.90
003	Расчетная точка	73.60	8.20	1.50	36.6	41.7	41.8	39.5	36.1	36.2	33.2	26.7	22.9	40.50	50.40
004	Расчетная точка	14.60	36.90	1.50	33.7	39.9	36.6	34	30.8	30.8	27.5	20.5	6.7	35.00	44.40
005	Расчетная точка	56.80	62.50	1.50	32.4	38.7	35.2	32.4	29.2	29.2	25.9	19	0.3	33.40	44.30

Отчет

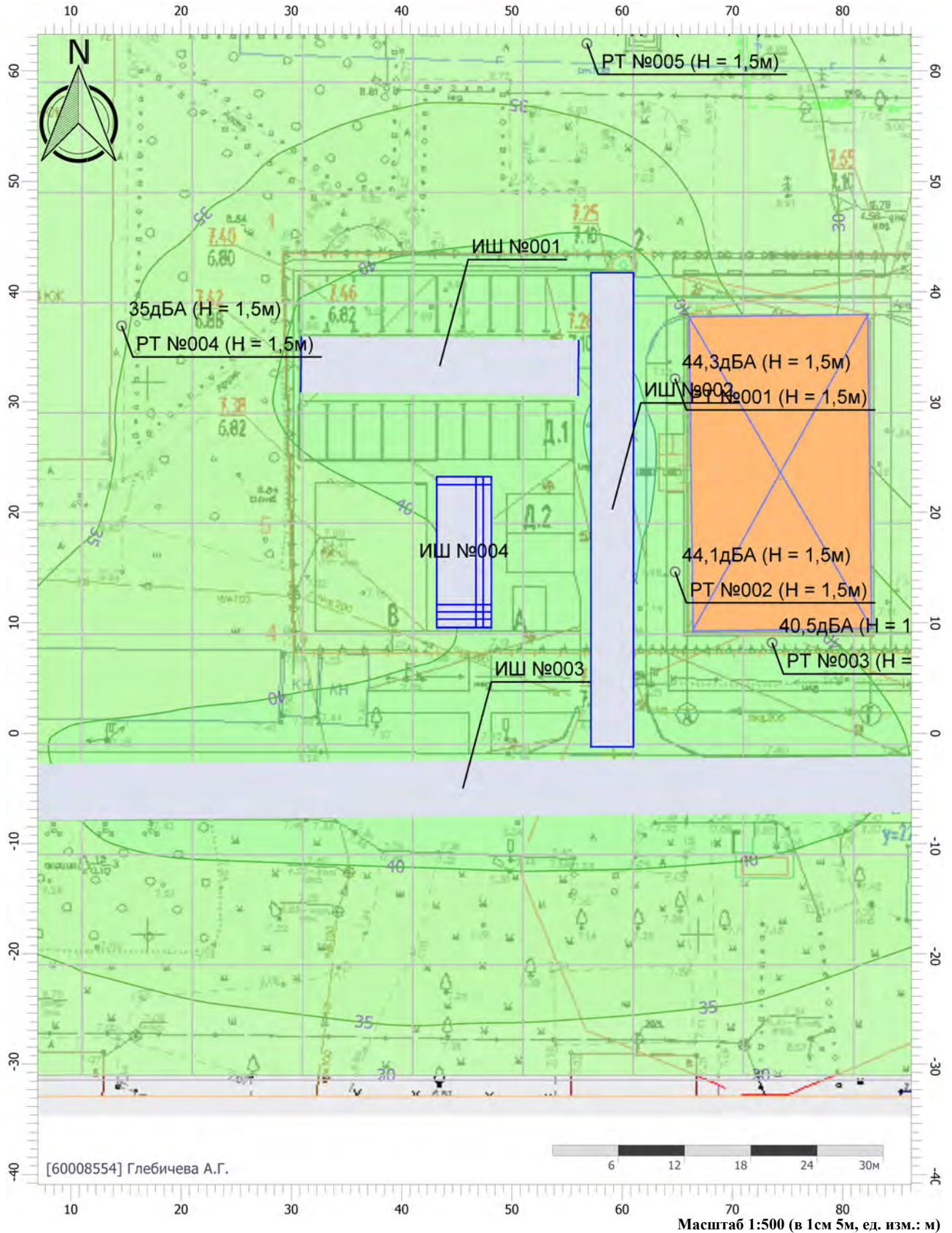
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

