

ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»

**«9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3» (блок-секции №№ 5 - 7)**

**Стадия: Проектная документация**

**Том 8**

**Раздел 8. «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»**

**17.09.2021-01-ООС**

Уфа 2022 г.

ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»

**«9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3» (блок-секции №№ 5 - 7)**

**Стадия: Проектная документация**

**Том 8**

**Раздел 8. «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»**

**17.09.2021-01-ООС**

Директор



Князев А.Н.

Главный инженер проекта

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Закиров А.Э.", written over a faint circular stamp.

Закиров А.Э.

Уфа 2022 г.

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
	Титульный лист	1
17.09.2021-01-ООС.С	Содержание	3
17.09.2021-01-ООС.ПЗ	Текстовая часть	4-72
	Приложения	
	Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства и эксплуатации	75
	Результаты расчетов рассеивания и карты схемы с изолиниями для строительной площадки и на период эксплуатации	120
	Результаты расчетов шумового воздействия на периоды строительства и эксплуатации	190
	Расчеты образования отходов на периоды строительства и эксплуатации	213
	Протокол опробования атмосферного воздуха	220
	Письма, согласования контрольно-надзорных организаций	222
	Протоколы лабораторных исследований почвы и воды	224
	Протоколы радиационного исследования	229
	Протокол измерения шума	233
	Аттестат аккредитации лабораторного центра	235
	Графическая часть	
	Источники загрязнения атмосферы на период строительства	237
	Источники загрязнения атмосферы на период эксплуатации	238



Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

17.09.2021-01-ООС.С					
---------------------	--	--	--	--	--

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	СОДЕРЖАНИЕ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мусина Н.И.			16.06.22		П	1	1
ГИП		Закиров А.Э.			16.06.22		ООО ПФ «ГОСТ- Стандарт»		
Н.контр		Князев А.Н.			16.06.22				



## Содержание

Введение	3
1. Краткие сведения об объекте строительства	4
1.1. Краткая характеристика проектируемого объекта	4
2. Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды района размещения проектируемых объектов	5
2.1. Результаты инженерно-экологических изысканий	5
2.2. Климатические условия	6
2.3. Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха	13
2.4. Гидрогеологические условия	13
2.5. Геологическое строение	13
2.6. Радиационная обстановка	14
2.7. Результаты измерений физических факторов	15
2.8. Почвенно-растительные условия	15
2.9. Экологические ограничения	17
2.10. Социально-экономическая характеристика района работ	19
3. Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду в периоды строительства и эксплуатации	22
3.1. Воздействие на атмосферный воздух	22
3.1.1. Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ	22
3.1.2. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ	32
3.2. Шумовое и электромагнитное воздействие	35
3.2.1. Шумовое воздействие	35
3.2.2. Электромагнитное воздействие	41
3.3. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	41
3.4. Воздействие на состояние поверхностных и подземных вод	44
3.4.1. Оценка степени загрязненности природных вод	44
3.4.2. Сети водоснабжения и водоотведения	45
3.5. Воздействие на растительный и животный мир	46
3.6. Воздействие отходов на окружающую среду	48
3.6.1. Сведения о видовом составе и количественном составе отходов образующихся в периоды строительства и эксплуатации	48
4. 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	55
4.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха	55

Взам. инв. №

Подп. и дата

17.09.2021-01-ООС

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.		Мусина Н.И.			16.06.22	<b>«9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г.Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3» (блок-секции №№ 5 - 7)</b>	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Закиров А.Э.			16.06.22		П		238
Н.контр.		Князев А.Н.			16.06.22		ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»		

4.2. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения	55
4.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных земельных участков и почвенного покрова	56
4.4. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	58
4.5. Мероприятия по охране недр	59
4.6. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов)	60
4.7. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона	61
5. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях	63
6. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	68
7. Перечень принятых сокращений	71
Перечень нормативно-технической документации	72
ПРИЛОЖЕНИЯ	74
Приложение А Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства и эксплуатации	75
Приложение Б Результаты расчетов рассеивания и карты схемы с изолиниями для строительной площадки и на период эксплуатации	120
Приложение В Результаты расчетов шумового воздействия на периоды строительства и эксплуатации	190
Приложение Г Расчеты образования отходов на периоды строительства и эксплуатации	213
Приложение Д Протокол опробования атмосферного воздуха	220
Приложение Е Письма, согласования контрольно-надзорных организаций	222
Приложение Ж Протоколы лабораторных исследований почвы и воды	224
Приложение З Протоколы радиационного исследования	229
Приложение И Протокол измерения шума	233
Приложение К Аттестат аккредитации лабораторного центра	235
Графическая часть	237

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

17.09.2021-01-ООС

Лист

2

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

## Введение

Проектная документация по объекту: «9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3» (блок-секции №№ 5 - 7) разработана на основании:

- Задания на разработку проектной документации;
- Градостроительного плана земельного участка.

Основной целью данного раздела проекта является оценка вредного воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов.

Мероприятия по охране окружающей среды на всех этапах строительства должны выполняться в соответствии с проектом производства работ (ППР), разработанным подрядной строительной организацией на основе разделов проекта «Проект организации строительства», и «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Строительная организация, осуществляющая строительные работы, несет ответственность за нарушение требований природоохранного законодательства, своевременное получение разрешительной природоохранной документации и своевременное внесение экологических платежей при выполнении строительных работ. Рабочие и инженерно-технический персонал, обслуживающие проектируемые объекты, должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды. Подрядная организация должна иметь лицензию на вид деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов. Лимиты на размещение отходов, разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу на период производства работ оформляются организацией, производящей работы. Платежи за загрязнение окружающей среды производятся подрядной организацией.

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					17.09.2021-01-ООС	Лист
								3
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата			

# 1. Краткие сведения об объекте строительства

## 1.1. Краткая характеристика проектируемого объекта

**Название объекта проектирования:** «9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3» (блок-секции №№ 5 - 7).

**Планируемое место реализации:** Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, на пересечении ул. Ленина и Клинова.

Раздел перечень мероприятий по охране окружающей среды (далее ООС), выполнен в составе проектной документации «9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3» (блок-секции №№ 5 - 7).

Кадастровый номер земельного участка: 02:57:050601:2034.

Категория земель согласно кадастра - земли населённых пунктов, разрешенное использование: многоэтажное жилищное строительство.

Площадь земельного участка – 13 538 м2.

Проектируемое здание расположено на пересечении двух улиц и имеет угловое решение в плане. Здание переменной этажности, состоит из 7 секций (10, 14 этажей). На первом этаже жилого дома расположены входные группы в жилую часть с помещениями консьержа, а также встроенные помещения: офисы и непродовольственные магазины. Этажи со 2 по 11 (по 14 - в секциях 5,6,7) - жилые. Подвальный этаж предназначен для прокладки коммуникаций. Вход во встроенные помещения со стороны ул. Клинова и проспекта Ленина.

Площадка находится в зоне интенсивной застройки.

Крупные производственные объекты, автозаправочные станции и другие источники возможного загрязнения окружающей среды вблизи участка работ (за исключением автодороги) отсутствуют.

Участок работ расположен вне ООПТ федерального, регионального и местного значения. Объекты ИКН включенные в Единый государственный реестр отсутствуют. Скотомогильники и биотермические ямы на участке работ и прилегающей территории отсутствуют. Поверхностные питьевые водозаборы отсутствуют. Полигоны и свалки ТКО отсутствуют. Кладбища и их СЗЗ отсутствуют. Лесопарковый зеленый пояс отсутствует. Участок работ не входит в зону санитарной охраны водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового обслуживания.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>17.09.2021-01-ООС</b>	Лист 4

## 2. Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды района размещения проектируемых объектов

### 2.1. Результаты инженерно-экологических изысканий

В административном отношении участок изысканий расположен на пересечении ул. Ленина и Клинова г. Октябрьский Республики Башкортостан, Кадастровый номер земельного участка: 02:57:050601:2034.

Площадка находится в зоне интенсивной застройки.

Крупные производственные объекты, автозаправочные станции и другие источники возможного загрязнения окружающей среды вблизи участка работ (за исключением автодороги) отсутствуют.

Участок работ расположен вне ООПТ федерального, регионального и местного значения. Объекты ИКН включенные в Единый государственный реестр отсутствуют. Скотомогильники и биотермические ямы на участке работ и прилегающей территории отсутствуют. Поверхностные питьевые водозаборы отсутствуют. Полигоны и свалки ТКО отсутствуют. Кладбища и их СЗЗ отсутствуют. Лесопарковый зеленый пояс отсутствует. Участок работ не входит в зону санитарной охраны водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового обслуживания.

Обзорная карта участка работ представлена на рисунке 1.

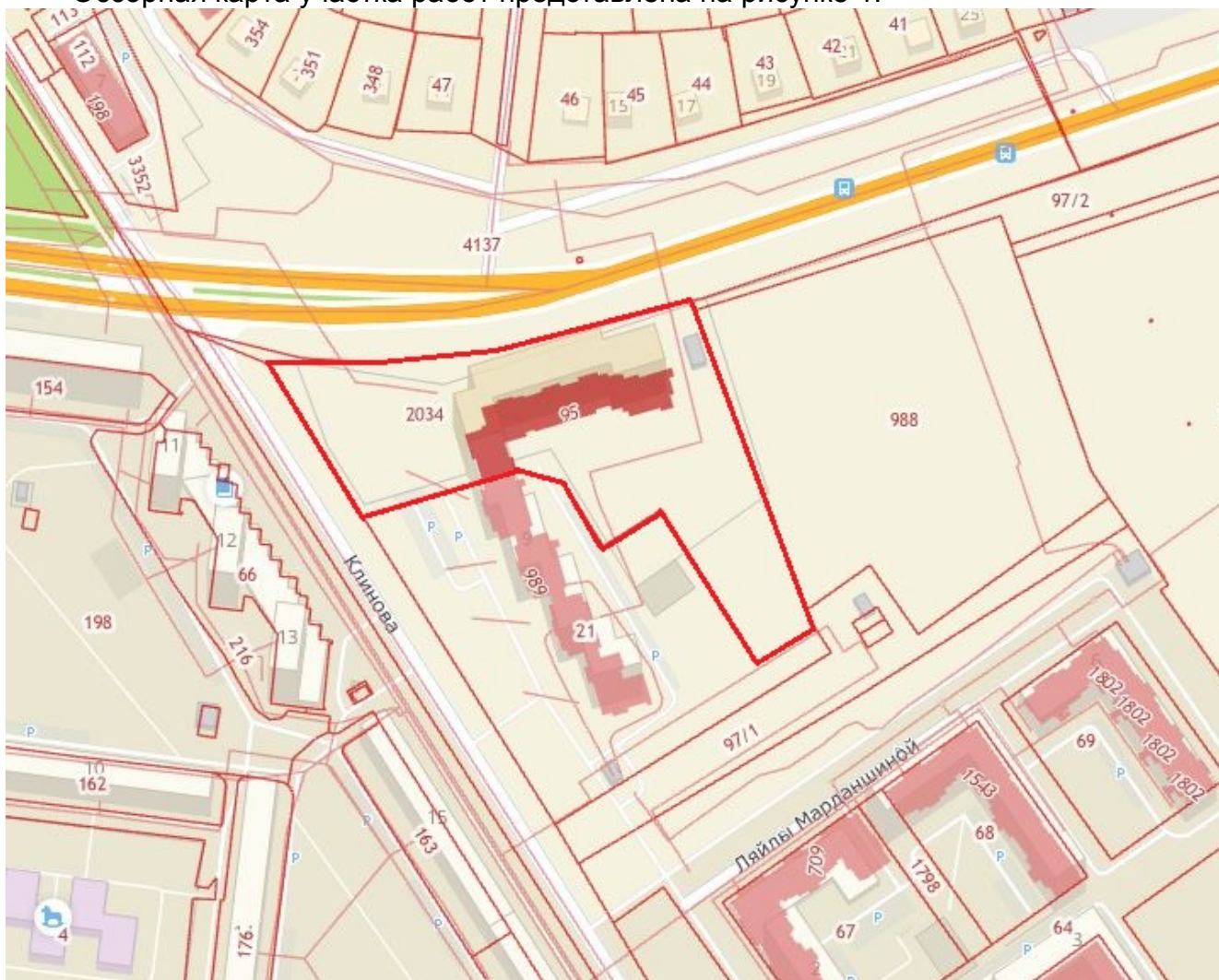


Рисунок 1. Обзорная карта района работ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС



## 2.2. Климатические условия

Для характеристики климатических условий района изысканий использованы метеоданные по МС Туймазы, расположенной в 20 км от г. Октябрьский. по СП 131.13330.2020, актуализированная редакция СНиП 23-01-99 «Строительная климатология РФ».

Климат изучаемого района обусловлен его географическим положением, которое и определяет основные климатообразующие факторы: солнечную радиацию, атмосферную радиацию и состояние подстилающей поверхности. Район значительно удален от морей и океанов и по существующей классификации относится к умеренно климатической зоне с атлантико-континентальным климатом, где континентальность составляет 55%. Для района характерны долгая холодная зима, короткое умеренно-теплое лето, резкие температурные колебания по сезонам года и в течение суток.

Основным показателем температурного режима являются среднемесячная, максимальная и минимальная температуры воздуха, значения которой для рассматриваемого района приведены в таблицах 2.1-2.3.

Среднегодовая температура воздуха составляет плюс 3,4 °С. Отрицательные среднемесячные температуры воздуха наступают в ноябре и удерживаются до марта включительно. Самый холодный месяц – январь со средней температурой воздуха минус 13,8. Самый жаркий месяц – июль со средней температурой плюс 19,4 °С. Максимальные температуры повышаются летом до 38 °С тепла, абсолютный минимум достигает - 49 °С. (табл. 2.1-2.4).

Таблица 2.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-13,8	-12,7	-5,4	5,2	13,2	17,6	19,4	17,0	11,2	3,8	-4,0	-11,0	3,4

Климатические параметры холодного периода года приведены в таблице 2.2 (по СП 131.13330.2020, актуализированная редакция СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»).

Таблица 2.2. Климатические параметры холодного периода года

Показатель		Значение	
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью	0,98	-41	
	0,92	-38	
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью	0,98	-38	
	0,92	-33	
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94		-18	
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С		-49	
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С		8,9	
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха	≤ 0°С	продолжительность	155
		средняя температура	-9,5
	≤ 8°С	продолжительность	209
		средняя температура	-6,0
	≤ 10°С	продолжительность	224
		средняя температура	-5,0
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %		82	
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее холодного месяца, %.		79	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

6

Показатель	Значение
Количество осадков за ноябрь - март, мм	205
Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль	Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	4,0
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8$ С	3,1

Климатические параметры теплого периода года приведены в таблице 2.3 (по СП 131.13330.2020, актуализированная редакция СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»).

Таблица 2.3. Климатические параметры теплого периода года

Показатель	Значение
Барометрическое давление, гПа	1005
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	25
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	28
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	25,5
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	38
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	12,0
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	72
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	55
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	358
Суточный максимум осадков, мм	58
Преобладающее направление ветра за июнь-август	С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	0

По карте климатического районирования для строительства (по СП 131.13330.2020, актуализированная редакция СНиП 23-01-99 «Строительная климатология») территория относится к району I В (таб. 2.4) Основные характеристики климатического района разработано на основе комплексного сочетания средней месячной температуры воздуха в январе и июле, средней скорости ветра за три зимних месяца, средней месячной относительной влажности воздуха в июле.

Таблица 2.4. Характеристика климатического района для строительства

Климатический район	Климатический подрайон	Среднемесячная температура воздуха в январе, °С,	Средняя скорость ветра за 3 зимних месяца, м/с	Среднемесячная температура воздуха в июле, °С	Среднемесячная относительная влажность воздуха в июле, %
I	IV	-13,8	3,0	19,4	72

### Температура поверхности почвы и промерзание грунтов

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

7

Годовой ход температуры почвы соответствует годовому ходу температуры воздуха. Средняя многолетняя температура почвы составляет 4,0 °С. Самая низкая температура наблюдалась в январе (-16,0 °С), самый теплый месяц – июль со средней температурой 24,0 °С, абсолютный минимум наблюдался в январе (-50,0 °С), абсолютный максимум температуры 60°С - в июне (таблицы 2.5-2.7). Средняя дата последнего заморозка весной – 1 июня, первого заморозка осенью – 29 сентября (таблица 2.8). Продолжительность безморозного периода на поверхности почвы в среднем составляет 103 дня в году.

Таблица 2.5. Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы, (°С) (серая лесная суглинистая)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-16	-15	-8	4	16	22	24	20	12	3	-6	-12	4

Таблица 2.6. Абсолютный максимум температуры поверхности почвы, (0С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2	5	17	42	59	58	60	58	48	35	17	3	60

Таблица 2.7. Абсолютный минимум температуры поверхности почвы, (0С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-50	-48	-42	-33	-11	-3	0	-1	-10	-32	-37	-45	-50

Таблица 2.8. Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода на поверхности почвы

Дата последнего заморозка			Дата первого заморозка			Продолжительность безморозного периода, дни		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
28.V	3.V 1954	27.VI 1951	9.IX	8.VIII 1963	5.IX 1980	103	44 1975	148 1980

Расчетная глубина промерзания грунтов  $d_{fn}$  (м) в соответствии с СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений» [9] определяется по формуле:

$$d_{fn} = d_0 \sqrt{M_t}$$

где  $M_t$  – безразмерный коэффициент, равный сумме средних месячных отрицательных температур воздуха,  $d_0$  – коэффициент, принимаемый 0,23 – для суглинков и глин, 0,28 – для песков мелких и супесей, 0,30 – для песков гравелистых, крупных и средней крупности. Полученные расчетные величины приведены в таблице 2.9.

Таблица 2.9 Расчетные глубины промерзания различных типов грунтов, см

Суглинки и глины	Пески мелкие и супеси	Пески гравелистые
158	192	206

### Осадки

Взам. инв. №					
	Подп. и дата				
Инв. № подл.					
	17.09.2021-01-ООС				
Лист	8				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Среднее многолетнее количество осадков составляет 563 мм. Максимум осадков (60%) выпадает в теплый период с апреля по октябрь. Наибольшее количество осадков (61 мм) выпадает в июле, наименьшее (32 мм) в марте. Экстремальные значения месячных сумм осадков могут быть сдвинуты на другие месяцы, а количество осадков по месяцам и за год могут существенно отличаться от их средних многолетних значений.

Таблица 2.10. Распределение слоя осадков (мм) по месяцам

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
43	37	32	34	43	61	54	55	50	59	52	49	563

Таблица 2.11. Максимальное суточное количество осадков (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
18	24	19	44	49	48	58	43	47	35	30	43	58

В таблице 2.12 представлены суточные максимумы осадков различной обеспеченности. Наибольший суточный максимум составляет 58 мм.

Таблица 2.12. Суточный максимум осадков (мм) различной обеспеченности

Обеспеченность, %							Наблюденный максимум	
63	20	10	5	2	1	мм	Год	
22	35	40	46	52	58	58	24.07.1961	

### Снежный покров

Устойчивый снежный покров образуется в среднем 9 ноября, самая ранняя дата 10 октября, самая поздняя 5 декабря. Наибольшая за зиму средне декадная высота снежного покрова – 41 см наблюдается в первой декаде марта. Разрушение устойчивого снежного покрова в среднем происходит 15 апреля, снежный покров сходит в среднем 18 апреля, самая поздняя дата схода снежного покрова 23 мая (таблица 2.13).

Согласно карте «Районирование территории Российской Федерации по расчетному значению веса снегового покрова» район изысканий относится к V снеговому району. Расчетное значение веса снегового покрова на 1 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли составляет 3,2 кПа (320 кгс/м<sup>2</sup>).

Таблица 2.13. Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Среднее кол-во дней со снеж. покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
	сред	ранн	позд	сред	ранн	позд	сред	ранн	позд	сред	ранн	позд
	164	21.X	14.IX	19.IX	9.XI	10.X	5.XII	15.IV	29.III	30.IV	18.IV	31.III

### Ветер

Основным фактором, определяющим режим ветра на рассматриваемой территории, является западный перенос, обусловленный общей циркуляцией атмосферы. В среднем, большую часть года наблюдается южный (28%), юго- и северо-западный (22%) ветра. Средняя годовая скорость ветра – 2,8 м/с.

Взам. инв. №												
	Подп. и дата											
Инв. № подл.	17.09.2021-01-ООС											
	Лист											
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата							9

Наибольшая средняя месячная скорость ветра наблюдается в октябре и ноябре (3,1 м/с), наименьшая - в августе (2,1 м/с). В целом, летом скорость ветра понижается, осенью увеличивается и в холодный период достигает максимума. Средняя скорость ветра невелика, однако максимальная скорость может достигать 28 м/с, а с порывами 40 м/с.

Таблица 2.14. Среднемесячная и годовая скорость ветра ( м/сек)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,0	2,9	2,9	3,0	3,0	2,5	2,2	2,1	2,5	3,1	3,1	2,9	2,8

Таблица 2.15. Повторяемость (%) направления ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
13	5	2	6	28	22	11	22	20

Таблица 2.16. Средняя скорость ветра (м/сек) по направлениям

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
январь	3,7	4,1	2,4	2,8	3,9	3,1	3,4	3,0
июль	2,8	3,3	2,3	2,2	2,5	2,6	3,0	2,7

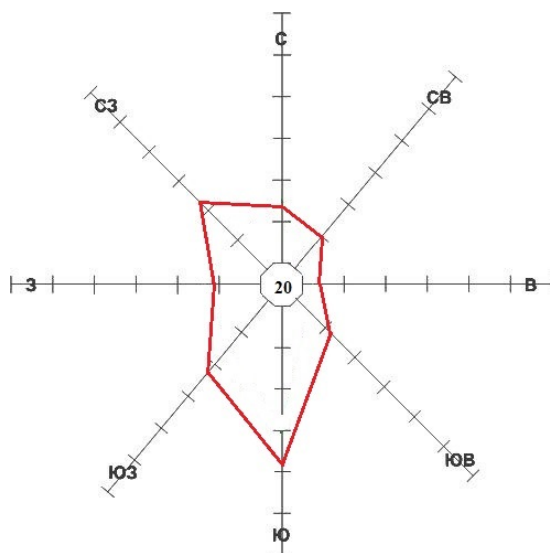


Рисунок 2.1. Роза ветров за год по МС Уфа

В таблицах 2.17 и 2.18 приведено максимальная скорость ветра и порыв ветра и число дней со скоростями ветра, равными или превышающими заданные значения.

Таблица 2.17. Максимальная скорость ветра и порыв ветра по флюгеру (ф) и анеморумбометру (а), м/с

Показатель	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Макс скорость	24ф	28ф	26ф	20ф	10а	24ф	12ф	12а	20ф	24ф	20а	24ф	28ф
Порыв	-	-	-	28ф	24а	40ф	24ф	18а	24ф	28ф	24а	28ф	40ф

Таблица 2.18. Число дней со скоростями ветра, равной или превышающей заданные значения

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>17.09.2021-01-ООС</b>	Лист
							10

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

Скорость ветра, м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
>8	9,0	8,0	8,5	8,0	10,0	5,6	3,5	3,9	5,3	8,2	8,7	9,3	88,6
>15	1,8	1,5	1,5	1,5	2,2	1,5	0,9	0,5	0,7	1,2	1,5	1,7	16,6
>20	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,4	0,1	0,3	3,0
>30						0,02			0,02				0,04

### Гололедные явления

Среднее число дней с гололедными явлениями всех видов составляет около 20 дней в году.

Согласно карте 4 СП 20.13330.2016 «Районирование территории РФ по толщине стенки гололеда» территория изысканий относится к III району. Толщина стенки гололеда, мм (превышаемая один раз в 5 лет), на элементах кругового сечения диаметром 10 мм, расположенных на высоте 10 м над поверхностью земли, принимаемая по таблице 12.1 СП 20.13330.2016 составляет 10 мм.

Согласно указаниям ПУЭ-7 территория изысканий относится к III району. Толщина стенки гололеда, мм (превышаемая один раз в 25 лет), на элементах кругового сечения диаметром 10 мм, расположенных на высоте 10 м над поверхностью земли, принимаемая по таблице 2.5.3 составляет 20 мм.

Гололед имеет место в среднем 8 дней в году, но в отдельные годы может проявляться 14 дней в году. Наибольшее число дней с обледенением всех типов может достигать в отдельные годы 44 (табл.2.19-2.2).

Таблица 2.19. Среднее число дней с обледенением проводов гололедного станка

Характеристика	Месяц									Год
	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	
Гололед		1	2	2	1	1	1	0,1		8
Зернистая изморозь		0,2	1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1		2
Кристаллическая изморозь		0,2	2	3	3	3	2	0,04		11
Сложные отложения			0,2	1	0,3	0,1				2
Мокрый снег	0,1	0,3	0,2				0,04			0,6
Обледенение всех видов	0,1	1	4	5	4	3	3	0,2		20

Таблица 2.20. Наибольшее число дней с обледенением проводов гололедного станка

Характеристика	Месяц									Год
	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	
Гололед		3	6	8	4	3	5	2		14
Зернистая изморозь		1	6	5	3	2	3	1		9
Кристаллическая изморозь		2	7	8	10	11	8	1		29
Сложные отложения			4	14	7	3				14
Мокрый снег	2	4	3	1	2					4
Обледенение всех видов	2	5	13	18	11	11	9	3	1	44

17.09.2021-01-ООС

Лист

11

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док Подп. Дата

Повторяемость различных значений годовых максимумов масс гололедно-изморозевых отложений приведена в таблице 2.21.

Таблица 2.21. Повторяемость различных значений годовых максимумов масс гололедно-изморозевых отложений

Масса, г/м					Число случаев
≤ 40	41–140	141–310	311–550	551–850	
70	30	-	-	-	33

### Характеристика опасных и гидрометеорологических явлений и процессов

Район изысканий располагается за пределами зон таких опасных природных явлений как цунами, сели, снежные лавины. В то же время на изучаемой территории наблюдаются такие опасные атмосферные явления как обильные снегопады, туманы, метели, ливни, град, сильные ветра.

В таблицах 2.22 и 2.23 приведено максимальная скорость ветра и порыв ветра, и число дней со скоростями ветра, равными или превышающими заданные значения.

Таблица 2.22. Максимальная скорость ветра и порыв ветра по флюгеру (ф) и анеморумбометру (а), м/с

Показатель	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Макс скорость	24ф	28ф	26ф	20ф	10а	24ф	12ф	12а	20ф	24ф	20а	24ф	28ф
Порыв	-	-	-	28ф	24а	40ф	24ф	18а	24ф	28ф	24а	28ф	40ф

Таблица 2.23. Число дней со скоростями ветра, равной или превышающей заданные значения

Скорость ветра, м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
>8	9,0	8,0	8,5	8,0	10,0	5,6	3,5	3,9	5,3	8,2	8,7	9,3	88,6
>15	1,8	1,5	1,5	1,5	2,2	1,5	0,9	0,5	0,7	1,2	1,5	1,7	16,6
>20	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,4	0,1	0,3	3,0
>30						0,02			0,02				0,04

Ниже приводится среднее и наибольшее число дней с туманом, грозой, градом, метелями, а также их продолжительность, таблицы 2.24 – 2.25.

Туманы. За год среднее количество дней с туманами составляет 13 дней, наибольшее количество – 23. Наибольшее число дней с туманом наблюдается в апреле и ноябре – 6 дней.

Грозы. Среднегодовое количество дней с грозой составляет 28 дней, наибольшее – 37 дня. Чаще всего грозы наблюдаются в июле и августе.

Метели. В среднем за год наблюдается 33 дня с метелью, наибольшее их количество равно 51 дней. Наиболее часто метели наблюдаются в декабре, январе и феврале.

Град. Среднегодовое количество дней с градом составляет 1,0 дня, наибольшее – 4 дня. Град преимущественно выпадает при грозе и чаще всего наблюдается в мае.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17.09.2021-01-ООС	Лист
							12

Таблица 2.24. Среднее многолетнее число дней с различными атмосферными явлениями (дни)

Характеристика	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
туман	2	1	1	1	0,2	0,4	0,4	1	1	1	2	2	13
грозы				0,5	4	8	9	5	1	0,1			28
метель	8	7	5	1					0,04	1	4	7	33
град					0,4		0,04	0,1	0,1				1,0

Таблица 2.25. Наибольшее число дней с различными атмосферными явлениями (дни)

Характеристика	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
туман	7	4	4	6	1	2	2	3	4	5	6	5	23
грозы				3	10	12	15	14	3	1			37
метель	18	17	13	3					1	5	12	18	51
град				2	3	1	1	1					4

### 2.3. Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха

Для характеристики загрязнения атмосферного воздуха использованы данные лабораторных исследований, проведенные ООО «ИЛ «Экомониторинг». Значения концентрации основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района проведения работ представлены в таблице 2.26 по данным ООО «ИЛ «Экомониторинг» (приложение Д).

Таблица 2.26. Значения концентрации загрязняющих веществ в воздухе

Вещество	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>м.р.</sub> , мг/м <sup>3</sup> СанПиН 1.2.3685-21
Оксид углерода	<1,5	5,0
Диоксид азота	0,09±0,02	0,2
Диоксид серы	<0,03	0,5
Оксид азота	<0,016	0,4

При сравнении концентрации основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района проведения работ с максимально разовыми ПДК установлено, что в атмосферном воздухе района изысканий превышения ПДК отсутствуют.

### 2.4. Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия исследуемого участка до глубины 20.0м характеризуются наличием одного водоносного горизонта, распространенного в верхнепермских трещиноватых песчаниках. Водоносный горизонт имеет повсеместное распространение и вскрыт во всех скважинах.

Установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 1.6-2.2м от дневной поверхности (абсолютные отметки уровня 183.96-184.56 БС). Воды безнапорные.

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка подземных вод происходит в ручей Пионерский и за счет вертикально-нисходящих перетоков в низ лежащие водоносные горизонты.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	17.09.2021-01-ООС	Лист
							13









**Животный мир.** На участке изысканий представлены беспозвоночные животные: черви, ракообразные, паукообразные и насекомые. Наиболее разнообразным является класс насекомых. Основу видового разнообразия составляют отряды прямокрылых, полужесткокрылых, перепончатокрылых, двукрылых, жуков, стрекоз, бабочек и др. Фонowymi являются прямокрылые (серый и певучий кузнечики), равнокрылые хоботные (цикадки, пенницы), клопы (краевики, щитники, земляные клопы, слепняки), жуки (жужелицы, щелкуны, листоеды, долгоносики, навозники), чешуекрылые (нимфалиды, голубянки, белянки, совки, бражники), перепончатокрылые (муравьи, наездники, пчелы), двукрылые (журчалки, мухи, комары, слепни). Из позвоночных животных на участке работ и прилегающей территории распространены синантропные виды: собака, кошка, домовая мышь, воробей, синица, серая ворона, голубь. В целом район строительства объекта находится на хорошо освоенной территории, редкие и охраняемые, а также охотничьи виды животных в ходе проведения маршрутных исследований не были обнаружены. При проведении строительных работ воздействие на животных прилегающих районов будет минимально.

### 2.9. Экологические ограничения

Возможность ведения хозяйственной деятельности ограничивается способностью окружающей природной среды переносить техногенные нагрузки без необратимых изменений.

Экологические ограничения определяются природно-климатическими, социально-экономическими и техногенными условиями территории, и связаны с возможными неблагоприятными воздействиями предполагаемой деятельности на окружающую среду.

К основным характеристикам, определяющим экологические ограничения, относятся:

- условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, самоочищающая способность территории;
- потенциал самовосстановления почв;
- уровень загрязненности и нарушенности компонентов окружающей природной среды;
- повышенная экологическая ценность отдельных территорий (особо охраняемые природные территории, природные исторические памятники);
- наличие редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу;
- наличие зон ограниченной хозяйственной деятельности (водоохранной зоны рек и ручьев);
- характер землепользования (наличие сельхозугодий);
- наличие археологических памятников культуры.

Результаты проведенных инженерных изысканий, а также справки из соответствующих надзорных органов, показывают, что на осваиваемой территории отсутствуют явления, ограничивающие хозяйственную деятельность.

Оценка загрязненности атмосферного воздуха в рамках инженерно-экологических изысканий показала, что концентрации вредных веществ на этой территории не превышают предельно допустимых концентраций. Способность вымывания из атмосферы вредных веществ осадками - средняя. В соответствии с проведенными предварительными расчетами выявлено, что рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере, образующихся при проведении планируемой производственной деятельности, будет осуществляться в пределах санитарно-защитной зоны.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17.09.2021-01-ООС	Лист
							17

По результатам анализов проб почвы с территории участка изысканий, концентрации определяемых компонентов не превышают предельно допустимые значения.

Маршрутное обследование показало отсутствие на территории планируемого строительства потенциальных источников загрязнения окружающей природной среды; визуально не наблюдаются признаки загрязнения природной среды (пятна мазута, химикатов, нефтепродуктов и т.д.).

Согласно письму Минэкологии РБ в пределах проектируемого объекта особо охраняемых природных территорий республиканского (регионального) и местного значения не имеется (Приложение Е).

Согласно письму Минприроды России №15-47/10213 от 30.04.2020г. участок изысканий не располагается на территории особо охраняемых природных территорий федерального значения (Приложение Е).

Согласно письму Управления ветеринарии РБ на территории в пределах участка работ и в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону скотомогильники, в том числе сибиреязвенные и биотермические ямы не зарегистрированы (Приложение Е).

Согласно письму Минэкологии РБ территория в пределах участка работ находится под сильным антропогенным воздействием и не является местом обитания и миграции диких животных (Приложение Е).

Согласно письму Главного управления архитектуры и градостроительства Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан участок изысканий не подпадает в границы зон санитарной охраны водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового назначения (Приложение Е).

Территория в пределах участка работ не подпадает под санитарно-защитные зоны (в том числе санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарные разрывы.

Рассматриваемый участок не характеризуется наличием общераспространенных полезных ископаемых. Согласно п.2 письма Федерального агентства по недропользованию от 28 сентября 2018г. № ЕК-04-30/14572 «Об условиях застройки площадей залегания полезных ископаемых» внесены изменения в статью 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 N 2395-1 «О недрах» предоставление государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений. В соответствии с Законом "О недрах" Административным регламентом при проведении работ по строительству объектов капитального строительства не предусмотрено.

Объекты историко-культурного значения. В ходе проведения маршрутных исследований и опроса местного населения объектов историко-культурного наследия на участке изысканий не выявлено. Согласно письму Управления по государственной охране объектов культурного наследия Республики Башкортостан на участке реализации проектных решений объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, отсутствуют (Приложение Е).

В соответствии со ст.36, ст.37 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения на территории строительных работ объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем. Исполнитель работ обязан проинформировать

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

17.09.2021-01-ООС

Лист

18

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
------	---------	------	------	-------	------

Управление по охране объектов культурного наследия Республики Башкортостан об обнаруженном объекте и внести в проектную документацию раздел об обеспечении сохранности обнаруженных объектов.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы - территории, примыкающие к береговой линии водных объектов, на которых установлен специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности. Минимальные размеры водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы для водных объектов установлены согласно ст. 65 Водного Кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ (в ред. от 29.07.2017 г. № 246-ФЗ). Согласно п.3 ч.4 ст.65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006г. №74-ФЗ ширина водоохранной зоны р.Ик составляет 200м. Ширина прибрежной защитной полосы в зависимости от уклона берега водных объектов составляет 30, 40 и 50м (ч.11 ст.65 ВК РФ). Р.Ик расположена в 6180м к З, участок расположен вне ВОЗ и ПЗП.

Проектируемый объект находится за пределами санитарно-защитных зон промышленных предприятий.

## 2.10. Социально-экономическая характеристика района работ

Октябрьский — город в России, на западе Башкортостана, в 180 км от Уфы. Площадь составляет более 100 км<sup>2</sup>. Город республиканского значения, образует одноимённый городской округ.

Город имеет значительную минерально-сырьевую базу для обеспечения производства строительных материалов: строительные камни, песчано-гравийный материал, пески для бетона и строительных материалов. Также Октябрьский является крупным индустриальным центром, в частности, машиностроение занимает 43 %, топливная промышленность — 32 %. Предприятия города выпускают продукцию, которая включает в себя более 250 наименований: нефтепродукты, газ, нефтепромысловое и автотранспортное оборудование, строительные конструкции и материалы, вахтенные и жилые комплексы, изделия из пластмасс, керамики и фарфора.

### Нефтедобывающая (топливная) промышленность:

ООО «НГДУ „Туймазанефть“» ООО «Башнефть-Добыча», АНК "Башнефть " (добыча нефти и газа, производство и реализация нефтепродуктов).

### Машиностроение:

ОАО "АК «ОЗНА» (нефтеаппаратура, запасные части к буровым насосам, котельное оборудование, трубопроводная арматура, чугунные изделия).

ОАО «Роснефтемаш» (нефтепромысловое оборудование, станки-качалки, подъёмно-транспортное оборудование и подъёмные краны).

«Таргин» — (нефтеаппаратура, запасные части к буровым насосам, котельное оборудование, трубопроводная арматура, чугунные изделия).

ООО «Октябрьскиммаш» (оборудование для нефтяной, газовой и химической промышленности)

### Инновационная деятельность:

ООО ННПК «Эхо»

ПАО НП «ВНИИГИС» (разработка, изготовление, реализация аппаратуры и оборудования для геофизических исследований нефтяных, газовых, рудных и угольных скважин, геофизические исследования скважин). Предприятие в 2012 году внесено в реестр надёжных партнёров торгово-промышленной палаты Республики Башкортостан.

ООО НПФ «Пакер» (проектирование, производство пакерно-якорного оборудования и скважинных компоновок для эксплуатации, интенсификации и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин, сервисные услуги по инженерному сопровождению, установке и ремонту).

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

17.09.2021-01-ООС

Лист

19

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
------	---------	------	------	-------	------









Таблица 3.1. Перечень техники и механизмов на период строительства

Наименование строительных машин и механизмов	Марка, тип	Краткая техническая характеристика	Потребное количество, шт.	Область применения
Кран башенный	КБ-408.21	L <sub>стр</sub> = 35м	1	Возведение каркаса здания
Экскаватор с обратной лопатой	ЭО-3322	0,5 м <sup>3</sup>	1	Разработка котлована
Экскаватор с обратной лопатой	ЭО-2621А	0,25 м <sup>3</sup>	1	Разработка траншей
Бульдозер	Д-271	108 л.с.	1	Планировка стройплощадки, обратная засыпка
Каток самоходный	ДУ-54	1,5 т	1	Работа на благоустройстве
Кран гусеничный	ДЭК-50	L <sub>стр.</sub> = 12-30м	1	Монтажные работы и подача материалов
Кран автомобильный	КС-35715		1	Разгрузка
Компрессоры	ЗИФ-55	5 м <sup>3</sup> /час	1	Подача сжатого воздуха
Пневмотрамбовки	И-157		1	Уплотнение грунта
Сварочный трансформатор	СТН-500		3	Электросварочные работы
Штукатурная станция	УШОС-4	4 м <sup>3</sup> /час	1	Отделочные работы
Растворонасос	СО-30	4 м <sup>3</sup> /час	1	Отделочные работы
Окрасочные агрегаты	СО-75	400 м <sup>3</sup> /час	1	Отделочные работы
Электрокраскопульты	СО-25	250 м <sup>2</sup> /час	3	Отделочные работы
Механизированная установка для приема и раздачи раствора			1	Кирпичная кладка
Установка для подачи битумной мастики Миксер	ПКУ-35м АБС5		1	Кровельные и гидроизоляционные работы

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлены в Приложении А.

Качественные и количественные характеристики вредных веществ на период строительства представлены в таблицах 3.2.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17.09.2021-01-ООС	Лист 23

Таблица 3.2. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,0001262	0,000005
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0000109	0,000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0872088	0,025845
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0141685	0,004200
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0089361	0,002472
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0103578	0,003742
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,4164348	0,099075
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02000	2	0,0000089	0,000000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0000390	0,000001
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0156250	0,000219
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,60000	3	0,0006578	0,000009
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,10000	3	0,0123642	0,000174
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0250315	0,000351
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,10000	4	0,0016290	0,000023
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35000	4	0,0117064	0,000164
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0649445	0,015732
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0156250	0,000219
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,0458333	0,000729
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,30000	3	0,0009232	0,000022
Всего веществ : 19					0,7316309	0,152982
в том числе твердых : 6					0,0558687	0,003229
жидких/газообразных : 13					0,6757622	0,149753
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

В период строительства валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, составляет 0,7316309 г/с (0,152982 т/год).

### Период эксплуатации

Источниками выбросов в атмосферу при эксплуатации будут являться:

- Ист. №6001 – ГСА на 8 м/м;
- Ист. №6002 – КСА на 10 м/м;
- Ист. №6003 – КСА на 10 м/м;
- Ист. №6004 – КСА на 15 м/м;
- Ист. №6005 – КСА на 10 м/м;
- Ист. №6006 – КСА на 21 м/м;
- Ист. №6007 – ГСА на 4 м/м;

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	17.09.2021-01-ООС	Лист 24

Ист. №6008 – КСА на 8 м/м;  
 Ист. №6009 – мусоровоз;  
 Ист. №6010 – газель (загрузка и выгрузка товаров).  
 Мусоровоз

Неорганизованным источником загрязнения атмосферного воздуха является мусоровоз при движении по территории и в зоне площадки ТКО (источник 6004). В процессе эксплуатации транспорта в атмосферу поступают продукты сгорания топлива: азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, сера диоксид (ангидрид сернистый), сажа, керосин.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации представлен в таблице 3.3.

Таблица 3.3. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

код	наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
					г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0451821	0,028191
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0073421	0,004580
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0044084	0,001903
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0059612	0,006753
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,4718224	0,628404
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,00000	4	0,0045000	0,007623
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0214001	0,051894
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0277554	0,009698
Всего веществ : 8					0,5883717	0,739046
в том числе твердых : 1					0,0044084	0,001903
жидких/газообразных : 7					0,5839633	0,737143
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

В период эксплуатации валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, составляет 0,4495967 г/с (0,704757 т/год).

Таблица 3.5. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ на период строительства

### 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.

17.09.2021-01-ООС

Лист

25

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
------	---------	------	------	-------	------

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. ред.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6501	+	1	3	Спецтехника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	222,80	224,90	4,00
											220,60	220,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0808089	0,023790	1	0,27	57,00	0,50	0,27	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0131314	0,003866	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083722	0,002298	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,0093778	0,003386	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3876111	0,092037	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0588889	0,014238	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50

6502	+	1	5	Земляные работы	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	207,20	209,20	1,40
											218,30	218,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0009067	0,000021	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50

6503	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	215,20	216,60	0,60
											240,20	240,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001262	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000109	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000177	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001570	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000089	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000390	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000165	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6504	+	1	3	Покрасочные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	232,50	234,00	1,00
											245,40	245,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0156250	0,000219	1	0,26	28,50	0,50	0,26	28,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0006578	0,000009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0123642	0,000174	1	0,42	28,50	0,50	0,42	28,50	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0250315	0,000351	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0016290	0,000023	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0117064	0,000164	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0156250	0,000219	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0458333	0,000729	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

26

Таблица 3.6. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

## 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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6001	+	1	3	ГСА на 8 м/м	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	235,30	258,30	3,70
											206,80	214,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005422	0,001725	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000881	0,000280	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000389	0,000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330				Сера диоксид	0,0001978	0,000525	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0117889	0,026598	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0012167	0,002930	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002111	0,000432	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6002	+	1	3	КСА на 10 м/м	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	202,30	224,90	3,90
											250,80	256,20	
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)	0,0005422	0,002156	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000881	0,000350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000389	0,000125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330				Сера диоксид	0,0001978	0,000656	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0117889	0,033247	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0012167	0,003663	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002111	0,000540	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6003	+	1	3	КСА на 10 м/м	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	171,20	196,70	3,90
											240,30	248,70	
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)	0,0005422	0,002156	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000881	0,000350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000389	0,000125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330				Сера диоксид	0,0001939	0,000642	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0075667	0,022449	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008389	0,002652	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002111	0,000540	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6004	+	1	3	КСА на 15 м/м	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	143,90	160,00	4,90
											232,60	196,40	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

17.09.2021-01-ООС

Лист

27

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008533	0,002869	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001387	0,000466	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000389	0,000125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0003094	0,000858	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0610667	0,108492	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0045000	0,007623	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008389	0,002652	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002111	0,000540	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6005	+	1	3	КСА на 10 м/м	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	131,50	145,30	3,90
											231,70	207,40	

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)	0,0010311	0,003421	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001676	0,000556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000583	0,000188	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0003772	0,001051	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0731556	0,114638	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,010401	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003111	0,000888	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6006	+	1	3	КСА на 21 м/м	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	111,60	143,20	4,50
											240,80	189,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006000	0,002319	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000975	0,000377	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002411	0,000832	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0921111	0,234444	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0087889	0,024544	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6007	+	1	3	ГСА на 4 м/м	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	167,00	172,10	2,60
											209,40	196,70	

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)	0,0004578	0,001464	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000744	0,000238	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000389	0,000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001589	0,000421	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007889	0,002125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002111	0,000432	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6008	+	1	3	КСА на 8 м/м	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	285,50	291,70	3,70
											213,40	198,20	

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)	0,0001689	0,000523	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000274	0,000085	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000739	0,000196	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0177778	0,040307	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0020556	0,005052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6009	+	1	3	Мусоровоз	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	246,40	248,20	0,10
											203,20	203,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

17.09.2021-01-ООС

Лист

28

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

		г/с	т/г										
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0202222	0,005779	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032861	0,000939	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020778	0,000570	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид	0,0021056	0,000786	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0978889	0,023052	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0131944	0,003163	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50			
6010	+	1	3	Газель (загрузка и выгрузка товаров)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	239,00	240,90	1,30
											258,80	259,10	

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)	0,0202222	0,005779	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032861	0,000939	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020778	0,000570	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0021056	0,000786	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0978889	0,023052	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0131944	0,003163	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Коп.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

29







Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,10
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	4,23E-05
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	6,69E-03
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01
Группа суммации 6046	0,10
Группа суммации 6204	0,07
Группа суммации 6205	4,19E-03

Согласно результатам расчета рассеивания приземные концентрации загрязняющих веществ на период эксплуатации на границе жилой зоны по всем загрязняющим веществам не превышают 1,0 ПДК.

Результаты расчетов рассеивания и карты схемы с изолиниями на период строительства и период эксплуатации представлены в приложении Б.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					17.09.2021-01-ООС	Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.		Подп.

## 3.2. Шумовое и электромагнитное воздействие

### 3.2.1. Шумовое воздействие

Шумовые или вибрационные воздействия оборудования могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний. К основным источникам шума и вибрации в период производства работ относятся строительные машины и механизмы. Шумовое или вибрационное воздействия машин и механизмов рассматриваются как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности атмосферы.

В целях предотвращения или снижения негативного воздействия шума параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств по шумовым характеристикам должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами. При необходимости проведения работ в условиях повышенного звукового давления следует применять средства индивидуальной защиты органов слуха (противошумные наушники и каски, специальные вкладыши «беруши»). Одним из наиболее эффективных способов снижения шумового воздействия является защита временем – введение перерывов в условиях интенсивного шума. Длительность перерывов устанавливается с учетом уровня шума, его спектра и средств защиты.

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках являются уровни звукового давления  $L$ , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц. Для ориентировочных расчетов допускается использование уровней звука  $L_A$ , дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного (прерывистого, колеблющегося во времени) шума являются максимальные уровни звукового давления  $L_{Амакс}$ , дБ.

Шум на рабочих местах, помещениях жилых и общественных зданий нормируется на основании СанПиН 1.2.3685-21.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 для территорий, непосредственно прилегающим к жилым домам, зданиям поликлиники, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, допустимые эквивалентные уровни звука составляют 55 дБА (с 7 ч до 23 ч) и 45 дБА (с 23 ч до 7 ч), допустимые максимальные уровни звука 70 дБА (с 7 ч до 23 ч) и 60 дБА (с 23 ч до 7 ч).

Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещения жилых домов и шума на территории жилой застройки приведены в таблице 3.9.

Таблица 3.9. — Допустимые уровни звукового давления

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) $L$ , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука $L_A$	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	эквивалентный уровень звука $L_{Аэкв}$ , дБА	максимальный уровень звука $L_{Амакс}$ , дБА
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям,	7.00 - 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

17.09.2021-01-ООС

Лист

35

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Коп.уч. Лист № док. Подп. Дата



ИШ № 001 - спецтехника;  
ИШ № 002 - сварочный аппарат;  
ИШ № 003 - компрессорная установка.

Основные источники шума в период строительных работ представлены в таблице 3.10.

Таблица 3.10. Источники шума на период строительства

N	Объект	Координаты точки				Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э. кв	Л.а. макс
		Координаты точки 1		Координаты точки 2						Дистанция замера (расчета) R (м)											
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Спецтехника	235.00	225.00	237.50	225.00	1.00	1.00	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	85.0
002	Сварочный аппарат	227.61	246.47	230.39	247.03	1.08	1.00	0.00	12.57	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	74.0
003	Компрессор	249.00	228.00	250.50	228.00	1.00	1.00	0.00	12.57	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	68.0

Таблица 3.11. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.11	71.00	217.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.12	95.00	179.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.13	120.00	138.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Клинова, д.7	51.50	340.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.7	115.50	365.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.11	175.00	358.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.13	231.50	349.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.19	310.00	362.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.6	429.00	127.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.4	375.00	89.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.2	317.50	52.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Таблица 3.12. Расчетная площадка

N	Объект	Координаты точки				Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		Координаты точки 1		Координаты точки 2				X	Y	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					
001	Расчетная площадка	-4.00	197.00	506.50	197.00	450.00	1.50	45.00	45.00	Да

Таблица 3.13. Результаты в расчетных точках

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.а.макс
		X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.11	71.00	217.50	1.50	38.4	41.4	46.3	43.2	40.1	39.8	35.8	26	11.2	43.80	52.20
002	Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.12	95.00	179.00	1.50	39.1	42.1	47	43.9	40.8	40.6	36.7	27.2	13.6	44.60	53.00
003	Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.13	120.00	138.50	1.50	39.1	42.1	47.1	44	40.9	40.6	36.7	27.3	13.8	44.60	53.20

17.09.2021-01-ООС

Лист

37

Изм.	Коп.уч.	Лист	Подск.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

006	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.11	175.00	358.00	1.50	39.7	42.7	47.6	44.6	41.4	41.2	37.4	28.3	15.9	45.20	53.20
007	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.13	231.50	349.50	1.50	40.9	43.9	48.9	45.8	42.7	42.5	38.8	30.2	19.8	46.60	54.40
008	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.19	310.00	362.00	1.50	39.1	42.1	47	43.9	40.8	40.5	36.6	27.2	13.6	44.60	52.70
005	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.7	115.50	365.00	1.50	37.8	40.8	45.7	42.6	39.5	39.2	35.1	25.1	9.3	43.20	51.40
004	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Клинова, д.7	51.50	340.50	1.50	36.4	39.4	44.3	41.2	38	37.7	33.4	22.5	3.8	41.60	50.00
011	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.2	317.50	52.00	1.50	36.9	39.9	44.8	41.7	38.5	38.2	34	23.4	4.7	42.20	51.00
010	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.4	375.00	89.50	1.50	36.8	39.8	44.8	41.6	38.5	38.1	33.9	23.3	4.3	42.10	50.90
009	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.6	429.00	127.00	1.50	36.1	39	44	40.8	37.6	37.3	32.9	21.8	0.8	41.20	50.00

Согласно действующей нормативной документации (СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания") уровни звукового давления на селитебной территории, создаваемые всеми источниками шума при производстве работ, не должны превышать значений, указанных в таблице 3.14.

Таблица 3.14. Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума на прилегающей территории

Назначение помещений или территорий	Время суток	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентные уровни звука $L_{\text{экв}}$ , дБА	Максимальные уровни звука $L_{\text{max}}$ , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	С 7.00 до 23.00	Непостоянный шум									55	70
	С 23.00 до 7.00	Непостоянный шум									45	60

Так как строительные работы будут вестись в дневное время, в качестве критерия допустимости шумового воздействия объекта принимаются допустимые уровни звукового давления для времени суток с 7.00 до 23.00.

Для снижения уровня шумового воздействия, предусматриваются следующие мероприятия:

- обеспечивать глушение двигателя автотранспорта в период нахождения на площадке;
- исключать громко говорящую связь;
- не производить сварочные работы без установки защитных экранов;

17.09.2021-01-ООС

Лист

38

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	Подск.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

- исключать работу оборудования, имеющего уровни шума и вибрации, превышающие допустимые нормы.
- реализация технических мер по снижению шумовой характеристики источников шума (при этом снижение шумовых характеристик происходит за счет совершенствования конструкции техники и использования прогрессивных технологий);
- защита территорий и помещений за счет применения шумопоглощающих технологий и материалов.
- снижение шума автотранспортных потоков обеспечивается также путем снижения шума, возникающего при трении колес о дорожное покрытие, т.е. через улучшение шумопоглощающих характеристик дорожного покрытия.

Вывод: Анализ результатов проведенного расчета уровня шума от строительной техники в период строительства показал, что шум в расчетных точках не превышает значений, нормируемых СанПиН 1.2.3685-21. Строительные работы на проектируемом объекте окажут допустимое шумовое воздействие на окружающую среду, в том числе ближайшую жилую зону в районе размещения.

Программные расчеты влияния по шумовому воздействию и карты расчета уровня шума на период строительства объекта приведены в приложении В.

### Период эксплуатации

Источниками шумового воздействия на период эксплуатации на территории проектируемого здания являются:

- ИШ № 001 – ГСА на 8 м/м;
- ИШ № 002 – КСА на 10 м/м;
- ИШ № 003 – КСА на 10 м/м;
- ИШ № 004 – КСА на 15 м/м;
- ИШ № 005 – КСА на 10 м/м;
- ИШ № 006 – КСА на 21 м/м;
- ИШ № 007 – ГСА на 4 м/м;
- ИШ № 008 – КСА на 8 м/м;
- ИШ № 009 – мусоровоз;
- ИШ № 010 – автодорога по проспекту Ленина(фоновое загрязнение);
- ИШ № 011 – газель (загрузка и выгрузка товаров).

Основные источники шума в период эксплуатации представлены в таблице

3.15.

Таблица 3.15. Источники шума на период эксплуатации

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.к в	Л.а.макс
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	ГСА на 8 м/м	242.2 2	212.7 4	256.2 8	216.7 6	1.58	1.00	12.57	7.5	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	37.0
1	Газель (загрузка и выгрузка товаров)	248.1 1	264.9 7	250.8 9	265.5 3	1.08	1.00	12.57	7.5	34.0	37.0	42.0	39.0	36.0	36.0	33.0	27.0	26.0	40.0	42.0
2	КСА на 10 м/м	225.1 9	259.2 4	241.3 1	263.2 6	1.58	1.00	12.57	7.5	31.0	34.0	39.0	36.0	33.0	33.0	30.0	24.0	23.0	37.0	38.0
3	КСА на 10 м/м	197.1 7	252.7 5	212.3 3	256.2 5	1.54	1.00	12.57	7.5	31.0	34.0	39.0	36.0	33.0	33.0	30.0	24.0	23.0	37.0	38.0
4	КСА на 15 м/м	146.4 5	240.8 8	158.0 5	212.1 2	2.04	1.00	12.57	7.5	31.0	34.0	39.0	36.0	33.0	33.0	30.0	24.0	23.0	37.0	38.0
5	КСА на 10 м/м	136.2 8	238.9 2	143.7 2	225.0 8	1.76	1.00	12.57	7.5	32.0	35.0	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	24.0	38.0	39.0
6	КСА на 21 м/м	116.7 7	246.5 7	142.2 3	203.4 3	1.70	1.00	12.57	7.5	32.0	35.0	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	24.0	38.0	39.0

17.09.2021-01-ООС

Лист

39

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Коп.уч. Лист Подк. Подп. Дата



7	КСА на 4 м/м	169.6 2	214.2 8	174.3 8	203.7 2	1.37	1.00	12.57	7.5	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	37.0
8	КСА на 8 м/м	287.6 8	238.7 8	294.3 2	222.7 2	1.47	1.00	12.57	7.5	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	37.0
9	Мусоров оз	252.6 3	207.7 3	255.8 7	208.2 7	1.56	1.00	12.57	7.5	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	52.0

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La.экв	La.макс		
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
10	Автомобильная дорога по пр-кту Ленина	(66, 275, 0), (218.5, 277.5, 0), (425, 344, 0)	14.00	12.57	7.5	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	62.0

Таблица 3.16. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.11	71.00	217.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.12	95.00	179.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.13	120.00	138.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Клинова, д.7	51.50	340.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.7	115.50	365.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.11	175.00	358.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.13	231.50	349.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.19	310.00	362.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.6	429.00	127.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.4	375.00	89.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.2	317.50	52.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Таблица 3.17. Расчетная площадка

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	- 4.00	197.00	506.50	197.00	450.00	1.50	45.00	45.00	Да

Таблица 3.18. Результаты в расчетных точках

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		Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.11	71.00	217.50	1.50	44	47	52	48.9	45.8	45.6	42	33.8	26.4	49.70	51.60
002		Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.12	95.00	179.00	1.50	42.5	45.5	50.5	47.4	44.3	44	40.2	31.2	20.6	48.00	50.00
003		Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.13	120.00	138.50	1.50	41.1	44	49	45.9	42.7	42.4	38.4	28.5	14.5	46.40	48.40
006		Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.11	175.00	358.00	1.50	44.8	47.8	52.8	49.7	46.6	46.4	42.8	34.3	25	50.50	52.40
007		Р.Т. на з/у ж.д.	231.50	349.50	1.50	46	49	53.9	50.9	47.8	47.6	44.1	36	28	51.70	53.60

17.09.2021-01-ООС

Лист

40

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Копуч. Лист Подск. Подп. Дата



работы должны вестись с максимальным привлечением природоохранных технологий. Для обеспечения максимальной устойчивости и надежности сооружений следует предусмотреть преимущественно локальные меры их инженерной защиты от опасных экзогенных геологических процессов.

Загрязнение и изменение физико-химических свойств грунтов может быть связано со следующими видами работ: подготовка и планировка площадок для проведения сварочно-монтажных работ, для стоянки машин и механизмов, строительство временных складов для хранения материалов, транспортировка оборудования и людей, перемещение грунта во временный отвал.

Повысится опасность загрязнения грунтов нефтепродуктами (проливы ГСМ), отходами производства (засорение и захламление жидкими и твердыми отходами строительства и хозяйственно-бытовой деятельности рабочего персонала).

Так как возможное негативное влияние на природную среду будет локализовано на небольшом участке, и иметь временный характер, а также при неукоснительном соблюдении природоохранных мероприятий и сроков проведения строительных работ, все предполагаемые воздействия прогнозируются как минимальные.

В соответствии с «Земельным кодексом РФ» строительная организация при проведении строительных работ обязана после их окончания привести нарушенные почвы и занимаемые земельные участки в состояние, пригодное для дальнейшего использования их по назначению. Мероприятия включают рациональное использование, восстановление, улучшение городских почв для обеспечения выполнения ими экологических функций: произрастания травянистой и древесно-кустарниковой растительности и сохранения благоприятной окружающей среды, в том числе рекультивация дворовых площадок и мест озеленения усиленным слоем чистой плодородной почвы. Необходимо организовать контроль качества почв на всех этапах проектирования, строительства, эксплуатации.

С целью экотоксикологической оценки почв и грунтов, как компонента окружающей среды, способного накапливать значительные количества загрязняющих веществ, на участке изысканий был произведен отбор проб почв для определения содержания в них тяжелых металлов и нефтепродуктов. Образцы грунта на исследование отбирались с поверхности почвы (глубина 0-0,2 м), с глубины 1,2-1,5м. Всего было отобрано 2 пробы.

Анализ образцов проводился испытательным лабораторным центром ООО АЛ «Экомониторинг». Протоколы лабораторных исследований представлены в текстовом приложении Ж.

Оценка уровня химического загрязнения почв произведена согласно п.4.20 СП 11-102-97 и СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Химическое загрязнение почв и грунтов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения ( $Z_c$ ), являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

Суммарный показатель химического загрязнения  $Z_c$  характеризует степень химического загрязнения почв и грунтов обследуемых территорий вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:  $Z_c = K_{c1} + \dots + K_{ci} + \dots + K_{cn} - (n - 1)$ , где  $n$  - число определяемых компонентов;  $K_{ci}$  — коэффициент концентрации  $i$ -го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над ПДК(ОДК).  $K_{ci} = a / \text{ОДК(ПДК)}$ ,

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17.09.2021-01-ООС	Лист

Расчетные значения коэффициентов концентрации относительно ОДК (ПДК) для отдельных элементов, суммарный показатель химического загрязнения Zc, и оценка степени химического загрязнения почв приведены в табл. 3.20. Оценочная шкала уровней химического загрязнения почв тяжелыми металлами и мышьяком представлена в табл. 3.19.

Таблица 3.19 - Оценочная шкала уровней химического загрязнения почв

Категория загрязнения почв и грунтов	Чистая	Допустимая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная
Суммарный показатель загрязнения (Zc)	-	Менее 16	16-32	32-128	Более 128

Таблица 3.20 - Оценка степени химического загрязнения почв

№ пробы (глубина на отбора)	pH	Нефтепродукты, мг/кг	Содержание, мг/кг								Zc	Категория загрязнения
			Pb	Cu	Zn	Ni	Cd	Hg	As	Бенз(а)пирен		
1(0,2 м)	7,4	345	1,2	<0,5	6,3	<2,5	<0,05	<0,2	<0,1	<0,005	-	Допустимая
2(1,5 м)	7,3	88	<1,0	<0,5	<5,0	<2,5	<0,05	<0,2	<0,1	<0,005	-	Допустимая
ПДК, мг/кг	-	-	32	132	220	80	2,0	2,1	2,0	0,02		

По результатам лабораторных исследований почв во всех пробах грунта превышение ПДК/ОДК отсутствуют. Рекомендации по использованию почв и грунтов участка изысканий, согласно СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" следующие: почвы, которые относятся к допустимой категории, использовать без ограничений, избегая объектов повышенного риска.

Уровень загрязнения земель нефтепродуктами определяется согласно «Порядка определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» по следующей шкале:

Таблица 3.21 - Оценочная шкала уровней химического загрязнения почв

Категория загрязнения почв и грунтов	Чистая	Допустимая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная
Суммарный показатель загрязнения (Zc)	-	Менее 16	16-32	32-128	Более 128

По результатам лабораторных исследований почв во всех пробах почвы превышение ПДК отсутствуют.

Учитывая, что площадка изысканий расположена в населенном пункте и подвержена антропогенному и техногенному воздействию категорию загрязнения почв и грунтов по показателю Zc принять «допустимой». Рекомендации по использованию почв и грунтов участка изысканий, согласно Приложению N 9 к СП 2.1.3684-21 следующие: почвы, которые относятся к допустимой категории, использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Уровень загрязнения земель нефтепродуктами определяется согласно «Порядка определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» по следующей шкале:

Таблица 3.22 - Шкала «Уровень загрязнения земель нефтепродуктами»

Элемент,	Содержание (мг/кг), соответствующее уровню загрязнения
----------	--

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17.09.2021-01-ООС	Лист
							43

соединение	1 уровень допустимый	2 уровень низкий	3 уровень средний	4 уровень высокий	5 уровень очень высокий
нефть и нефтепродукты	< ПДК	от 1000 до 2000	от 2000 до 3000	от 3000 до 5000	>5000

По содержанию нефтепродуктов (табл. 3.15) уровень загрязнения земель во всех пробах допустимый.

Для оценки степени эпидемической опасности почвы проведены исследования 2 проб поверхностного слоя по микробиологическим и паразитологическим показателям. Результаты бактериологического анализа почвы представлены в табл. 3.23.

Таблица 3.23 - Микробиологические и паразитологические показатели

№ пробы, глубина	индекс энтерококков	индекс БГКП	патогенные энтеробактерии	яйца гельминтов
1 (0,2 м)	менее 1	менее 1	не обнаруж.	не обнаруж.
2 (1,5 м)	менее 1	менее 1	не обнаруж.	не обнаруж.

Оценочная шкала степени эпидемической опасности, согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», представлена в табл. 3.24.

Таблица 3.24 - Оценка степени эпидемической опасности почвы

Категория загрязнения почв	Индекс БГКП	Индекс энтерококков	Патогенные бактерии	Яйца гельминтов, экз./кг
Чистая	1-10	1-10	0	0
Умеренно опасная	10-100	10-100	0	до 10
Опасная	100-1000	100-1000	0	до 100
Чрезвычайно опасная	1000 и выше	1000 и выше	0	> 100

По степени эпидемической опасности почвы на участке изысканий относятся к чистой категории.

Рекомендации по использованию почв согласно СанПиН 2.1.3684-21 – без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

### 3.4. Воздействие на состояние поверхностных и подземных вод

#### 3.4.1. Оценка степени загрязненности природных вод

Для оценки качества подземных вод участка изысканий отобрана проба воды из инженерно-геологических скважин №1. Вода исследована на содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов и фенола (всего 11 показателей). Физико-химический анализ воды проводился испытательной лабораторией ООО «ИЛ «Экомониторинг» (Аттестат и область аккредитации в приложении К). Протокол лабораторного исследования представлен в приложении Ж, результаты сведены в таблице 3.25.

Таблица 3.25. Результаты лабораторных исследований подземной воды

Показатель	Содержание, мг/дм <sup>3</sup> , скв. 1	ПДК*
рН	7,8	-
Медь	<0,001	1,0
Никель	<0,005	0,02
Цинк	<0,005	1,0
Свинец	<0,002	0,01
Кадмий	<0,0002	0,001
Ртуть	<0,0001	0,0005
Мышьяк	<0,005	0,01
Нефтепродукты	0,032	0,3
АПАВ	<0,024	0,5
Фенол	<0,001	0,001

17.09.2021-01-ООС

Лист

44

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

Изм. Коп.уч. Лист Подск. Подп. Дата

\*Оценка качества подземной воды проводилась путем сравнения фактических концентраций примесей со значениями ПДК, согласно СанПиН 1.2.3685-21. Согласно СанПиН 1.2.3685-21 степень загрязнения грунтовых вод на участке застройки соответствуют относительно удовлетворительной ситуации.

### 3.4.2. Сети водоснабжения и водоотведения

#### Период строительства

Проектом организации строительства предусматривается временное водоснабжение привозной водой. Воду для питья закупают бутилированную по договору с соответствующей фирмой на законных основаниях, имеющей сертификаты качества предоставляемой продукции.

Хранение воды для санитарно-бытовых нужд предусматривается в вагон-бытовках оборудованных емкостями для воды и насосной станцией. Пополнение воды в емкостях, установленных внутри вагон-бытовок, осуществляется гибким шлангом.

Качество воды, используемой для технологических и санитарно-бытовых нужд, должно отвечать требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" и СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Потребность в воде  $Q_{тр}$ , л/с, определяется суммой расхода воды на производственные  $Q_{пр}$  и хозяйственно-бытовые нужды  $Q_{хоз}$  (МДС 12-46.2008 п.4.14):

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}$$

Потребность в воде на производственные нужды  $Q_{пр}$  :

$$Q_{пр} = K_H \frac{q_n \times P_n \times K_q}{3600 \times t}, \text{ л/с}$$

где  $K_H = 1,2$  - коэффициент на неучтенный расход воды;

$q_n = 500$  л - расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.);

$P_n$  – число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_q = 1,5$  - коэффициент часовой неравномерности водопотребления

$t = 8$  - число часов в смене, час.

Суточный расход воды на производственные нужды составит:

$$Q_{пр.сут} = \frac{q_n \times P_n}{1000}, \text{ м}^3/\text{сут}$$

Потребность в воде на хозяйственно-бытовые потребности  $Q_{хоз}$  :

$$Q_{хоз} = \frac{q_x \times P_p \times K_q}{3600t} + \frac{q_d \times P_d}{60t_1}, \text{ л/с}$$

где  $q_x = 15$ -удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего, л;

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
17.09.2021-01-ООС					Лист
					45

$P_p$  – численность работающих в наиболее загруженную смену;  
 $K_ч = 2$  - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;  
 $Q_d = 30$  - расход воды на прием душа одним работающим, л;  
 $P_d$  – численность пользующихся душем (до 80%  $P_p$ );  
 $t_1 = 45$  - продолжительность использования душевой установки, мин;  
 $t = 8$  - число часов в смене 8, час.

Суточный расход воды на хоз-бытовые нужды  $Q_{хоз.сут}$ , м<sup>3</sup>/сут:

$$Q_{хоз.сут} = \frac{q_x \times P_p}{1000} + \frac{q_d \times P_d}{1000}, \text{ м}^3/\text{сут}$$

Общий расход воды на хоз-бытовые и производственные нужды на период строительства составит:

$$Q_{общ} = \frac{Q_{сут} \times P_c \times 364}{12}, \text{ м}^3$$

где  $Q_{сут}$  – суточный расход воды на хоз-бытовые и производственные нужды;  
 $P_c$  – продолжительность периода строительства;  
 364 – количество дней в году;  
 12 - количество месяцев в году.

Таблица 3.26 - Потребность в воде

Наименование	Расчетная потребность
Потребность в воде на производственные и санитарно-бытовые нужды $Q_{пр}$ и $Q_{хоз}$ , л/с	1,3
Всего расход воды на период строительства, $Q_{общ}$ , л/с	1,3
Расход воды на пожаротушение, л/с	10

Пожаротушение предусматривается от временных емкостей с противопожарным запасом воды, установленных на стройплощадке в подготовительный период строительства.

Для очистки сточных вод от мойки колес принята установка типа «Мойдодыр» с системой оборотного водоснабжения, предназначенная для очистки сточных вод от нефтепродуктов и взвешенных веществ.

Расход воды на мойку одной машины согласно ОНТП 01-91 составляет 80 л или 0,08 м<sup>3</sup>. Среднее количество автомашин в течении рабочей смены, выезжающих за пределы строительной площадки, равно 4. Таким образом, объем потребляемой воды для мойки колес и, соответственно, количество сточных вод, поступающих на очистку в течение рабочего дня, составит 0,32 м<sup>3</sup>/сут или с учетом продолжительности строительства – 12 месяцев – 116,48 м<sup>3</sup>.

Стоки от установки мойки колес (116,48 м<sup>3</sup>), вывозятся на очистные сооружения.

**Период эксплуатации**

Источником водоснабжения является существующий водопровод Д-500 по ул. Клинова.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет - 30 л/ с. Наружное пожаротушение осуществляется проектируемыми пожарными гидрантами.

Подключение к сети В1 предусматривается в проектируемой водопроводной камере с установкой запорной арматуры и спускного крана для опорожнения системы.

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

### 3.5. Воздействие на растительный и животный мир

В процессе производства работ нарушения растительного покрова будут вызваны как прямым, так и косвенным воздействием строительных работ.

Под прямым воздействием понимается непосредственное уничтожение или повреждение растительности в процессе производства работ. Основным источником техногенных воздействий на грунты, почвы и растительный покров в период производства работ являются:

- опорно-двигательная часть машин, механизмов и транспорта;
- подготовка и производство земляных работ;
- разработка траншей и котлованов.

Строительная техника разрушает почвенно-растительный покров любого типа за один-два прохода или проезда. Косвенное воздействие – это спровоцированное строительными работами изменение условий произрастания растительных сообществ.

Основные виды воздействия на растительный покров территории в период производства работ:

- полное уничтожение растительных сообществ и их местообитаний в полосе землеотвода;
- сокращение ресурсов полезных видов растений;
- сокращение рекреационных ресурсов и снижение их качества;
- повреждение растительности на границе со строительными площадками и подъездными дорогами;
- угнетение растений за пределами границ землеотвода выбросами в атмосферу вредных загрязняющих веществ;
- нарушения растительного покрова как следствие активизации деструктивных процессов в зоне производства работ;
- повышение пожароопасности территории.

При проведении строительных работ растительный покров в пределах землеотвода уничтожается практически полностью; прилегающие участки так же, как правило, оказывается нарушенным.

#### Воздействие на животный мир

Прямое воздействие негативных факторов на животных обуславливается шумом транспортных и строительных средств (распугивание животных), разрушением кормовых местообитаний зверей и птиц.

Шумовые воздействия и иные факторы беспокойства станут причиной изменения эколого-фаунистической ситуации на местности, изменится статус пребывания и численность ряда видов животных. Основная масса млекопитающих и птиц переместится во время строительства на соседние биотопы, найдя там пригодные места обитания. Проведение строительных работ может вызвать временное отпугивание птиц от насиженных мест, особенно неблагоприятно это может отразиться при проведении строительных работ в период яйцекладки.

Кроме того, происходит качественное ухудшение среды обитания животных, снижаются ее защитные и гнездопригодные свойства.

Воздействие при земляных работах будет оказано на беспозвоночных животных. По окончании земляных работ и восстановления нарушенного почвенного покрова временное воздействие на беспозвоночных животных заканчивается и начинается процесс самовосстановления почвенной фауны. Учитывая различные периоды в жизненном цикле животных и растений, а также природные особенности их мест обитания оптимальным временем проведения строительных работ является начало осени – зима. Выполнение работ в соответствии с требованиями Российского законодательства по охране окружающей среды и ведомственными нормативами и правилами по строительству, эксплуатации и мониторингу не вызовет негативных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	17.09.2021-01-ООС						Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	47



последствий на биотические компоненты территории объекта и его зоны воздействия. Целостность биоценозов, их способность к самовосстановлению будет сохранена.

Воздействие на растительный и животный мир будет ограничено периодом производства работ. В целом, район планируемых работ находится на хорошо освоенной территории, а естественная дикая флора и фауна видоизменена хозяйственной деятельностью человека, поэтому существенного влияния на растительный и животный мир оказано не будет. Во время проведения инженерных изысканий редкие виды растений и следы жизнедеятельности редких видов животных в пределах полосы отвода не обнаружены.

### 3.6. Воздействие отходов на окружающую среду

#### 3.6.1. Сведения о видовом составе и количественном составе отходов образующихся в периоды строительства и эксплуатации

Строительство проектируемых объектов и эксплуатация неизбежно связано с образованием отходов производства и потребления.

При расчетах количества образования отходов учитываются современные технологии строительства, применение малоотходных строительных материалов и конструкций, пакетная и контейнерная доставка стройматериалов, что позволяет уменьшить объемы образования отходов.

В период строительства проектируемых объектов образуются следующие виды отходов:

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и менее);
- шлак сварочный;
- тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %);
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- отходы строительного щебня незагрязненные;
- бой строительного кирпича;
- отходы песка незагрязненные;
- лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме;
- лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме;
- отходы цемента в кусковой форме;
- лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные;
- остатки и огарки стальных сварочных электродов;
- лампы накаливания, утратившие потребительские свойства;
- отходы изолированных проводов и кабелей.

Строительство объекта проводится силами подрядной строительной организации, которая имеет собственную строительную технику, стоящую на ее балансе и обслуживаемую на территории строительной организации, поэтому отходы при ТО и ТР от автотранспорта и спецтехники в проекте не учитываются. Заправка автотранспорта кроме строительной техники на площадках строительства не предусмотрены. Отходы щебня, песка, асфальтобетона полностью используется для подсыпки площадок и автодорог.

При эксплуатации образуются следующие отходы:

- светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства;
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	17.09.2021-01-ООС						Лист
									48
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- отходы из жилищ крупногабаритные;
- мусор и смет уличный;
- отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами.

Наименование, коды и классы опасности образующихся отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 242 от 22 мая 2017г.

Расчеты образования отходов на периоды строительства и эксплуатации представлены в Приложении Г.

Перечень образующихся отходов представлен в таблице 3.27.

Таблица 3.27 — Перечень образующихся отходов

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Количество, т/период
<b>Период строительства</b>			
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и менее)	9 19 204 02 60 4	4	1,276
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	0,175
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	0,469
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	2,86
Итого по 4 классу:			4,78
отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	5	1,4
бой строительного кирпича	3 43 210 01 20 5	5	0,055
отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5	5	1,75
лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	2,0
лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5	5,0
отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	5	0,6
лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	4 61 200 02 21 5	5	0,305
остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0,131
отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5	0,055
лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5	0,005
Итого по 5 классу:			11,31
Всего:			16,09
<b>Период эксплуатации</b>			
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	0,006

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

17.09.2021-01-ООС

Лист

49

Изм. Коп.уч. Лист Подск. Подп. Дата

мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4	3,15
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	223,82
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	2,73
Итого по 4 классу			229,71
отходы из жилищ крупногабаритные	7 31 110 02 21 5	5	11,78
отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	7 35 100 02 72 5	5	16,82
Итого по 5 классу			28,6
Всего			258,31

Время воздействия отходов ограничено проведением времени работ, отсутствует длительное накопление отходов. Вопросы размещения (вывоза) всех образующихся отходов в период строительства работ будут решаться подрядчиком. В ходе выполнения работ по строительству отходы будут направляться на обезвреживание и размещение согласно договорам, заключенным подрядчиком со специализированными предприятиями, имеющими лицензии на данный вид деятельности. Предполагаемый количественный и качественный состав образующихся отходов при эксплуатации, способы их утилизации представлен в таблице 3.28.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			17.09.2021-01-ООС						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Таблица 3.28 — Предполагаемый количественный и качественный состав образующихся отходов при строительстве и эксплуатации, способы их утилизации

Наименование отходов	Место образования отходов, технологический процесс, установка	Код, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, вес и т.п.)	Периодичность образования отходов	Количество отходов (всего)		Использование отходов, т/г		Способ удаления, складирования отходов
					т/сут	т/год	Передано другим предприятиям	Размещение на собств. полигоне (обезвреживание)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Период строительства</b>									
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и менее)	СП	9 19 204 02 60 4	хлопчатобумажная ткань-20,80%, масла нефтяные-32,7%, механическая примесь-29,6%, вода-16,9% Твердое	Период строительства/по мере накопления	-	1,276	1,276	-	временное хранение в закрытой емкости до отправки в специализированное предприятие по обезвреживанию
шлак сварочный	СП	9 19 100 02 20 4	SiO <sub>2</sub> -43,3%, MgO-4,6%, TiO <sub>2</sub> -2,2%, FeO-7,9%, CaO <sub>2</sub> -42,0% Твердое	Период строительства/по мере накопления	-	0,175	0,175	-	временное хранение на площадке строительства до вывоза на полигоны ТКО
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	СП	4 68 112 02 51 4	углеродистая сталь-90%, марганец-1,67%, хром-0,3%, медь-0,3%, никель-0,15%, олово-5,0%, лакокрасочные материалы-10% Твердое	Период строительства/по мере накопления	-	0,469	0,469	-	временное хранение на площадке строительства до вывоза на полигоны ТКО

Продолжение таблицы 3.28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	СП	7 33 100 01 72 4	бумага, картон-50%, пищевые отходы- 12%, дерево-1,5%, металл черный-2%, металл цветной- 0,5%, текстиль-4%, стекло-5%, кости- 0,5%, кожа, резина- 2%, камни-3%, - пластмасса-5%, земля-14,5% Твердое	Период строител ьства/по мере накопле ния	-	2,86	2,86	-	временное хранение в контейнерах до вывоза на полигоны ТКО по договору
отходы строительного щебня незагрязненные	СП	8 19 100 03 21 5	SiO <sub>2</sub> -59,14%, TiO <sub>2</sub> - 1,05%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 15,34%, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 3,08%, FeO-3,08%, MgO-3,49%, CaO- 5,08%, BaO-0,06%, Na <sub>2</sub> O-3,84%, K <sub>2</sub> O- 3,13%, H <sub>2</sub> O-1,15%, P <sub>2</sub> O-0,3%, CO <sub>2</sub> -0,1% Твердое	Период строител ьства/ по мере накопле ния	-	1,4	-	1,4	Вторичное использование (для планировки рельефа)
бой строительного кирпича	СП	3 43 210 01 20 5	Кремнезем-33,0%, Глинозем-36%, Вода-9%, CaSiO <sub>3</sub> (силикаты)-12%, MgSiO <sub>3</sub> (силикаты)- 10% Твердое	Период строител ьства/ по мере накопле ния	-	0,055	0,055	-	временное хранение на площадке строительства до вывоза на полигоны ТКО
отходы песка незагрязненные	СП	8 19 100 01 49 5	оксид кремния- 100% Твердое	Период строител ьства/по мере накопле ния	-	1,75	-	1,75	Вторичное использование (для планировки рельефа)

Продолжение таблицы 3.28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	СП	8 22 201 01 21 5	Бетон-100% Твердое	Период строительства/по мере накопления	-	2,0	2,0	-	временное хранение на площадке строительства до вывоза на полигоны ТКО
лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	СП	8 22 301 01 21 5	Fe-45%, SiO <sub>2</sub> -20%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -15%, H <sub>2</sub> O-8%, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -5%, CaCO <sub>3</sub> -4,5%, C-2%, ZnSiO <sub>3</sub> -0,5% Твердое	Период строительства/по мере накопления	-	5,0	5,0	-	временное хранение на площадке строительства до вывоза на полигоны ТКО
отходы цемента в кусковой форме	СП	8 22 101 01 21 5	SiO <sub>2</sub> -72,37%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -2,7%, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -0,982%, CaO-13,21%, MgO-0,238%, SO <sub>3</sub> -0,5%, H <sub>2</sub> O-10%, Твердое	Период строительства/по мере накопления	-	0,6	0,6	-	временное хранение на площадке строительства до вывоза на полигоны ТКО
лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	СП	4 61 200 02 21 5	сталь-100%, Твердое	Период строительства, демонтажа/по мере накопления	-	0,305	0,305	-	Передача для размещения во вторчермет по договору
остатки и огарки стальных сварочных электродов	СП	9 19 100 01 20 5	железо-97%, обмазка-3% Твердое	Период строительства/по мере накопления	-	0,131	0,131	-	Передача для размещения во вторчермет по договору

Продолжение таблицы 3.28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
отходы изолированных проводов и кабелей	СП	4 82 302 01 52 5	алюминий-40%, пластмасса (ПВХ)-60%, Твердое	Период строительства /по мере накопления	-	0,055	0,055	-	временное хранение на площадке строительства до вывоза на полигоны ТКО
<b>Период эксплуатации</b>									
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	освещение	482415015 24	алюминий – 35%; кремний – 35%; стекло – 20%; люминофор – 10%. Твердое	Периодически	-	0,006	0,006	-	Сдача по договору в специализированн ое предприятие
мусор и смет уличный	уборка территории	7 31 200 01 72 4	песок-30%; глина- 20%; земля-35%; ветки-5%; галька- 10% Твердое	Ежедневно	-	3,15	3,15	-	временное хранение в контейнерах до вывоза на полигоны ТКО по договору
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	жилой многокварт рный дом	7 31 110 01 72 4	бумага картон - 18%; пищевые отходы - 54,2%; текстиль - 8,5%; полимерные материалы - 5,0%; лом цветных металлов - 2,7%; стекло - 2,8%; керамика - 0,3%; кожа, резина - 0,8%; отсев менее 16 мм - 7,4% Твердое	Ежедневно	-	223,82	223,82	-	временное хранение в контейнерах до вывоза на полигоны ТКО по договору
мусор от офисных и бытовых помещений организаций	офис и непродоволь ственный	7 33 100 01 72 4	бумага, картон- 50%, пищевые отходы-12%,	Период эксплуатации/ по мере	-	2,73	2,73	-	временное хранение в контейнерах до

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
несортированный (исключая крупногабаритный)	магазин		дерево-1,5%, металл черный-2%, металл цветной-0,5%, текстиль-4%, стекло-5%, кости-0,5%, кожа, резина-2%, камни-3%, -пластмасса-5%, земля-14,5% Твердое	накопления					вывоза на полигоны ТКО по договору
отходы из жилищ крупногабаритные	жилой многоквартирный дом	7 31 110 02 21 5	бумага картон - 65%; древесина - 16%; черные металлы - 12%; керамика - 5,5 %; полимерные материалы - 1%; цветные металлы - 0,5 % Твердое	Ежедневно	-	11,78	11,78	-	временное хранение в контейнерах до вывоза на полигоны ТКО по договору
отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	непродовольственный магазин	7 35 100 02 72 5	бумага и картон - 65%; полимерные материалы - 12%; древесина - 11%; стеклобой - 6%; металлы - 5%; текстиль - 1%; Твердое	Период эксплуатации/ по мере накопления	-	16,82	16,82	-	временное хранение в контейнерах до вывоза на полигоны ТКО по договору



#### 4. 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

##### 4.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Основными вкладчиками в загрязнении атмосферы в период строительства являются автотранспорт и строительная техника.

В целях сокращения выбросов и уменьшения негативного воздействия на воздушный бассейн загрязняющими веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной, транспортной и путевой техники, должны предусматриваться следующие мероприятия:

выбор режима работы технологического оборудования и технологий, обеспечивающих соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и поддержание уровня загрязнения атмосферного воздуха ниже ПДК. Так как основным вкладчиком в загрязнение атмосферы является строительно-монтажная техника и автотранспорт, должно быть соответствие выбросов загрязняющих веществ с отработавшими газами от автотранспорта по ГОСТ Р 17.2.2.07-2000;

проведение систематического контроля над техническим состоянием машин и механизмов;

проведение испытания оборудования при благоприятных метеорологических условиях (ветер от населенных пунктов, отсутствие штилей, приземных инверсий, опасных скоростей ветра и т.д.);

запрет на сжигание промасленной ветоши, автопокрышек и других видов горючих отходов;

использование закрытых и герметичных систем на неорганизованных источниках выбросов вредных веществ (емкости, системы сбора и очистки нефтепродуктов, узлы приема и замера и др.);

движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;

поддержание в полной технической исправности технологического оборудования;

планово-предупредительные ремонты технологического оборудования;

систематический контроль за состоянием и регулировкой топливных систем автотехники, контроль за составом выхлопных газов;

применение наиболее совершенного оборудования и приборов контроля;

организация контроля за источниками загрязнения атмосферного воздуха.

До начала производства строительных работ рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды, при выполнении предусмотренных проектом работ.

##### 4.2. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения

Строительство и эксплуатация проектируемого объекта, при условии соблюдения природоохранных мероприятий, не окажет отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды в районе строительства.

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

обязательное ознакомление исполнителей с правилами работ в водоохранной зоне при проведении инструктажа;

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

							17.09.2021-01-ООС	Лист
Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			55



процессов заболачивания территории и, как следствие, деградации растительности из-за затруднения или полного прекращения естественного дренирования;

максимально возможное сохранение естественного рельефа путем применения машин и механизмов с наименьшим удельным давлением на грунт, максимальным использованием для технологических проездов существующих дорог, восстановлением участков нарушенного рельефа;

складирование верхнего (гумусового) слоя почвы для дальнейшего его использования при рекультивации. Проведение снятия, транспортировки, хранения и восстановления почвенного слоя с исключением снижения его качественных показателей, а также его количественных потерь;

проведение работ, связанных с повышенной пожароопасностью (сварка), специалистами с соответствующей квалификацией;

запрещение хранения горюче-смазочных материалов, заправки техники, мойки и ремонта автомобилей в не предусмотренных для этих целей местах;

транспортирование мелкоштучных материалов в специальных контейнерах;

оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

утилизация промышленных и бытовых отходов.

На заключительном этапе строительства необходимо предусмотреть проведение технической рекультивации нарушенных почв и грунтов на участке и на прилегающей территории в соответствии с действующими нормативными требованиями.

Технический этап рекультивации независимо от дальнейшего использования земельного участка предусматривает выполнение следующих видов работ:

уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств и сооружений;

распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем;

засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин, непредвиденно возникших в процессе производства работ; оформление откосов насыпей и выемок засыпка или выравнивание рытвин и ям;

покрытие рекультивируемой площади плодородным слоем почвы путем обратного распределения ранее снятого растительного грунта.

Нарушения рельефа, возникшие при передвижении строительной техники, ликвидируются при планировке полосы отвода после окончания работ. В результате этого рельеф участка строительства будет приведен в естественное состояние.

До начала работ по снятию почвенно-растительного слоя необходимо определить местоположение в плане пересекаемых коммуникаций и обеспечить их сохранность и безопасность производства работ. Для этого до начала работ следует определить на местности расположение оси действующих коммуникаций и обозначить их предупредительными знаками. В период производства работ вблизи действующих трубопроводов и кабелей или при пересечении с ними вызвать представителя эксплуатирующей организации.

Снятие почвенно-растительного слоя необходимо выполнить до начала производства вскрышных работ.

Снятие выполняется бульдозером и вручную в зависимости от условий работ, определяемых требованиями безопасности. Площадь восстановления почвенно-растительного слоя равна площади снятия почвы.

Хранение почвенно-растительного слоя и минерального грунта предусмотрено во временных отвалах вдоль траншеи в полосе отвода.

При снятии и хранении почвенно-растительного слоя необходимо принять меры по исключению ухудшения качества грунта, а именно: смешивание его с подстилающими породами, загрязнение отходами и мусором.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

17.09.2021-01-ООС

Лист

57

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата





- слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- запрещение мойки машин и механизмов вне специально оборудованных мест.