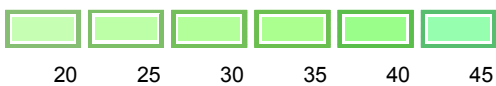
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

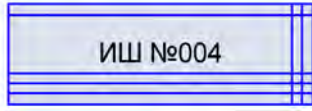
Высота 2м



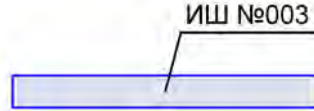
Цветовая схема (дБА)



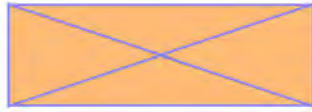
Условные обозначения



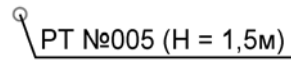
Объемные
источники шума



Линейные
источники шума



Препятствия
шуму



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

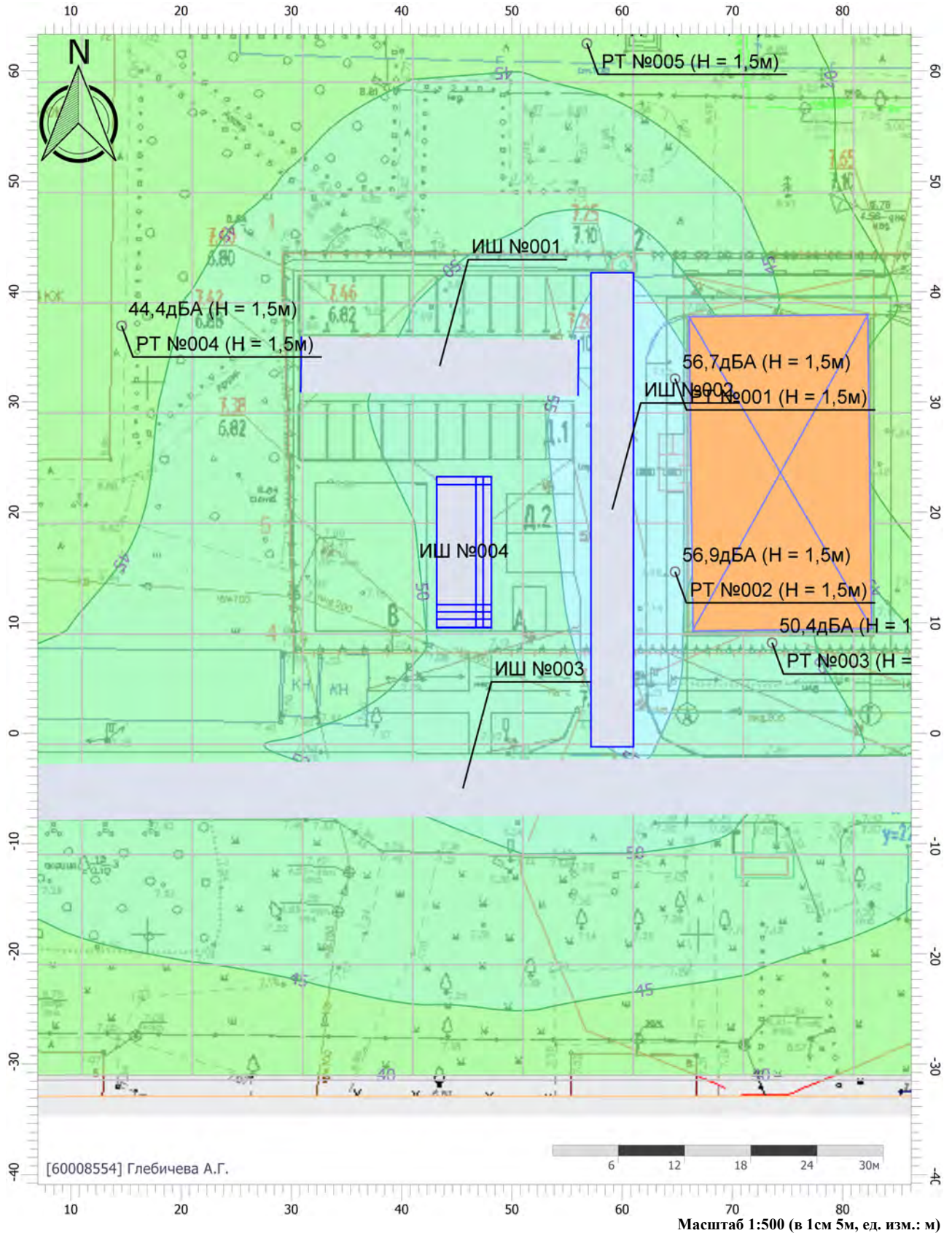
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