**4.6. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов)**

Для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- соблюдение границ землеотвода;
  - использование при строительстве автотранспорта с исправными двигателями, отработавшие газы должны соответствовать ГОСТ Р 17.2.2.07-2000;
  - строительная техника для производства работ должна перемещаться только по специально отведенным дорогам;
  - запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных и строительно-монтажных средств;
  - запрещение хранения горюче-смазочных материалов, заправки техники, ремонта автомобилей в непредусмотренных для этих целей местах;
  - сбор строительного мусора и отходов в инвентарные контейнеры, складирование строительных материалов и отходов строительства осуществлять на специально отведенных бетонированных площадках с последующим вывозом для утилизации;
  - соблюдение правил пожаробезопасности;
  - запрещение разведения костров на строительных площадках;
  - ликвидация неубранных конструкций, оборудования и не засыпанных участков траншей после завершения строительства;
  - запрещение браконьерства;
  - запрещение несанкционированных свалок на строительных площадках и за территорией строительства;
  - минимизация ущерба древесной растительности – местообитания дендрофильных видов животных, в том числе редких и охраняемых видов, с использованием узколесосечных и черезполосных способов рубки деревьев;
  - тщательная уборка порубочного материала, чтобы не создавать благоприятных условий для размножения вредителей леса;
  - контроль работ по технической и биологической рекультивации на территории землеотвода;
  - осуществление строительства трассы под линейные сооружения участками от 300 до 500 м;
  - строго регламентировать возможность содержания собак на строительных объектах, т.к. их присутствие крайне нежелательно;
  - ежедневный инструктаж строителей по ограничению посещения мест произрастания охраняемых видов;
  - выделение особо защитных участков, зон покоя в местах концентраций редких видов растений;
  - организационные мероприятия, включающие проведение экологического инструктажа работников строительных подрядных организаций.
- Для уменьшения негативного воздействия и сохранения оптимальных условий существования, животных организовать контроль группой специалистов за выполнением природоохранных мероприятий с момента начала работ.

Наблюдательная сеть:

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	17.09.2021-01-ООС	Лист
							60



объектов позволяют сократить количество аварийных ситуаций, но не позволяют избежать их полностью.

В проекте разработаны мероприятия, обеспечивающие безаварийные и безопасные условия эксплуатации объектов. К этим мероприятиям относятся:

генеральный план объекта выполнен с соблюдением противопожарных разрывов между сооружениями в соответствии с СП 18.13330.2019;

технологическое оборудование выбрано в соответствии с заданными технологическими параметрами, что уменьшает вероятность образования взрывоопасных смесей;

применение блочного и блочно-комплектного оборудования заводского изготовления, как более надёжного в эксплуатации;

электрооборудование размещено во взрывоопасных помещениях в соответствии с "Правилами устройства электроустановок";

предусмотрены молниезащита и заземление технологического оборудования;

все помещения с категорией по взрывопожароопасности "А" и пожароопасности "В-З" оснащены системами вытяжной вентиляции;

проектируемые объект размещается на безопасном расстоянии от смежных предприятий и при аварии, взрыве или пожаре не могут для них представлять серьёзной опасности.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата





### Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха

Назначение мониторинга - получение данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния строительства.

В период строительства будет производиться основное воздействие на атмосферный воздух, которое будет носить временный характер. К основным источникам загрязнения атмосферного воздуха в период проведения строительно-монтажных работ относятся строительное оборудование и строительная техника, автотранспорт, сварочное оборудование, покрасочные работы и т.д.

Особо охраняемые природные территории находятся на значительном расстоянии от проектируемого сооружения, что исключает влияние источников выбросов загрязняющих веществ на них.

Точки отбора проб необходимо располагать на таком участке местности, где воздушная среда испытывает воздействие техногенных выбросов и подвержена загрязнению. Рекомендуется размещать наблюдательные посты на открытой, проветриваемой со всех сторон площадке с не пылящим покрытием (асфальт или твердый грунт), с потенциально возможным влиянием. При этом учитывается повторяемость направления ветра над рассматриваемой территорией.

Периодичность наблюдений за состоянием атмосферного воздуха определяется на основании данных об исходном фоновом состоянии атмосферного воздуха по результатам инженерно-экологических изысканий, расчетов полей рассеивания загрязняющих веществ.

Основным нормативным документом при отборе проб атмосферного воздуха является РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Сразу же после отбора пробу необходимо отправить на анализ в лабораторию с указанием даты и времени, метеоусловий, направления ветра, номера пробной площадки и ее географических координат. Все исследования по оценке качества атмосферного воздуха должны проводиться в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке.

Рекомендованный перечень контролируемых показателей качества атмосферного воздуха: оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, пыль неорганическая.

Оценка степени загрязненности атмосферного воздуха должна производиться на основании сравнения данных физико-химического анализа проб со значениями фоновых показателей полученных при проведении инженерно-экологических изысканий (предстроительный мониторинг). Критериями загрязнения атмосферного воздуха являются нормативные предельно-допустимые концентрации (ПДК).

### Мониторинг загрязнения подземных вод

Назначение мониторинга - оценка влияния строительства на гидродинамический режим и качество грунтовых вод в зоне влияния проектируемого объекта.

В период строительства выявляются наиболее значимые участки возможных и активных нарушений, на которых организуются пункты наблюдения (скважины отбора проб).

Участки возможного загрязнения подземных вод выявляются на основе анализа данных о наличии водоносных горизонтов, условиях залегания, распространения и естественной защищенности горизонтов подземных вод, составе, фильтрационных и сорбционных свойствах грунтов зоны аэрации и водовмещающих пород, закономерностях режима грунтовых вод и пр.

Потенциально опасными объектами могут быть участки, которые предполагаются использовать под временное или постоянное хранение химически опасных веществ, под размещение свалок промышленных и бытовых отходов. При наличии таких объектов необходимо обустройство как минимум двух наблюдательных гидрогеологических

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

17.09.2021-01-ООС

Лист

64





- получение достоверной и объективной информации о состоянии популяций охраняемых и ценных в хозяйственном отношении видов животных и их местообитаний.

Основным методом проведения мониторинга являются маршрутные наблюдения. Методическую основу системы наблюдений составляют стандартные методы учета численности диких животных, утвержденные нормативно-методическими документами Федеральной службы лесного хозяйства России и других министерств и ведомств.

Предполагаемая периодичность наблюдений - однократно на строительном этапе.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.										<b>17.09.2021-01-ООС</b>	Лист
						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				67

## 6. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Проектом предусмотрены затраты на природоохранные мероприятия, а также компенсация за загрязнение окружающей среды при строительстве проектируемых объектов в виде единовременных выплат за размещение отходов и загрязнение атмосферы и ежегодные платы при эксплуатации за выбросы и размещение отходов. Затраты на природоохранные мероприятия и компенсация за загрязнение окружающей среды, компенсация ущерба, нанесенного растительному и животному миру в период строительства и эксплуатации объекта представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 — Затраты на природоохранные мероприятия и компенсации

Наименование компенсационных выплат	Сумма, руб.
Единовременные выплаты за загрязнение воздушной среды на период строительства	5,357
Плата за выбросы на период эксплуатации проектируемых объектов	7,134
Единовременные выплаты за размещение отходов на период строительства	2019,63
Плата за размещение отходов на период эксплуатации	22415,01

Расчет платы за ущерб, наносимый атмосферному воздуху

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу состоит из:

- единовременных выплат за выбросы ЗВ при строительстве;
- годовой платы при эксплуатации проектируемых объектов.

Плата определена как произведение соответствующих нормативов платы, фактической массы в пределах допустимых нормативов выбросов загрязняющих веществ и коэффициента экологической ситуации и экологической значимости состояния атмосферного воздуха.

При расчете затрат нормативы платы приняты согласно Постановления Правительства РФ № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» от 13.09.2016 г.

Расчет платы за выбросы на период строительства и эксплуатации приведены в таблице 6.2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			17.09.2021-01-ООС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Таблица 6.2 — Расчет платы за выбросы на периоды строительства и эксплуатации

Загрязняющее вещество	Максимально возможный выброс, тонн	Норматив платы (на 2022г.), рублей за 1 тонну	Сумма платы
Период строительства			
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000000	5473,5	0,000
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,025845	138,8	4,269
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004200	93,5	0,467
Углерод (Пигмент черный)	0,002472	15,1	0,044
Сера диоксид	0,003742	45,4	0,202
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,099075	1,6	0,189
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000000	1094,7	0,000
Фториды неорганические плохо растворимые	0,000001	181,6	0,000
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000219	29,9	0,008
Метилбензол (Фенилметан)	0,000009	9,9	0,000
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,000174	56,1	0,012
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,000351	1,1	0,000
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,000023	56,1	0,002
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,000164	16,6	0,003
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,015732	6,7	0,125
Уайт-спирит	0,000219	6,7	0,002
Взвешенные вещества	0,000729	36,6	0,032
Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,000022	56,1	0,001
Итого за период строительства			5,357
Период эксплуатации			
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,028191	138,8	4,656
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004580	93,5	0,510
Углерод (Пигмент черный)	0,001903	15,1	0,034
Сера диоксид	0,006753	45,4	0,365
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,628404	1,6	1,196
Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,007623	10,8	0,098
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,051894	3,2	0,198
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,009698	6,7	0,077
Итого за период эксплуатации			7,134

**Расчет платы за размещение отходов**

Размер платы за размещение отходов в пределах установленных лимитов определяется как произведение соответствующих ставок платы с учетом вида

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	17.09.2021-01-ООС	Лист
							69





## 7. Перечень принятых сокращений

РФ	Российская Федерация
ФГБУ	Федеральное государственное бюджетное учреждение
УГМС	Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
ФККО	Федеральный классификационный каталог отходов
ООС	охрана окружающей среды
ИЭИ	инженерно-экологические изыскания
ООПТ	особо охраняемые природные территории
СЗЗ	санитарно-защитная зона
ЗВ	загрязняющее вещество
ПДВ	предельно-допустимые выбросы загрязняющих веществ
ПДК	предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ
ПДКм.р.	предельно-допустимые концентрация максимально-разовая
ПДКс.с.	предельно-допустимые концентрация средне-суточная
ОБУВ	ориентировочно-безопасный уровень загрязняющих веществ
УЗД	уровень звукового давления
КСА	кратковременная стоянка автомобилей
ГСА	гостевая стоянка автомобилей
РТ	расчетная точка
ДЭС	дизельная электростанция
ЛКМ	лакокрасочные материалы
ТКО	твердые коммунальные отходы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							17.09.2021-01-ООС	Лист
			Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		71







**Приложение А**  
**Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**  
**на период строительства и эксплуатации**

**Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве**

*Валовые и максимальные выбросы участка №6501, цех №0, площадка №0, вариант №1*  
*Спецтехника,*  
*тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,*  
*предприятие №138, Жилой дом №1,*  
*Окт ябрьский, 2022 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.*

Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон"  
 Регистрационный номер: 01-01-6586

*Окт ябрьский, 2022 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	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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*

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

75

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

76

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- 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.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
Экскаватор Э-2621	Грузовой	СНГ	1	Диз.	3	нет	нет	-
Экскаватор ЭО 3322	Грузовой	СНГ	1	Диз.	3	нет	нет	-
Бульдозер Д-271	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет	нет	-
Гусеничный кран ДЭК-50	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-
Кран автомобильный КС-35715	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-
Каток самоходный ДУ-54	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-

**Экскаватор Э-2621 : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
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

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

77

**Экскаватор ЭО 3322 : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество выезжающих за время Тср</b>
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

**Бульдозер Д-271 : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество выезжающих за время Тср</b>
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

**Гусеничный кран ДЭК-50 : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество выезжающих за время Тср</b>
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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

78



Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

**Кран автомобильный КС-35715 : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество выезжающих за время Тср</b>
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

**Каток самоходный ДУ-54 : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество выезжающих за время Тср</b>
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

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1010111	0.029738
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0808089	0.023790
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0131314	0.003866
0328	Углерод (Сажа)	0.0083722	0.002298
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0093778	0.003386

17.09.2021-01-ООС

Лист

79

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

0337	Углерод оксид	0.3876111	0.092037
0401	Углеводороды**	0.0588889	0.014238
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0588889	0.014238

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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	Экскаватор Э-2621	0.001281
	Экскаватор ЭО 3322	0.001281
	Бульдозер Д-271	0.001848
	Гусеничный кран ДЭК-50	0.003444
	Кран автомобильный КС-35715	0.003150
	Каток самоходный ДУ-54	0.003444
	ВСЕГО:	0.014448
	Переходный	Экскаватор Э-2621
Экскаватор ЭО 3322		0.000814
Бульдозер Д-271		0.001139
Гусеничный кран ДЭК-50		0.002770
Кран автомобильный КС-35715		0.002639
Каток самоходный ДУ-54		0.002770
ВСЕГО:		0.010946
Холодный		Экскаватор Э-2621
	Экскаватор ЭО 3322	0.004937
	Бульдозер Д-271	0.006602
	Гусеничный кран ДЭК-50	0.016838
	Кран автомобильный КС-35715	0.016491
	Каток самоходный ДУ-54	0.016838
	ВСЕГО:	0.066643
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.3876111 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.

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

80

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПМр	Млмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)	
Экскаватор Э-2621 (д)	2.400	20.0	1.0	1.0	2.800	2.300	1.0	0.800	да	
	2.400	20.0	1.0	1.0	2.800	2.300	1.0	0.800	да	0.0286667
Экскаватор ЭО 3322 (д)	2.400	20.0	1.0	1.0	2.800	2.300	1.0	0.800	да	
	2.400	20.0	1.0	1.0	2.800	2.300	1.0	0.800	да	0.0286667
Бульдозер Д-271 (д)	3.100	20.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	
	3.100	20.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	0.0376667
Гусеничный кран ДЭК-50 (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.0978889
Кран автомобильный КС-35715 (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.0968333
Каток самоходный ДУ-54 (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.0978889

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор Э-2621	0.000252
	Экскаватор ЭО 3322	0.000252
	Бульдозер Д-271	0.000325
	Гусеничный кран ДЭК-50	0.000494
	Кран автомобильный КС-35715	0.000473
	Каток самоходный ДУ-54	0.000494
	ВСЕГО:	0.002289
Переходный	Экскаватор Э-2621	0.000182
	Экскаватор ЭО 3322	0.000182
	Бульдозер Д-271	0.000217
	Гусеничный кран ДЭК-50	0.000383
	Кран автомобильный КС-35715	0.000375
	Каток самоходный ДУ-54	0.000383
	ВСЕГО:	0.001720
Холодный	Экскаватор Э-2621	0.001061
	Экскаватор ЭО 3322	0.001061
	Бульдозер Д-271	0.001268

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

81

	Гусеничный кран ДЭК-50	0.002287
	Кран автомобильный КС-35715	0.002266
	Каток самоходный ДУ-54	0.002287
	ВСЕГО:	0.010229
Всего за год		0.014238

**Максимальный выброс составляет: 0.0588889 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	Tпр	Kэ	Kнтр	ПМl	Мlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Эскаватор Э-2621 (д)	0.500	20.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	да	
	0.500	20.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	да	0.0060556
Экскаватор ЭО 3322 (д)	0.500	20.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	да	
	0.500	20.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	да	0.0060556
Бульдозер Д-271 (д)	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	
	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	0.0072500
Гусеничный кран ДЭК-50 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0131944
Кран автомобильный КС-35715 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0131389
Каток самоходный ДУ-54 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0131944

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Эскаватор Э-2621	0.000664
	Экскаватор ЭО 3322	0.000664
	Бульдозер Д-271	0.000861
	Гусеничный кран ДЭК-50	0.001575
	Кран автомобильный КС-35715	0.001470
	Каток самоходный ДУ-54	0.001575

17.09.2021-01-ООС

Лист

82

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

	ВСЕГО:	0.006808
Переходный	Эскаватор Э-2621	0.000349
	Экскаватор ЭО 3322	0.000349
	Бульдозер Д-271	0.000437
	Гусеничный кран ДЭК-50	0.000966
	Кран автомобильный КС-35715	0.000924
	Каток самоходный ДУ-54	0.000966
	ВСЕГО:	0.003992
Холодный	Эскаватор Э-2621	0.001554
	Экскаватор ЭО 3322	0.001554
	Бульдозер Д-271	0.001886
	Гусеничный кран ДЭК-50	0.004683
	Кран автомобильный КС-35715	0.004578
	Каток самоходный ДУ-54	0.004683
	ВСЕГО:	0.018938
Всего за год		0.029738

**Максимальный выброс составляет: 0.1010111 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	Tпр	Kэ	Kнтр	Ml	Mtemp.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Эскаватор Э-2621 (д)	0.600	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.160	да	
	0.600	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.160	да	0.0079778
Экскаватор ЭО 3322 (д)	0.600	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.160	да	
	0.600	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.160	да	0.0079778
Бульдозер Д-271 (д)	0.700	20.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	
	0.700	20.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	0.0095000
Гусеничный кран ДЭК-50 (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0252778
Кран автомобильный КС-35715 (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0250000
Каток самоходный ДУ-54 (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0252778

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

17.09.2021-01-ООС

Изм. Коп.уч Лист Недок Подп. Дата

Лист

83

**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	Эскаватор Э-2621	0.000039
	Экскаватор ЭО 3322	0.000039
	Бульдозер Д-271	0.000055
	Гусеничный кран ДЭК-50	0.000109
	Кран автомобильный КС-35715	0.000088
	Каток самоходный ДУ-54	0.000109
	ВСЕГО:	0.000439
	Переходный	Эскаватор Э-2621
Экскаватор ЭО 3322		0.000024
Бульдозер Д-271		0.000040
Гусеничный кран ДЭК-50		0.000075
Кран автомобильный КС-35715		0.000067
Каток самоходный ДУ-54		0.000075
ВСЕГО:		0.000306
Холодный		Эскаватор Э-2621
	Экскаватор ЭО 3322	0.000110
	Бульдозер Д-271	0.000198
	Гусеничный кран ДЭК-50	0.000385
	Кран автомобильный КС-35715	0.000364
	Каток самоходный ДУ-54	0.000385
	ВСЕГО:	0.001553
	Всего за год	

**Максимальный выброс составляет: 0.0083722 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.*

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
									17.09.2021-01-ООС										
									<b>Наименование</b>	<b>Мпр</b>	<b>Тпр</b>	<b>Кэ</b>	<b>КнтрПМ</b>	<b>Млен.</b>	<b>Кнтр</b>	<b>Мхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>	
									Эскаватор Э-2621 (д)	0.040	20.0	1.0	1.0	0.200	0.150	1.0	0.015	да	
										0.040	20.0	1.0	1.0	0.200	0.150	1.0	0.015	да	0.0005639
									Экскаватор ЭО 3322 (д)	0.040	20.0	1.0	1.0	0.200	0.150	1.0	0.015	да	
										0.040	20.0	1.0	1.0	0.200	0.150	1.0	0.015	да	0.0005639
									Бульдозер Д-271 (д)	0.080	20.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	
										0.080	20.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	0.0010667
									Гусеничный кран ДЭК-50 (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	

	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0020778
Кран автомобильный КС-35715 (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0020222
Каток самоходный ДУ-54 (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0020778

**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	Эскаватор Э-2621	0.000103
	Экскаватор ЭО 3322	0.000103
	Бульдозер Д-271	0.000127
	Гусеничный кран ДЭК-50	0.000232
	Кран автомобильный КС-35715	0.000182
	Каток самоходный ДУ-54	0.000232
	ВСЕГО:	0.000980
Переходный	Эскаватор Э-2621	0.000049
	Экскаватор ЭО 3322	0.000049
	Бульдозер Д-271	0.000060
	Гусеничный кран ДЭК-50	0.000109
	Кран автомобильный КС-35715	0.000087
	Каток самоходный ДУ-54	0.000109
	ВСЕГО:	0.000462
Холодный	Эскаватор Э-2621	0.000204
	Экскаватор ЭО 3322	0.000204
	Бульдозер Д-271	0.000259
	Гусеничный кран ДЭК-50	0.000445
	Кран автомобильный КС-35715	0.000388
	Каток самоходный ДУ-54	0.000445
	ВСЕГО:	0.001944
Всего за год		0.003386

**Максимальный выброс составляет: 0.0093778 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.*

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

85

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	КнтрПМр	Мlтеп.	Кнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Эскаватор Э-2621 (д)	0.065	20.0	1.0	1.0	0.410	0.330	1.0	0.054	да
	0.065	20.0	1.0	1.0	0.410	0.330	1.0	0.054	да 0.0009800
Экскаватор ЭО 3322 (д)	0.065	20.0	1.0	1.0	0.410	0.330	1.0	0.054	да
	0.065	20.0	1.0	1.0	0.410	0.330	1.0	0.054	да 0.0009800
Бульдозер Д-271 (д)	0.086	20.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да
	0.086	20.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да 0.0012678
Гусеничный кран ДЭК-50 (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да
	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да 0.0021056
Кран автомобильный КС-35715 (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да
	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да 0.0019389
Каток самоходный ДУ-54 (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да
	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да 0.0021056

**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	Эскаватор Э-2621	0.000531
	Экскаватор ЭО 3322	0.000531
	Бульдозер Д-271	0.000689
	Гусеничный кран ДЭК-50	0.001260
	Кран автомобильный КС-35715	0.001176
	Каток самоходный ДУ-54	0.001260
	ВСЕГО:	0.005447
	Переходный	Эскаватор Э-2621
Экскаватор ЭО 3322		0.000280
Бульдозер Д-271		0.000349
Гусеничный кран ДЭК-50		0.000773
Кран автомобильный КС-35715		0.000739
Каток самоходный ДУ-54		0.000773
ВСЕГО:		0.003193
Холодный	Эскаватор Э-2621	0.001243

17.09.2021-01-ООС

Лист

86

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата



	Экскаватор ЭО 3322	0.001243
	Бульдозер Д-271	0.001509
	Гусеничный кран ДЭК-50	0.003746
	Кран автомобильный КС-35715	0.003662
	Каток самоходный ДУ-54	0.003746
	ВСЕГО:	0.015150
Всего за год		0.023790

**Максимальный выброс составляет: 0.0808089 г/с. Месяц достижения: Январь.**

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
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	Экскаватор Э-2621	0.000086
	Экскаватор ЭО 3322	0.000086
	Бульдозер Д-271	0.000112
	Гусеничный кран ДЭК-50	0.000205
	Кран автомобильный КС-35715	0.000191
	Каток самоходный ДУ-54	0.000205
	ВСЕГО:	0.000885
Переходный	Экскаватор Э-2621	0.000045
	Экскаватор ЭО 3322	0.000045
	Бульдозер Д-271	0.000057
	Гусеничный кран ДЭК-50	0.000126
	Кран автомобильный КС-35715	0.000120
	Каток самоходный ДУ-54	0.000126
	ВСЕГО:	0.000519
Холодный	Экскаватор Э-2621	0.000202
	Экскаватор ЭО 3322	0.000202
	Бульдозер Д-271	0.000245
	Гусеничный кран ДЭК-50	0.000609
	Кран автомобильный КС-35715	0.000595
	Каток самоходный ДУ-54	0.000609
	ВСЕГО:	0.002462
Всего за год		0.003866

**Максимальный выброс составляет: 0.0131314 г/с. Месяц достижения: Январь.**

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

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

87

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор Э-2621	0.000252
	Экскаватор ЭО 3322	0.000252
	Бульдозер Д-271	0.000325
	Гусеничный кран ДЭК-50	0.000494
	Кран автомобильный КС-35715	0.000473
	Каток самоходный ДУ-54	0.000494
	ВСЕГО:	0.002289
Переходный	Экскаватор Э-2621	0.000182
	Экскаватор ЭО 3322	0.000182
	Бульдозер Д-271	0.000217
	Гусеничный кран ДЭК-50	0.000383
	Кран автомобильный КС-35715	0.000375
	Каток самоходный ДУ-54	0.000383
	ВСЕГО:	0.001720
Холодный	Экскаватор Э-2621	0.001061
	Экскаватор ЭО 3322	0.001061
	Бульдозер Д-271	0.001268
	Гусеничный кран ДЭК-50	0.002287
	Кран автомобильный КС-35715	0.002266
	Каток самоходный ДУ-54	0.002287
	ВСЕГО:	0.010229
Всего за год		0.014238

**Максимальный выброс составляет: 0.0588889 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>Kитр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mте п.</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор Э-2621 (д)	0.500	20.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	100.0	да	
	0.500	20.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	100.0	да	0.0060556
Экскаватор ЭО 3322 (д)	0.500	20.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	100.0	да	
	0.500	20.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	100.0	да	0.0060556
Бульдозер Д-271 (д)	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	
	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	0.0072500
Гусеничный кран ДЭК-50 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0131944

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

17.09.2021-01-ООС

Лист

88

Кран автомобиль ный КС- 35715 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0131389
Каток самоходный ДУ-54 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0131944

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

89

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.

Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон"  
Регистрационный номер: 01-01-6586

предприят ие №138, Жилой дом №1,  
Источник выбросов №2, цех №0, площадка №0, вариант №1  
Земляные работы  
Тип 1 - Перегрузка

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0009067	0.000021

### Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0005333	
1.0	0.0005333	
1.5	0.0005333	
2.0	0.0006400	
2.2	0.0006400	0.000021
2.5	0.0006400	
3.0	0.0006400	
3.5	0.0006400	
4.0	0.0006400	
4.5	0.0006400	
5.0	0.0007467	
6.0	0.0007467	
7.0	0.0009067	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

90

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

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

$U_{cp}=2.20$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00$  м/с - максимальная скорость ветра

**Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра**

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.2	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

$K_4=1.00$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

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

$K_7=0.60$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)

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

$B=0.40$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_r=6.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

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

$G_{ч}=G_{rp} \cdot 60/t_p=0.67$  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

$G_{rp}=0.50$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=45$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

91



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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					17.09.2021-01-ООС	Лист
			Изм.	Коп.уч	Лист	Недок		Подп.

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон"

Регистрационный номер: 01-01-6586

Объект: №138, Жилой дом №1

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №4 Покрасочные работы

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
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.012364200	0.00017400	0.012364200	0.00017400
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0250315	0.000351	0.0250315	0.000351
1210	Бутилацетат	0.0016290	0.000023	0.0016290	0.000023
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0006578	0.000009	0.0006578	0.000009
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0117064	0.000164	0.0117064	0.000164
2902	Взвешенные вещества	0.0458333	0.000729	0.0458333	0.000729
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0156250	0.000219	0.0156250	0.000219
2752	Уайт-спирит	0.0156250	0.000219	0.0156250	0.000219

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Син. Код	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.012364200	0.00017400	0.012364200	0.00017400
		1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0250315	0.000351	0.0250315	0.000351
		1210	Бутилацетат	0.0016290	0.000023	0.0016290	0.000023
		0621	Метилбензол (Толуол)	0.0006578	0.000009	0.0006578	0.000009
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0117064	0.000164	0.0117064	0.000164
Операция № 2		2902	Взвешенные вещества	0.0216667	0.000234	0.0216667	0.000234
		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0156250	0.000219	0.0156250	0.000219
		2752	Уайт-спирит	0.0156250	0.000219	0.0156250	0.000219
		2902	Взвешенные вещества	0.0458333	0.000495	0.0458333	0.000495

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

94



**Исходные данные по операциям:****Операция: №1 Операция № 1****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (h <sub>1</sub> )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.012364200	0.00017400	0.00	0.012364200	0.00017400
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0250315	0.000351	0.00	0.0250315	0.000351
1210	Бутилацетат	0.0016290	0.000023	0.00	0.0016290	0.000023
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0006578	0.000009	0.00	0.0006578	0.000009
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0117064	0.000164	0.00	0.0117064	0.000164
2902	Взвешенные вещества	0.0216667	0.000234	0.00	0.0216667	0.000234

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс (M<sub>M</sub>)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M<sub>o</sub>)

$$M_o = P_o \cdot d'_p \cdot f_p \cdot (1-h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M<sub>o</sub><sup>c</sup>)

$$M_o^c = P_c \cdot d''_p \cdot f_p \cdot (1-h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M<sub>o</sub><sup>r</sup>)

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

Валовый выброс для операций сушки (M<sub>o</sub><sup>r</sup>)

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

Валовый выброс (M<sup>r</sup>)

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

**Расчет выброса аэрозоля:**Максимальный выброс аэрозоля (M<sub>o</sub><sup>a</sup>)

$$M_o^a = P_o \cdot d'_a \cdot (100-f_p) \cdot (1-h_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля (M<sub>o</sub><sup>a,r</sup>)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта K<sub>o</sub> = 1, т.к. длина воздухопровода менее 2 м (либо воздухопровод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f <sub>p</sub> %
Грунтовка	ВЛ-023	74.000

f<sub>p</sub> - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P<sub>o</sub>), кг/ч: 1Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P<sub>c</sub>), кг/ч: 0.1

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (d <sub>a</sub> ), %	при окраске (d' <sub>p</sub> ), %	при сушке (d'' <sub>p</sub> ), %

17.09.2021-01-ООС

Лист

95

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Пневматический	30.000	25.000	75.000
----------------	--------	--------	--------

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 3

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 3

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $d_i$ ), %
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	24.060
1061	Этанол (Спирт этиловый)	48.710
1210	Бутилацетат	3.170
0621	Метилбензол (Толуол)	1.280
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	22.780

## Операция: №2 Операция № 2

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $h_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0156250	0.000219	0.00	0.0156250	0.000219
2752	Уайт-спирит	0.0156250	0.000219	0.00	0.0156250	0.000219
2902	Взвешенные вещества	0.0458333	0.000495	0.00	0.0458333	0.000495

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot d' \cdot f_p \cdot (1-h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot d' \cdot f_p \cdot (1-h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

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 ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot d'_a \cdot (100-f_p) \cdot (1-h_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

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 тракты  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эмаль	ПФ-115	45.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

96

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: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.1

Способ окраски:

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 3

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 3

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $d_i$ ), %
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

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

97

**Валовые и максимальные выбросы участка №6505, цех №0, площадка №0, вариант №1**  
**Компрессор,**  
**т ип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая станция,**  
**предприятие №138, Жилой дом №1,**  
**Октябрьский, 2022 г.**

Расчет произведен программой «АТЭ-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 автотранспортных 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.

Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон"  
 Регистрационный номер: 01-01-6586

**Октябрьский, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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 в**

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Расшифровка кодов температуры оплива и графы "О/Т/К" для таблиц "Характеристики и автотранспортных средств..."**

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	17.09.2021-01-ООС	Лист
							98

**Код топлива может принимать следующие значения**

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

**Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл**

**1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:**

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

**2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:**

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

**3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:**

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							17.09.2021-01-ООС	Лист
			Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		99

**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автотранспортных средств на участке**

Марка автотранспортного средства	Категория	Место прова	О/Г/К	Тип двиг.	Код т.опл.	Экологическая роль	Нейтральный расход топлива	Маршрут
Компрессор ЗИФ-55	Грузовой	СНГ	1	Диз.	3	нет	нет	-

**Компрессор ЗИФ-55 : количество во в/в по месяцам**

Месяц	Количество во в/в в сут/ки	Количество во в/в за время Тср
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

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0079778	0.002567
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0063822	0.002054
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0010371	0.000334
0328	Углерод (Сажа)	0.0005639	0.000174
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0009800	0.000356
0337	Углерод оксид	0.0286667	0.007032
0401	Углеводороды**	0.0060556	0.001494
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0060556	0.001494

17.09.2021-01-ООС

Лист

100

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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 авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Компрессор ЗИФ-55	0.001281
	ВСЕГО:	0.001281
Переходный	Компрессор ЗИФ-55	0.000814
	ВСЕГО:	0.000814
Холодный	Компрессор ЗИФ-55	0.004937
	ВСЕГО:	0.004937
Всего за год		0.007032

Максимальный выброс составляет: 0.0286667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Кнт рП р	Ml	Mlt еп.	Кнт р	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Компрессор ЗИФ-55 (д)	2.400	20.0	1.0	1.0	2.800	2.300	1.0	0.800	да	
	2.400	20.0	1.0	1.0	2.800	2.300	1.0	0.800	да	0.0286667

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Компрессор ЗИФ-55	0.000252
	ВСЕГО:	0.000252
Переходный	Компрессор ЗИФ-55	0.000182
	ВСЕГО:	0.000182
Холодный	Компрессор ЗИФ-55	0.001061
	ВСЕГО:	0.001061
Всего за год		0.001494

17.09.2021-01-ООС

Лист

101

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

Изм. Коп.уч Лист Недок Подп. Дата

Максимальный выброс составляет: 0.0060556 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	Tпр	Kэ	Кнт рГ р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Компрессор ЗИФ-55 (д)	0.500	20.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	да	
	0.500	20.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	да	0.0060556

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Компрессор ЗИФ-55	0.000664
	ВСЕГО:	0.000664
Переходный	Компрессор ЗИФ-55	0.000349
	ВСЕГО:	0.000349
Холодный	Компрессор ЗИФ-55	0.001554
	ВСЕГО:	0.001554
Всего за год		0.002567

Максимальный выброс составляет: 0.0079778 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	Tпр	Kэ	Кнт рГ р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Компрессор ЗИФ-55 (д)	0.600	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.160	да	
	0.600	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.160	да	0.0079778

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Компрессор ЗИФ-55	0.000039
	ВСЕГО:	0.000039
Переходный	Компрессор ЗИФ-55	0.000024

17.09.2021-01-ООС

Лист

102

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Коп.уч Лист Недок Подп. Дата



	ВСЕГО:	0.000024
Холодный	Компрессор ЗИФ-55	0.000110
	ВСЕГО:	0.000110
Всего за год		0.000174

Максимальный выброс составляет: 0.0005639 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	Tпр	Kэ	Кнт рП р	Мl	Мlт еп.	Кнт р	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Компрессор ЗИФ-55 (д)	0.040	20.0	1.0	1.0	0.200	0.150	1.0	0.015	да	
	0.040	20.0	1.0	1.0	0.200	0.150	1.0	0.015	да	0.0005639

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Компрессор ЗИФ-55	0.000103
	ВСЕГО:	0.000103
Переходный	Компрессор ЗИФ-55	0.000049
	ВСЕГО:	0.000049
Холодный	Компрессор ЗИФ-55	0.000204
	ВСЕГО:	0.000204
Всего за год		0.000356

Максимальный выброс составляет: 0.0009800 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	Tпр	Kэ	Кнт рП р	Мl	Мlт еп.	Кнт р	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Компрессор ЗИФ-55 (д)	0.065	20.0	1.0	1.0	0.410	0.330	1.0	0.054	да	
	0.065	20.0	1.0	1.0	0.410	0.330	1.0	0.054	да	0.0009800

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

17.09.2021-01-ООС

Лист

103

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

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил я или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Компрессор ЗИФ-55	0.000531
	ВСЕГО:	0.000531
Переходный	Компрессор ЗИФ-55	0.000280
	ВСЕГО:	0.000280
Холодный	Компрессор ЗИФ-55	0.001243
	ВСЕГО:	0.001243
Всего за год		0.002054

Максимальный выброс составляет: 0.0063822 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил я или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Компрессор ЗИФ-55	0.000086
	ВСЕГО:	0.000086
Переходный	Компрессор ЗИФ-55	0.000045
	ВСЕГО:	0.000045
Холодный	Компрессор ЗИФ-55	0.000202
	ВСЕГО:	0.000202
Всего за год		0.000334

Максимальный выброс составляет: 0.0010371 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил я или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Компрессор ЗИФ-55	0.000252
	ВСЕГО:	0.000252
Переходный	Компрессор ЗИФ-55	0.000182
	ВСЕГО:	0.000182
Холодный	Компрессор ЗИФ-55	0.001061
	ВСЕГО:	0.001061
Всего за год		0.001494

Максимальный выброс составляет: 0.0060556 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

17.09.2021-01-ООС

Лист

104

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт р Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт е п.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Компрессор ЗИФ-55 (д)	0.500	20.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	100.0	да	
	0.500	20.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.200	100.0	да	0.0060556

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

105

## Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

*Валовые и максимальные выбросы участка №6001, цех №0, площадка №0, вариант №1  
ГСА на 8 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №138, Жилой дом №1,  
Октябрьский, 2022 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.

Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон"  
Регистрационный номер: 01-01-6586

Октябрьский, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

17.09.2021-01-ООС

Лист

106

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Коп.уч Лист Недок Подп. Дата

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					17.09.2021-01-ООС	Лист
			Изм.	Коп.уч	Лист	Недок		

**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- 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.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
Легковой а/м	Легковой	Зарубежный	1	Диз.	3	нет	нет	-
Легковой а/м	Легковой	Зарубежный	1	Карб.	5	нет	нет	-

**Легковой а/м : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	4.00	1
Февраль	4.00	1
Март	4.00	1
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1
Сентябрь	4.00	1
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	4.00	1
Декабрь	4.00	1

**Легковой а/м : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	4.00	1
Февраль	4.00	1
Март	4.00	1
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1

17.09.2021-01-ООС

Лист

108

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

Сентябрь	4.00	1
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	4.00	1
Декабрь	4.00	1

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0006778	0.002156
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005422	0.001725
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000881	0.000280
0328	Углерод (Сажа)	0.0000389	0.000100
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001978	0.000525
0337	Углерод оксид	0.0117889	0.026598
0401	Углеводороды**	0.0014278	0.003363
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0012167	0.002930
2732	**Керосин	0.0002111	0.000432

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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	Легковой а/м	0.000815
	Легковой а/м	0.008526
	ВСЕГО:	0.009341
Переходный	Легковой а/м	0.000336
	Легковой а/м	0.003851
	ВСЕГО:	0.004186
Холодный	Легковой а/м	0.000974
	Легковой а/м	0.012096
	ВСЕГО:	0.013070
Всего за год		0.026598

**Максимальный выброс составляет: 0.0117889 г/с. Месяц достижения: Январь.**

17.09.2021-01-ООС

Лист

109

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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	KнтрП P	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (д)	0.210	2.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	
	0.210	2.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	0.0007889
Легковой а/м (б)	4.500	2.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	1.500	да	
	4.500	2.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	1.500	да	0.0110000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000143
	Легковой а/м	0.001042
	ВСЕГО:	0.001184
Переходный	Легковой а/м	0.000071
	Легковой а/м	0.000486
	ВСЕГО:	0.000557
Холодный	Легковой а/м	0.000218
	Легковой а/м	0.001403
	ВСЕГО:	0.001621
Всего за год		0.003363

Максимальный выброс составляет: 0.0014278 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	Tпр	Kэ	KнтрП P	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (д)	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	
	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	0.0002111
Легковой а/м (б)	0.270	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.150	да	
	0.270	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.150	да	0.0012167

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

110



<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой а/м	0.000739
	Легковой а/м	0.000130
	ВСЕГО:	0.000869
Переходный	Легковой а/м	0.000301
	Легковой а/м	0.000054
	ВСЕГО:	0.000354
Холодный	Легковой а/м	0.000790
	Легковой а/м	0.000143
	ВСЕГО:	0.000932
Всего за год		0.002156

**Максимальный выброс составляет: 0.0006778 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>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП</i> <i>р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой а/м (д)	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	
	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	0.0005722
Легковой а/м (б)	0.020	2.0	1.0	1.0	0.140	0.140	1.0	0.010	да	
	0.020	2.0	1.0	1.0	0.140	0.140	1.0	0.010	да	0.0001056

**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	Легковой а/м	0.000036
	ВСЕГО:	0.000036
Переходный	Легковой а/м	0.000017
	ВСЕГО:	0.000017
Холодный	Легковой а/м	0.000047
	ВСЕГО:	0.000047
Всего за год		0.000100

**Максимальный выброс составляет: 0.0000389 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.*

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

111

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП P	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (д)	0.004	2.0	1.0	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	
	0.004	2.0	1.0	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	0.0000389

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000160
	Легковой а/м	0.000039
	ВСЕГО:	0.000200
Переходный	Легковой а/м	0.000067
	Легковой а/м	0.000017
	ВСЕГО:	0.000084
Холодный	Легковой а/м	0.000194
	Легковой а/м	0.000047
	ВСЕГО:	0.000241
Всего за год		0.000525

Максимальный выброс составляет: 0.0001978 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	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП P	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (д)	0.038	2.0	1.0	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	
	0.038	2.0	1.0	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	0.0001589
Легковой а/м (б)	0.009	2.0	1.0	1.0	0.045	0.036	1.0	0.007	да	
	0.009	2.0	1.0	1.0	0.045	0.036	1.0	0.007	да	0.0000389

**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	Легковой а/м	0.000591
	Легковой а/м	0.000104

17.09.2021-01-ООС

Лист

112

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

	ВСЕГО:	0.000696
Переходный	Легковой а/м	0.000241
	Легковой а/м	0.000043
	ВСЕГО:	0.000284
Холодный	Легковой а/м	0.000632
	Легковой а/м	0.000114
	ВСЕГО:	0.000746
Всего за год		0.001725

Максимальный выброс составляет: 0.0005422 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Легковой а/м	0.000096
	Легковой а/м	0.000017
	ВСЕГО:	0.000113
Переходный	Легковой а/м	0.000039
	Легковой а/м	0.000007
	ВСЕГО:	0.000046
Холодный	Легковой а/м	0.000103
	Легковой а/м	0.000019
	ВСЕГО:	0.000121
Всего за год		0.000280

Максимальный выброс составляет: 0.0000881 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.001042
	ВСЕГО:	0.001042
Переходный	Легковой а/м	0.000486
	ВСЕГО:	0.000486
Холодный	Легковой а/м	0.001403
	ВСЕГО:	0.001403
Всего за год		0.002930

Максимальный выброс составляет: 0.0012167 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

113

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	Kнтр Пр	Ml	Mlme п.	Kнтр	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (б)	0.270	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.150	100.0	да	
	0.270	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.150	100.0	да	0.0012167

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000143
	ВСЕГО:	0.000143
Переходный	Легковой а/м	0.000071
	ВСЕГО:	0.000071
Холодный	Легковой а/м	0.000218
	ВСЕГО:	0.000218
Всего за год		0.000432

Максимальный выброс составляет: 0.0002111 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	Mnp	Tnp	Kэ	Kнтр Пр	Ml	Mlme п.	Kнтр	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (д)	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	
	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	0.0002111

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

114

**Валовые и максимальные выбросы участка №6002, цех №0, площадка №0, вариант №1  
КСА на 10 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №138, Жилой дом №1,  
Октябрьский, 2022 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.*

Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон"  
Регистрационный номер: 01-01-6586

*Октябрьский, 2022 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	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

115

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

116

**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- 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.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
Легковой а/м	Легковой	Зарубежный	1	Карб.	5	нет	нет	-
Легковой а/м	Легковой	Зарубежный	1	Диз.	3	нет	нет	-

**Легковой а/м : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	5.00	1
Февраль	5.00	1
Март	5.00	1
Апрель	5.00	1
Май	5.00	1
Июнь	5.00	1
Июль	5.00	1
Август	5.00	1
Сентябрь	5.00	1
Октябрь	5.00	1
Ноябрь	5.00	1
Декабрь	5.00	1

**Легковой а/м : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	5.00	1
Февраль	5.00	1
Март	5.00	1
Апрель	5.00	1
Май	5.00	1
Июнь	5.00	1
Июль	5.00	1

17.09.2021-01-ООС

Лист

117

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Август	5.00	1
Сентябрь	5.00	1
Октябрь	5.00	1
Ноябрь	5.00	1
Декабрь	5.00	1

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0006778	0.002695
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005422	0.002156
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000881	0.000350
0328	Углерод (Сажа)	0.0000389	0.000125
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001978	0.000656
0337	Углерод оксид	0.0117889	0.033247
0401	Углеводороды**	0.0014278	0.004203
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0012167	0.003663
2732	**Керосин	0.0002111	0.000540

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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	Легковой а/м	0.010658
	Легковой а/м	0.001019
	ВСЕГО:	0.011676
Переходный	Легковой а/м	0.004813
	Легковой а/м	0.000420
	ВСЕГО:	0.005233
Холодный	Легковой а/м	0.015120
	Легковой а/м	0.001218
	ВСЕГО:	0.016338
Всего за год		0.033247

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

118





<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой а/м	0.000163
	Легковой а/м	0.000924
	ВСЕГО:	0.001087
Переходный	Легковой а/м	0.000067
	Легковой а/м	0.000376
	ВСЕГО:	0.000443
Холодный	Легковой а/м	0.000179
	Легковой а/м	0.000987
	ВСЕГО:	0.001166
Всего за год		0.002695