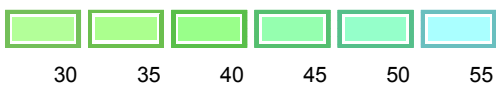
Код расчета: La_max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 2м



Цветовая схема (дБА)



Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.2 от 10.11.2021

Copyright© 2015-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: Глебичева А.Г.

Регистрационный номер: 60-00-8554

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 002] Источник шума - проезд	37,55	44,05	39,55	36,55	33,55	33,55	30,55	24,55	12,05	37,55	51,63

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. экв.}}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА

$$L_{a \text{ макс.}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. макс.}}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{\text{авт. экв.}}$), дБА

$$L^{\text{авт. экв.}} = L_{\text{трп}} + L_{\text{груз}} + L_{\text{ск}} + L_{\text{ук}} + L_{\text{пок}} + L_{\text{рп}} + L_{\text{перес}} = 37,55 \text{ дБА (1 [1])}$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{\text{авт. макс.}}$), дБА

$$L^{\text{авт. макс.}} = 74 + 32 \cdot \lg(V/50) = 51,63 \text{ дБА (6 [1])}$$

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения прямолинейного горизонтального участка автомобильной дороги с мелкозернистым асфальтобетонным покрытием при распространении шума над грунтом на высоте 1.5 м, при скорости движения соответствующей интенсивности движения, в составе транспортного потока 40% грузовых автомобилей ($L_{\text{трп}}$), дБА

$$L_{\text{трп}} = 50 + 8.8 \cdot \lg(N) = 49,05 \text{ дБА (2 [1])}$$

Расчетная интенсивность движения (N), авт./ч

$$N = 0.039 \cdot N_{\text{сут.}} = 0,78 \text{ (4 [1])}$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения ($N_{\text{сут.}}$): 22авт./сут.

Поправка, учитывающая изменение количества грузовых автомобилей и автобусов в транспортном потоке по сравнению с расчетным составом ($L_{\text{груз}}$): -3 дБА

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока: 0 %

Поправка учитывающая, изменение средней скорости движения по сравнению с расчетным значением ($L_{\text{ск}}$): -6,5 дБА

Скорость движения: 10 км/ч

Поправка, учитывающая величину продольного уклона ($L_{\text{ук}}$): 0 дБА

Уклон: 0 %

Поправка, учитывающая тип дорожного покрытия ($L_{\text{пок}}$): -2 дБА

Тип покрытия проезжей части: Щебеночно-мастичный асфальтобетон (ЩМА)

Поправка, учитывающая наличие центральной разделительной полосы ($L_{\text{рп}}$): 0 дБА

Ширина центральной разделительной полосы: 0 м

Поправка, учитывающая наличие пересечения ($L_{\text{перес}}$): 0 дБА

Программа основана на следующих методических документах:

1. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016г.

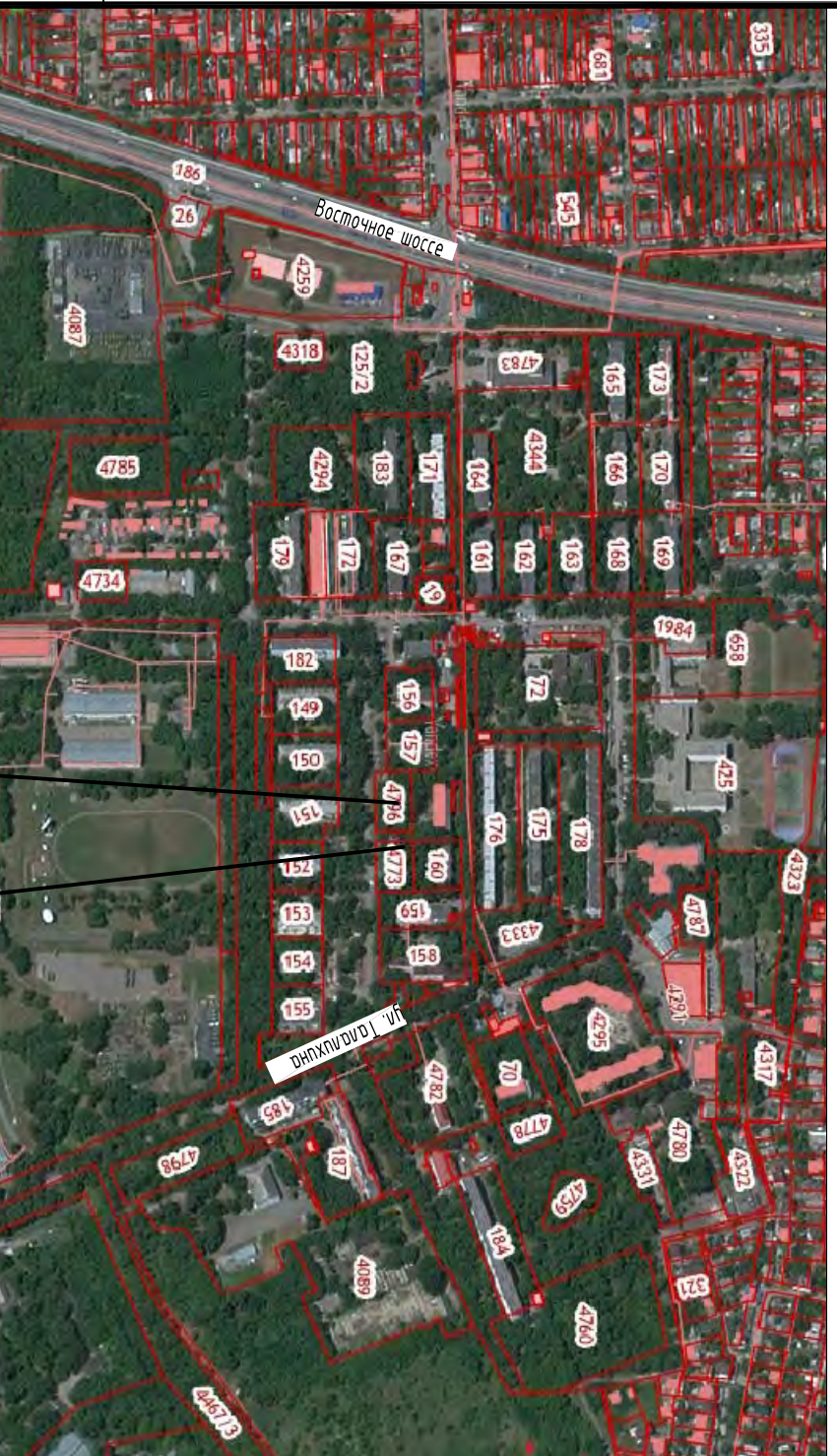
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ПЗУ

Лист	Наименование	Примечание
1	Ситуационная схема.	
2	Разбивочный план. М:1:500	
3	План организации рельефа. М:1:500	
4	План земляных масс. М:1:500	
5	План благоустройства территории. М:1:500	
6	Сводный план инженерных сетей. М:1:500	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№п/п	Наименование	Количество
1	Площадь отведенного участка с 61:4:6:0012201:4:796, м ²	2100,00
2	Площадь застройки, м ²	587,65
3	Процент застройки, %	28,0
4	Площадь твердых покрытий, м ²	1202,50
5	Площадь озеленения, м ²	309,85
6	Процент озеленения, %	14,8



Земельный участок с КН 61:4:6:0012201:4:796

Адрес: Ростовская область, городской округ
"Город Батайск", город Батайск, микрорайон
Авиагородок, земельный участок 91
Площадь 2100 м кв.