**Максимальный выброс составляет: 0.0006778 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>KнтрП</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой а/м (б)	0.020	2.0	1.0	1.0	0.140	0.140	1.0	0.010	да	
	0.020	2.0	1.0	1.0	0.140	0.140	1.0	0.010	да	0.0001056
Легковой а/м (д)	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	
	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	0.0005722

**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	Легковой а/м	0.000045
	ВСЕГО:	0.000045
Переходный	Легковой а/м	0.000021
	ВСЕГО:	0.000021
Холодный	Легковой а/м	0.000059
	ВСЕГО:	0.000059
Всего за год		0.000125

**Максимальный выброс составляет: 0.0000389 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.*

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

120

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (д)	0.004	2.0	1.0	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	
	0.004	2.0	1.0	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	0.0000389

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000049
	Легковой а/м	0.000201
	ВСЕГО:	0.000250
Переходный	Легковой а/м	0.000021
	Легковой а/м	0.000084
	ВСЕГО:	0.000105
Холодный	Легковой а/м	0.000059
	Легковой а/м	0.000242
	ВСЕГО:	0.000301
Всего за год		0.000656

Максимальный выброс составляет: 0.0001978 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	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (б)	0.009	2.0	1.0	1.0	0.045	0.036	1.0	0.007	да	
	0.009	2.0	1.0	1.0	0.045	0.036	1.0	0.007	да	0.0000389
Легковой а/м (д)	0.038	2.0	1.0	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	
	0.038	2.0	1.0	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	0.0001589

**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	Легковой а/м	0.000130
	Легковой а/м	0.000739

17.09.2021-01-ООС

Лист

121

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

	ВСЕГО:	0.000869
Переходный	Легковой а/м	0.000054
	Легковой а/м	0.000301
	ВСЕГО:	0.000354
Холодный	Легковой а/м	0.000143
	Легковой а/м	0.000790
	ВСЕГО:	0.000932
Всего за год		0.002156

Максимальный выброс составляет: 0.0005422 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Легковой а/м	0.000021
	Легковой а/м	0.000120
	ВСЕГО:	0.000141
Переходный	Легковой а/м	0.000009
	Легковой а/м	0.000049
	ВСЕГО:	0.000058
Холодный	Легковой а/м	0.000023
	Легковой а/м	0.000128
	ВСЕГО:	0.000152
Всего за год		0.000350

Максимальный выброс составляет: 0.0000881 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.001302
	ВСЕГО:	0.001302
Переходный	Легковой а/м	0.000608
	ВСЕГО:	0.000608
Холодный	Легковой а/м	0.001753
	ВСЕГО:	0.001753
Всего за год		0.003663

Максимальный выброс составляет: 0.0012167 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

122

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	Kнтр Пр	MI	MIте п.	Kнтр	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (б)	0.270	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.150	100.0	да	
	0.270	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.150	100.0	да	0.0012167

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000179
	ВСЕГО:	0.000179
Переходный	Легковой а/м	0.000089
	ВСЕГО:	0.000089
Холодный	Легковой а/м	0.000273
	ВСЕГО:	0.000273
Всего за год		0.000540

Максимальный выброс составляет: 0.0002111 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	Mnp	Tnp	Kэ	Kнтр Пр	MI	MIте п.	Kнтр	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (д)	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	
	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	0.0002111

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

123

**Валовые и максимальные выбросы участка №6003, цех №0, площадка №0, вариант №1  
КСА на 10 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №138, Жилой дом №1,  
Октябрьский, 2022 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.*

**Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон"  
Регистрационный номер: 01-01-6586**

**Октябрьский, 2022 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	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

124

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

125

**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- 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.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
Легковой а/м	Легковой	Зарубежный	1	Инж.	5	нет	нет	-
Легковой а/м	Легковой	Зарубежный	1	Диз.	3	нет	нет	-

**Легковой а/м : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	5.00	1
Февраль	5.00	1
Март	5.00	1
Апрель	5.00	1
Май	5.00	1
Июнь	5.00	1
Июль	5.00	1
Август	5.00	1
Сентябрь	5.00	1
Октябрь	5.00	1
Ноябрь	5.00	1
Декабрь	5.00	1

**Легковой а/м : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	5.00	1
Февраль	5.00	1
Март	5.00	1
Апрель	5.00	1
Май	5.00	1
Июнь	5.00	1
Июль	5.00	1

17.09.2021-01-ООС

Лист

126

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата



Август	5.00	1
Сентябрь	5.00	1
Октябрь	5.00	1
Ноябрь	5.00	1
Декабрь	5.00	1

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0006778	0.002695
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005422	0.002156
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000881	0.000350
0328	Углерод (Сажа)	0.0000389	0.000125
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001939	0.000642
0337	Углерод оксид	0.0075667	0.022449
0401	Углеводороды**	0.0010500	0.003192
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0008389	0.002652
2732	**Керосин	0.0002111	0.000540

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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	Легковой а/м	0.007035
	Легковой а/м	0.001019
	ВСЕГО:	0.008053
Переходный	Легковой а/м	0.003150
	Легковой а/м	0.000420
	ВСЕГО:	0.003570
Холодный	Легковой а/м	0.009607
	Легковой а/м	0.001218
	ВСЕГО:	0.010826
Всего за год		0.022449

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

127

Максимальный выброс составляет: 0.0075667 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	Tпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Легковой а/м (б)	2.400	2.0	1.0	1.0	6.600	5.300	1.0	0.800	да	
	2.400	2.0	1.0	1.0	6.600	5.300	1.0	0.800	да	0.0067778
Легковой а/м (д)	0.210	2.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	
	0.210	2.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	0.0007889

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000956
	Легковой а/м	0.000179
	ВСЕГО:	0.001134
Переходный	Легковой а/м	0.000447
	Легковой а/м	0.000089
	ВСЕГО:	0.000536
Холодный	Легковой а/м	0.001249
	Легковой а/м	0.000273
	ВСЕГО:	0.001522
Всего за год		0.003192

Максимальный выброс составляет: 0.0010500 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	Tпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Легковой а/м (б)	0.120	2.0	1.0	1.0	1.200	0.800	1.0	0.070	да	
	0.120	2.0	1.0	1.0	1.200	0.800	1.0	0.070	да	0.0008389
Легковой а/м (д)	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	
	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	0.0002111

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

						17.09.2021-01-ООС					Лист
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата						128

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой а/м	0.000163
	Легковой а/м	0.000924
	ВСЕГО:	0.001087
Переходный	Легковой а/м	0.000067
	Легковой а/м	0.000376
	ВСЕГО:	0.000443
Холодный	Легковой а/м	0.000179
	Легковой а/м	0.000987
	ВСЕГО:	0.001166
Всего за год		0.002695

**Максимальный выброс составляет: 0.0006778 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>KнтрП</i> <i>р</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой а/м (б)	0.020	2.0	1.0	1.0	0.140	0.140	1.0	0.010	да	
	0.020	2.0	1.0	1.0	0.140	0.140	1.0	0.010	да	0.0001056
Легковой а/м (д)	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	
	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	0.0005722

**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	Легковой а/м	0.000045
	ВСЕГО:	0.000045
Переходный	Легковой а/м	0.000021
	ВСЕГО:	0.000021
Холодный	Легковой а/м	0.000059
	ВСЕГО:	0.000059
Всего за год		0.000125

**Максимальный выброс составляет: 0.0000389 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.*

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

129

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (д)	0.004	2.0	1.0	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	
	0.004	2.0	1.0	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	0.0000389

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000044
	Легковой а/м	0.000201
	ВСЕГО:	0.000244
Переходный	Легковой а/м	0.000019
	Легковой а/м	0.000084
	ВСЕГО:	0.000103
Холодный	Легковой а/м	0.000053
	Легковой а/м	0.000242
	ВСЕГО:	0.000295
Всего за год		0.000642

Максимальный выброс составляет: 0.0001939 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	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (б)	0.008	2.0	1.0	1.0	0.041	0.032	1.0	0.006	да	
	0.008	2.0	1.0	1.0	0.041	0.032	1.0	0.006	да	0.0000350
Легковой а/м (д)	0.038	2.0	1.0	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	
	0.038	2.0	1.0	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	0.0001589

**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	Легковой а/м	0.000130
	Легковой а/м	0.000739

17.09.2021-01-ООС

Лист

130

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Коп.уч Лист Недок Подп. Дата

	ВСЕГО:	0.000869
Переходный	Легковой а/м	0.000054
	Легковой а/м	0.000301
	ВСЕГО:	0.000354
Холодный	Легковой а/м	0.000143
	Легковой а/м	0.000790
	ВСЕГО:	0.000932
Всего за год		0.002156

Максимальный выброс составляет: 0.0005422 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Легковой а/м	0.000021
	Легковой а/м	0.000120
	ВСЕГО:	0.000141
Переходный	Легковой а/м	0.000009
	Легковой а/м	0.000049
	ВСЕГО:	0.000058
Холодный	Легковой а/м	0.000023
	Легковой а/м	0.000128
	ВСЕГО:	0.000152
Всего за год		0.000350

Максимальный выброс составляет: 0.0000881 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000956
	ВСЕГО:	0.000956
Переходный	Легковой а/м	0.000447
	ВСЕГО:	0.000447
Холодный	Легковой а/м	0.001249
	ВСЕГО:	0.001249
Всего за год		0.002652

Максимальный выброс составляет: 0.0008389 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

131

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	Kнтр Пр	Ml	Mlme п.	Kнтр	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (б)	0.120	2.0	1.0	1.0	1.200	0.800	1.0	0.070	100.0	да	
	0.120	2.0	1.0	1.0	1.200	0.800	1.0	0.070	100.0	да	0.0008389

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000179
	ВСЕГО:	0.000179
Переходный	Легковой а/м	0.000089
	ВСЕГО:	0.000089
Холодный	Легковой а/м	0.000273
	ВСЕГО:	0.000273
Всего за год		0.000540

Максимальный выброс составляет: 0.0002111 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	Mnp	Tnp	Kэ	Kнтр Пр	Ml	Mlme п.	Kнтр	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (д)	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	
	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	0.0002111

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

132

**Валовые и максимальные выбросы участка №6004, цех №0, площадка №0, вариант №1  
КСА на 15 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №138, Жилой дом №1,  
Октябрьский, 2022 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.*

Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон"  
Регистрационный номер: 01-01-6586

*Октябрьский, 2022 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	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

133

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					17.09.2021-01-ООС	Лист
			Изм.	Коп.уч	Лист	Недок		Подп.



**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место про-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон троль	Нейтра лизатор	Маршру тный
Легковой а/м	Легковой	СНГ	1	Карб.	6	нет	нет	-
Легковой а/м	Легковой	Зарубежный	1	Диз.	3	нет	нет	-
Легковой а/м	Легковой	Зарубежный	1	Инж.	5	нет	нет	-

**Легковой а/м : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	5.00	1
Февраль	5.00	1
Март	5.00	1
Апрель	5.00	1
Май	5.00	1
Июнь	5.00	1
Июль	5.00	1
Август	5.00	1
Сентябрь	5.00	1
Октябрь	5.00	1
Ноябрь	5.00	1
Декабрь	5.00	1

**Легковой а/м : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	5.00	1
Февраль	5.00	1
Март	5.00	1
Апрель	5.00	1
Май	5.00	1
Июнь	5.00	1

17.09.2021-01-ООС

Лист

135

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Июль	5.00	1
Август	5.00	1
Сентябрь	5.00	1
Октябрь	5.00	1
Ноябрь	5.00	1
Декабрь	5.00	1

**Легковой а/м : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	5.00	1
Февраль	5.00	1
Март	5.00	1
Апрель	5.00	1
Май	5.00	1
Июнь	5.00	1
Июль	5.00	1
Август	5.00	1
Сентябрь	5.00	1
Октябрь	5.00	1
Ноябрь	5.00	1
Декабрь	5.00	1

**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 <sub>x</sub> )*	0.0010667	0.003587
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0008533	0.002869
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001387	0.000466
0328	Углерод (Сажа)	0.0000389	0.000125
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003094	0.000858
0337	Углерод оксид	0.0610667	0.108492
0401	Углеводороды**	0.0055500	0.010815
	В том числе:		
0415	**Углеводороды предельные C1-C5	0.0045000	0.007623
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0008389	0.002652
2732	**Керосин	0.0002111	0.000540

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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.

17.09.2021-01-ООС

Лист

136

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой а/м	0.021210
	Легковой а/м	0.001019
	Легковой а/м	0.007035
	ВСЕГО:	0.029263
Переходный	Легковой а/м	0.011073
	Легковой а/м	0.000420
	Легковой а/м	0.003150
	ВСЕГО:	0.014643
Холодный	Легковой а/м	0.053760
	Легковой а/м	0.001218
	Легковой а/м	0.009607
	ВСЕГО:	0.064586
Всего за год		0.108492

**Максимальный выброс составляет: 0.0610667 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>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>
Легковой а/м (сг)	5.100	15.0	1.0	1.0	17.300	13.800	1.0	2.500	да	
	5.100	15.0	1.0	1.0	17.300	13.800	1.0	2.500	да	0.0535000
Легковой а/м (д)	0.210	2.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	
	0.210	2.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	0.0007889
Легковой а/м (б)	2.400	2.0	1.0	1.0	6.600	5.300	1.0	0.800	да	
	2.400	2.0	1.0	1.0	6.600	5.300	1.0	0.800	да	0.0067778

**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	Легковой а/м	0.001985
	Легковой а/м	0.000179

17.09.2021-01-ООС

Лист

137

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

Инва. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

	Легковой а/м	0.000956
	ВСЕГО:	0.003119
Переходный	Легковой а/м	0.001019
	Легковой а/м	0.000089
	Легковой а/м	0.000447
	ВСЕГО:	0.001554
Холодный	Легковой а/м	0.004620
	Легковой а/м	0.000273
	Легковой а/м	0.001249
	ВСЕГО:	0.006142
Всего за год		0.010815

Максимальный выброс составляет: 0.0055500 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	Tпр	Кэ	КнтрП р	Ml	Mlмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Легковой а/м (сг)	0.400	15.0	1.0	1.0	1.900	1.300	1.0	0.200	да	
	0.400	15.0	1.0	1.0	1.900	1.300	1.0	0.200	да	0.0045000
Легковой а/м (д)	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	
	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	0.0002111
Легковой а/м (б)	0.120	2.0	1.0	1.0	1.200	0.800	1.0	0.070	да	
	0.120	2.0	1.0	1.0	1.200	0.800	1.0	0.070	да	0.0008389

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000294
	Легковой а/м	0.000924
	Легковой а/м	0.000163
	ВСЕГО:	0.001381
Переходный	Легковой а/м	0.000130
	Легковой а/м	0.000376
	Легковой а/м	0.000067
	ВСЕГО:	0.000573
Холодный	Легковой а/м	0.000467
	Легковой а/м	0.000987
	Легковой а/м	0.000179
	ВСЕГО:	0.001633
Всего за год		0.003587

17.09.2021-01-ООС

Лист

138

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Максимальный выброс составляет: 0.0010667 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	Tпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (сг)	0.030	15.0	1.0	1.0	0.230	0.230	1.0	0.020	да	
	0.030	15.0	1.0	1.0	0.230	0.230	1.0	0.020	да	0.0003889
Легковой а/м (д)	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	
	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	0.0005722
Легковой а/м (б)	0.020	2.0	1.0	1.0	0.140	0.140	1.0	0.010	да	
	0.020	2.0	1.0	1.0	0.140	0.140	1.0	0.010	да	0.0001056

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000045
	ВСЕГО:	0.000045
Переходный	Легковой а/м	0.000021
	ВСЕГО:	0.000021
Холодный	Легковой а/м	0.000059
	ВСЕГО:	0.000059
Всего за год		0.000125

Максимальный выброс составляет: 0.0000389 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	Tпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (д)	0.004	2.0	1.0	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	
	0.004	2.0	1.0	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	0.0000389

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

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

139

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой а/м	0.000063
	Легковой а/м	0.000201
	Легковой а/м	0.000044
	ВСЕГО:	0.000307
Переходный	Легковой а/м	0.000029
	Легковой а/м	0.000084
	Легковой а/м	0.000019
	ВСЕГО:	0.000132
Холодный	Легковой а/м	0.000124
	Легковой а/м	0.000242
	Легковой а/м	0.000053
	ВСЕГО:	0.000419
Всего за год		0.000858

Максимальный выброс составляет: 0.0003094 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>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой а/м (сг)	0.010	15.0	1.0	1.0	0.050	0.040	1.0	0.008	да	
	0.010	15.0	1.0	1.0	0.050	0.040	1.0	0.008	да	0.0001156
Легковой а/м (д)	0.038	2.0	1.0	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	
	0.038	2.0	1.0	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	0.0001589
Легковой а/м (б)	0.008	2.0	1.0	1.0	0.041	0.032	1.0	0.006	да	
	0.008	2.0	1.0	1.0	0.041	0.032	1.0	0.006	да	0.0000350

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
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	Легковой а/м	0.000235
	Легковой а/м	0.000739
	Легковой а/м	0.000130
	ВСЕГО:	0.001105
Переходный	Легковой а/м	0.000104

17.09.2021-01-ООС

Лист

140

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

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

	Легковой а/м	0.000301
	Легковой а/м	0.000054
	ВСЕГО:	0.000459
Холодный	Легковой а/м	0.000374
	Легковой а/м	0.000790
	Легковой а/м	0.000143
	ВСЕГО:	0.001306
Всего за год		0.002869

Максимальный выброс составляет: 0.0008533 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Легковой а/м	0.000038
	Легковой а/м	0.000120
	Легковой а/м	0.000021
	ВСЕГО:	0.000179
Переходный	Легковой а/м	0.000017
	Легковой а/м	0.000049
	Легковой а/м	0.000009
	ВСЕГО:	0.000075
Холодный	Легковой а/м	0.000061
	Легковой а/м	0.000128
	Легковой а/м	0.000023
	ВСЕГО:	0.000212
Всего за год		0.000466

Максимальный выброс составляет: 0.0001387 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 0415 - Углеводороды предельные C1-C5

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.001985
	ВСЕГО:	0.001985
Переходный	Легковой а/м	0.001019
	ВСЕГО:	0.001019
Холодный	Легковой а/м	0.004620
	ВСЕГО:	0.004620
Всего за год		0.007623

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

141

Максимальный выброс составляет: 0.0045000 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	Mnp	Tnp	Kэ	Kнтр Пр	MI	Mlme п.	Kнтр	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (сг)	0.400	15.0	1.0	1.0	1.900	1.300	1.0	0.200	100.0	да	
	0.400	15.0	1.0	1.0	1.900	1.300	1.0	0.200	100.0	да	0.0045000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000956
	ВСЕГО:	0.000956
Переходный	Легковой а/м	0.000447
	ВСЕГО:	0.000447
Холодный	Легковой а/м	0.001249
	ВСЕГО:	0.001249
Всего за год		0.002652

Максимальный выброс составляет: 0.0008389 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	Mnp	Tnp	Kэ	Kнтр Пр	MI	Mlme п.	Kнтр	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (б)	0.120	2.0	1.0	1.0	1.200	0.800	1.0	0.070	100.0	да	
	0.120	2.0	1.0	1.0	1.200	0.800	1.0	0.070	100.0	да	0.0008389

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000179
	ВСЕГО:	0.000179
Переходный	Легковой а/м	0.000089
	ВСЕГО:	0.000089

17.09.2021-01-ООС

Лист

142

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

Изм. Коп.уч Лист Недок Подп. Дата



Холодный	Легковой а/м	0.000273
	ВСЕГО:	0.000273
Всего за год		0.000540

**Максимальный выброс составляет: 0.0002111 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	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	Ml	Mlme п.	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой а/м (д)	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	
	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	0.0002111

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

143

**Валовые и максимальные выбросы участка №6005, цех №0, площадка №0, вариант №1  
КСА на 10 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №138, Жилой дом №1,  
Октябрьский, 2022 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.*

**Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон"  
Регистрационный номер: 01-01-6586**

**Октябрьский, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

144

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	17.09.2021-01-ООС		Лист
											145

**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- 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.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
Легковой а/м	Легковой	СНГ	2	Карб.	5	нет	нет	-
Легковой а/м	Легковой	Зарубежный	2	Диз.	3	нет	нет	-

**Легковой а/м : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	5.00	1
Февраль	5.00	1
Март	5.00	1
Апрель	5.00	1
Май	5.00	1
Июнь	5.00	1
Июль	5.00	1
Август	5.00	1
Сентябрь	5.00	1
Октябрь	5.00	1
Ноябрь	5.00	1
Декабрь	5.00	1

**Легковой а/м : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	5.00	1
Февраль	5.00	1
Март	5.00	1
Апрель	5.00	1
Май	5.00	1
Июнь	5.00	1
Июль	5.00	1

17.09.2021-01-ООС

Лист

146

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Август	5.00	1
Сентябрь	5.00	1
Октябрь	5.00	1
Ноябрь	5.00	1
Декабрь	5.00	1

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0012889	0.004277
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0010311	0.003421
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001676	0.000556
0328	Углерод (Сажа)	0.0000583	0.000188
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003772	0.001051
0337	Углерод оксид	0.0731556	0.114638
0401	Углеводороды**	0.0067556	0.011290
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0064444	0.010401
2732	**Керосин	0.0003111	0.000888

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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	Легковой а/м	0.026565
	Легковой а/м	0.001255
	ВСЕГО:	0.027820
Переходный	Легковой а/м	0.013898
	Легковой а/м	0.000534
	ВСЕГО:	0.014431
Холодный	Легковой а/м	0.070822
	Легковой а/м	0.001565
	ВСЕГО:	0.072387
Всего за год		0.114638

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

147



<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой а/м	0.000373
	Легковой а/м	0.001270
	ВСЕГО:	0.001643
Переходный	Легковой а/м	0.000164
	Легковой а/м	0.000517
	ВСЕГО:	0.000680
Холодный	Легковой а/м	0.000598
	Легковой а/м	0.001355
	ВСЕГО:	0.001953
Всего за год		0.004277

**Максимальный выброс составляет: 0.0012889 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>KнтрП P</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой а/м (б)	0.040	15.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	
	0.040	15.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	0.0005056
Легковой а/м (д)	0.120	2.0	1.0	1.0	1.100	1.100	1.0	0.070	да	
	0.120	2.0	1.0	1.0	1.100	1.100	1.0	0.070	да	0.0007833

**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	Легковой а/м	0.000068
	ВСЕГО:	0.000068
Переходный	Легковой а/м	0.000032
	ВСЕГО:	0.000032
Холодный	Легковой а/м	0.000088
	ВСЕГО:	0.000088
Всего за год		0.000188

**Максимальный выброс составляет: 0.0000583 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.*

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

149

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (д)	0.006	2.0	1.0	1.0	0.090	0.060	1.0	0.003	да	
	0.006	2.0	1.0	1.0	0.090	0.060	1.0	0.003	да	0.0000583

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000089
	Легковой а/м	0.000288
	ВСЕГО:	0.000377
Переходный	Легковой а/м	0.000040
	Легковой а/м	0.000121
	ВСЕГО:	0.000161
Холодный	Легковой а/м	0.000167
	Легковой а/м	0.000345
	ВСЕГО:	0.000513
Всего за год		0.001051

Максимальный выброс составляет: 0.0003772 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	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (б)	0.013	15.0	1.0	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	да	
	0.013	15.0	1.0	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	да	0.0001528
Легковой а/м (д)	0.048	2.0	1.0	1.0	0.268	0.214	1.0	0.040	да	
	0.048	2.0	1.0	1.0	0.268	0.214	1.0	0.040	да	0.0002244

**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	Легковой а/м	0.000298
	Легковой а/м	0.001016

17.09.2021-01-ООС

Лист

150

Изм. Коп.уч Лист Недок Подп. Дата

Инва. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------



	ВСЕГО:	0.001315
Переходный	Легковой а/м	0.000131
	Легковой а/м	0.000413
	ВСЕГО:	0.000544
Холодный	Легковой а/м	0.000479
	Легковой а/м	0.001084
	ВСЕГО:	0.001562
Всего за год		0.003421

Максимальный выброс составляет: 0.0010311 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Легковой а/м	0.000048
	Легковой а/м	0.000165
	ВСЕГО:	0.000214
Переходный	Легковой а/м	0.000021
	Легковой а/м	0.000067
	ВСЕГО:	0.000088
Холодный	Легковой а/м	0.000078
	Легковой а/м	0.000176
	ВСЕГО:	0.000254
Всего за год		0.000556

Максимальный выброс составляет: 0.0001676 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.002593
	ВСЕГО:	0.002593
Переходный	Легковой а/м	0.001350
	ВСЕГО:	0.001350
Холодный	Легковой а/м	0.006457
	ВСЕГО:	0.006457
Всего за год		0.010401

Максимальный выброс составляет: 0.0064444 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

151

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	Kнтр Пр	Ml	Mlme п.	Kнтр	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (б)	0.600	15.0	1.0	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	да	
	0.600	15.0	1.0	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	да	0.0064444

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000315
	ВСЕГО:	0.000315
Переходный	Легковой а/м	0.000143
	ВСЕГО:	0.000143
Холодный	Легковой а/м	0.000431
	ВСЕГО:	0.000431
Всего за год		0.000888

Максимальный выброс составляет: 0.0003111 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	Mnp	Tnp	Kэ	Kнтр Пр	Ml	Mlme п.	Kнтр	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (д)	0.100	2.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	100.0	да	
	0.100	2.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	100.0	да	0.0003111

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

152

**Валовые и максимальные выбросы участка №6006, цех №0, площадка №0, вариант №1  
КСА на 21 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №138, Жилой дом №1,  
Октябрьский, 2022 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.*

**Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон"  
Регистрационный номер: 01-01-6586**

**Октябрьский, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

17.09.2021-01-00С

Лист

153

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					17.09.2021-01-ООС	Лист
			Изм.	Коп.уч	Лист	Недок		Подп.

**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- 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.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
Легковой а/м	Легковой	СНГ	2	Карб.	5	нет	нет	-
Легковой а/м	Легковой	Зарубежный	1	Карб.	5	нет	нет	-
Легковой а/м	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	нет	нет	-

**Легковой а/м : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	7.00	1
Февраль	7.00	1
Март	7.00	1
Апрель	7.00	1
Май	7.00	1
Июнь	7.00	1
Июль	7.00	1
Август	7.00	1
Сентябрь	7.00	1
Октябрь	7.00	1
Ноябрь	7.00	1
Декабрь	7.00	1

**Легковой а/м : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	7.00	1
Февраль	7.00	1
Март	7.00	1
Апрель	7.00	1
Май	7.00	1
Июнь	7.00	1

17.09.2021-01-ООС

Лист

155

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

Июль	7.00	1
Август	7.00	1
Сентябрь	7.00	1
Октябрь	7.00	1
Ноябрь	7.00	1
Декабрь	7.00	1

**Легковой а/м : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество выезжающих за время Тср</b>
Январь	7.00	1
Февраль	7.00	1
Март	7.00	1
Апрель	7.00	1
Май	7.00	1
Июнь	7.00	1
Июль	7.00	1
Август	7.00	1
Сентябрь	7.00	1
Октябрь	7.00	1
Ноябрь	7.00	1
Декабрь	7.00	1

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0007500	0.002899
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006000	0.002319
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000975	0.000377
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002411	0.000832
0337	Углерод оксид	0.0921111	0.234444
0401	Углеводороды**	0.0087889	0.024544
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0087889	0.024544

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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:**

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

156

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой а/м	0.037191
	Легковой а/м	0.014920
	Легковой а/м	0.012568
	ВСЕГО:	0.064680
Переходный	Легковой а/м	0.019457
	Легковой а/м	0.006738
	Легковой а/м	0.005683
	ВСЕГО:	0.031878
Холодный	Легковой а/м	0.099151
	Легковой а/м	0.021168
	Легковой а/м	0.017566
	ВСЕГО:	0.137886
Всего за год		0.234444

**Максимальный выброс составляет: 0.0921111 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>KнтрП р</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой а/м (б)	7.100	15.0	1.0	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	
	7.100	15.0	1.0	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	0.0721111
Легковой а/м (б)	4.500	2.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	1.500	да	
	4.500	2.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	1.500	да	0.0110000
Легковой а/м (б)	3.400	2.0	1.0	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	0.0090000

**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	Легковой а/м	0.003631
	Легковой а/м	0.001823
	Легковой а/м	0.001735
	ВСЕГО:	0.007188

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

17.09.2021-01-ООС

Лист

157

Переходный	Легковой а/м	0.001890
	Легковой а/м	0.000851
	Легковой а/м	0.000811
	ВСЕГО:	0.003552
Холодный	Легковой а/м	0.009040
	Легковой а/м	0.002455
	Легковой а/м	0.002308
	ВСЕГО:	0.013803
Всего за год		0.024544

**Максимальный выброс составляет: 0.0087889 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	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой а/м (б)	0.600	15.0	1.0	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	да	
	0.600	15.0	1.0	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	да	0.0064444
Легковой а/м (б)	0.270	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.150	да	
	0.270	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.150	да	0.0012167
Легковой а/м (б)	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	
	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	0.0011278

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000522
	Легковой а/м	0.000228
	Легковой а/м	0.000294
	ВСЕГО:	0.001044
Переходный	Легковой а/м	0.000229
	Легковой а/м	0.000094
	Легковой а/м	0.000121
	ВСЕГО:	0.000444
Холодный	Легковой а/м	0.000838
	Легковой а/м	0.000250
	Легковой а/м	0.000323
	ВСЕГО:	0.001411
Всего за год		0.002899

**Максимальный выброс составляет: 0.0007500 г/с. Месяц достижения: Январь.**

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

158



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 P	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (б)	0.040	15.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	
	0.040	15.0	1.0	1.0	0.280	0.280	1.0	0.030	да	0.0005056
Легковой а/м (б)	0.020	2.0	1.0	1.0	0.140	0.140	1.0	0.010	да	
	0.020	2.0	1.0	1.0	0.140	0.140	1.0	0.010	да	0.0001056
Легковой а/м (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0001389

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000125
	Легковой а/м	0.000069
	Легковой а/м	0.000090
	ВСЕГО:	0.000284
Переходный	Легковой а/м	0.000056
	Легковой а/м	0.000029
	Легковой а/м	0.000038
	ВСЕГО:	0.000123
Холодный	Легковой а/м	0.000234
	Легковой а/м	0.000083
	Легковой а/м	0.000107
	ВСЕГО:	0.000425
Всего за год		0.000832

Максимальный выброс составляет: 0.0002411 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	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП P	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (б)	0.013	15.0	1.0	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	да	
	0.013	15.0	1.0	1.0	0.070	0.060	1.0	0.010	да	0.0001528
Легковой а/м (б)	0.009	2.0	1.0	1.0	0.045	0.036	1.0	0.007	да	

17.09.2021-01-ООС

Лист

159

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

	0.009	2.0	1.0	1.0	0.045	0.036	1.0	0.007	да	0.0000389
Легковой а/м (б)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0000494

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**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	Легковой а/м	0.000417
	Легковой а/м	0.000182
	Легковой а/м	0.000235
	ВСЕГО:	0.000835
Переходный	Легковой а/м	0.000183
	Легковой а/м	0.000075
	Легковой а/м	0.000096
	ВСЕГО:	0.000355
Холодный	Легковой а/м	0.000670
	Легковой а/м	0.000200
	Легковой а/м	0.000259
	ВСЕГО:	0.001129
Всего за год		0.002319

**Максимальный выброс составляет: 0.0006000 г/с. Месяц достижения: Январь.**

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**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	Легковой а/м	0.000068
	Легковой а/м	0.000030
	Легковой а/м	0.000038
	ВСЕГО:	0.000136
Переходный	Легковой а/м	0.000030
	Легковой а/м	0.000012
	Легковой а/м	0.000016
	ВСЕГО:	0.000058
Холодный	Легковой а/м	0.000109
	Легковой а/м	0.000032
	Легковой а/м	0.000042
	ВСЕГО:	0.000183
Всего за год		0.000377

17.09.2021-01-ООС

Лист

160

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Максимальный выброс составляет: 0.0000975 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой а/м	0.003631
	Легковой а/м	0.001823
	Легковой а/м	0.001735
	ВСЕГО:	0.007188
Переходный	Легковой а/м	0.001890
	Легковой а/м	0.000851
	Легковой а/м	0.000811
	ВСЕГО:	0.003552
Холодный	Легковой а/м	0.009040
	Легковой а/м	0.002455
	Легковой а/м	0.002308
	ВСЕГО:	0.013803
Всего за год		0.024544

Максимальный выброс составляет: 0.0087889 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>
Легковой а/м (б)	0.600	15.0	1.0	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	да	
	0.600	15.0	1.0	1.0	2.300	1.600	1.0	0.300	100.0	да	0.0064444
Легковой а/м (б)	0.270	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.150	100.0	да	
	0.270	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.150	100.0	да	0.0012167
Легковой а/м (б)	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	0.0011278

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

161

**Валовые и максимальные выбросы участка №6007, цех №0, площадка №0, вариант №1  
ГСА на 4 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №138, Жилой дом №1,  
Октябрьский, 2022 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.*

**Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон"  
Регистрационный номер: 01-01-6586**

**Октябрьский, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

162

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

163

**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- 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.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
Легковой а/м	Легковой	Зарубежный	1	Диз.	3	нет	нет	-

**Легковой а/м : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	4.00	1
Февраль	4.00	1
Март	4.00	1
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1
Сентябрь	4.00	1
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	4.00	1
Декабрь	4.00	1

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0005722	0.001830
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0004578	0.001464
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000744	0.000238
0328	Углерод (Сажа)	0.0000389	0.000100
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001589	0.000421
0337	Углерод оксид	0.0007889	0.002125
0401	Углеводороды**	0.0002111	0.000432

17.09.2021-01-ООС

Лист

164

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0002111	0.000432

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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	Легковой а/м	0.000815
	ВСЕГО:	0.000815
Переходный	Легковой а/м	0.000336
	ВСЕГО:	0.000336
Холодный	Легковой а/м	0.000974
	ВСЕГО:	0.000974
Всего за год		0.002125

Максимальный выброс составляет: 0.0007889 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	Tпр	Kэ	KитрП P	Ml	Mlтеп.	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой а/м (д)	0.210	2.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	
	0.210	2.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	0.0007889

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000143
	ВСЕГО:	0.000143
Переходный	Легковой а/м	0.000071
	ВСЕГО:	0.000071

17.09.2021-01-ООС

Лист

165

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Холодный	Легковой а/м	0.000218
	ВСЕГО:	0.000218
Всего за год		0.000432

Максимальный выброс составляет: 0.0002111 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	Tпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (д)	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	
	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	0.0002111

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000739
	ВСЕГО:	0.000739
Переходный	Легковой а/м	0.000301
	ВСЕГО:	0.000301
Холодный	Легковой а/м	0.000790
	ВСЕГО:	0.000790
Всего за год		0.001830

Максимальный выброс составляет: 0.0005722 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	Tпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (д)	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	
	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	0.0005722

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000036

17.09.2021-01-ООС

Лист

166

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------



	ВСЕГО:	0.000036
Переходный	Легковой а/м	0.000017
	ВСЕГО:	0.000017
Холодный	Легковой а/м	0.000047
	ВСЕГО:	0.000047
Всего за год		0.000100

Максимальный выброс составляет: 0.0000389 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	Tпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Легковой а/м (д)	0.004	2.0	1.0	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	
	0.004	2.0	1.0	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	0.0000389

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой а/м	0.000160
	ВСЕГО:	0.000160
Переходный	Легковой а/м	0.000067
	ВСЕГО:	0.000067
Холодный	Легковой а/м	0.000194
	ВСЕГО:	0.000194
Всего за год		0.000421

Максимальный выброс составляет: 0.0001589 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	Tпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Легковой а/м (д)	0.038	2.0	1.0	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	
	0.038	2.0	1.0	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	0.0001589

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

17.09.2021-01-00С

Лист

167

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой а/м	0.000591
	ВСЕГО:	0.000591
Переходный	Легковой а/м	0.000241
	ВСЕГО:	0.000241
Холодный	Легковой а/м	0.000632
	ВСЕГО:	0.000632
Всего за год		0.001464

**Максимальный выброс составляет: 0.0004578 г/с. Месяц достижения: Январь.**

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
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	Легковой а/м	0.000096
	ВСЕГО:	0.000096
Переходный	Легковой а/м	0.000039
	ВСЕГО:	0.000039
Холодный	Легковой а/м	0.000103
	ВСЕГО:	0.000103
Всего за год		0.000238

**Максимальный выброс составляет: 0.0000744 г/с. Месяц достижения: Январь.**

**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	Легковой а/м	0.000143
	ВСЕГО:	0.000143
Переходный	Легковой а/м	0.000071
	ВСЕГО:	0.000071
Холодный	Легковой а/м	0.000218
	ВСЕГО:	0.000218
Всего за год		0.000432

**Максимальный выброс составляет: 0.0002111 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

168

*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.*

<b>Наименование</b>	<b>Mпр</b>	<b>Tпр</b>	<b>Кэ</b>	<b>Кнтр Пр</b>	<b>Мl</b>	<b>Мlте п.</b>	<b>Кнтр</b>	<b>Мхх</b>	<b>%%</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
Легковой а/м (д)	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	
	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	0.0002111

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недоп.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

169

**Валовые и максимальные выбросы участка №6008, цех №0, площадка №0, вариант №1  
КСА на 8 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №138, Жилой дом №1,  
Октябрьский, 2022 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.*

**Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон"  
Регистрационный номер: 01-01-6586**

**Октябрьский, 2022 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	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

17.09.2021-01-00С

Лист

170

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	17.09.2021-01-ООС						Лист
									171						

**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- 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.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
Легковой а/м	Легковой	Зарубежный	1	Инж.	5	нет	нет	-
Легковой а/м	Легковой	Зарубежный	1	Карб.	5	нет	нет	-

**Легковой а/м : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	4.00	1
Февраль	4.00	1
Март	4.00	1
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1
Сентябрь	4.00	1
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	4.00	1
Декабрь	4.00	1

**Легковой а/м : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	4.00	1
Февраль	4.00	1
Март	4.00	1
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1

17.09.2021-01-ООС

Лист

172

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

Сентябрь	4.00	1
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	4.00	1
Декабрь	4.00	1

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0002111	0.000654
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001689	0.000523
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000274	0.000085
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000739	0.000196
0337	Углерод оксид	0.0177778	0.040307
0401	Углеводороды**	0.0020556	0.005052
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0020556	0.005052

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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	Легковой а/м	0.005628
	Легковой а/м	0.008526
	ВСЕГО:	0.014154
Переходный	Легковой а/м	0.002520
	Легковой а/м	0.003851
	ВСЕГО:	0.006371
Холодный	Легковой а/м	0.007686
	Легковой а/м	0.012096
	ВСЕГО:	0.019782
Всего за год		0.040307

Максимальный выброс составляет: 0.0177778 г/с. Месяц достижения: Январь.

17.09.2021-01-ООС

Лист

173

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инва. № подл.





<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой а/м	0.000130
	Легковой а/м	0.000130
	ВСЕГО:	0.000260
Переходный	Легковой а/м	0.000054
	Легковой а/м	0.000054
	ВСЕГО:	0.000108
Холодный	Легковой а/м	0.000143
	Легковой а/м	0.000143
	ВСЕГО:	0.000286
Всего за год		0.000654

**Максимальный выброс составляет: 0.0002111 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>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой а/м (б)	0.020	2.0	1.0	1.0	0.140	0.140	1.0	0.010	да	
	0.020	2.0	1.0	1.0	0.140	0.140	1.0	0.010	да	0.0001056
Легковой а/м (б)	0.020	2.0	1.0	1.0	0.140	0.140	1.0	0.010	да	
	0.020	2.0	1.0	1.0	0.140	0.140	1.0	0.010	да	0.0001056

**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	Легковой а/м	0.000035
	Легковой а/м	0.000039
	ВСЕГО:	0.000074
Переходный	Легковой а/м	0.000015
	Легковой а/м	0.000017
	ВСЕГО:	0.000031
Холодный	Легковой а/м	0.000042
	Легковой а/м	0.000047
	ВСЕГО:	0.000090
Всего за год		0.000196

**Максимальный выброс составляет: 0.0000739 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

175

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	КнтрП Р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Легковой а/м (б)	0.008	2.0	1.0	1.0	0.041	0.032	1.0	0.006	да	
	0.008	2.0	1.0	1.0	0.041	0.032	1.0	0.006	да	0.0000350
Легковой а/м (б)	0.009	2.0	1.0	1.0	0.045	0.036	1.0	0.007	да	
	0.009	2.0	1.0	1.0	0.045	0.036	1.0	0.007	да	0.0000389

**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	Легковой а/м	0.000104
	Легковой а/м	0.000104
	ВСЕГО:	0.000208
Переходный	Легковой а/м	0.000043
	Легковой а/м	0.000043
	ВСЕГО:	0.000086
Холодный	Легковой а/м	0.000114
	Легковой а/м	0.000114
	ВСЕГО:	0.000228
Всего за год		0.000523

Максимальный выброс составляет: 0.0001689 г/с. Месяц достижения: Январь.

**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	Легковой а/м	0.000017
	Легковой а/м	0.000017
	ВСЕГО:	0.000034
Переходный	Легковой а/м	0.000007
	Легковой а/м	0.000007
	ВСЕГО:	0.000014
Холодный	Легковой а/м	0.000019
	Легковой а/м	0.000019

17.09.2021-01-ООС

Лист

176

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

	ВСЕГО:	0.000037
Всего за год		0.000085

Максимальный выброс составляет: 0.0000274 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой а/м	0.000764
	Легковой а/м	0.001042
	ВСЕГО:	0.001806
Переходный	Легковой а/м	0.000358
	Легковой а/м	0.000486
	ВСЕГО:	0.000844
Холодный	Легковой а/м	0.001000
	Легковой а/м	0.001403
	ВСЕГО:	0.002402
Всего за год		0.005052

Максимальный выброс составляет: 0.0020556 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>Ml</i>	<i>Mlте п.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой а/м (б)	0.120	2.0	1.0	1.0	1.200	0.800	1.0	0.070	100.0	да	
	0.120	2.0	1.0	1.0	1.200	0.800	1.0	0.070	100.0	да	0.0008389
Легковой а/м (б)	0.270	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.150	100.0	да	
	0.270	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.150	100.0	да	0.0012167

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

177

**Валовые и максимальные выбросы участка №6009, цех №0, площадка №0, вариант №1  
Мусоровоз,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №138, Жилой дом №1,  
Октябрьский, 2022 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.*

**Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон"  
Регистрационный номер: 01-01-6586**

**Октябрьский, 2022 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	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

178

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					17.09.2021-01-ООС	Лист
			Изм.	Коп.уч	Лист	Недок		Подп.

**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- 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.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
Мусоровоз	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-

**Мусоровоз : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
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

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0252778	0.007224
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0202222	0.005779
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032861	0.000939
0328	Углерод (Сажа)	0.0020778	0.000570
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0021056	0.000786
0337	Углерод оксид	0.0978889	0.023052
0401	Углеводороды**	0.0131944	0.003163
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0131944	0.003163

Примечание: 17.09.2021-01-ООС

Лист

180

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Мусоровоз	0.003444
	ВСЕГО:	0.003444
Переходный	Мусоровоз	0.002770
	ВСЕГО:	0.002770
Холодный	Мусоровоз	0.016838
	ВСЕГО:	0.016838
Всего за год		0.023052

**Максимальный выброс составляет: 0.0978889 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>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Мусоровоз (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.0978889

**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	Мусоровоз	0.000494
	ВСЕГО:	0.000494
Переходный	Мусоровоз	0.000383
	ВСЕГО:	0.000383
Холодный	Мусоровоз	0.002287
	ВСЕГО:	0.002287
Всего за год		0.003163

**Максимальный выброс составляет: 0.0131944 г/с. Месяц достижения: Январь.  
17.09.2021-01-ООС**

Лист

181

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

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	KнтрП P	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Мусоровоз (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0131944

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз	0.001575
	ВСЕГО:	0.001575
Переходный	Мусоровоз	0.000966
	ВСЕГО:	0.000966
Холодный	Мусоровоз	0.004683
	ВСЕГО:	0.004683
Всего за год		0.007224

Максимальный выброс составляет: 0.0252778 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	Tпр	Kэ	KнтрП P	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Мусоровоз (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0252778

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз	0.000109
	ВСЕГО:	0.000109
Переходный	Мусоровоз	0.000075
	ВСЕГО:	0.000075
Холодный	Мусоровоз	0.000385
	ВСЕГО:	0.000385
Всего за год		0.000570

Максимальный выброс составляет: 0.0020778 г/с. Месяц достижения: Январь.