Земельный участок с КН 61:4:6:0012201:4:773

Адрес: Ростовская область, городской округ
"Город Батайск", город Батайск, микрорайон
Авиагородок, земельный участок 93
Площадь 1819 м кв.

Согласовано

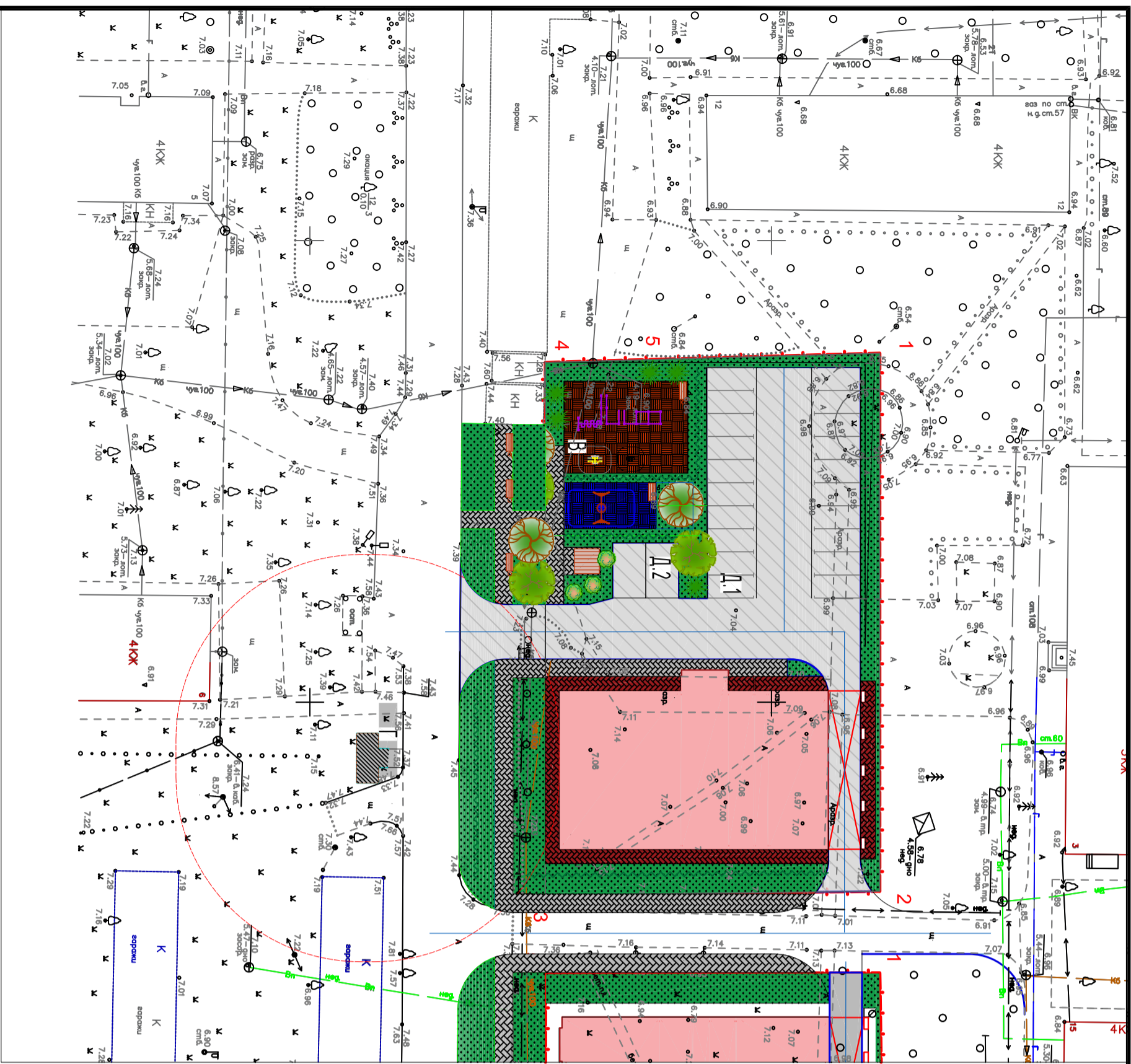
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

1. Чертежи раздела ПЗУ разработаны на основании задания на проектирование, градостроительного плана земельного участка № РФ 61:02-100-2022-0230 от 01.11.2022 года.
2. Топографическая съемка выполнена в М 1:500, 000 БКИГ "Донгеосервис", г. Ростов-на-Дону, в сентябре 2022 г.
3. Система координат – МСК61, система высот – Батайцкая.
4. Технические решения, принятые в разработанном проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатации объекта, при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.
5. Заказчик при заказе оборудования, строительных конструкций и материалов обязан требовать от поставщиков копии действующих сертификатов (разрешительных документов), заверенные подписью и печатью изготовителя (поставщика) или продавца.

08-22-00С

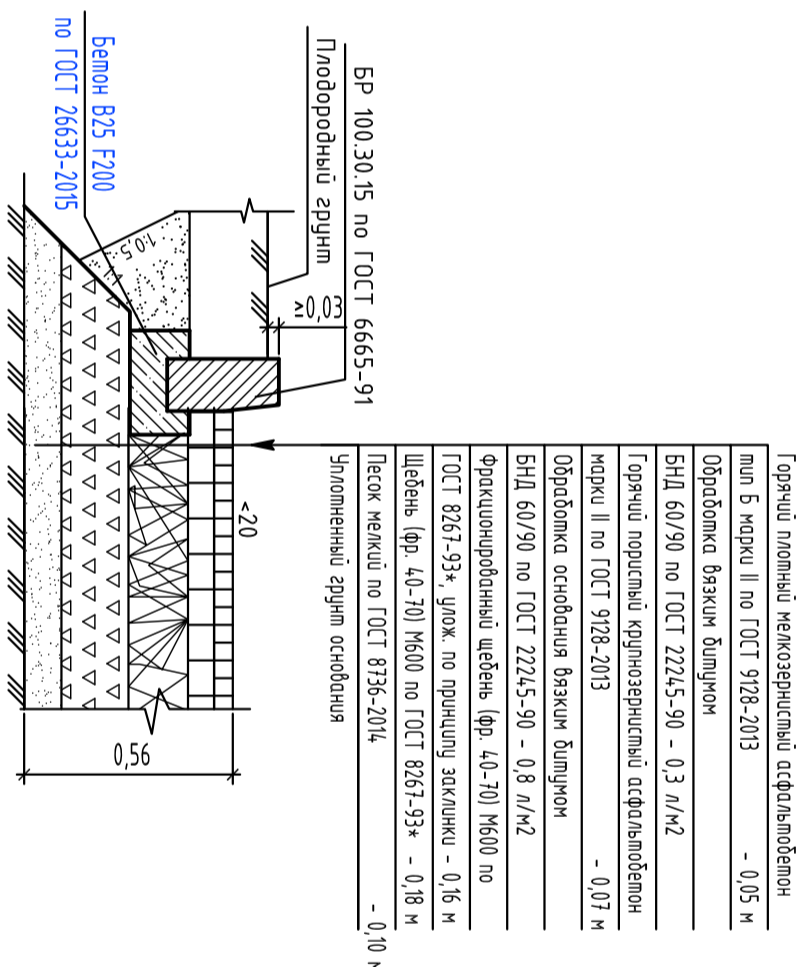
Многоквартирный 8-ми этажный жилой дом на земельном участке с кадастровым номером 61:4:6:0012201:4:796 по адресу:
г. Батайск, микрорайон Авиагородок, земельный участок 91

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработан	1	1	1		03.23
Проверил	1	1	1		03.23
ГАП	1	1	1		03.23
ГИП	1	1	1		03.23
И. конпр.	1	1	1		03.23



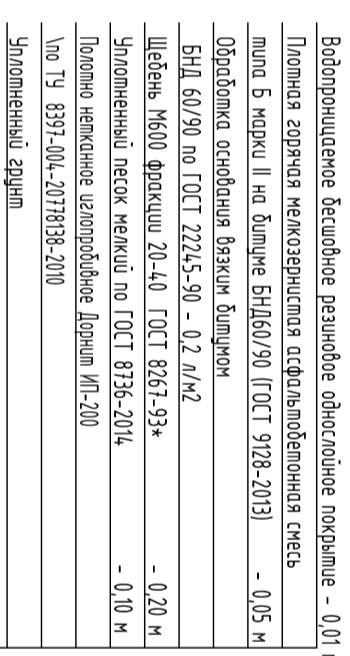
Конструкция проездов, площадок

(Мул 1)