17.09.2021-01-ООС

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата



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	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Мусоровоз (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0020778

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз	0.000232
	ВСЕГО:	0.000232
Переходный	Мусоровоз	0.000109
	ВСЕГО:	0.000109
Холодный	Мусоровоз	0.000445
	ВСЕГО:	0.000445
Всего за год		0.000786

Максимальный выброс составляет: 0.0021056 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	Tпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Мусоровоз (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0021056

**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	Мусоровоз	0.001260
	ВСЕГО:	0.001260
Переходный	Мусоровоз	0.000773
	ВСЕГО:	0.000773
Холодный	Мусоровоз	0.003746
	ВСЕГО:	0.003746
Всего за год		0.005779

17.09.2021-01-000

Лист

183

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

Максимальный выброс составляет: 0.0202222 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Мусоровоз	0.000205
	ВСЕГО:	0.000205
Переходный	Мусоровоз	0.000126
	ВСЕГО:	0.000126
Холодный	Мусоровоз	0.000609
	ВСЕГО:	0.000609
Всего за год		0.000939

Максимальный выброс составляет: 0.0032861 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз	0.000494
	ВСЕГО:	0.000494
Переходный	Мусоровоз	0.000383
	ВСЕГО:	0.000383
Холодный	Мусоровоз	0.002287
	ВСЕГО:	0.002287
Всего за год		0.003163

Максимальный выброс составляет: 0.0131944 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	Tпр	Kэ	Kитр Пр	MI	Mте п.	Kитр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Мусоровоз (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0131944

Валовые и максимальные выбросы участка №6010, цех №0, площадка №0, вариант №1  
Газель (загрузка и выгрузка то,

тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №138, Жилой дом №1,

17.09.2021-01-00С

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

Лист

184

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Октябрьский, 2022 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.

Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон"  
Регистрационный номер: 01-01-6586

Октябрьский, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-14.9	-13.7	-6.7	4.4	13.3	17.3	18.9	16.8	11.1	2.8	-5.1	-11.2
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

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

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензин А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	7.09.2021 01:00:00	Лист
							185

- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					17.09.2021-01-ООС	Лист
			Изм.	Коп.уч	Лист	Недок		Подп.

**Общее описание участка****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место про-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон троль	Нейтра лизатор	Маршру тный
Газель	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-

**Газель : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
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

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0252778	0.007224
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0202222	0.005779
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032861	0.000939
0328	Углерод (Сажа)	0.0020778	0.000570
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0021056	0.000786
0337	Углерод оксид	0.0978889	0.023052
0401	Углеводороды**	0.0131944	0.003163
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0131944	0.003163

Примечание:

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Неодк	Подп.	Дата	17.09.2021-01-ООС	Лист
							119

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 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**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Газель	0.003444
	ВСЕГО:	0.003444
Переходный	Газель	0.002770
	ВСЕГО:	0.002770
Холодный	Газель	0.016838
	ВСЕГО:	0.016838
Всего за год		0.023052

**Максимальный выброс составляет: 0.0978889 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>KитрП р</i>	<i>MI</i>	<i>Mтеп.</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Газель (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.0978889

**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	Газель	0.000494
	ВСЕГО:	0.000494
Переходный	Газель	0.000383
	ВСЕГО:	0.000383
Холодный	Газель	0.002287
	ВСЕГО:	0.002287
Всего за год		0.003163

**Максимальный выброс составляет: 0.0131944 г/с. Месяц достижения: Январь.**

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

17.09.2021-01-ООС

Лист

120

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрП ρ	MI	Mтеп.	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Газель (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0131944

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Газель	0.001575
	ВСЕГО:	0.001575
Переходный	Газель	0.000966
	ВСЕГО:	0.000966
Холодный	Газель	0.004683
	ВСЕГО:	0.004683
Всего за год		0.007224

Максимальный выброс составляет: 0.0252778 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	Tпр	Kэ	KитрП ρ	MI	Mтеп.	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Газель (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0252778

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Газель	0.000109
	ВСЕГО:	0.000109
Переходный	Газель	0.000075
	ВСЕГО:	0.000075
Холодный	Газель	0.000385
	ВСЕГО:	0.000385
Всего за год		0.000570

Максимальный выброс составляет: 0.0020778 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,

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	17.09.2021-01-ООС	Лист 121
------	--------	------	-------	-------	------	-------------------	-------------

основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрП р	MI	Mтеп.	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Газель (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0020778

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Газель	0.000232
	ВСЕГО:	0.000232
Переходный	Газель	0.000109
	ВСЕГО:	0.000109
Холодный	Газель	0.000445
	ВСЕГО:	0.000445
Всего за год		0.000786

Максимальный выброс составляет: 0.0021056 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	Tпр	Kэ	KитрП р	MI	Mтеп.	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Газель (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0021056

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	Газель	0.001260
	ВСЕГО:	0.001260
Переходный	Газель	0.000773
	ВСЕГО:	0.000773
Холодный	Газель	0.003746
	ВСЕГО:	0.003746
Всего за год		0.005779

Максимальный выброс составляет: 0.0202222 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	17.09.2021-01-ООС	Лист
							122



**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	Газель	0.000205
	ВСЕГО:	0.000205
Переходный	Газель	0.000126
	ВСЕГО:	0.000126
Холодный	Газель	0.000609
	ВСЕГО:	0.000609
Всего за год		0.000939

**Максимальный выброс составляет: 0.0032861 г/с. Месяц достижения: Январь.**

**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	Газель	0.000494
	ВСЕГО:	0.000494
Переходный	Газель	0.000383
	ВСЕГО:	0.000383
Холодный	Газель	0.002287
	ВСЕГО:	0.002287
Всего за год		0.003163

**Максимальный выброс составляет: 0.0131944 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>Ml</i>	<i>Mlте п.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Газель (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0131944

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

17.09.2021-01-ООС

Лист

123

Изм. Коп.уч Лист Недок Подп. Дата

**Приложение Б**  
**Результаты расчетов рассеивания и карты схемы с изолиниями для**  
**строительной площадки и на период эксплуатации**

**Вариант расчета 1. Расчеты рассеивания на период строительства**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон"  
 Регистрационный номер: 01016586

**Предприятие: 138, Жилой дом №1**

Город: 41, Октябрьский

Район: 63, 38 микрорайон

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Новый вариант исходных данных**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-13,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

120

## 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.

№ 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)	Кэф. ред.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6501	+	1	3	Спецтехника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	222,80	224,90	4,00
											220,60	220,60	

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)	0,0808089	0,023790	1	0,27	57,00	0,50	0,27	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0131314	0,003866	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083722	0,002298	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0330	Сера диоксид	0,0093778	0,003386	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3876111	0,092037	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0588889	0,014238	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50

6502	+	1	5	Земляные работы	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	207,20	209,20	1,40
											218,30	218,20	

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	0,0009067	0,000021	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50

6503	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	215,20	216,60	0,60
											240,20	240,30	

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)	0,0001262	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000109	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000177	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001570	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000089	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000390	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000165	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6504	+	1	3	Покрасочные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	232,50	234,00	1,00
											245,40	245,40	

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)	0,0156250	0,000219	1	0,26	28,50	0,50	0,26	28,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0006578	0,000009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0123642	0,000174	1	0,42	28,50	0,50	0,42	28,50	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0250315	0,000351	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0016290	0,000023	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0117064	0,000164	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0156250	0,000219	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0458333	0,000729	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50

17.09.2021-01-ООС

Лист

121

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

6505	+	1	3	Компрессор	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	239,90	241,00	1,00
											223,70	223,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0063822	0,002054	1	0,91	11,40	0,50	0,91	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010371	0,000334	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005639	0,000174	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0009800	0,000356	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0286667	0,007032	1	0,16	11,40	0,50	0,16	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0060556	0,001494	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Коп.уч	Лист
	№ док	Подп.
	Дата	

17.09.2021-01-ООС

Лист

122



№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0083722	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50
0	0	6505	3	0,0005639	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0089361</b>		<b>0,14</b>			<b>0,14</b>		

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0093778	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0	0	6505	3	0,0009800	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0103578</b>		<b>0,07</b>			<b>0,07</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,3876111	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
0	0	6503	3	0,0001570	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6505	3	0,0286667	1	0,16	11,40	0,50	0,16	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,4164348</b>		<b>0,22</b>			<b>0,22</b>		

**Вещество: 0342  
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000089</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0344  
Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0000390	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000390</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0616  
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

17.09.2021-01-ООС

Лист

124

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

0	0	6504	3	0,0156250	1	0,26	28,50	0,50	0,26	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0156250</b>		<b>0,26</b>			<b>0,26</b>		

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0006578	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0006578</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1042  
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0123642	1	0,42	28,50	0,50	0,42	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0123642</b>		<b>0,42</b>			<b>0,42</b>		

**Вещество: 1061  
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0250315	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0250315</b>		<b>0,02</b>			<b>0,02</b>		

**Вещество: 1210  
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0016290	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0016290</b>		<b>0,05</b>			<b>0,05</b>		

**Вещество: 1401  
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0117064	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0117064</b>		<b>0,11</b>			<b>0,11</b>		

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

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

125

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0588889	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50
0	0	6505	3	0,0060556	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0649445</b>		<b>0,18</b>			<b>0,18</b>		

**Вещество: 2752  
Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0156250	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0156250</b>		<b>0,05</b>			<b>0,05</b>		

**Вещество: 2902  
Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0458333	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0458333</b>		<b>0,31</b>			<b>0,31</b>		

**Вещество: 2908  
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	5	0,0009067	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0	0	6503	3	0,0000165	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0009232</b>		<b>0,09</b>			<b>0,09</b>		

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

126



## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

### Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0337	0,3876111	1	0,05	57,00	0,50	0,05	57,00	0,50
0	0	6503	3	0337	0,0001570	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6505	3	0337	0,0286667	1	0,16	11,40	0,50	0,16	11,40	0,50
0	0	6502	5	2908	0,0009067	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0	0	6503	3	2908	0,0000165	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,4173580</b>		<b>0,30</b>			<b>0,30</b>		

### Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0342	0,0000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6503	3	0344	0,0000390	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0000479</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### 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	6501	3	0301	0,0808089	1	0,27	57,00	0,50	0,27	57,00	0,50
0	0	6503	3	0301	0,0000177	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6505	3	0301	0,0063822	1	0,91	11,40	0,50	0,91	11,40	0,50
0	0	6501	3	0330	0,0093778	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0	0	6505	3	0330	0,0009800	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0975666</b>		<b>0,78</b>			<b>0,78</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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

17.09.2021-01-ООС

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Лист

127

**Группа суммации: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0330	0,0093778	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50
0	0	6505	3	0330	0,0009800	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6503	3	0342	0,0000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0103667</b>		<b>0,04</b>			<b>0,04</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

128

### 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	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/г	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/г	0,075	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

129

### Расчетные области Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	-363,00	231,00	817,00	231,00	1170,00	570,00	118,00	117,00	2,00
2	Полное описание	-10,20	192,70	496,30	192,70	450,00	0,00	45,00	45,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	69,70	211,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.11
2	92,60	177,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.12
3	116,30	135,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.13
4	49,00	332,40	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Клинова, д.7
5	113,00	356,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.7
6	171,20	348,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.11
7	225,50	341,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.13
8	302,60	353,80	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.19
9	418,40	124,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.6
10	361,80	88,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.4
11	307,50	48,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.2
12	103,60	246,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе стройплощадки
13	269,70	270,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе стройплощадки
14	140,50	186,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе стройплощадки
15	258,40	187,60	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе стройплощадки

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

17.09.2021-01-ООС

Лист

130

## 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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	49,00	332,40	2,00	-	8,302E-05	119	0,97	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	-	1,188E-04	79	0,97	-	-	-	-	2
2	92,60	177,20	2,00	-	1,310E-04	63	0,97	-	-	-	-	4
12	103,60	246,70	2,00	-	1,721E-04	93	0,70	-	-	-	-	2
5	113,00	356,00	2,00	-	1,127E-04	138	0,97	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	-	1,238E-04	44	0,97	-	-	-	-	4
14	140,50	186,50	2,00	-	2,147E-04	55	0,70	-	-	-	-	2
6	171,20	348,60	2,00	-	1,635E-04	158	0,70	-	-	-	-	4
7	225,50	341,60	2,00	-	1,936E-04	185	0,70	-	-	-	-	4
15	258,40	187,60	2,00	-	2,834E-04	321	0,70	-	-	-	-	2
13	269,70	270,80	2,00	-	3,015E-04	240	0,70	-	-	-	-	2
8	302,60	353,80	2,00	-	1,257E-04	217	0,97	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	-	6,995E-05	334	0,97	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	-	7,076E-05	316	0,97	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	-	6,028E-05	300	1,35	-	-	-	-	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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	269,70	270,80	2,00	2,60E-03	2,604E-05	240	0,70	-	-	-	-	2
15	258,40	187,60	2,00	2,45E-03	2,448E-05	321	0,70	-	-	-	-	2
14	140,50	186,50	2,00	1,85E-03	1,854E-05	55	0,70	-	-	-	-	2
7	225,50	341,60	2,00	1,67E-03	1,672E-05	185	0,70	-	-	-	-	4
12	103,60	246,70	2,00	1,49E-03	1,487E-05	93	0,70	-	-	-	-	2
6	171,20	348,60	2,00	1,41E-03	1,412E-05	158	0,70	-	-	-	-	4
2	92,60	177,20	2,00	1,13E-03	1,131E-05	63	0,97	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	1,09E-03	1,086E-05	217	0,97	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	1,07E-03	1,069E-05	44	0,97	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	1,03E-03	1,026E-05	79	0,97	-	-	-	-	2
5	113,00	356,00	2,00	9,73E-04	9,734E-06	138	0,97	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	7,17E-04	7,171E-06	119	0,97	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	6,11E-04	6,112E-06	316	0,97	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	6,04E-04	6,042E-06	334	0,97	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	5,21E-04	5,206E-06	300	1,35	-	-	-	-	4

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

17.09.2021-01-ООС

Изм. Кол.ч Лист №док Подп. Дата

Лист

131

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

№	Коорд Х(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	
15	258,40	187,60	2,00	0,57	0,114	325	0,50	-	-	-	-	2
13	269,70	270,80	2,00	0,50	0,100	217	0,70	-	-	-	-	2
14	140,50	186,50	2,00	0,32	0,064	68	0,70	-	-	-	-	2
7	225,50	341,60	2,00	0,27	0,053	179	0,70	-	-	-	-	4
12	103,60	246,70	2,00	0,25	0,050	102	0,70	-	-	-	-	2
6	171,20	348,60	2,00	0,23	0,046	156	0,70	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	0,23	0,045	52	0,70	-	-	-	-	4
2	92,60	177,20	2,00	0,23	0,045	72	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	0,21	0,043	209	0,70	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	0,20	0,040	86	0,70	-	-	-	-	2
5	113,00	356,00	2,00	0,18	0,036	140	0,70	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	0,17	0,033	315	0,70	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	0,16	0,033	335	0,70	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	0,15	0,029	122	0,70	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	0,14	0,029	297	0,70	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(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	
15	258,40	187,60	2,00	0,05	0,019	325	0,50	-	-	-	-	2
13	269,70	270,80	2,00	0,04	0,016	217	0,70	-	-	-	-	2
14	140,50	186,50	2,00	0,03	0,010	68	0,70	-	-	-	-	2
7	225,50	341,60	2,00	0,02	0,009	179	0,70	-	-	-	-	4
12	103,60	246,70	2,00	0,02	0,008	102	0,70	-	-	-	-	2
6	171,20	348,60	2,00	0,02	0,007	156	0,70	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	0,02	0,007	52	0,70	-	-	-	-	4
2	92,60	177,20	2,00	0,02	0,007	72	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	0,02	0,007	209	0,70	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	0,02	0,007	86	0,70	-	-	-	-	2
5	113,00	356,00	2,00	0,01	0,006	140	0,70	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	0,01	0,005	315	0,70	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	0,01	0,005	335	0,70	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	0,01	0,005	122	0,70	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	0,01	0,005	297	0,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(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	
15	258,40	187,60	2,00	0,07	0,011	324	0,50	-	-	-	-	2
13	269,70	270,80	2,00	0,06	0,010	217	0,70	-	-	-	-	2

17.09.2021-01-ООС

Лист

132

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14	140,50	186,50	2,00	0,04	0,006	68	0,70	-	-	-	-	2
7	225,50	341,60	2,00	0,04	0,005	179	0,70	-	-	-	-	4
12	103,60	246,70	2,00	0,03	0,005	102	0,70	-	-	-	-	2
6	171,20	348,60	2,00	0,03	0,005	156	0,70	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	0,03	0,005	52	0,70	-	-	-	-	4
2	92,60	177,20	2,00	0,03	0,005	72	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	0,03	0,004	210	0,70	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	0,03	0,004	86	0,70	-	-	-	-	2
5	113,00	356,00	2,00	0,02	0,004	140	0,70	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	0,02	0,003	315	0,70	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	0,02	0,003	335	0,70	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	0,02	0,003	122	0,70	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	0,02	0,003	297	0,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(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	
15	258,40	187,60	2,00	0,03	0,016	327	0,50	-	-	-	-	2
13	269,70	270,80	2,00	0,03	0,014	216	0,70	-	-	-	-	2
14	140,50	186,50	2,00	0,02	0,008	68	0,70	-	-	-	-	2
7	225,50	341,60	2,00	0,01	0,007	178	0,70	-	-	-	-	4
12	103,60	246,70	2,00	0,01	0,006	102	0,70	-	-	-	-	2
6	171,20	348,60	2,00	0,01	0,006	156	0,70	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	0,01	0,006	52	0,70	-	-	-	-	4
2	92,60	177,20	2,00	0,01	0,006	72	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	0,01	0,005	209	0,70	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	9,97E-03	0,005	86	0,70	-	-	-	-	2
5	113,00	356,00	2,00	8,80E-03	0,004	140	0,70	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	8,26E-03	0,004	315	0,70	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	8,14E-03	0,004	335	0,70	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	7,16E-03	0,004	122	0,70	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	7,10E-03	0,004	297	0,70	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(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	
15	258,40	187,60	2,00	0,11	0,527	325	0,50	-	-	-	-	2
13	269,70	270,80	2,00	0,09	0,463	217	0,70	-	-	-	-	2
14	140,50	186,50	2,00	0,06	0,303	68	0,70	-	-	-	-	2
7	225,50	341,60	2,00	0,05	0,252	179	0,70	-	-	-	-	4
12	103,60	246,70	2,00	0,05	0,237	102	0,70	-	-	-	-	2
6	171,20	348,60	2,00	0,04	0,217	156	0,70	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	0,04	0,215	52	0,70	-	-	-	-	4
2	92,60	177,20	2,00	0,04	0,213	72	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	0,04	0,203	209	0,70	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	0,04	0,191	86	0,70	-	-	-	-	2

17.09.2021-01-ООС

Лист

133

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

5	113,00	356,00	2,00	0,03	0,169	140	0,70	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	0,03	0,158	315	0,70	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	0,03	0,156	335	0,70	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	0,03	0,139	122	0,70	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	0,03	0,136	297	0,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд Х(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	
13	269,70	270,80	2,00	1,06E-03	2,126E-05	240	0,70	-	-	-	-	2
15	258,40	187,60	2,00	9,99E-04	1,999E-05	321	0,70	-	-	-	-	2
14	140,50	186,50	2,00	7,57E-04	1,514E-05	55	0,70	-	-	-	-	2
7	225,50	341,60	2,00	6,83E-04	1,366E-05	185	0,70	-	-	-	-	4
12	103,60	246,70	2,00	6,07E-04	1,214E-05	93	0,70	-	-	-	-	2
6	171,20	348,60	2,00	5,76E-04	1,153E-05	158	0,70	-	-	-	-	4
2	92,60	177,20	2,00	4,62E-04	9,237E-06	63	0,97	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	4,43E-04	8,866E-06	217	0,97	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	4,36E-04	8,729E-06	44	0,97	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	4,19E-04	8,379E-06	79	0,97	-	-	-	-	2
5	113,00	356,00	2,00	3,97E-04	7,948E-06	138	0,97	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	2,93E-04	5,855E-06	119	0,97	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	2,50E-04	4,990E-06	316	0,97	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	2,47E-04	4,933E-06	334	0,97	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	2,13E-04	4,251E-06	300	1,35	-	-	-	-	4

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(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	
13	269,70	270,80	2,00	4,66E-04	9,317E-05	240	0,70	-	-	-	-	2
15	258,40	187,60	2,00	4,38E-04	8,759E-05	321	0,70	-	-	-	-	2
14	140,50	186,50	2,00	3,32E-04	6,634E-05	55	0,70	-	-	-	-	2
7	225,50	341,60	2,00	2,99E-04	5,984E-05	185	0,70	-	-	-	-	4
12	103,60	246,70	2,00	2,66E-04	5,319E-05	93	0,70	-	-	-	-	2
6	171,20	348,60	2,00	2,53E-04	5,052E-05	158	0,70	-	-	-	-	4
2	92,60	177,20	2,00	2,02E-04	4,048E-05	63	0,97	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	1,94E-04	3,885E-05	217	0,97	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	1,91E-04	3,825E-05	44	0,97	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	1,84E-04	3,672E-05	79	0,97	-	-	-	-	2
5	113,00	356,00	2,00	1,74E-04	3,483E-05	138	0,97	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	1,28E-04	2,566E-05	119	0,97	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	1,09E-04	2,187E-05	316	0,97	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	1,08E-04	2,162E-05	334	0,97	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	9,31E-05	1,863E-05	300	1,35	-	-	-	-	4

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

134



**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(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	
13	269,70	270,80	2,00	0,23	0,045	235	0,50	-	-	-	-	2
15	258,40	187,60	2,00	0,18	0,037	336	0,70	-	-	-	-	2
7	225,50	341,60	2,00	0,13	0,025	175	0,70	-	-	-	-	4
14	140,50	186,50	2,00	0,11	0,022	58	0,70	-	-	-	-	2
6	171,20	348,60	2,00	0,10	0,020	149	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	0,09	0,018	213	0,70	-	-	-	-	4
12	103,60	246,70	2,00	0,09	0,018	91	0,70	-	-	-	-	2
2	92,60	177,20	2,00	0,07	0,014	64	0,97	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	0,07	0,013	47	0,97	-	-	-	-	4
5	113,00	356,00	2,00	0,06	0,013	133	0,97	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	0,06	0,013	78	0,97	-	-	-	-	2
10	361,80	88,00	2,00	0,05	0,009	321	0,97	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	0,05	0,009	115	0,97	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	0,04	0,009	339	0,97	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	0,04	0,008	303	0,97	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(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	
13	269,70	270,80	2,00	3,17E-03	0,002	235	0,50	-	-	-	-	2
15	258,40	187,60	2,00	2,59E-03	0,002	336	0,70	-	-	-	-	2
7	225,50	341,60	2,00	1,78E-03	0,001	175	0,70	-	-	-	-	4
14	140,50	186,50	2,00	1,54E-03	9,231E-04	58	0,70	-	-	-	-	2
6	171,20	348,60	2,00	1,37E-03	8,233E-04	149	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	1,26E-03	7,538E-04	213	0,70	-	-	-	-	4
12	103,60	246,70	2,00	1,24E-03	7,461E-04	91	0,70	-	-	-	-	2
2	92,60	177,20	2,00	9,67E-04	5,801E-04	64	0,97	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	9,32E-04	5,590E-04	47	0,97	-	-	-	-	4
5	113,00	356,00	2,00	9,08E-04	5,447E-04	133	0,97	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	8,79E-04	5,275E-04	78	0,97	-	-	-	-	2
10	361,80	88,00	2,00	6,52E-04	3,913E-04	321	0,97	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	6,49E-04	3,897E-04	115	0,97	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	6,18E-04	3,705E-04	339	0,97	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	5,69E-04	3,417E-04	303	0,97	-	-	-	-	4

**Вещество: 1042**  
**Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

№	Коорд Х(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	
13	269,70	270,80	2,00	0,36	0,036	235	0,50	-	-	-	-	2
15	258,40	187,60	2,00	0,29	0,029	336	0,70	-	-	-	-	2

17.09.2021-01-ООС

Лист

135

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

7	225,50	341,60	2,00	0,20	0,020	175	0,70	-	-	-	-	4
14	140,50	186,50	2,00	0,17	0,017	58	0,70	-	-	-	-	2
6	171,20	348,60	2,00	0,15	0,015	149	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	0,14	0,014	213	0,70	-	-	-	-	4
12	103,60	246,70	2,00	0,14	0,014	91	0,70	-	-	-	-	2
2	92,60	177,20	2,00	0,11	0,011	64	0,97	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	0,11	0,011	47	0,97	-	-	-	-	4
5	113,00	356,00	2,00	0,10	0,010	133	0,97	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	0,10	0,010	78	0,97	-	-	-	-	2
10	361,80	88,00	2,00	0,07	0,007	321	0,97	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	0,07	0,007	115	0,97	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	0,07	0,007	339	0,97	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	0,06	0,006	303	0,97	-	-	-	-	4

**Вещество: 1061**  
**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№	Коорд Х(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	
13	269,70	270,80	2,00	0,01	0,072	235	0,50	-	-	-	-	2
15	258,40	187,60	2,00	0,01	0,059	336	0,70	-	-	-	-	2
7	225,50	341,60	2,00	8,15E-03	0,041	175	0,70	-	-	-	-	4
14	140,50	186,50	2,00	7,03E-03	0,035	58	0,70	-	-	-	-	2
6	171,20	348,60	2,00	6,27E-03	0,031	149	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	5,74E-03	0,029	213	0,70	-	-	-	-	4
12	103,60	246,70	2,00	5,68E-03	0,028	91	0,70	-	-	-	-	2
2	92,60	177,20	2,00	4,42E-03	0,022	64	0,97	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	4,25E-03	0,021	47	0,97	-	-	-	-	4
5	113,00	356,00	2,00	4,15E-03	0,021	133	0,97	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	4,01E-03	0,020	78	0,97	-	-	-	-	2
10	361,80	88,00	2,00	2,98E-03	0,015	321	0,97	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	2,97E-03	0,015	115	0,97	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	2,82E-03	0,014	339	0,97	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	2,60E-03	0,013	303	0,97	-	-	-	-	4

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд Х(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	
13	269,70	270,80	2,00	0,05	0,005	235	0,50	-	-	-	-	2
15	258,40	187,60	2,00	0,04	0,004	336	0,70	-	-	-	-	2
7	225,50	341,60	2,00	0,03	0,003	175	0,70	-	-	-	-	4
14	140,50	186,50	2,00	0,02	0,002	58	0,70	-	-	-	-	2
6	171,20	348,60	2,00	0,02	0,002	149	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	0,02	0,002	213	0,70	-	-	-	-	4
12	103,60	246,70	2,00	0,02	0,002	91	0,70	-	-	-	-	2
2	92,60	177,20	2,00	0,01	0,001	64	0,97	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	0,01	0,001	47	0,97	-	-	-	-	4
5	113,00	356,00	2,00	0,01	0,001	133	0,97	-	-	-	-	4

17.09.2021-01-ООС

Лист

136

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

1	69,70	211,20	2,00	0,01	0,001	78	0,97	-	-	-	-	2
10	361,80	88,00	2,00	9,69E-03	9,691E-04	321	0,97	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	9,65E-03	9,651E-04	115	0,97	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	9,18E-03	9,176E-04	339	0,97	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	8,46E-03	8,461E-04	303	0,97	-	-	-	-	4

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд Х(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	
13	269,70	270,80	2,00	0,10	0,034	235	0,50	-	-	-	-	2
15	258,40	187,60	2,00	0,08	0,028	336	0,70	-	-	-	-	2
7	225,50	341,60	2,00	0,05	0,019	175	0,70	-	-	-	-	4
14	140,50	186,50	2,00	0,05	0,016	58	0,70	-	-	-	-	2
6	171,20	348,60	2,00	0,04	0,015	149	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	0,04	0,013	213	0,70	-	-	-	-	4
12	103,60	246,70	2,00	0,04	0,013	91	0,70	-	-	-	-	2
2	92,60	177,20	2,00	0,03	0,010	64	0,97	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	0,03	0,010	47	0,97	-	-	-	-	4
5	113,00	356,00	2,00	0,03	0,010	133	0,97	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	0,03	0,009	78	0,97	-	-	-	-	2
10	361,80	88,00	2,00	0,02	0,007	321	0,97	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	0,02	0,007	115	0,97	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	0,02	0,007	339	0,97	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	0,02	0,006	303	0,97	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(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	
15	258,40	187,60	2,00	0,08	0,099	327	0,50	-	-	-	-	2
13	269,70	270,80	2,00	0,07	0,085	216	0,70	-	-	-	-	2
14	140,50	186,50	2,00	0,04	0,051	68	0,70	-	-	-	-	2
7	225,50	341,60	2,00	0,04	0,042	178	0,70	-	-	-	-	4
12	103,60	246,70	2,00	0,03	0,039	102	0,70	-	-	-	-	2
6	171,20	348,60	2,00	0,03	0,036	156	0,70	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	0,03	0,035	52	0,70	-	-	-	-	4
2	92,60	177,20	2,00	0,03	0,035	72	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	0,03	0,034	209	0,70	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	0,03	0,031	86	0,70	-	-	-	-	2
5	113,00	356,00	2,00	0,02	0,028	140	0,70	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	0,02	0,026	315	0,70	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	0,02	0,025	335	0,70	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	0,02	0,022	122	0,70	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	0,02	0,022	297	0,70	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

17.09.2021-01-ООС

Лист

137

Изм. Кол.ч Лист Недок Подп. Дата

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
13	269,70	270,80	2,00	0,05	0,045	235	0,50	-	-	-	-	2
15	258,40	187,60	2,00	0,04	0,037	336	0,70	-	-	-	-	2
7	225,50	341,60	2,00	0,03	0,025	175	0,70	-	-	-	-	4
14	140,50	186,50	2,00	0,02	0,022	58	0,70	-	-	-	-	2
6	171,20	348,60	2,00	0,02	0,020	149	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	0,02	0,018	213	0,70	-	-	-	-	4
12	103,60	246,70	2,00	0,02	0,018	91	0,70	-	-	-	-	2
2	92,60	177,20	2,00	0,01	0,014	64	0,97	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	0,01	0,013	47	0,97	-	-	-	-	4
5	113,00	356,00	2,00	0,01	0,013	133	0,97	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	0,01	0,013	78	0,97	-	-	-	-	2
10	361,80	88,00	2,00	9,30E-03	0,009	321	0,97	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	9,26E-03	0,009	115	0,97	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	8,80E-03	0,009	339	0,97	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	8,12E-03	0,008	303	0,97	-	-	-	-	4

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
13	269,70	270,80	2,00	0,27	0,133	235	0,50	-	-	-	-	2
15	258,40	187,60	2,00	0,22	0,108	336	0,70	-	-	-	-	2
7	225,50	341,60	2,00	0,15	0,075	175	0,70	-	-	-	-	4
14	140,50	186,50	2,00	0,13	0,064	58	0,70	-	-	-	-	2
6	171,20	348,60	2,00	0,11	0,057	149	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	0,11	0,053	213	0,70	-	-	-	-	4
12	103,60	246,70	2,00	0,10	0,052	91	0,70	-	-	-	-	2
2	92,60	177,20	2,00	0,08	0,040	64	0,97	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	0,08	0,039	47	0,97	-	-	-	-	4
5	113,00	356,00	2,00	0,08	0,038	133	0,97	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	0,07	0,037	78	0,97	-	-	-	-	2
10	361,80	88,00	2,00	0,05	0,027	321	0,97	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	0,05	0,027	115	0,97	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	0,05	0,026	339	0,97	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	0,05	0,024	303	0,97	-	-	-	-	4

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
15	258,40	187,60	2,00	0,01	0,004	301	0,97	-	-	-	-	2
14	140,50	186,50	2,00	0,01	0,003	65	1,87	-	-	-	-	2

17.09.2021-01-ООС

Лист

138

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.ч Лист Недок Подп. Дата

13	269,70	270,80	2,00	9,72E-03	0,003	230	1,87	-	-	-	-	2
12	103,60	246,70	2,00	7,47E-03	0,002	105	7,00	-	-	-	-	2
2	92,60	177,20	2,00	6,88E-03	0,002	70	7,00	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	6,86E-03	0,002	48	7,00	-	-	-	-	4
7	225,50	341,60	2,00	6,82E-03	0,002	188	7,00	-	-	-	-	4
6	171,20	348,60	2,00	6,39E-03	0,002	164	7,00	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	6,27E-03	0,002	87	7,00	-	-	-	-	2
8	302,60	353,80	2,00	5,34E-03	0,002	215	7,00	-	-	-	-	4
5	113,00	356,00	2,00	5,25E-03	0,002	145	7,00	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	4,42E-03	0,001	126	7,00	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	4,41E-03	0,001	330	7,00	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	4,28E-03	0,001	310	7,00	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	3,62E-03	0,001	294	7,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд Х(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	
15	258,40	187,60	2,00	0,11	-	323	0,50	-	-	-	-	2
13	269,70	270,80	2,00	0,10	-	218	0,70	-	-	-	-	2
14	140,50	186,50	2,00	0,07	-	68	0,70	-	-	-	-	2
7	225,50	341,60	2,00	0,05	-	179	0,70	-	-	-	-	4
12	103,60	246,70	2,00	0,05	-	102	0,70	-	-	-	-	2
3	116,30	135,50	2,00	0,05	-	52	0,70	-	-	-	-	4
2	92,60	177,20	2,00	0,05	-	72	0,70	-	-	-	-	4
6	171,20	348,60	2,00	0,05	-	157	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	0,04	-	210	0,70	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	0,04	-	86	0,70	-	-	-	-	2
5	113,00	356,00	2,00	0,04	-	140	0,70	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	0,03	-	314	0,70	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	0,03	-	335	0,70	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	0,03	-	122	0,70	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	0,03	-	297	0,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№	Коорд Х(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	
13	269,70	270,80	2,00	1,53E-03	-	240	0,70	-	-	-	-	2
15	258,40	187,60	2,00	1,44E-03	-	321	0,70	-	-	-	-	2
14	140,50	186,50	2,00	1,09E-03	-	55	0,70	-	-	-	-	2
7	225,50	341,60	2,00	9,82E-04	-	185	0,70	-	-	-	-	4
12	103,60	246,70	2,00	8,73E-04	-	93	0,70	-	-	-	-	2
6	171,20	348,60	2,00	8,29E-04	-	158	0,70	-	-	-	-	4
2	92,60	177,20	2,00	6,64E-04	-	63	0,97	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	6,38E-04	-	217	0,97	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	6,28E-04	-	44	0,97	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	6,03E-04	-	79	0,97	-	-	-	-	2

17.09.2021-01-ООС

Лист

139

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

5	113,00	356,00	2,00	5,72E-04	-	138	0,97	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	4,21E-04	-	119	0,97	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	3,59E-04	-	316	0,97	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	3,55E-04	-	334	0,97	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	3,06E-04	-	300	1,35	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	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	
15	258,40	187,60	2,00	0,38	-	325	0,50	-	-	-	-	2
13	269,70	270,80	2,00	0,33	-	217	0,70	-	-	-	-	2
14	140,50	186,50	2,00	0,21	-	68	0,70	-	-	-	-	2
7	225,50	341,60	2,00	0,18	-	179	0,70	-	-	-	-	4
12	103,60	246,70	2,00	0,16	-	102	0,70	-	-	-	-	2
6	171,20	348,60	2,00	0,15	-	156	0,70	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	0,15	-	52	0,70	-	-	-	-	4
2	92,60	177,20	2,00	0,15	-	72	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	0,14	-	209	0,70	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	0,13	-	86	0,70	-	-	-	-	2
5	113,00	356,00	2,00	0,12	-	140	0,70	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	0,11	-	315	0,70	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	0,11	-	335	0,70	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	0,10	-	122	0,70	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	0,09	-	297	0,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№	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	
15	258,40	187,60	2,00	0,02	-	327	0,50	-	-	-	-	2
13	269,70	270,80	2,00	0,02	-	217	0,70	-	-	-	-	2
14	140,50	186,50	2,00	9,40E-03	-	68	0,70	-	-	-	-	2
7	225,50	341,60	2,00	7,85E-03	-	179	0,70	-	-	-	-	4
12	103,60	246,70	2,00	7,25E-03	-	101	0,70	-	-	-	-	2
6	171,20	348,60	2,00	6,69E-03	-	156	0,70	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	6,48E-03	-	52	0,70	-	-	-	-	4
2	92,60	177,20	2,00	6,42E-03	-	72	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	6,20E-03	-	209	0,70	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	5,75E-03	-	86	0,70	-	-	-	-	2
5	113,00	356,00	2,00	5,11E-03	-	140	0,70	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	4,72E-03	-	315	0,70	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	4,65E-03	-	335	0,70	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	4,13E-03	-	122	0,70	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	4,05E-03	-	297	0,70	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

17.09.2021-01-ООС

Лист

119

Изм. Кол.ч Лист Недок Подп. Дата

### Отчет

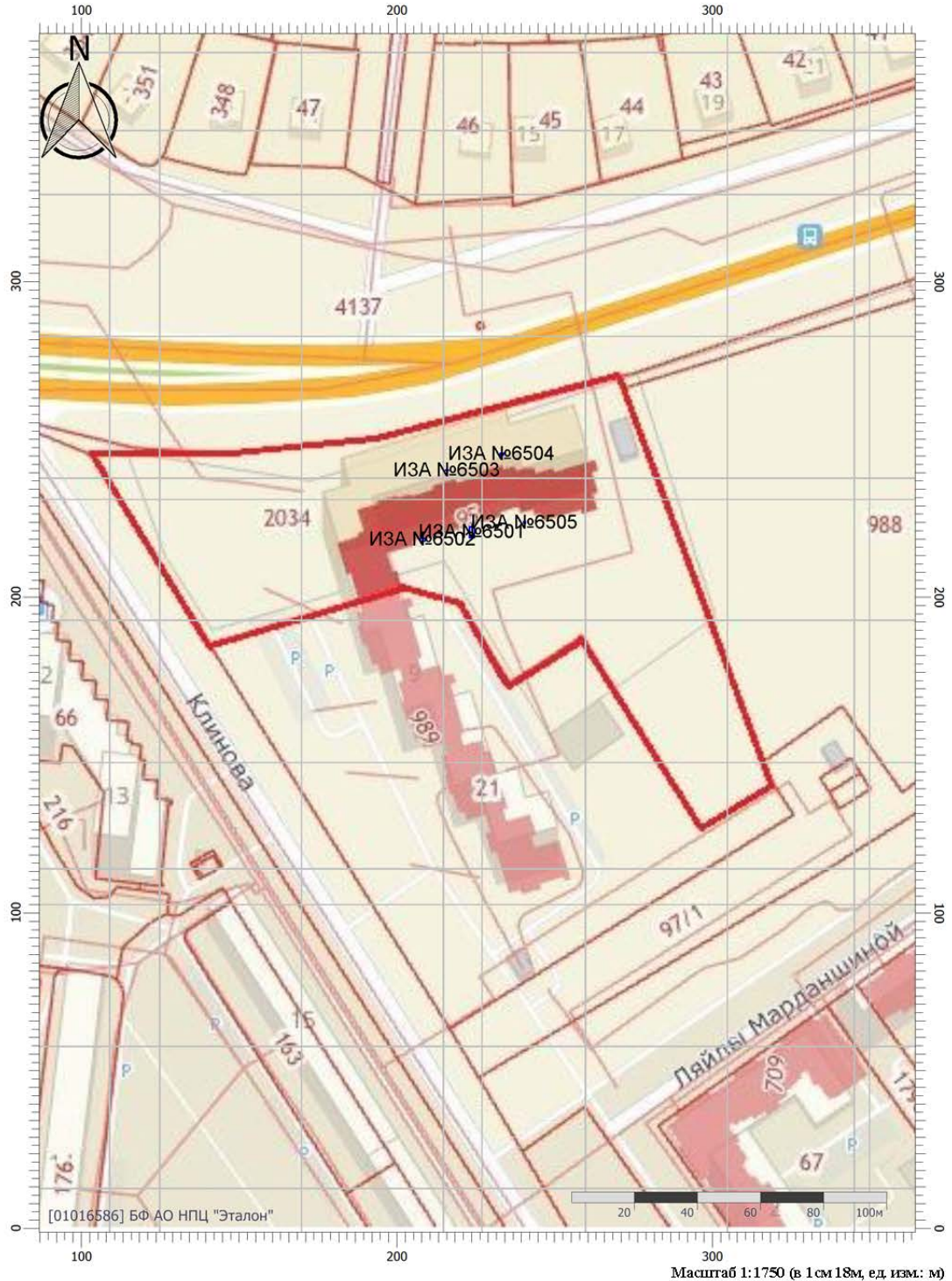
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2022 10:26 - 17.06.2022 10:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк.	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС





### Отчет

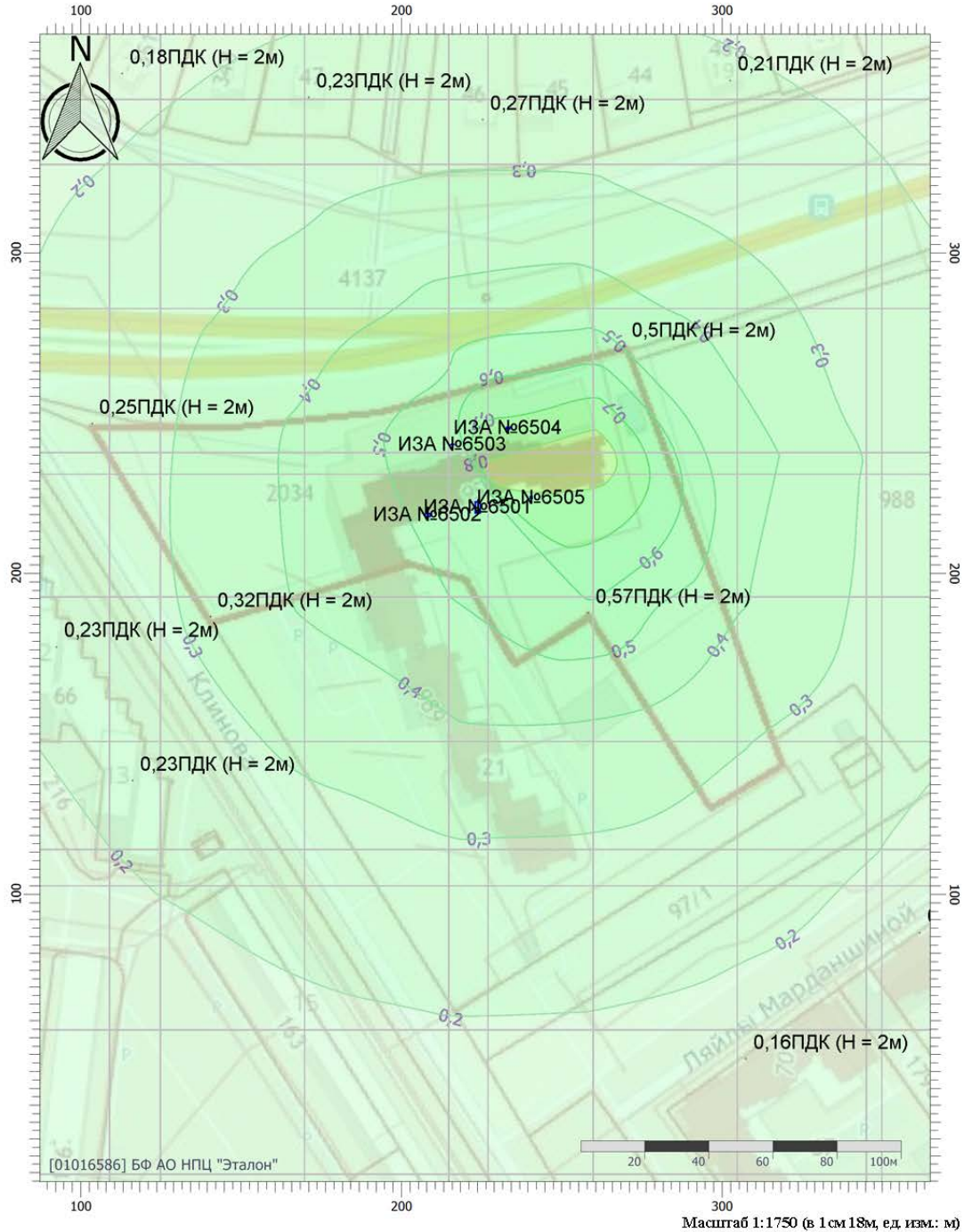
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2022 10:26 - 17.06.2022 10:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

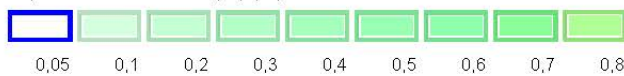
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17.09.2021-01-ООС	Лист
							122