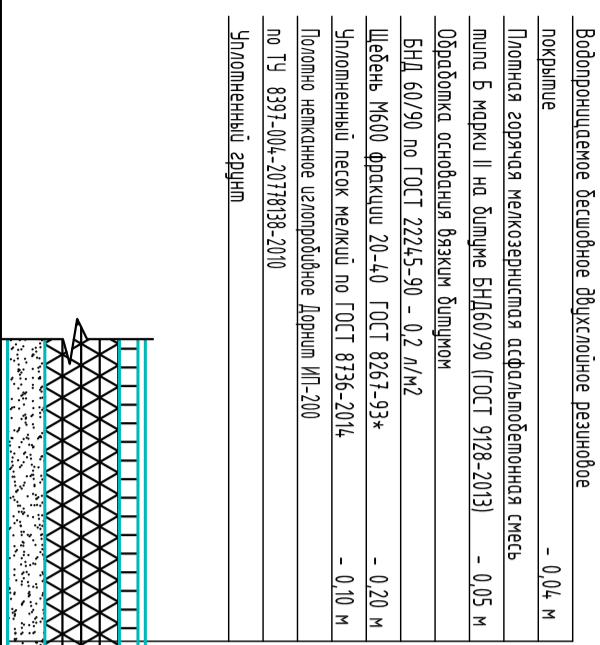
Конструкция спортивной площадки - резинное

(Мул 5)



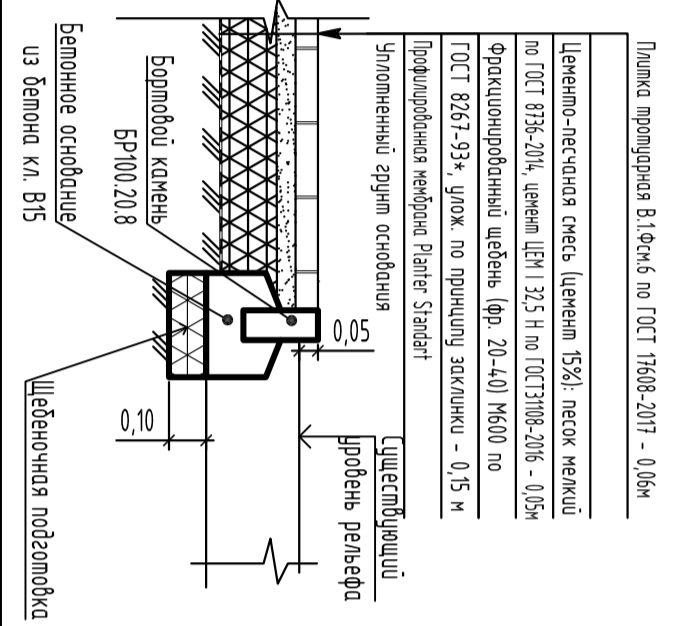
Конструкция детской площадки - резинное

(Мул 4)



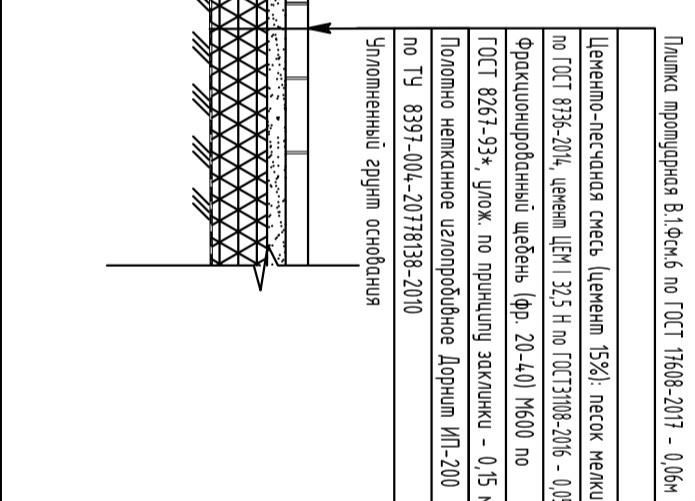
Конструкция отмостки

(Мул 2)