### Отчет

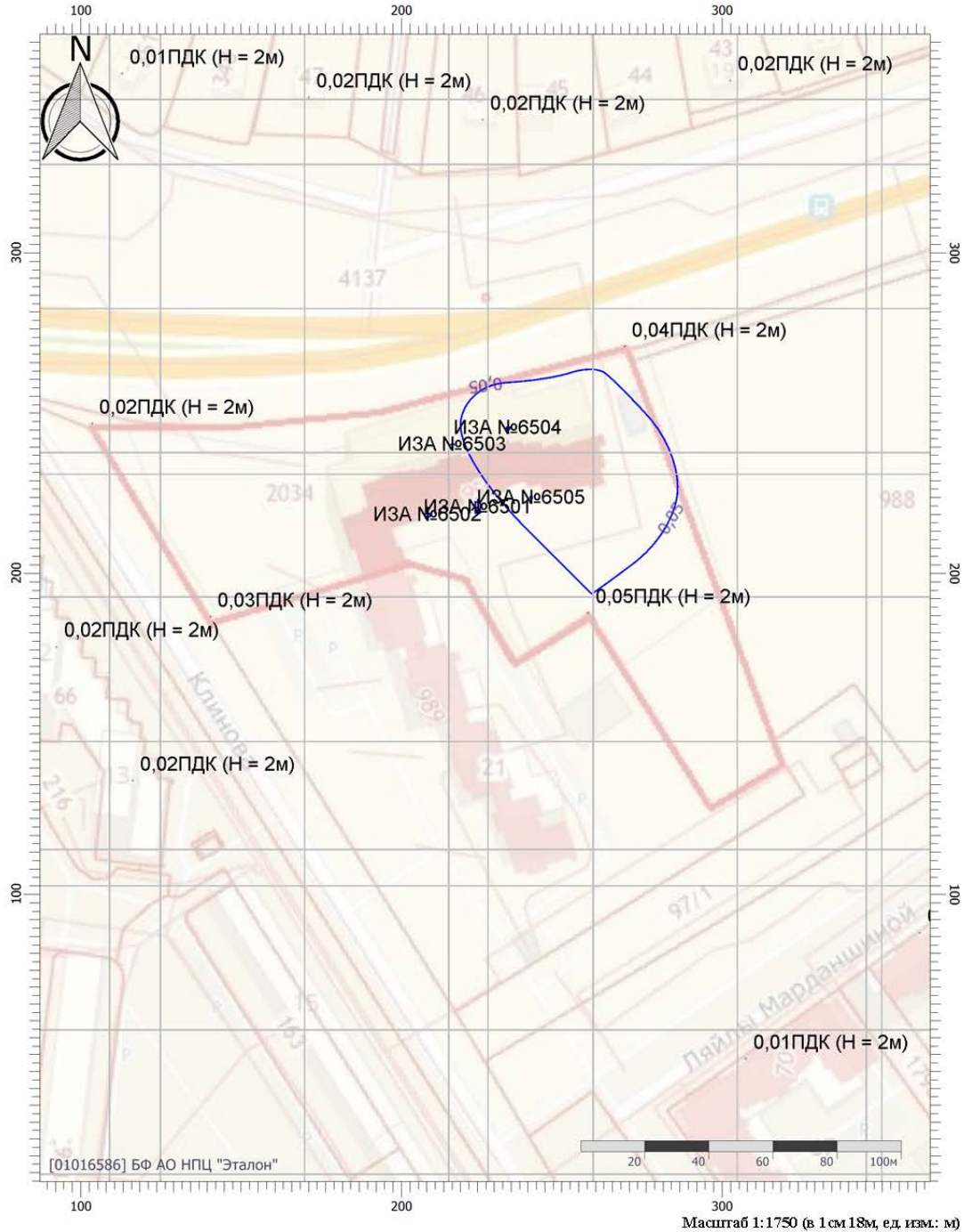
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2022 10:26 - 17.06.2022 10:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

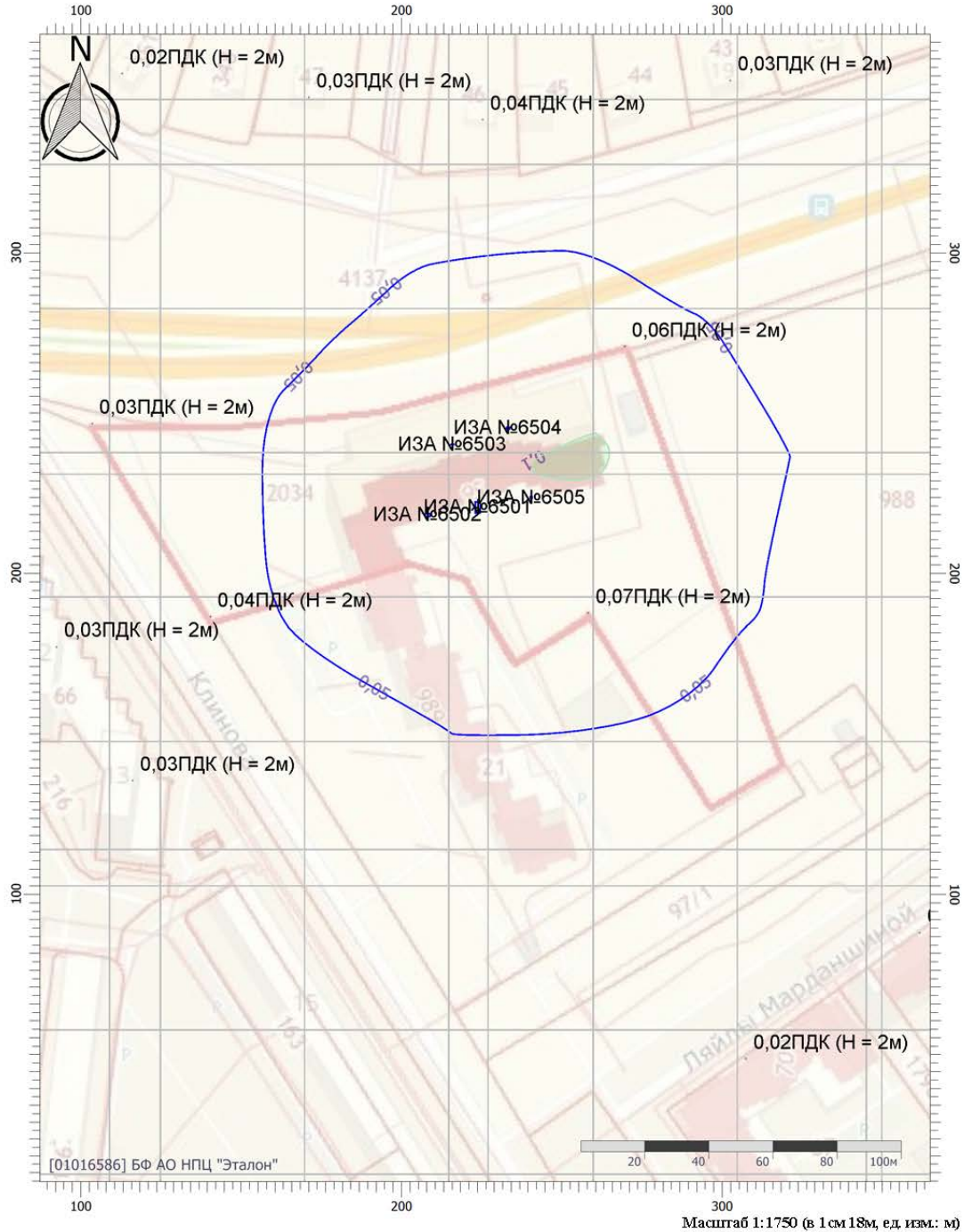
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2022 10:26 - 17.06.2022 10:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

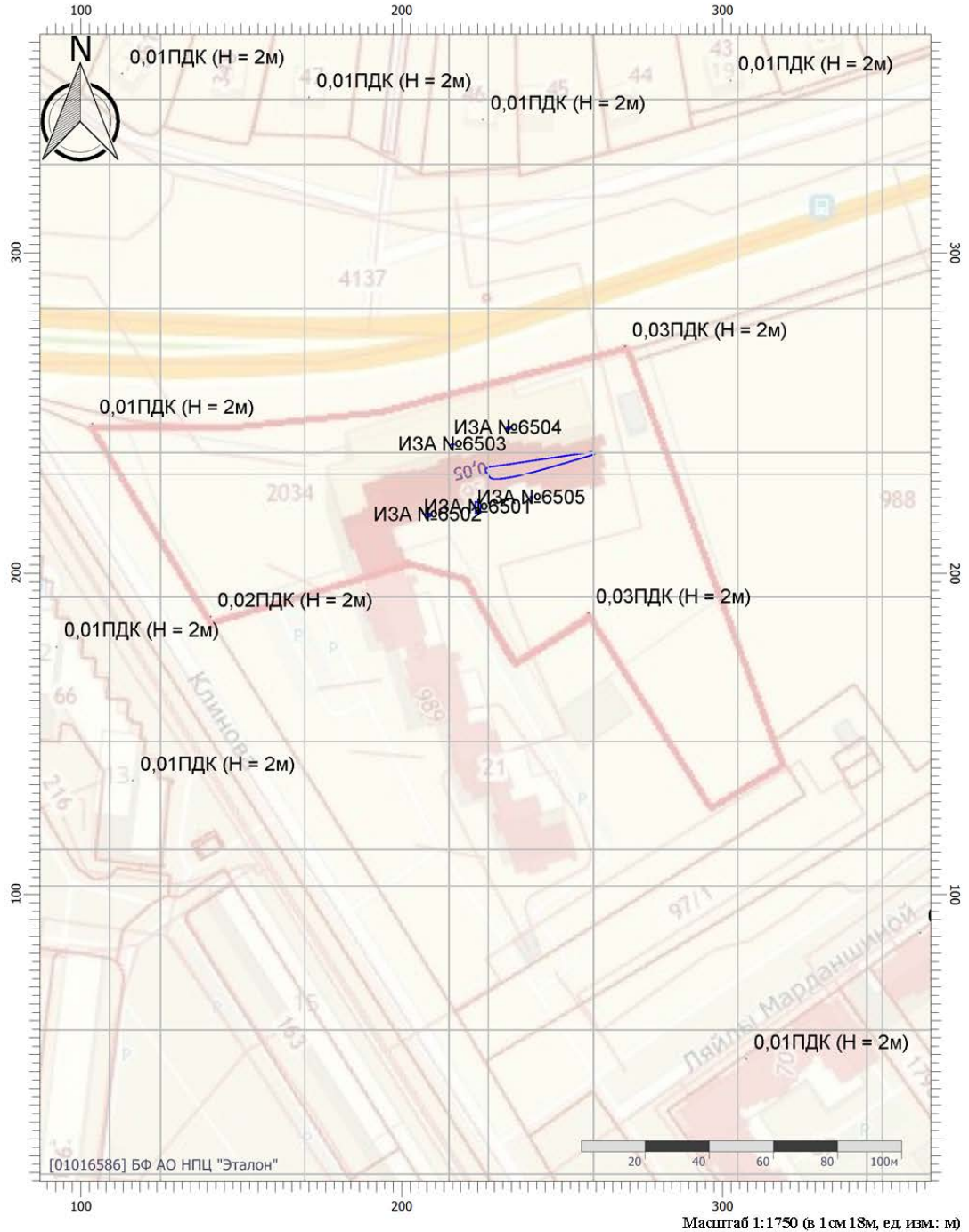
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2022 10:26 - 17.06.2022 10:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

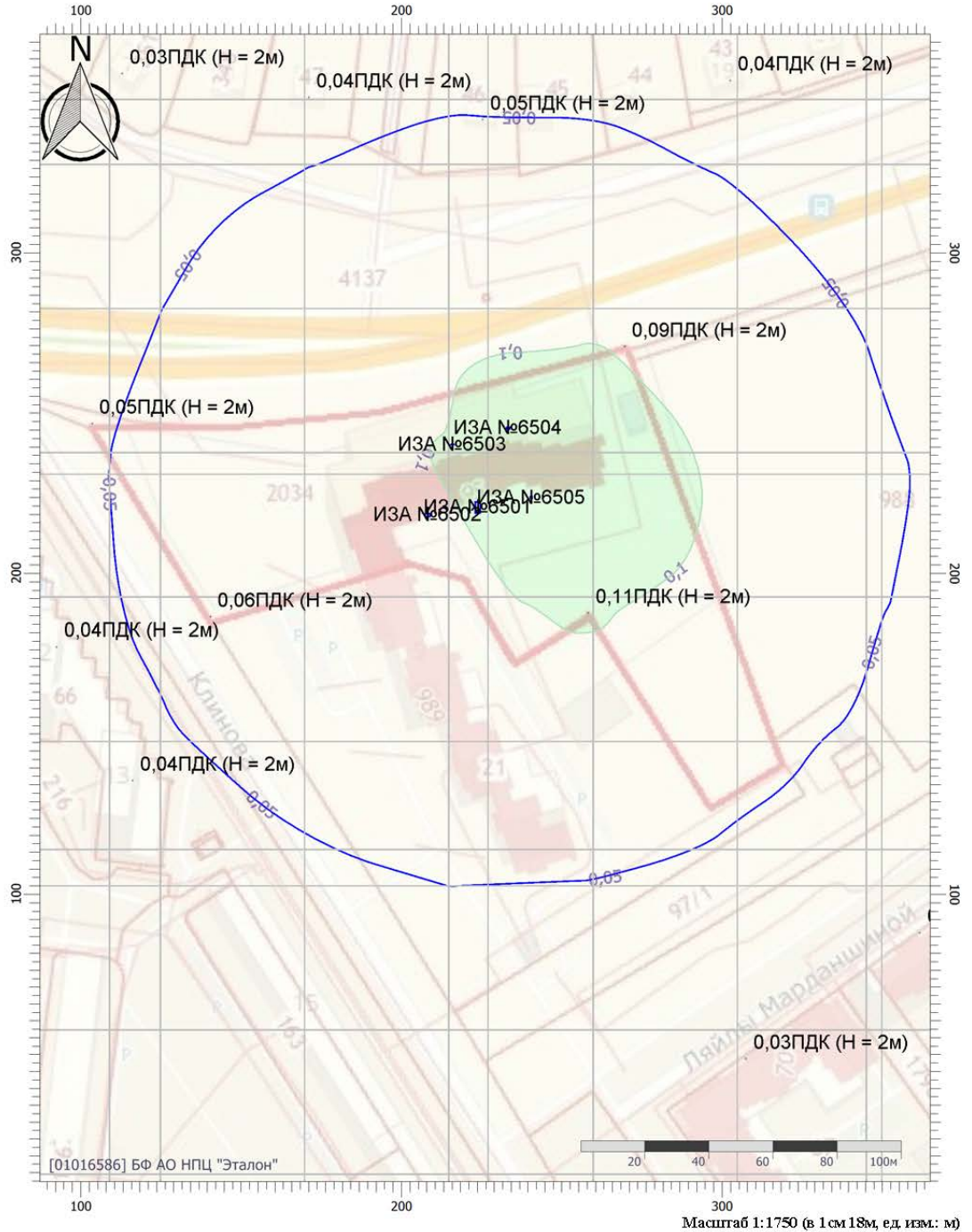
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2022 10:26 - 17.06.2022 10:27], ЛЕТО

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 (ПДК)



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

Изм.	Коп.уч	Лист	Поддк	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

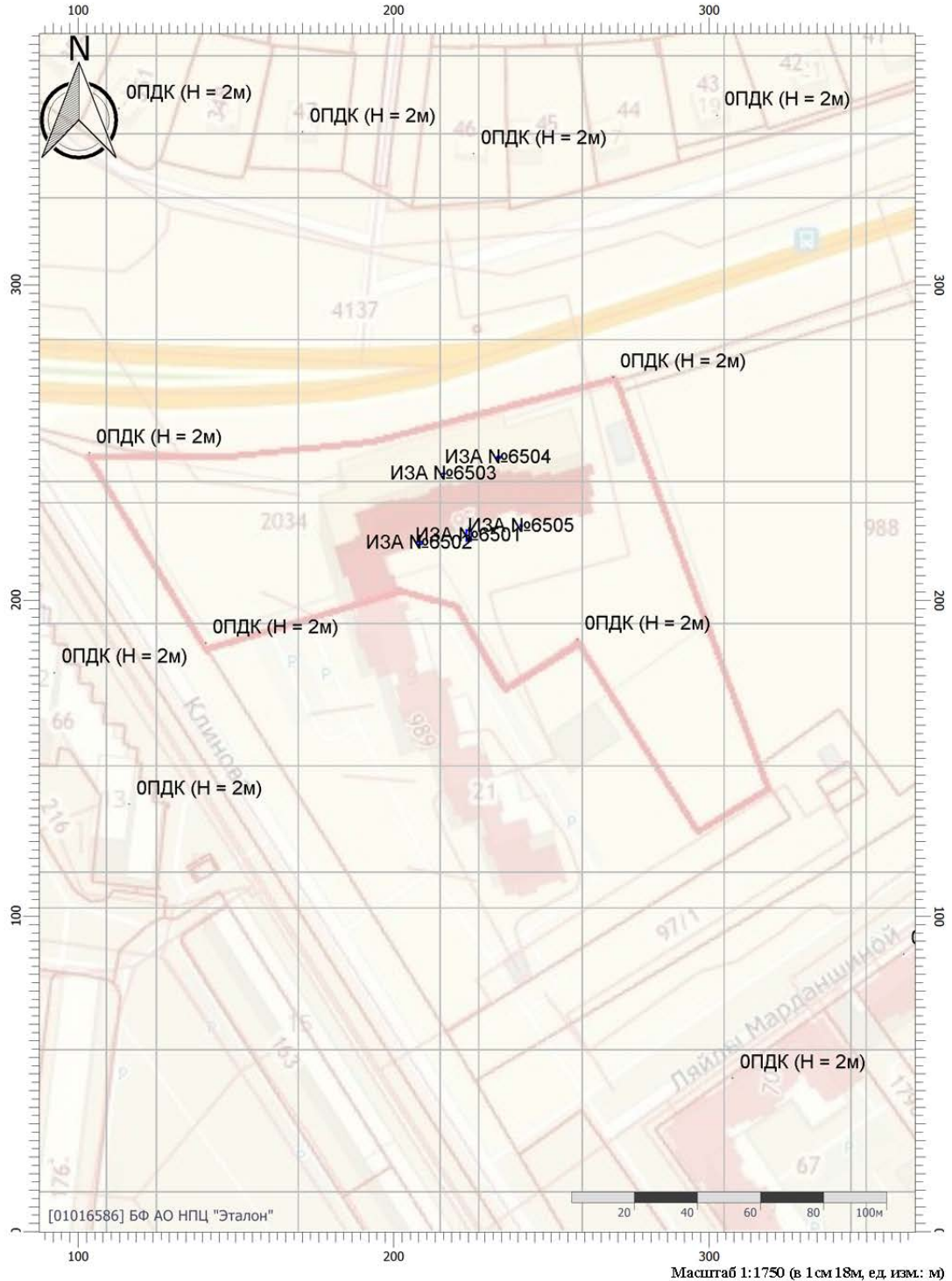
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2022 10:26 - 17.06.2022 10:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Коп.уч	Лист	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС



### Отчет

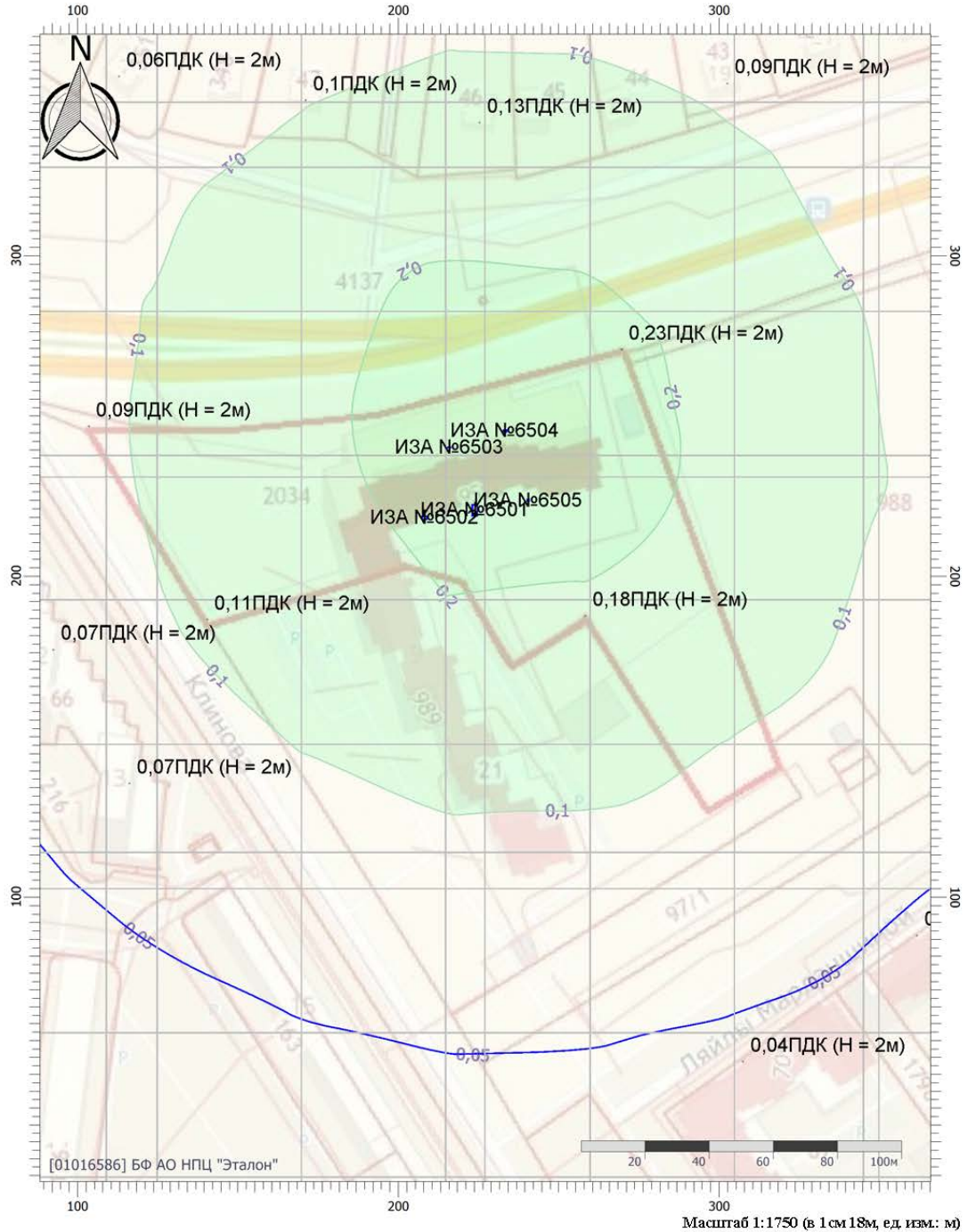
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2022 10:26 - 17.06.2022 10:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

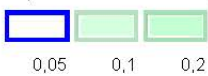
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС





### Отчет

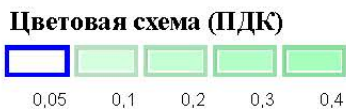
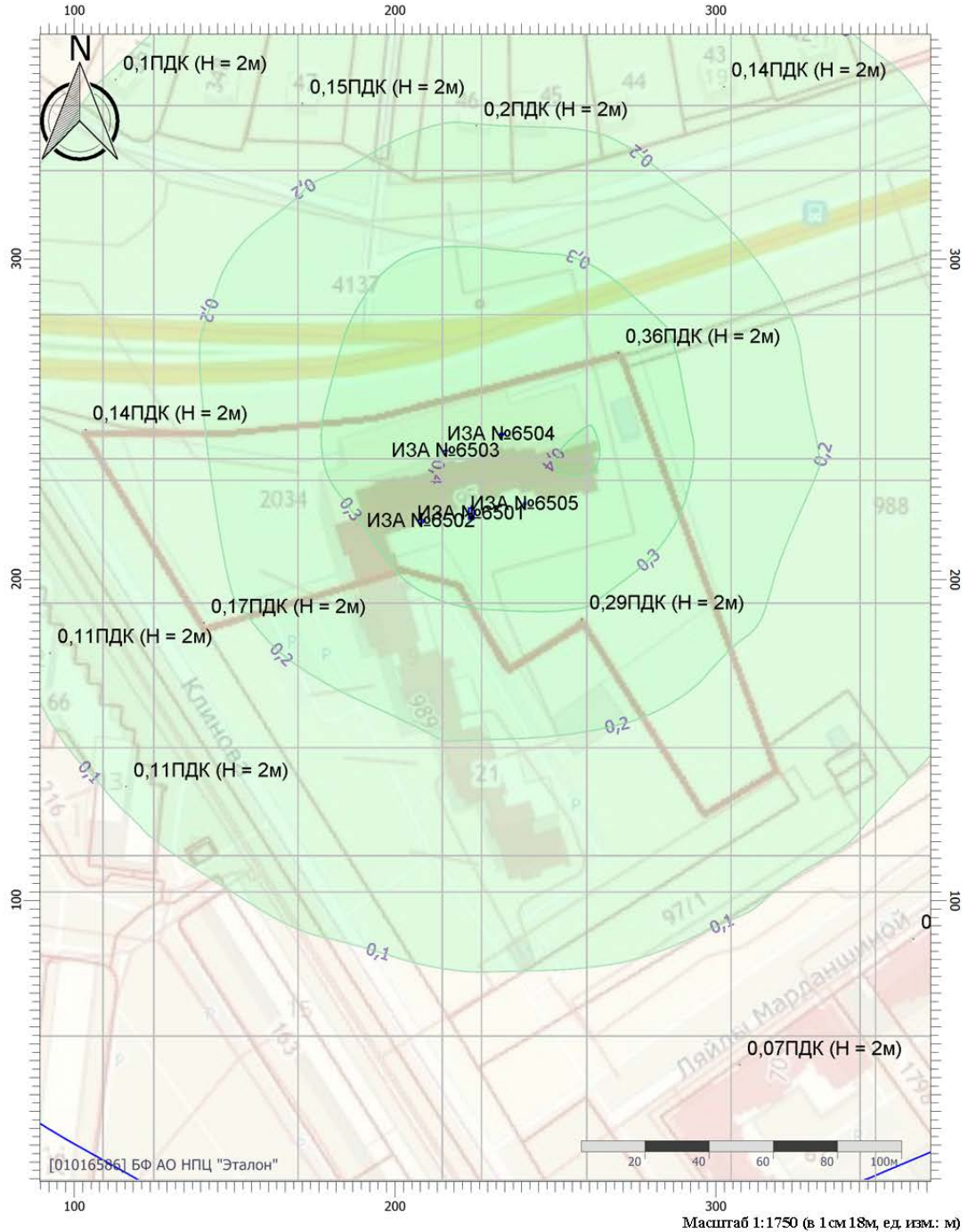
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2022 10:26 - 17.06.2022 10:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Коп.уч	Лист	Поддк	Подп.	Дата	<b>17.09.2021-01-ООС</b>	Лист
							131

### Отчет

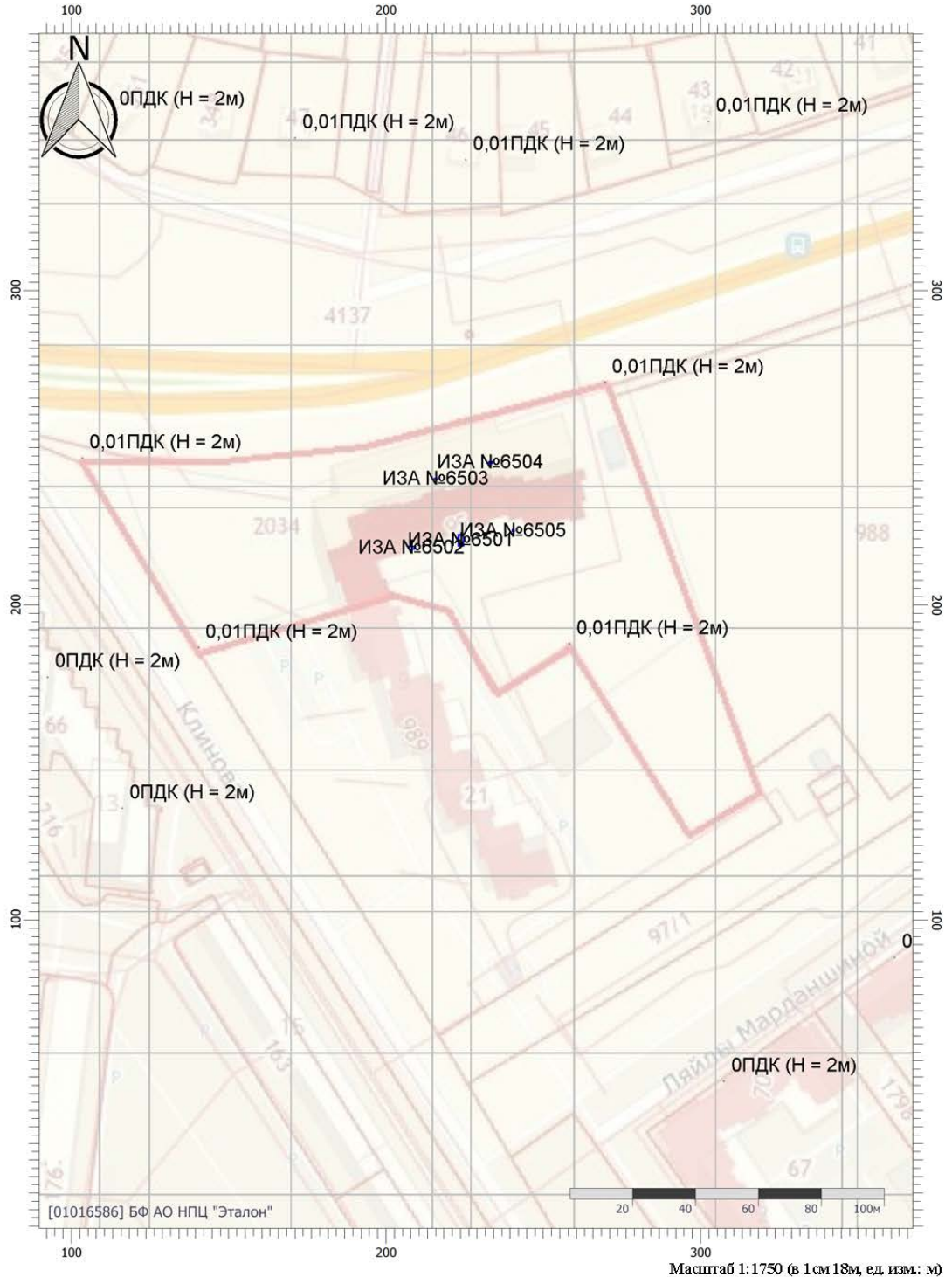
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2022 10:26 - 17.06.2022 10:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

132

### Отчет

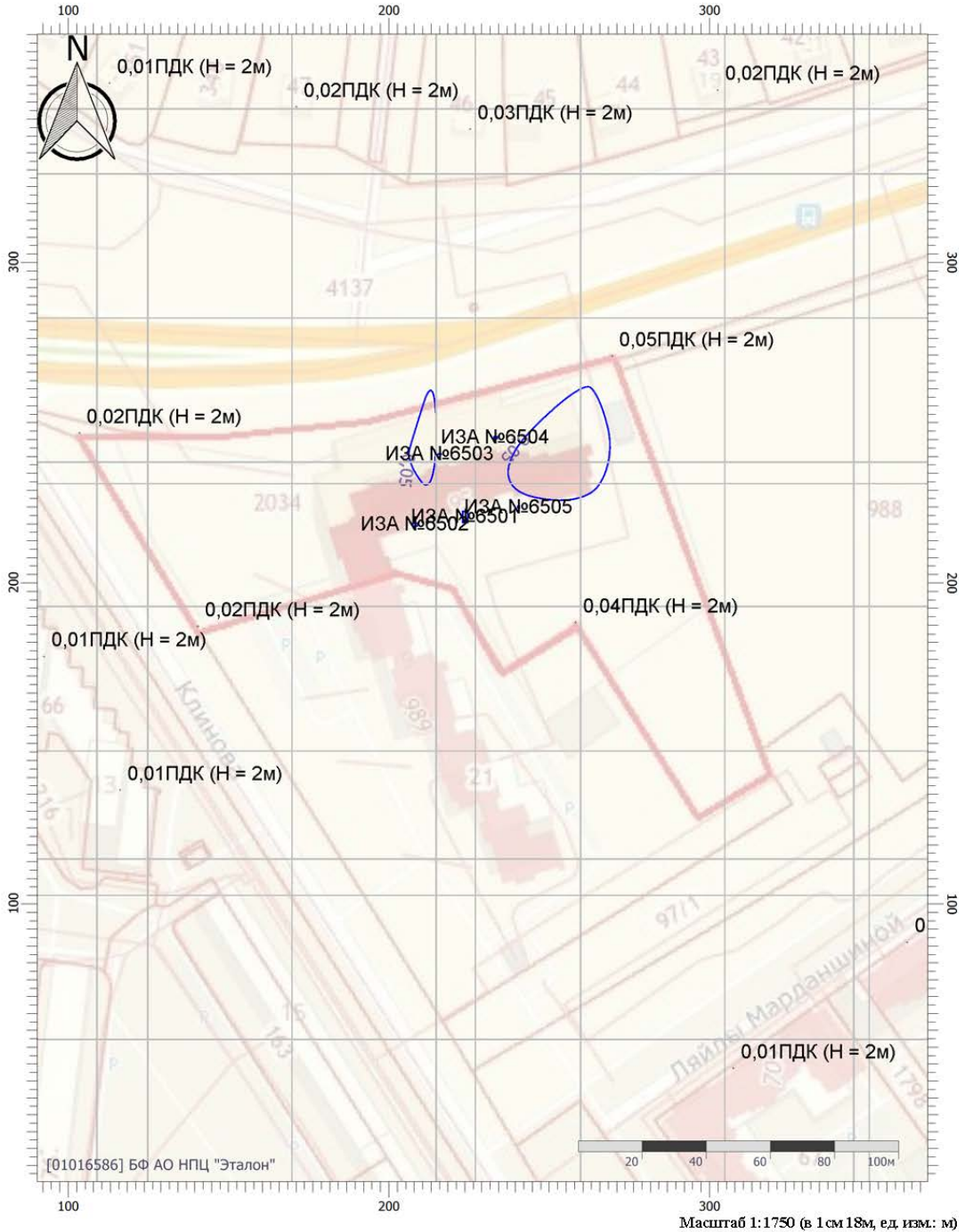
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2022 10:26 - 17.06.2022 10:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

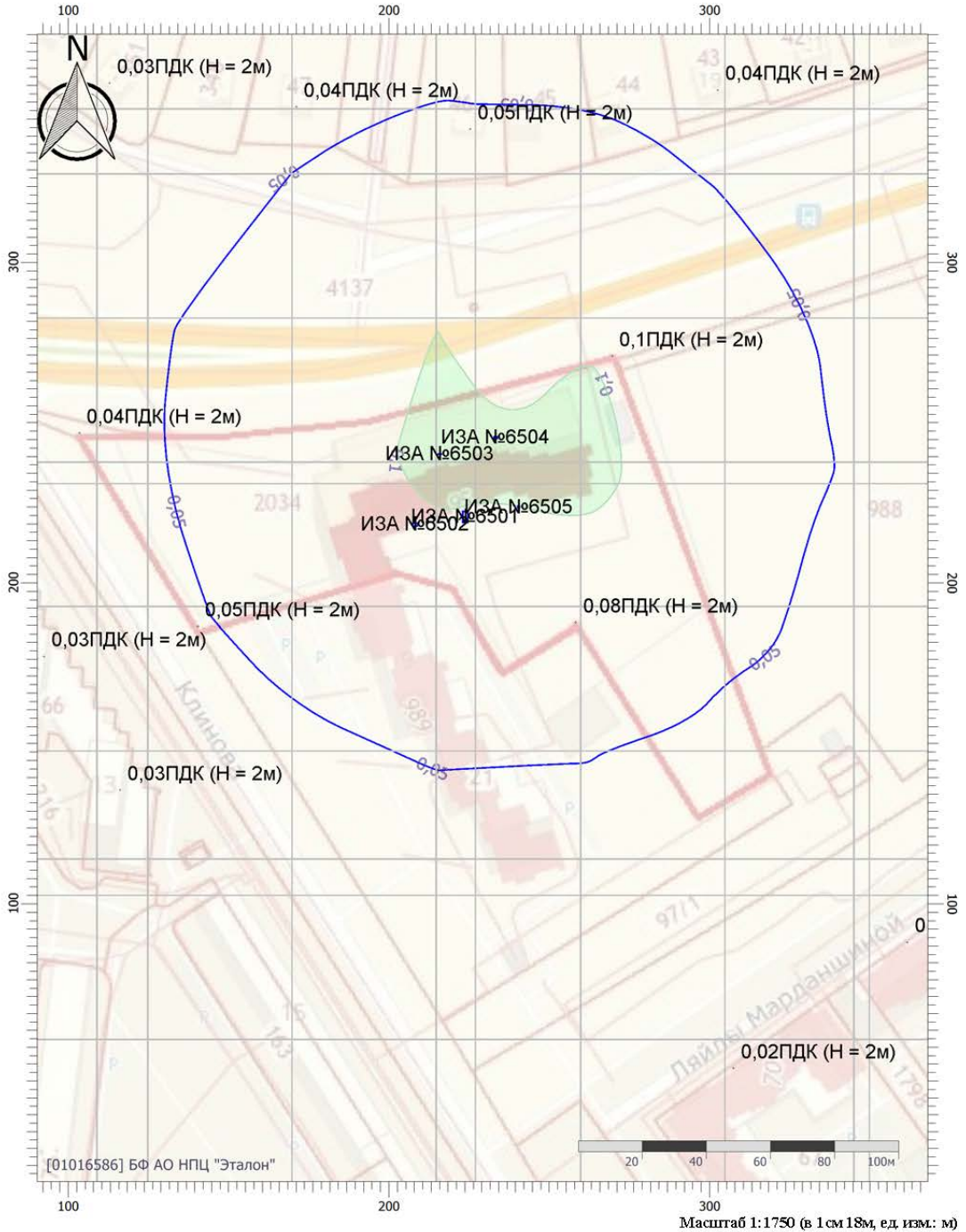
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2022 10:26 - 17.06.2022 10:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

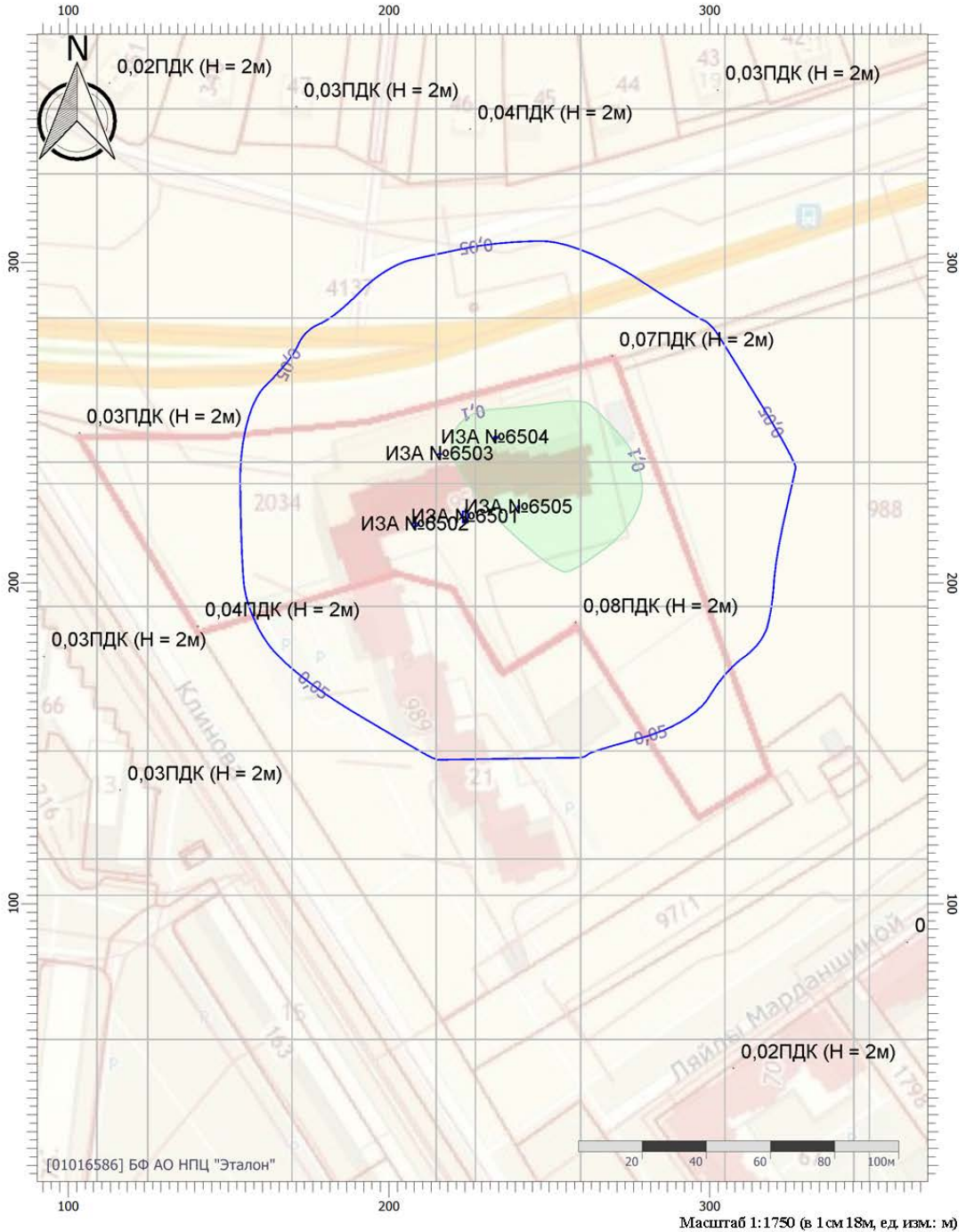
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2022 10:26 - 17.06.2022 10:27], ЛЕТО

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 (ПДК)



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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подск	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

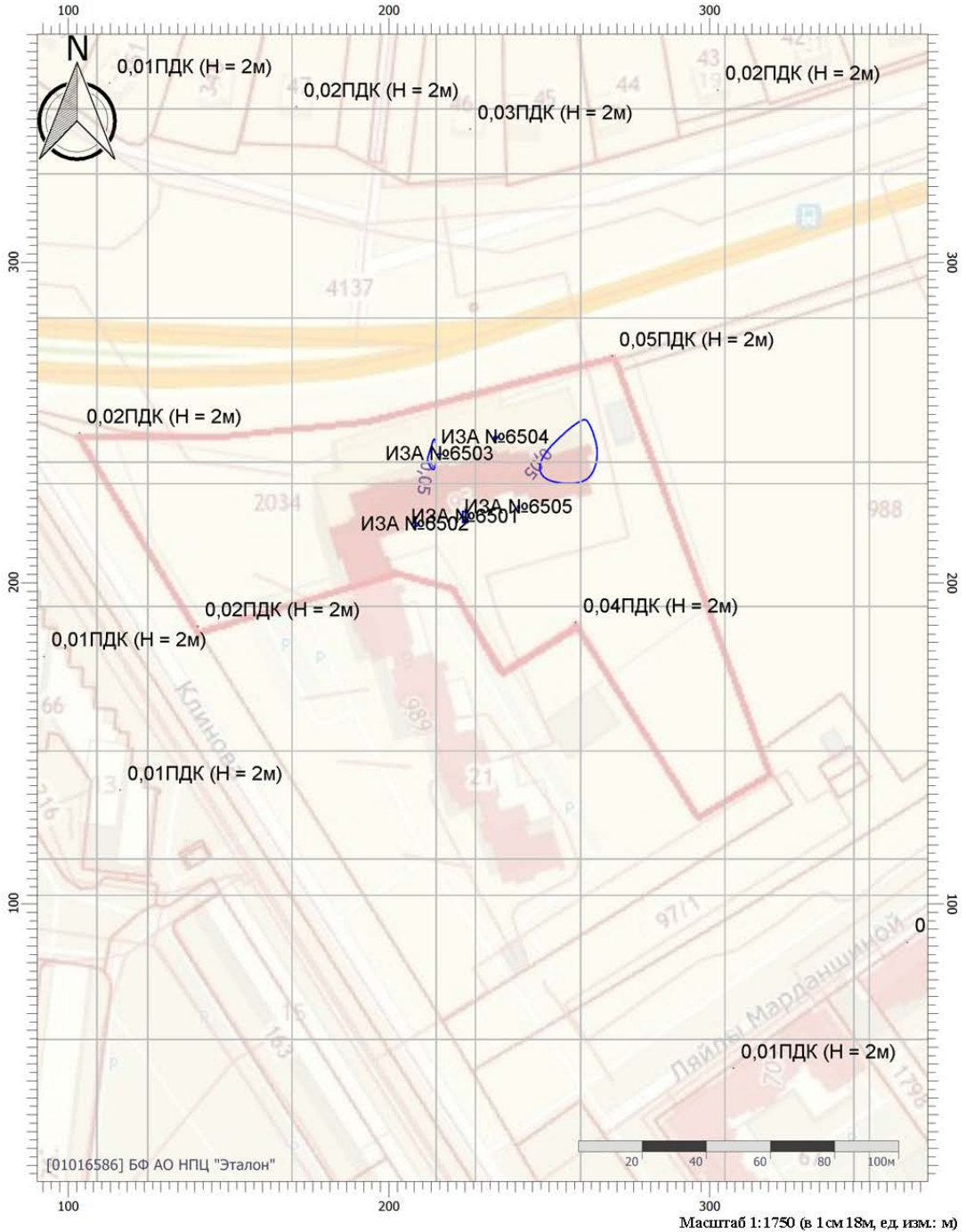
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2022 10:26 - 17.06.2022 10:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

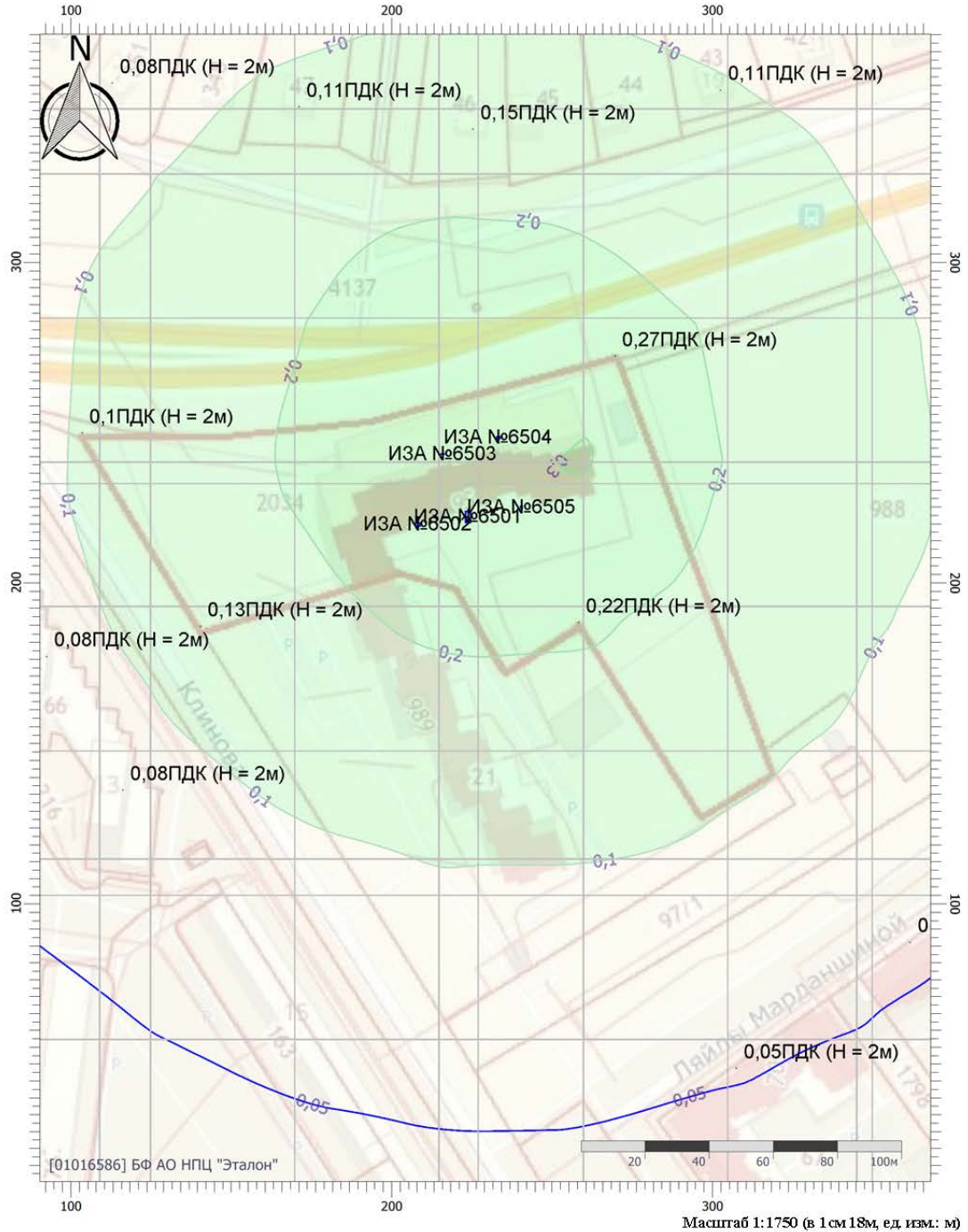
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2022 10:26 - 17.06.2022 10:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

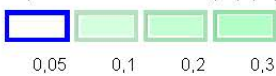
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

137



### Отчет

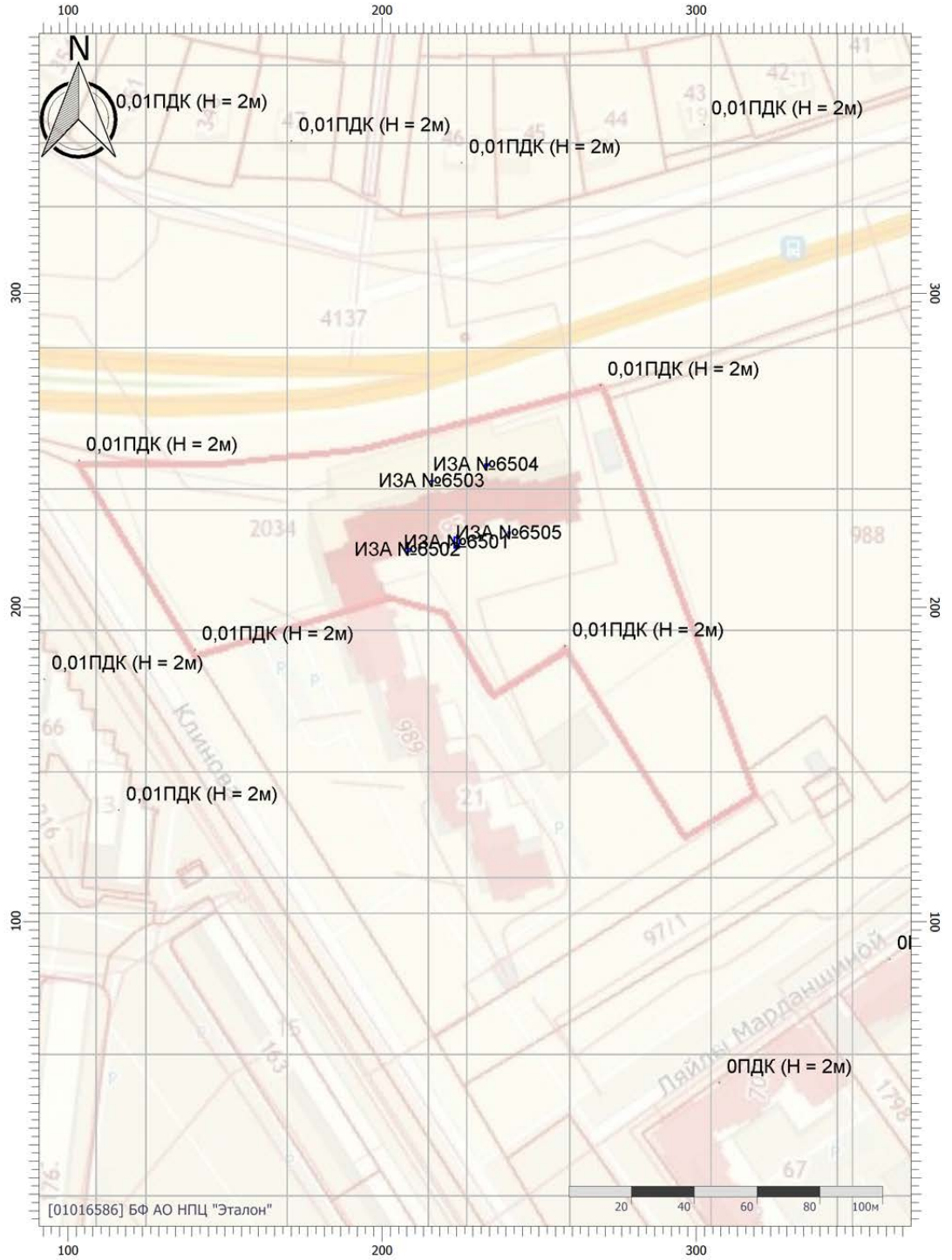
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2022 10:26 - 17.06.2022 10:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Коп.уч	Лист	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

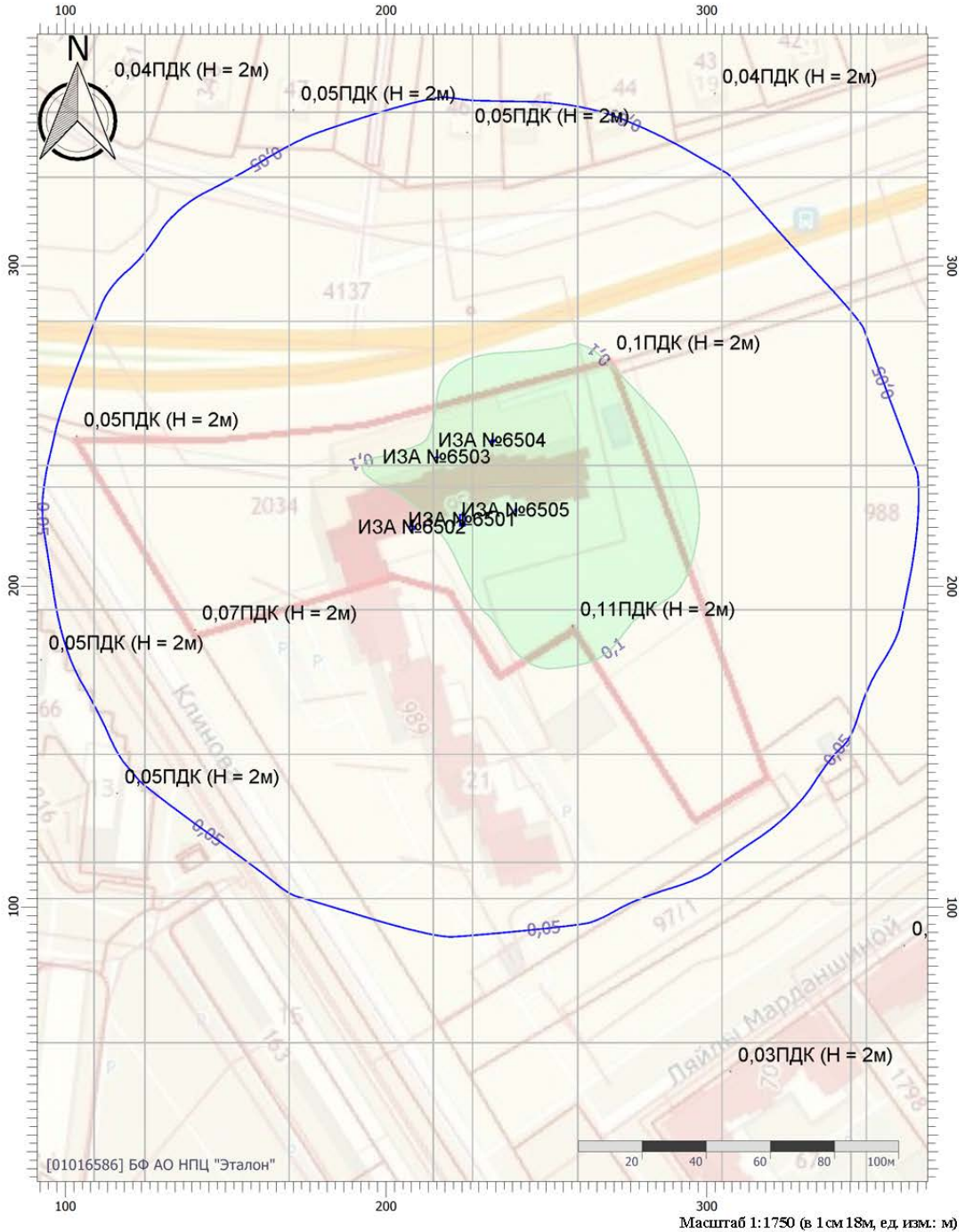
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2022 10:26 - 17.06.2022 10:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подск	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

## Отчет

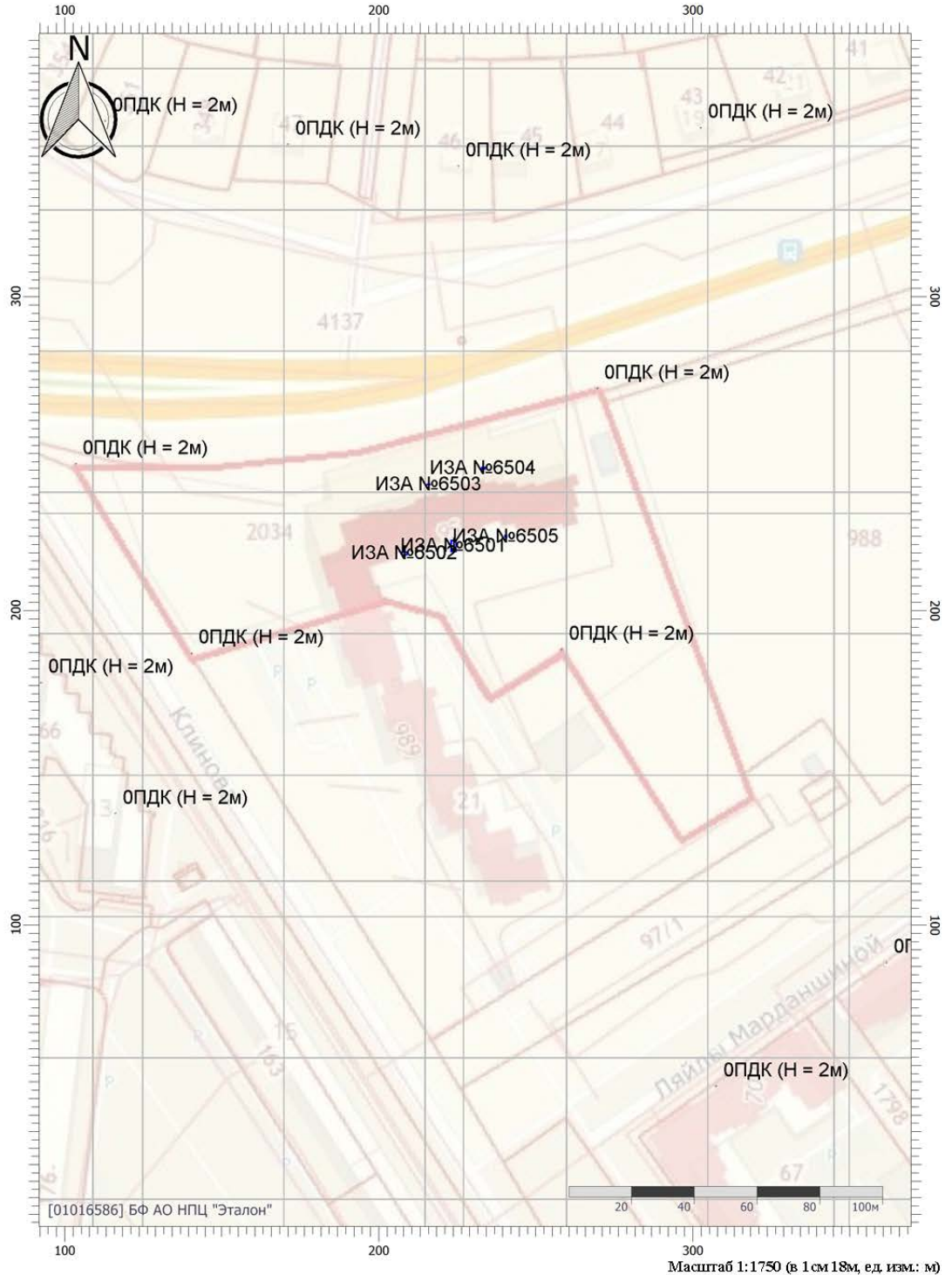
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2022 10:26 - 17.06.2022 10:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:1750 (в 1 см 18м, ед. изм.: м)

Изм.	Коп.уч	Лист	Подп.	Дата
Изм.	Коп.уч	Лист	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

140

### Отчет

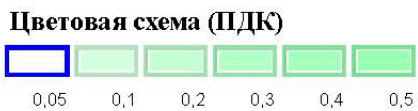
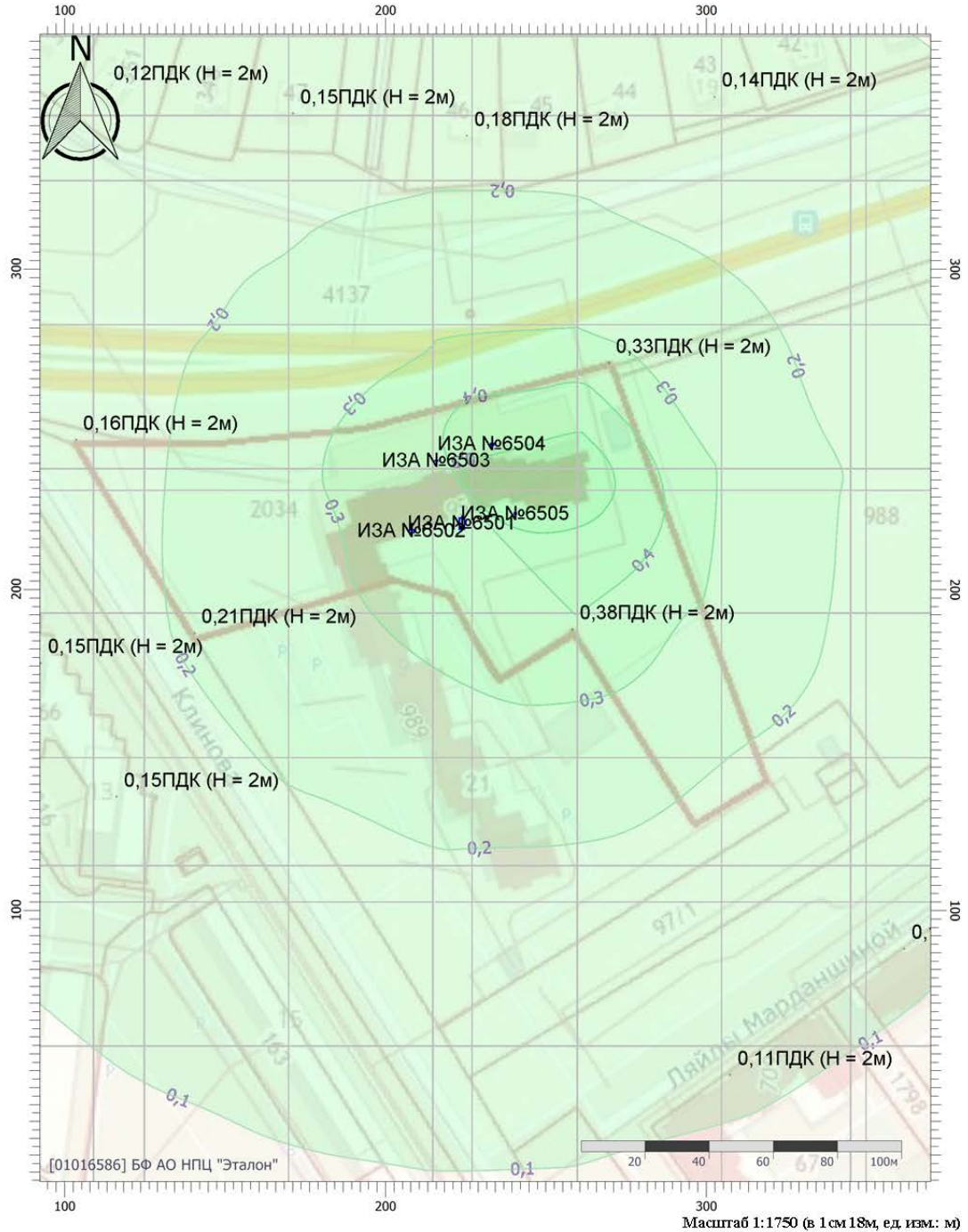
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2022 10:26 - 17.06.2022 10:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недк	Подп.	Дата	<b>17.09.2021-01-ООС</b>	Лист
							141

### Отчет

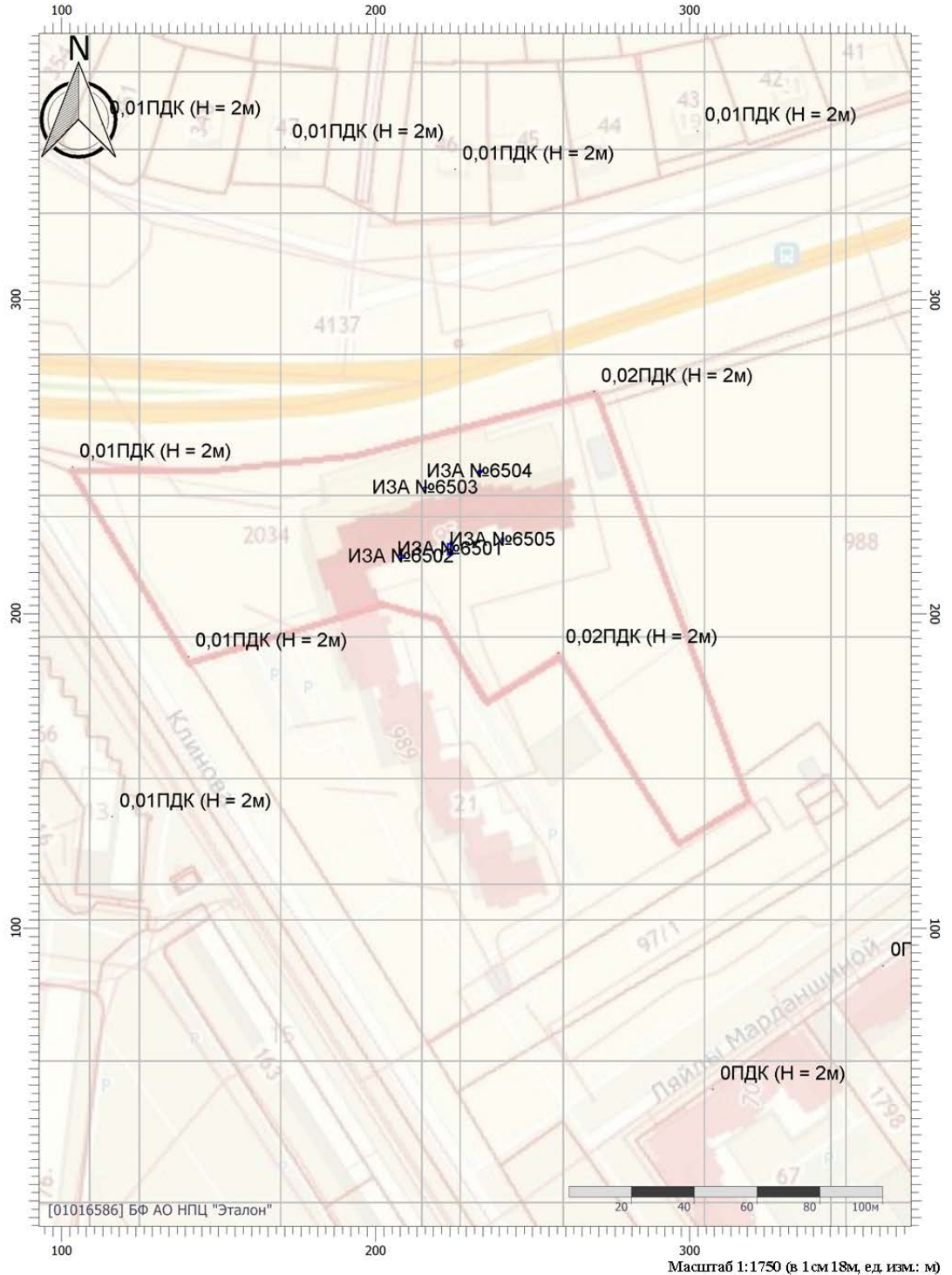
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2022 10:26 - 17.06.2022 10:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:1750 (в 1 см 18м, ед. изм.: м)

Изм.	Коп.уч	Лист	Подп.	Дата
Изм.	Коп.уч	Лист	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

142

### Отчет

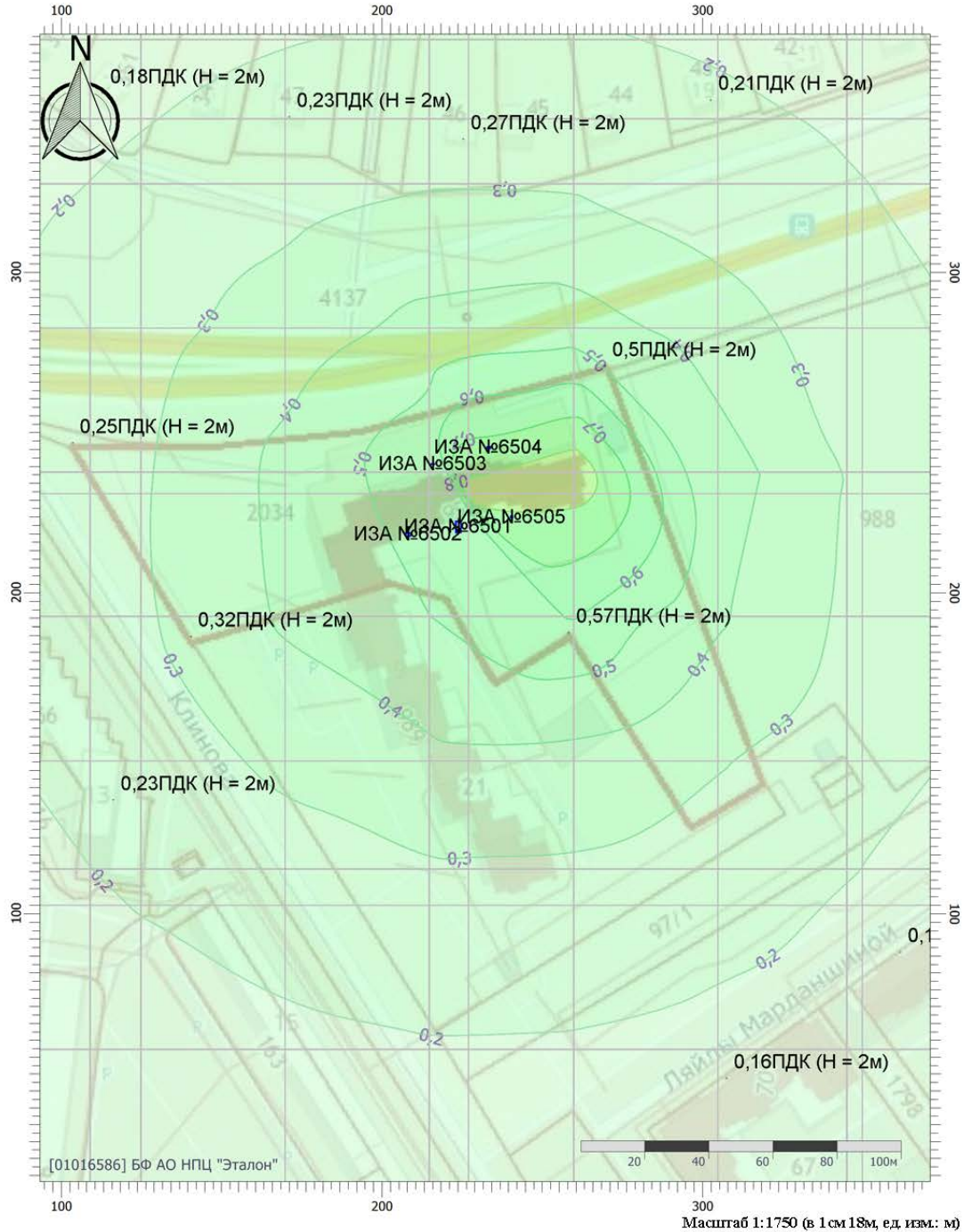
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2022 10:26 - 17.06.2022 10:27], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

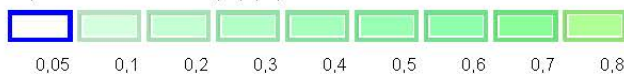
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Коп.уч	Лист	Поддк	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

## Вариант расчета 2 . Расчеты рассеивания на период эксплуатации

### УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: БФ АО НПЦ "Эталон"  
Регистрационный номер: 01016586

**Предприятие: 138, Жилой дом №1**

Город: 41, Октябрьский

Район: 63, 38 микрорайон

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Новый вариант исходных данных**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-13,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

144

## 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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6001	+	1	3	ГСА на 8 м/м	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	235,30	258,30	3,70
											206,80	214,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето						Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005422	0,001725	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000881	0,000280	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000389	0,000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001978	0,000525	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0117889	0,026598	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0012167	0,002930	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002111	0,000432	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6002	+	1	3	КСА на 10 м/м	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	202,30	224,90	3,90
											250,80	256,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето						Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005422	0,002156	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000881	0,000350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000389	0,000125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001978	0,000656	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0117889	0,033247	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0012167	0,003663	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002111	0,000540	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6003	+	1	3	КСА на 10 м/м	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	171,20	196,70	3,90
											240,30	248,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето						Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005422	0,002156	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000881	0,000350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000389	0,000125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001939	0,000642	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0075667	0,022449	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008389	0,002652	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002111	0,000540	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

**17.09.2021-01-ООС**

Лист

145

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------



6004	+	1	3	КСА на 15 м/м	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	143,90	160,00	4,90
											232,60	196,40	

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)	0,0008533	0,002869	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001387	0,000466	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000389	0,000125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0003094	0,000858	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0610667	0,108492	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-С11H22	0,0045000	0,007623	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008389	0,002652	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002111	0,000540	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6005	+	1	3	КСА на 10 м/м	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	131,50	145,30	3,90
											231,70	207,40	

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)	0,0010311	0,003421	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001676	0,000556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000583	0,000188	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0003772	0,001051	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0731556	0,114638	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,010401	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003111	0,000888	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6006	+	1	3	КСА на 21 м/м	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	111,60	143,20	4,50
											240,80	189,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006000	0,002319	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000975	0,000377	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002411	0,000832	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0921111	0,234444	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0087889	0,024544	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6007	+	1	3	ГСА на 4 м/м	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	167,00	172,10	2,60
											209,40	196,70	

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)	0,0004578	0,001464	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000744	0,000238	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000389	0,000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001589	0,000421	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0007889	0,002125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002111	0,000432	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6008	+	1	3	КСА на 8 м/м	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	285,50	291,70	3,70
											213,40	198,20	

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)	0,0001689	0,000523	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

17.09.2021-01-ООС

Лист

146

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.ч Лист Недок Подп. Дата

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000274	0,000085	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид			0,0000739	0,000196	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0177778	0,040307	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0020556	0,005052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6009	+	1	3	Мусоровоз	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	246,40	248,20	0,10
											203,20	203,80	

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)	0,0202222	0,005779	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032861	0,000939	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020778	0,000570	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0021056	0,000786	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0978889	0,023052	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0131944	0,003163	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50

6010	+	1	3	Газель (загрузка и выгрузка товаров)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	239,00	240,90	1,30
											258,80	259,10	

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)	0,0202222	0,005779	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032861	0,000939	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020778	0,000570	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0021056	0,000786	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0978889	0,023052	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0131944	0,003163	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

147

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

### Вещество: 0301

#### Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0005422	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0005422	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0005422	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0008533	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0010311	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6006	3	0,0006000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6007	3	0,0004578	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0001689	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,0202222	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
0	0	6010	3	0,0202222	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0451821</b>		<b>0,76</b>			<b>0,76</b>		

### 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	0,0000881	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0000881	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0000881	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0001387	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0001676	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0,0000975	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0,0000744	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0000274	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,0032861	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6010	3	0,0032861	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0073421</b>		<b>0,06</b>			<b>0,06</b>		

### Вещество: 0328

#### Углерод (Пигмент черный)

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	17.09.2021-01-ООС	Лист
							148

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0000389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0000389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0000389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0000389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0000583	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0,0000389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,0020778	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6010	3	0,0020778	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0044084</b>		<b>0,10</b>			<b>0,10</b>		

**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	0,0001978	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0001978	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0001939	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0003094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0003772	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0,0002411	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0,0001589	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0000739	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,0021056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6010	3	0,0021056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0059612</b>		<b>0,04</b>			<b>0,04</b>		

**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	0,0117889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0117889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0075667	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0610667	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0731556	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6006	3	0,0921111	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6007	3	0,0007889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0177778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,0978889	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6010	3	0,0978889	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,4718224</b>		<b>0,32</b>			<b>0,32</b>		

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недоп.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

149

**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	6004	3	0,0045000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0045000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**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	0,0012167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0012167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0008389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0008389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0064444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0,0087889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6008	3	0,0020556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0214001</b>		<b>0,01</b>			<b>0,01</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0002111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0002111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0002111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0,0002111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0,0002111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0,0131944	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6010	3	0,0131944	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0277554</b>		<b>0,08</b>			<b>0,08</b>		

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

150

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

### Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0337	0,0117889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6002	3	0337	0,0117889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6003	3	0337	0,0075667	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6004	3	0337	0,0610667	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6005	3	0337	0,0731556	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0	0	6006	3	0337	0,0921111	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6007	3	0337	0,0007889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0337	0,0177778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6009	3	0337	0,0978889	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	0	6010	3	0337	0,0978889	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,4718224</b>		<b>0,32</b>			<b>0,32</b>		

### 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	6001	3	0301	0,0005422	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0005422	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6003	3	0301	0,0005422	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6004	3	0301	0,0008533	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6005	3	0301	0,0010311	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6006	3	0301	0,0006000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6007	3	0301	0,0004578	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6008	3	0301	0,0001689	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0301	0,0202222	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
0	0	6010	3	0301	0,0202222	1	0,34	28,50	0,50	0,34	28,50	0,50
0	0	6001	3	0330	0,0001978	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0001978	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0001939	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0003094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0003772	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0330	0,0002411	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

17.09.2021-01-ООС

Лист

151

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

0	0	6007	3	0330	0,0001589	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0330	0,0000739	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0330	0,0021056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6010	3	0330	0,0021056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0511433</b>		<b>0,50</b>				<b>0,50</b>	

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

**Группа суммации: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0330	0,0001978	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0001978	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0001939	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0003094	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0003772	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6006	3	0330	0,0002411	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6007	3	0330	0,0001589	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6008	3	0330	0,0000739	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6009	3	0330	0,0021056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6010	3	0330	0,0021056	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0059612</b>		<b>0,02</b>				<b>0,02</b>	

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,80

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

152

### 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/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

153



**Расчетные области  
Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	-460,00	223,00	863,55	223,00	1220,00	570,00	118,00	117,00	2,00
2	Полное описание	-10,20	192,70	496,30	192,70	450,00	0,00	45,00	45,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	69,70	211,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.11
2	92,60	177,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.12
3	116,30	135,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.13
4	49,00	332,40	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Клинова, д.7
5	113,00	356,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.7
6	171,20	348,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.11
7	225,50	341,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.13
8	302,60	353,80	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.19
9	418,40	124,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.6
10	361,80	88,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.4
11	307,50	48,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.2

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

154

## 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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	225,50	341,60	2,00	0,30	0,060	171	0,70	-	-	-	-	4
6	171,20	348,60	2,00	0,22	0,043	146	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	0,21	0,043	209	0,70	-	-	-	-	4
2	92,60	177,20	2,00	0,16	0,032	69	0,70	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	0,16	0,031	54	0,70	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	0,16	0,031	84	0,70	-	-	-	-	4
5	113,00	356,00	2,00	0,14	0,028	133	0,70	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	0,14	0,028	318	0,97	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	0,14	0,028	340	0,97	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	0,12	0,023	299	0,97	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	0,10	0,021	117	0,97	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
7	225,50	341,60	2,00	0,02	0,010	171	0,70	-	-	-	-	4
6	171,20	348,60	2,00	0,02	0,007	146	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	0,02	0,007	209	0,70	-	-	-	-	4
2	92,60	177,20	2,00	0,01	0,005	69	0,70	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	0,01	0,005	54	0,70	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	0,01	0,005	84	0,70	-	-	-	-	4
5	113,00	356,00	2,00	0,01	0,005	133	0,70	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	0,01	0,005	318	0,97	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	0,01	0,005	340	0,97	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	9,43E-03	0,004	299	0,97	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	8,48E-03	0,003	117	0,97	-	-	-	-	4

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
7	225,50	341,60	2,00	0,04	0,006	171	0,70	-	-	-	-	4
6	171,20	348,60	2,00	0,03	0,004	146	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	0,03	0,004	209	0,70	-	-	-	-	4

17.09.2021-01-ООС

Лист

155

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

3	116,30	135,50	2,00	0,02	0,003	55	0,70	-	-	-	-	4
2	92,60	177,20	2,00	0,02	0,003	70	0,70	-	-	-	-	4
5	113,00	356,00	2,00	0,02	0,003	132	0,70	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	0,02	0,003	83	0,70	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	0,02	0,003	319	0,97	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	0,02	0,003	340	0,97	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	0,02	0,002	300	0,97	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	0,01	0,002	117	0,97	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
7	225,50	341,60	2,00	0,01	0,007	171	0,70	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	9,90E-03	0,005	84	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	9,90E-03	0,005	211	0,70	-	-	-	-	4
6	171,20	348,60	2,00	9,78E-03	0,005	147	0,70	-	-	-	-	4
2	92,60	177,20	2,00	9,59E-03	0,005	65	0,70	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	7,58E-03	0,004	50	0,70	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	6,73E-03	0,003	317	0,70	-	-	-	-	4
5	113,00	356,00	2,00	6,69E-03	0,003	134	0,70	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	6,43E-03	0,003	339	0,97	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	5,72E-03	0,003	298	0,97	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	5,45E-03	0,003	122	0,70	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	69,70	211,20	2,00	0,11	0,557	84	0,50	-	-	-	-	4
2	92,60	177,20	2,00	0,11	0,529	55	0,50	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	0,08	0,399	20	0,50	-	-	-	-	4
7	225,50	341,60	2,00	0,06	0,321	171	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	0,06	0,285	215	0,70	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	0,05	0,258	137	0,70	-	-	-	-	4
6	171,20	348,60	2,00	0,05	0,241	147	0,70	-	-	-	-	4
5	113,00	356,00	2,00	0,05	0,231	167	0,70	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	0,04	0,211	313	0,70	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	0,04	0,191	296	0,97	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	0,04	0,188	333	0,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	92,60	177,20	2,00	4,23E-05	0,008	58	0,50	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	3,85E-05	0,008	87	0,70	-	-	-	-	4

17.09.2021-01-ООС

Лист

156

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.ч Лист Недок Подп. Дата

3	116,30	135,50	2,00	3,84E-05	0,008	25	0,70	-	-	-	-	4
6	171,20	348,60	2,00	2,39E-05	0,005	188	0,70	-	-	-	-	4
5	113,00	356,00	2,00	2,17E-05	0,004	165	0,97	-	-	-	-	4
7	225,50	341,60	2,00	2,09E-05	0,004	210	0,70	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	1,98E-05	0,004	139	0,97	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	1,28E-05	0,003	227	0,97	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	1,12E-05	0,002	317	1,35	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	9,93E-06	0,002	301	1,35	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	7,84E-06	0,002	289	1,87	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(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	69,70	211,20	2,00	6,69E-03	0,033	83	0,50	-	-	-	-	4
2	92,60	177,20	2,00	6,53E-03	0,033	49	0,50	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	5,59E-03	0,028	14	0,70	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	3,33E-03	0,017	142	0,70	-	-	-	-	4
6	171,20	348,60	2,00	3,29E-03	0,016	196	0,70	-	-	-	-	4
5	113,00	356,00	2,00	3,26E-03	0,016	171	0,70	-	-	-	-	4
7	225,50	341,60	2,00	2,93E-03	0,015	215	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	2,01E-03	0,010	229	0,97	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	1,54E-03	0,008	316	0,97	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	1,54E-03	0,008	306	0,70	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	1,51E-03	0,008	293	0,97	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(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	
7	225,50	341,60	2,00	0,03	0,039	171	0,70	-	-	-	-	4
6	171,20	348,60	2,00	0,02	0,028	146	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	0,02	0,027	209	0,70	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	0,02	0,020	55	0,70	-	-	-	-	4
2	92,60	177,20	2,00	0,02	0,019	70	0,70	-	-	-	-	4
5	113,00	356,00	2,00	0,02	0,018	132	0,70	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	0,01	0,018	319	0,97	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	0,01	0,018	83	0,70	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	0,01	0,018	340	0,97	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	0,01	0,015	300	0,97	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	0,01	0,013	117	0,97	-	-	-	-	4

**Вещество: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд Х(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	69,70	211,20	2,00	0,11	-	84	0,50	-	-	-	-	4

17.09.2021-01-ООС

Лист

157

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

2	92,60	177,20	2,00	0,11	-	55	0,50	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	0,08	-	20	0,50	-	-	-	-	4
7	225,50	341,60	2,00	0,06	-	171	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	0,06	-	215	0,70	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	0,05	-	137	0,70	-	-	-	-	4
6	171,20	348,60	2,00	0,05	-	147	0,70	-	-	-	-	4
5	113,00	356,00	2,00	0,05	-	167	0,70	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	0,04	-	313	0,70	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	0,04	-	296	0,97	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	0,04	-	333	0,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(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	
7	225,50	341,60	2,00	0,20	-	171	0,70	-	-	-	-	4
6	171,20	348,60	2,00	0,14	-	146	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	0,14	-	209	0,70	-	-	-	-	4
2	92,60	177,20	2,00	0,11	-	69	0,70	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	0,10	-	84	0,70	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	0,10	-	54	0,70	-	-	-	-	4
5	113,00	356,00	2,00	0,09	-	133	0,70	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	0,09	-	318	0,97	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	0,09	-	340	0,97	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	0,08	-	299	0,97	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	0,07	-	118	0,70	-	-	-	-	4

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд Х(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	
7	225,50	341,60	2,00	7,33E-03	-	171	0,70	-	-	-	-	4
1	69,70	211,20	2,00	5,50E-03	-	84	0,70	-	-	-	-	4
8	302,60	353,80	2,00	5,50E-03	-	211	0,70	-	-	-	-	4
6	171,20	348,60	2,00	5,43E-03	-	147	0,70	-	-	-	-	4
2	92,60	177,20	2,00	5,33E-03	-	65	0,70	-	-	-	-	4
3	116,30	135,50	2,00	4,21E-03	-	50	0,70	-	-	-	-	4
10	361,80	88,00	2,00	3,74E-03	-	317	0,70	-	-	-	-	4
5	113,00	356,00	2,00	3,72E-03	-	134	0,70	-	-	-	-	4
11	307,50	48,70	2,00	3,57E-03	-	339	0,97	-	-	-	-	4
9	418,40	124,70	2,00	3,18E-03	-	298	0,97	-	-	-	-	4
4	49,00	332,40	2,00	3,03E-03	-	122	0,70	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