Конструкция тротуаров

(Мул 3)



Ведомость проездов, тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Возраст, лет	Кол.	Площадь покрытия, м ²	Примечание
1	В границах участка с КИ 61:46:00122014:796		1	785,00	
2	Проезд (асфальтобетон) с бордюром из бортового камня ВР 100.30.15, I=3,40 м		1	138,00	
3	Отмостка (плитка)		2	95,00	
4	Тротуары (плитка) с бордюром из бортового камня ВР 100.20.8, I=80 м		3	50,00	
5	Детская площадка (водонепроницаемое декоративное резиновое покрытие)		4	134,50	
6	Спортивная площадка (водонепроницаемое декоративное резиновое покрытие)		5	1202,50	
7	Итого твердые покрытия в границах участка с КИ 61:46:00122014:796			246,00	
8	За границами участка с КИ 61:46:00122014:796				
9	Проезд (асфальтобетон) с бордюром из бортового камня ВР 100.30.15, I=3,40 м		1	66,00	
10	Тротуары (плитка) с бордюром из бортового камня ВР 100.20.8, I=80 м		3	180,00	
11	Итого твердые покрытия в границах участка с КИ 61:46:00122014:796			246,00	

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол.	Примечание
1	Липа мелколиственная		3	
2	Клен красный		3	
3	Фрагмента средняя		3	
4	Сирень Вангута		227	работная посадка через 0,4 м в ряду, 91 м
5	Гортензия метельчатая		5	
6	Газон партерный с подсыпкой почвенно-растительного грунта толщиной 0,15 м		265,85	м ²
7	Крепление остоков деревьев многолетними шпал с подсыпкой почвенно-растительного грунта толщиной 0,15 м		44	м ²
8	Итого площадь озеленения		309,85	

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Скамья артмид 800R	5	000 "Наш двор", 7 фундамента (0,3x0,3x0,3 м), 4 болта
2		Урна артмиди 6A9003	6	000 "Наш двор", 1 фундамент, 4 болта
3		Бетонка	1	
4		Оборудование детской площадки	1	
5		Качели детской игровой площадки, артмиди 6327	1	000 "Наш двор", 6 шпек
6		Оборудование спортивной площадки	1	
7		Грелкажера стандартных размеров артмиди 7719	1	000 "Наш двор", 1 фундамент (0,4x0,4x0,9 м)

1. Остаток участка - см. лист 1.
2. Биозащитное средство производится после прокладки всех подземных инженерных сетей и окончательных инженерных сооружений.
3. Сводочные от проездов и площадок термитное средство производится за счет сметных расходов без подсчета растительного грунта.
4. Рекомендованы составы пробок для использования газона: обсеянца - 20%, мятлики - 80%. Ресурсы семян - 40 г/м².
5. Фундаменты под МАФ выполняются из бетона В15.
6. Сажены деревьев/деревьев/лиственных пород должны соответствовать требованиям ГОСТ 24919-81 "Сажены деревьев декоративных лиственных пород. Технические условия".
7. Высота саженцев - 4,0-5,0 м; высота штамба - свыше 5,0 см; количество скелетных ветвей - не менее 7; величина кома - 1,5x1,5x0,6 м.
8. Все саженцы с закрытой корневой системой.

08-22-00С

Изн.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработчик	Гаврилова М.В.				03.23
Проверил	Харченко С.С.				03.23
ГЛП	Алдов И.И.				03.23
ГЛП	Харченко С.С.				03.23
И. контр.	Харченко С.С.				03.23

Многоквартирный 8-ми этажный жилой дом на земельном участке с кадастровым номером 61:46:00122014:796 по адресу: 2. Балашиха, микрорайон Авиатороводок, земельный участок 91

Схема планировочной организации земельного участка

План биозащитного термитного средства

М1500

ООО "Компания "Арт-Ландскап"