17.09.2021-01-ООС

Лист

168

Изм. Коп. Лист Недок Подп. Дата

### Отчет

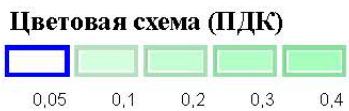
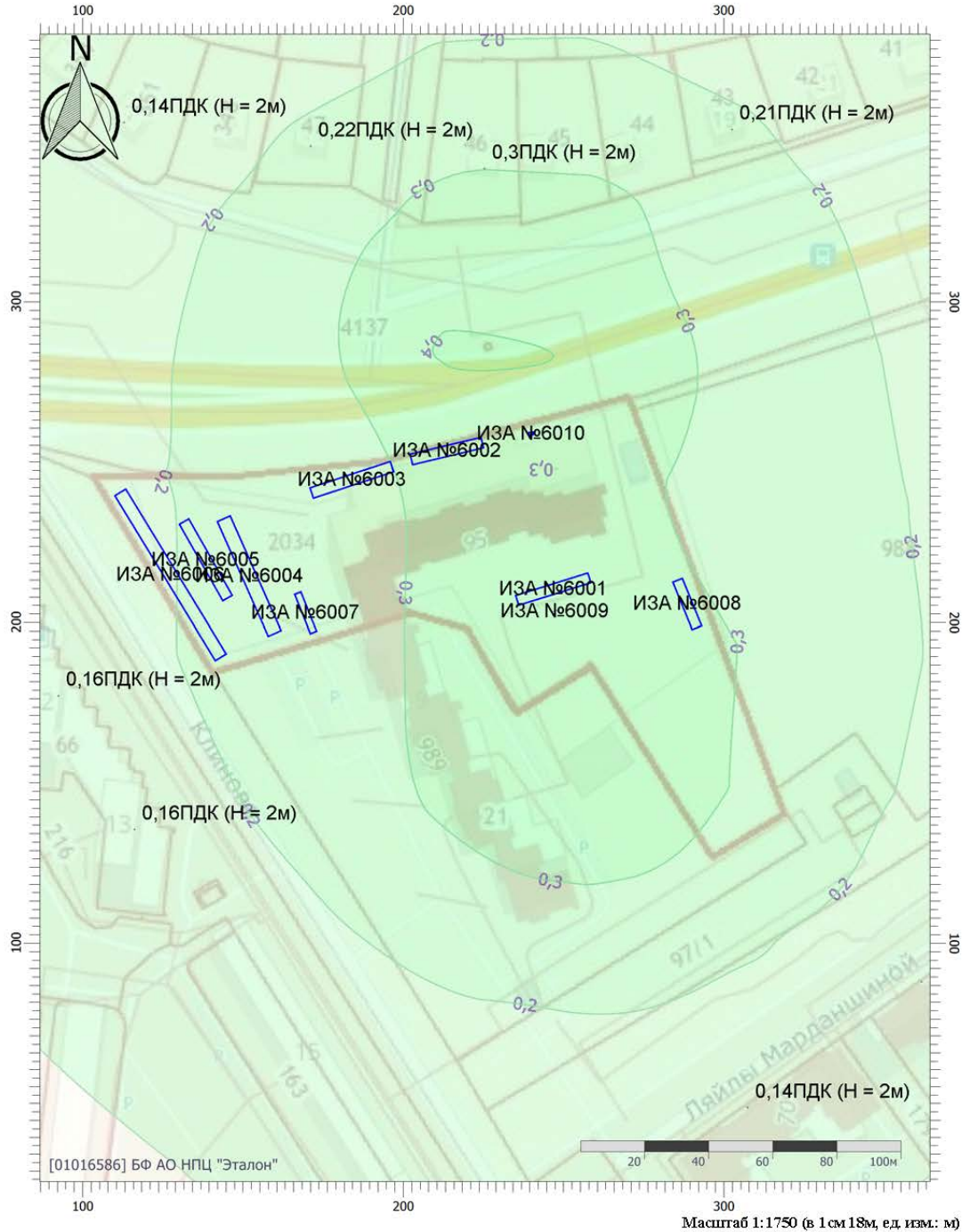
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.06.2022 14:48 - 21.06.2022 14:48], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Коп.уч	Лист	Поддк	Подп.	Дата	17.09.2021-01-ООС	Лист 169
------	--------	------	-------	-------	------	-------------------	-------------

### Отчет

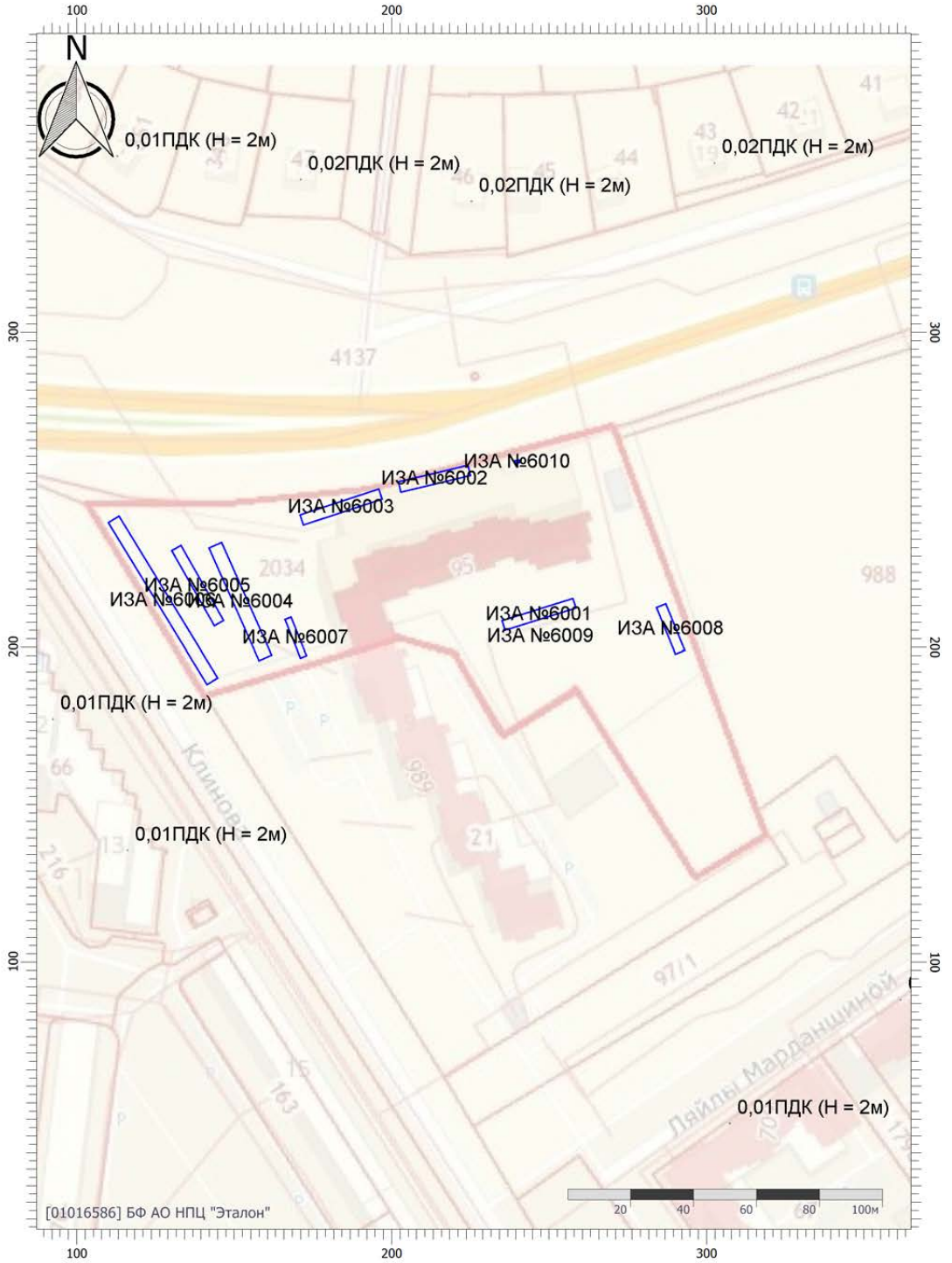
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.06.2022 14:48 - 21.06.2022 14:48], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

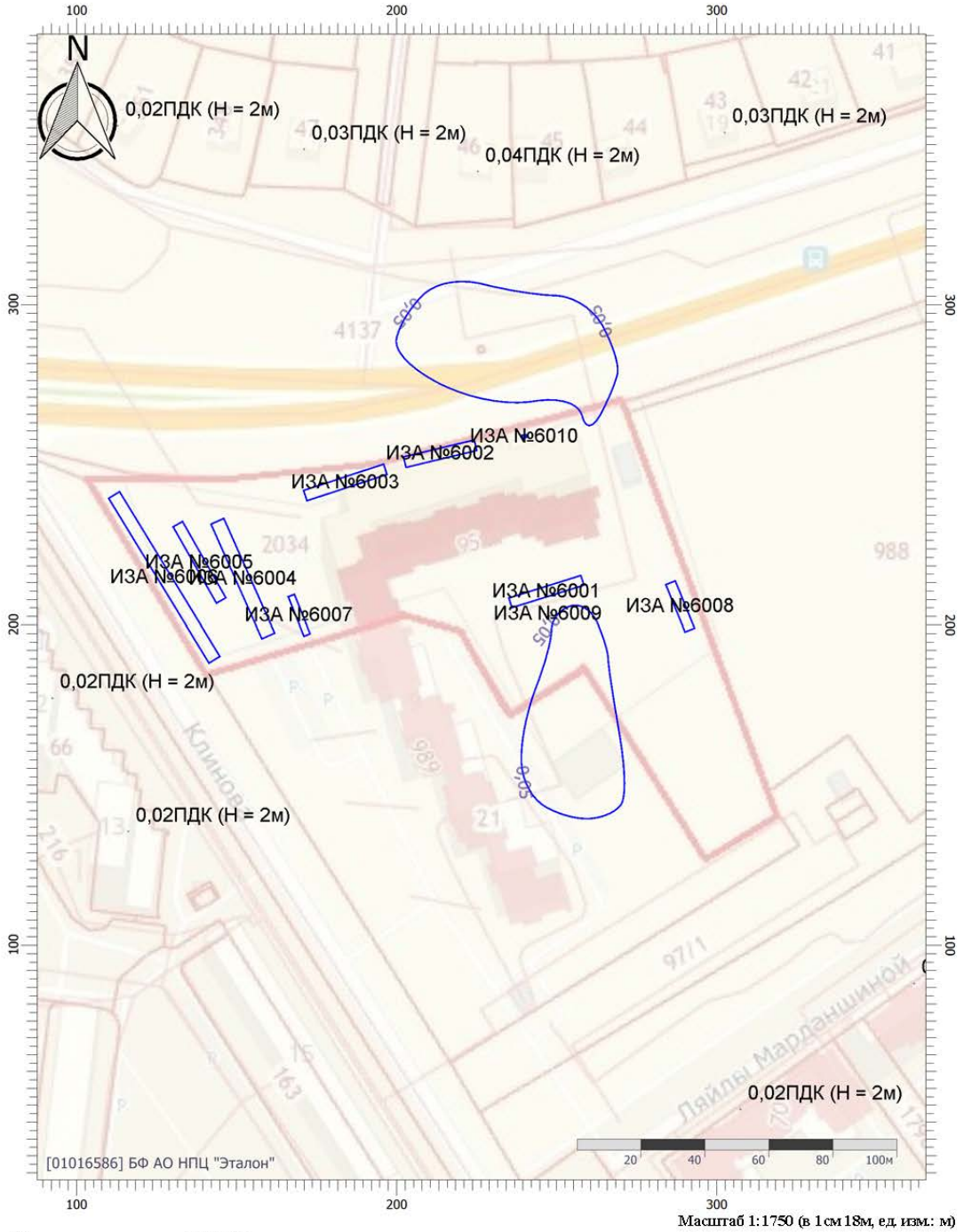
Масштаб 1:1750 (в 1 см 18м, ед. изм.: м)

Изм.	Коп.уч	Лист	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.06.2022 14:48 - 21.06.2022 14:48] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Коп.уч	Лист	Поддк	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС



### Отчет

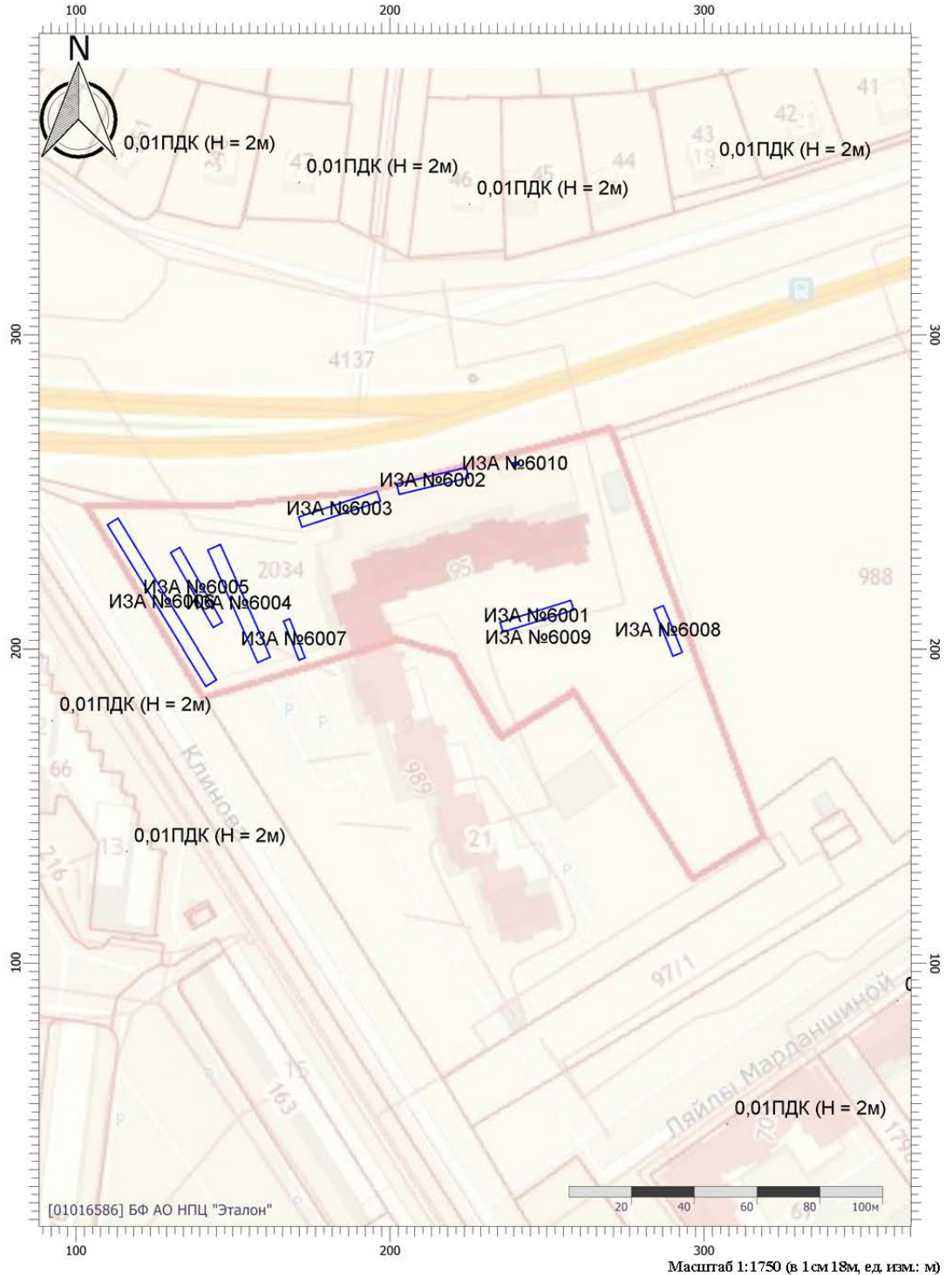
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.06.2022 14:48 - 21.06.2022 14:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Коп.уч	Лист	Подп.	Дата
Изм.	Коп.уч	Лист	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

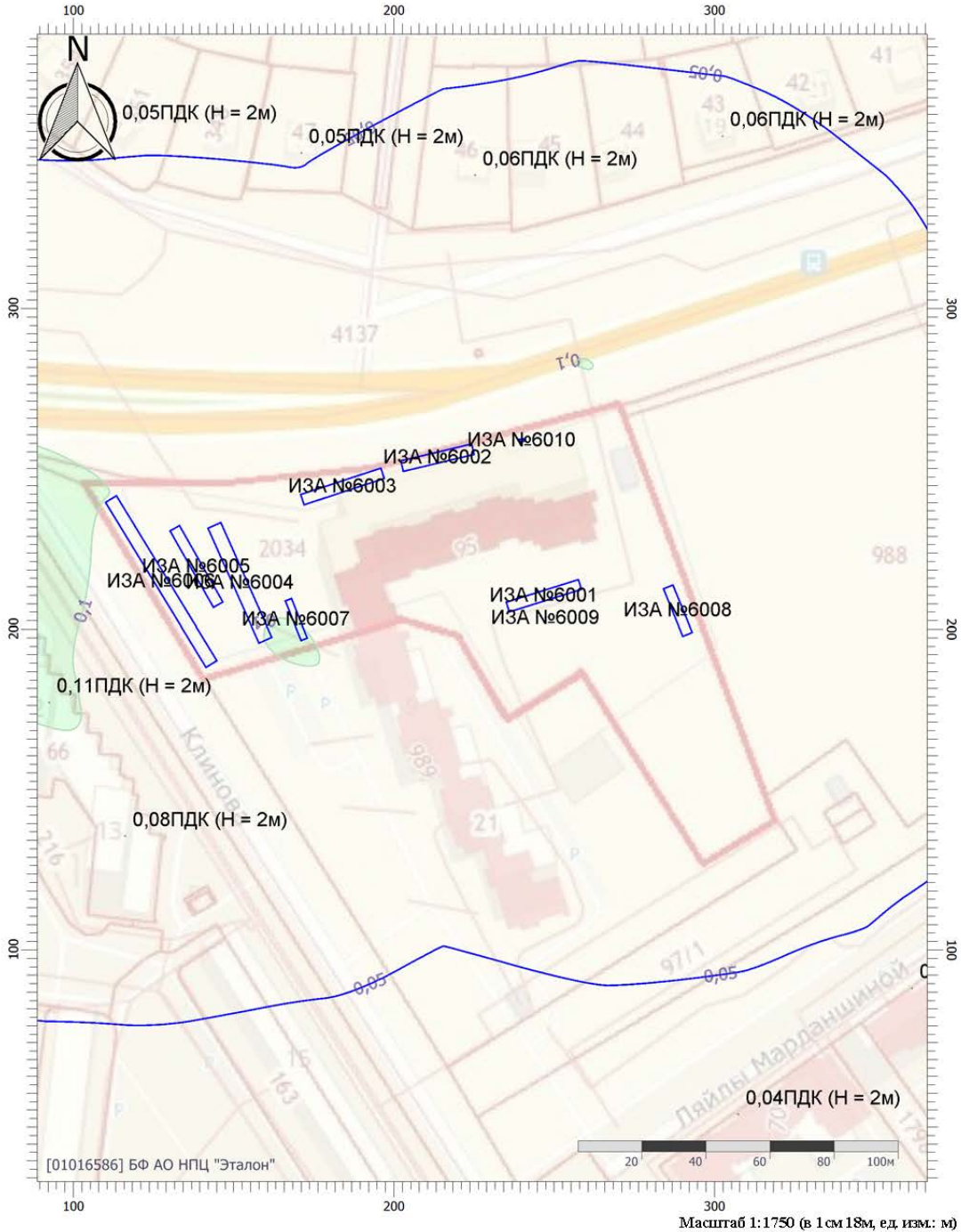
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.06.2022 14:48 - 21.06.2022 14:48], ЛЕТО

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 (ПДК)



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

Изм.	Коп.уч	Лист	Поддк	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС



### Отчет

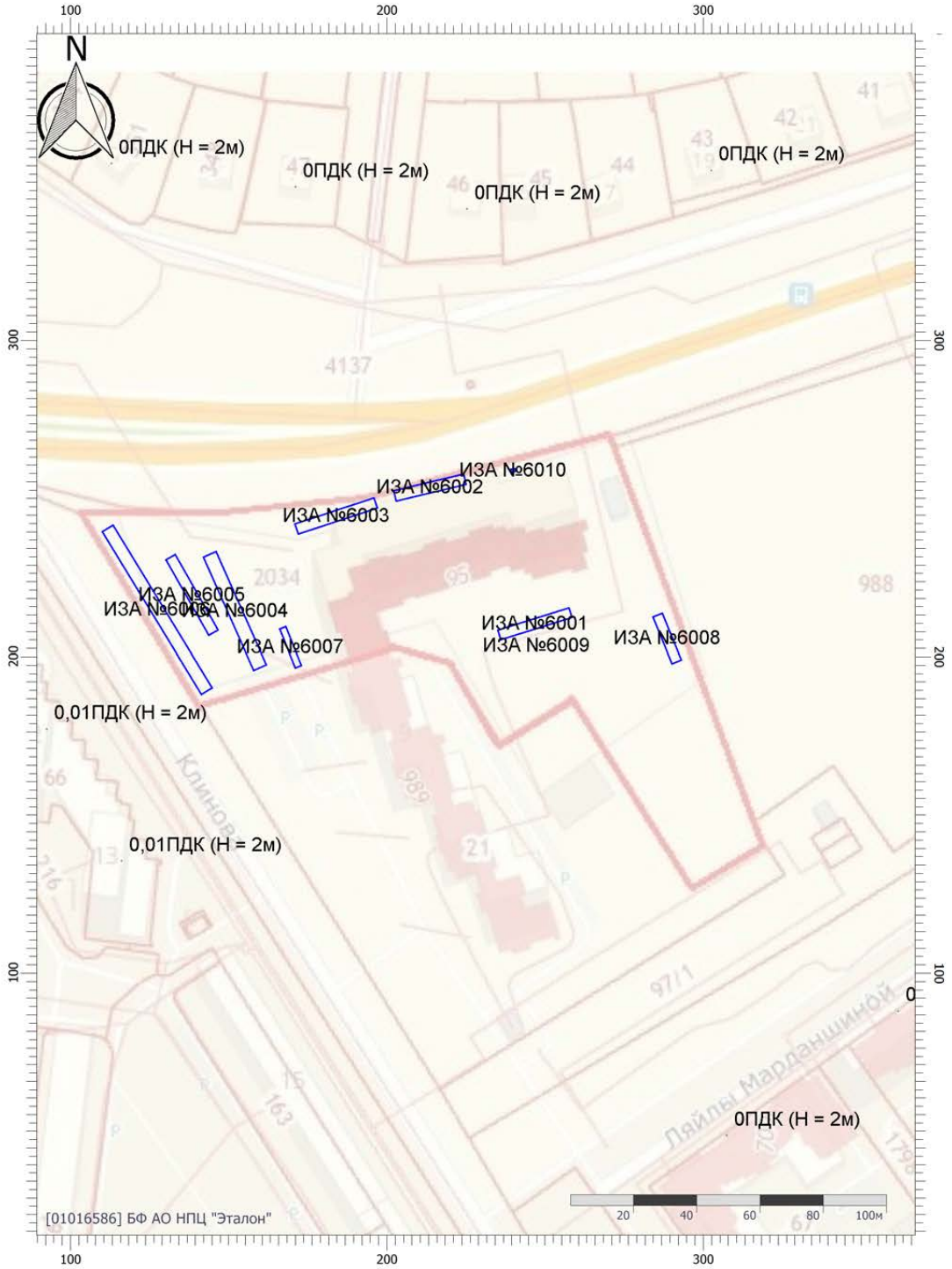
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.06.2022 14:48 - 21.06.2022 14:48], ЛЕТО

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)

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

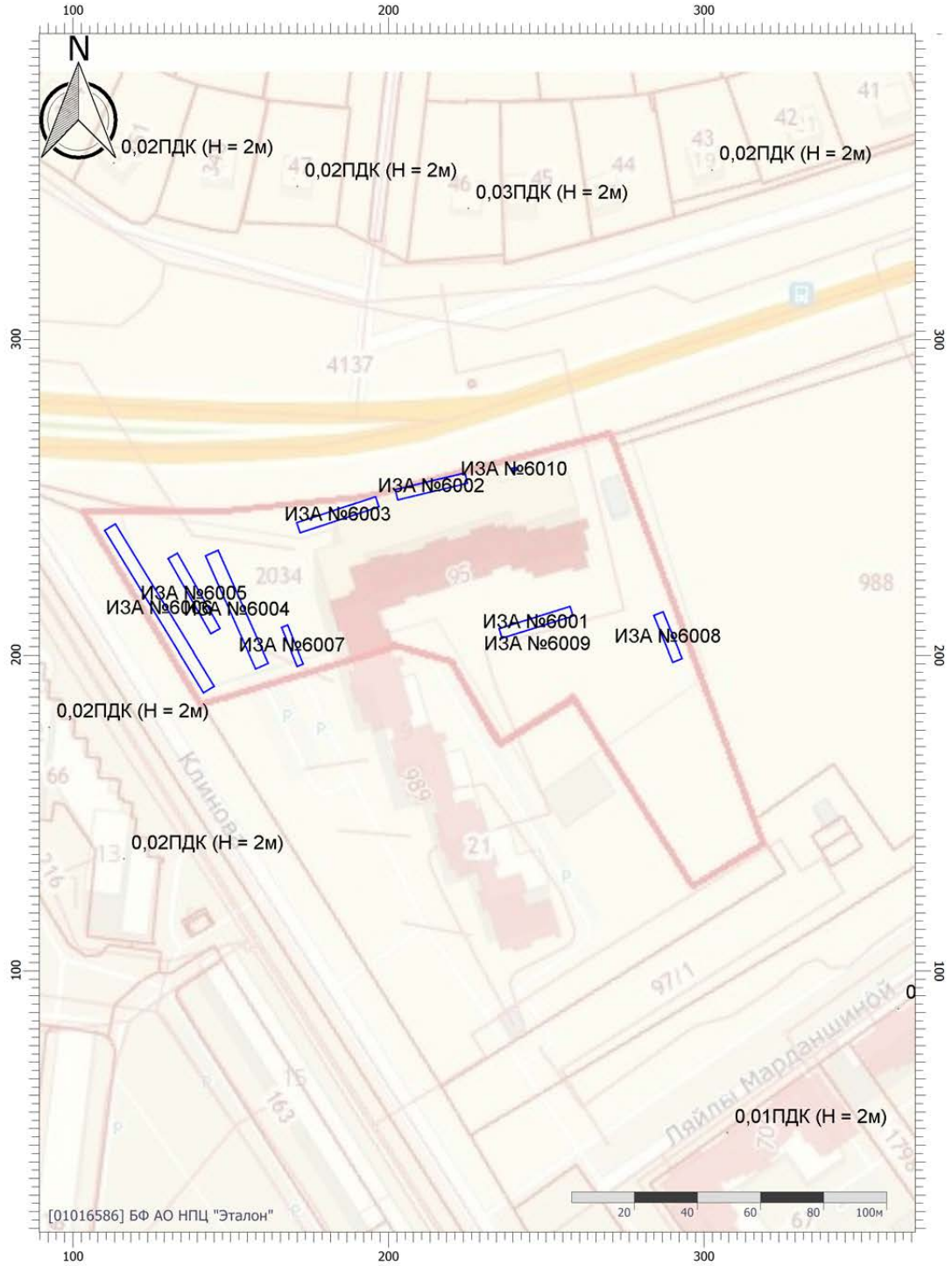
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.06.2022 14:48 - 21.06.2022 14:48], ЛЕТО

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 (ПДК)

Изм.	Коп.уч	Лист	Подп.	Дата
Изм.	Коп.уч	Лист	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

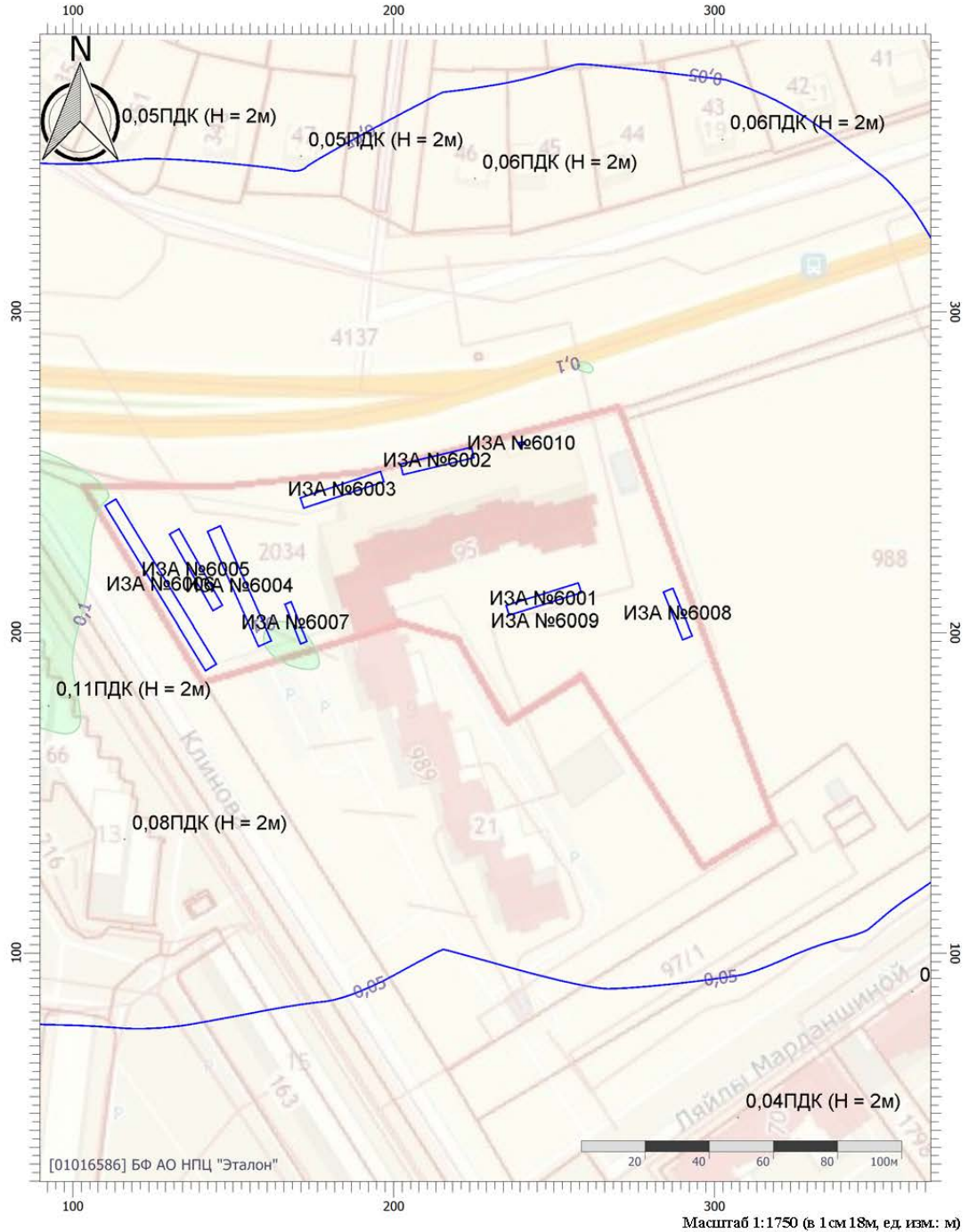
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.06.2022 14:48 - 21.06.2022 14:48], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подск	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

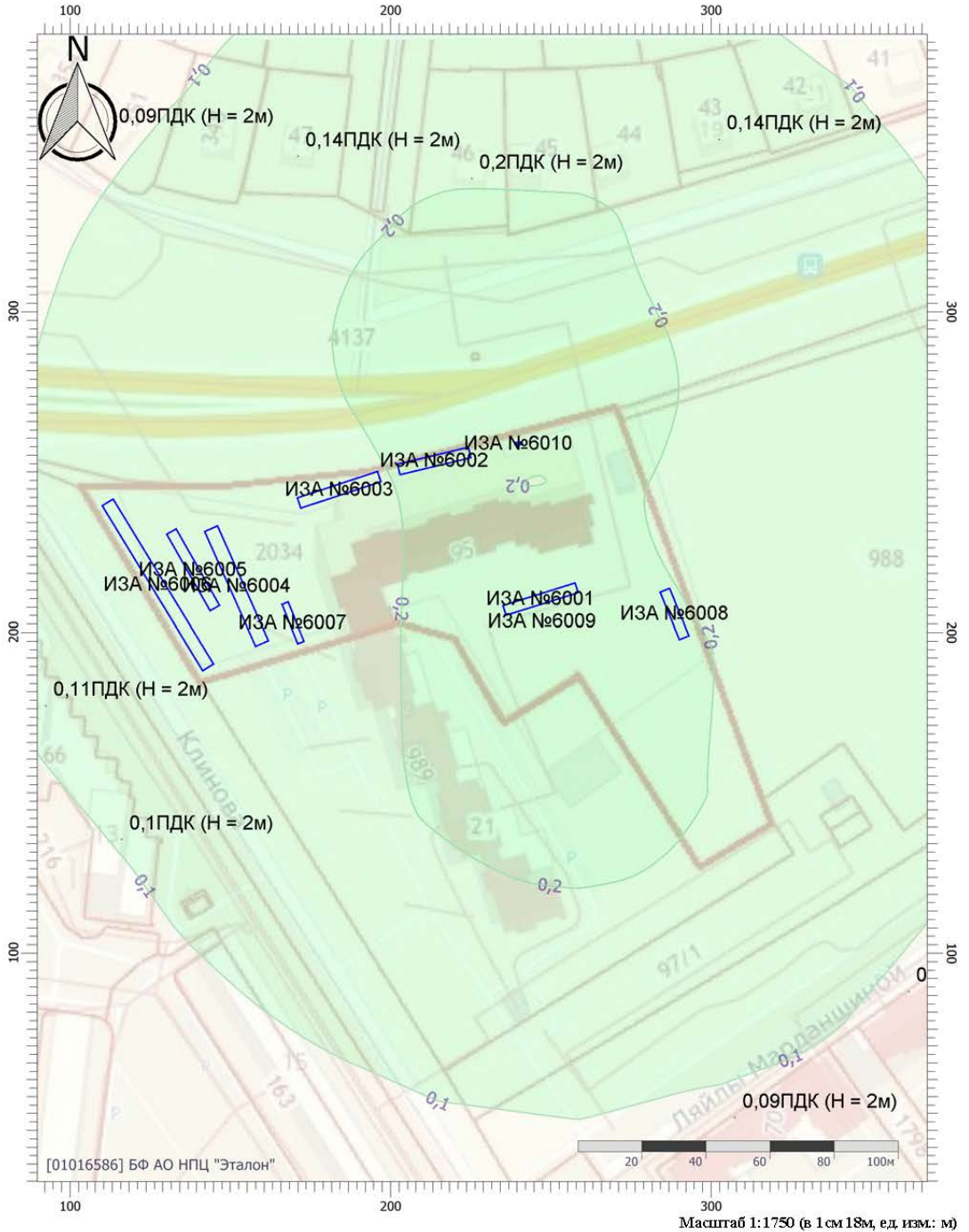
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.06.2022 14:48 - 21.06.2022 14:48], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

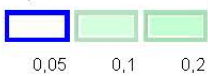
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недк	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

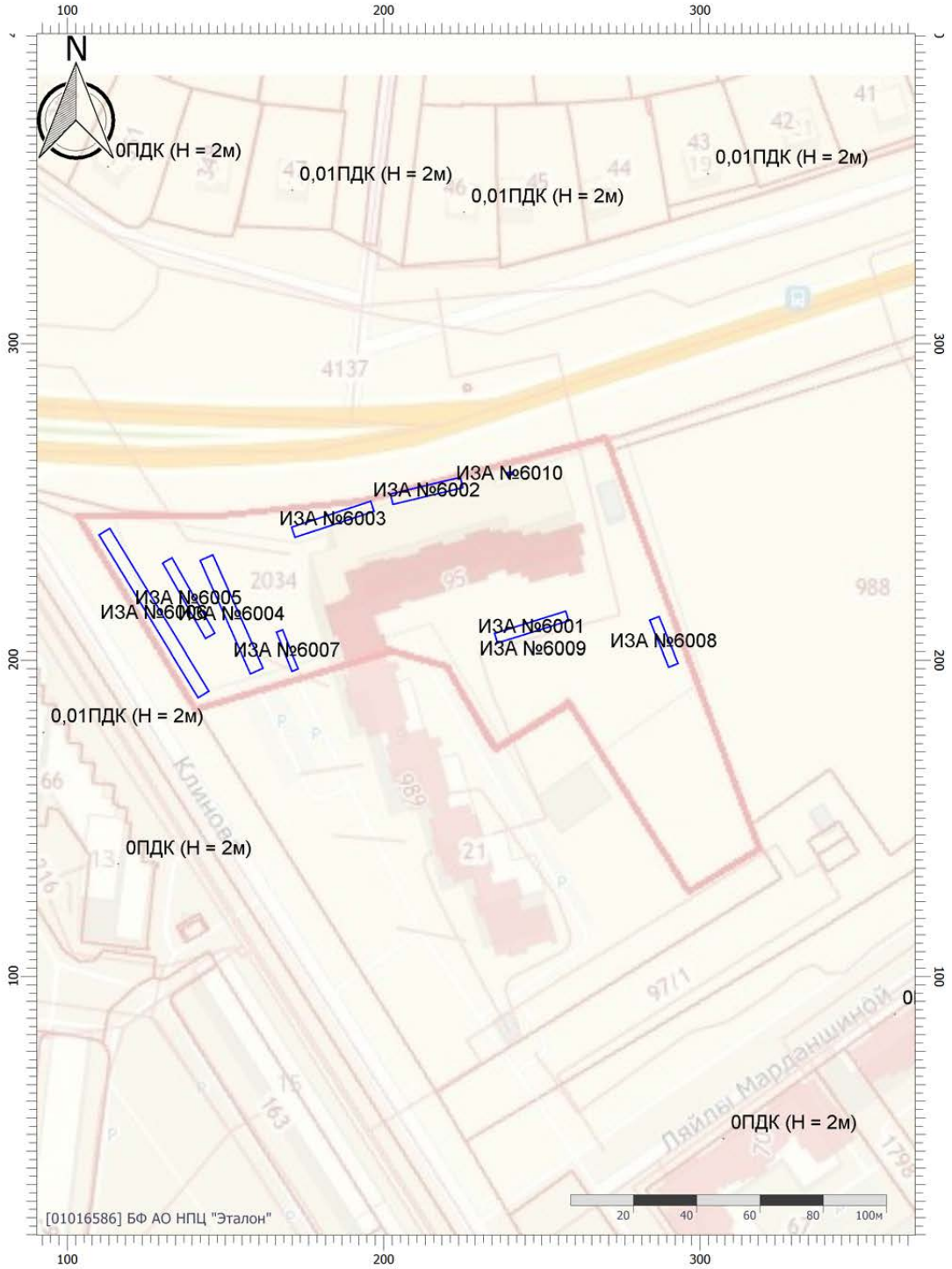
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.06.2022 14:48 - 21.06.2022 14:48], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС



### Отчет

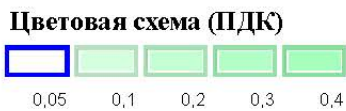
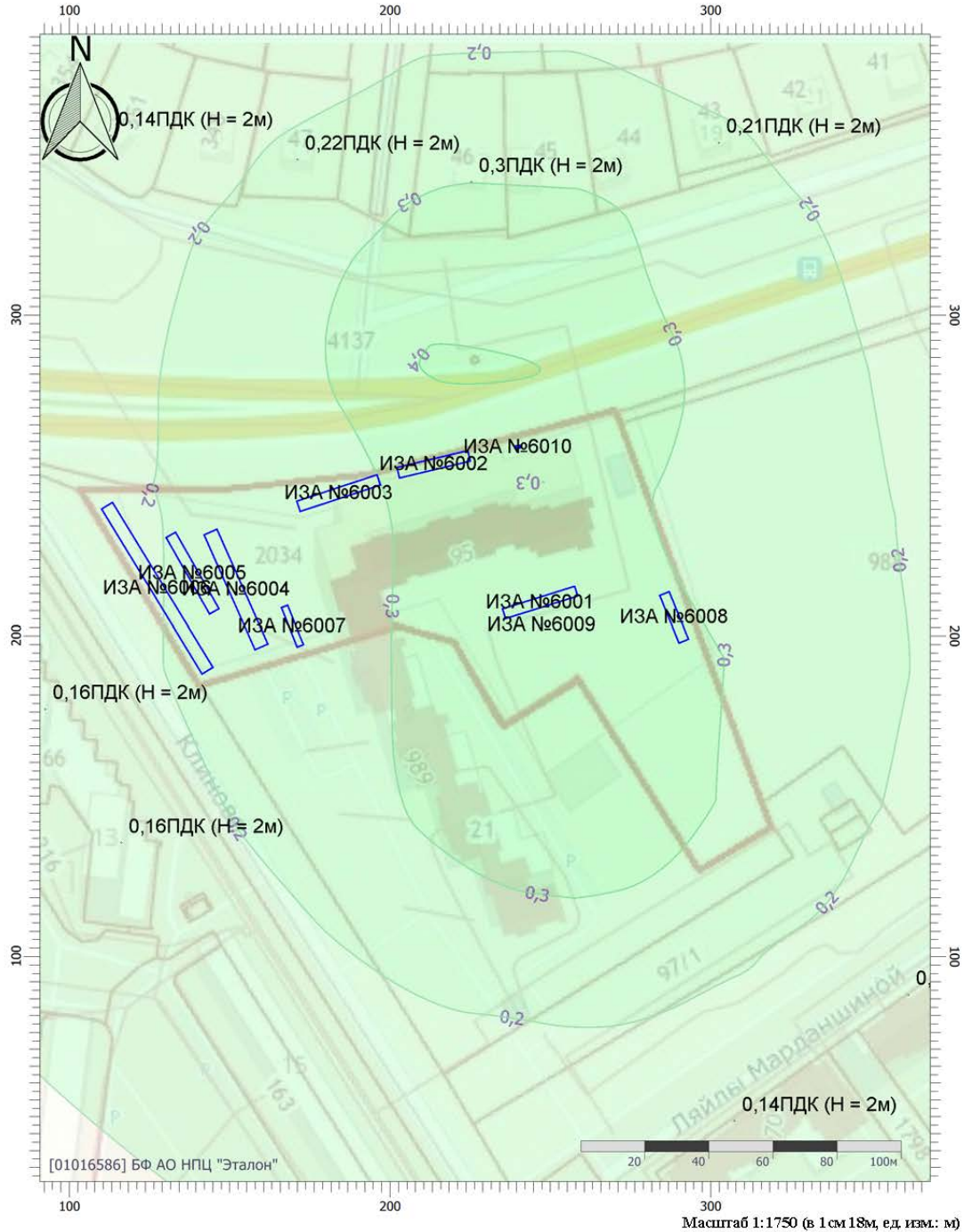
Вариант расчета: Жилой дом №1 (138) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.06.2022 14:48 - 21.06.2022 14:48], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата	<b>17.09.2021-01-ООС</b>	Лист
							180

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

Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Приложение В**  
**Результаты расчетов шумового воздействия на периоды строительства**  
**и эксплуатации**

**Вариант 1 – период строительства**

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.3.5632 (от 07.05.2019)**  
**Серийный номер 01-01-6586, БФ АО НПЦ "Эталон"**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Спецтехника	235.00	225.00	237.50	225.00	1.00	1.00	0.00	12.57	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	85.0
002	Сварочные работы	227.61	246.47	230.39	247.03	1.08	1.00	0.00	12.57	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	74.0
003	Компрессор	249.00	228.00	250.50	228.00	1.00	1.00	0.00	12.57	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	68.0

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.11	71.00	217.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.12	95.00	179.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.13	120.00	138.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Клинова, д.7	51.50	340.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.7	115.50	365.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.11	175.00	358.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.13	231.50	349.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

17.09.2021-01-ОСС

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

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

008	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.19	310.00	362.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.6	429.00	127.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.4	375.00	89.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.2	317.50	52.00	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	-4.00	197.00	506.50	197.00	450.00	1.50	45.00	45.00	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

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.11	71.00	217.50	1.50	38.4	41.4	46.3	43.2	40.1	39.8	35.8	26	11.2	43.80	52.20
002	Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.12	95.00	179.00	1.50	39.1	42.1	47	43.9	40.8	40.6	36.7	27.2	13.6	44.60	53.00
003	Р.Т. на з/у ж.д. 35 мкр, д.13	120.00	138.50	1.50	39.1	42.1	47.1	44	40.9	40.6	36.7	27.3	13.8	44.60	53.20
006	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.11	175.00	358.00	1.50	39.7	42.7	47.6	44.6	41.4	41.2	37.4	28.3	15.9	45.20	53.20
007	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.13	231.50	349.50	1.50	40.9	43.9	48.9	45.8	42.7	42.5	38.8	30.2	19.8	46.60	54.40
008	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.19	310.00	362.00	1.50	39.1	42.1	47	43.9	40.8	40.5	36.6	27.2	13.6	44.60	52.70
005	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.7	115.50	365.00	1.50	37.8	40.8	45.7	42.6	39.5	39.2	35.1	25.1	9.3	43.20	51.40
004	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Клинова, д.7	51.50	340.50	1.50	36.4	39.4	44.3	41.2	38	37.7	33.4	22.5	3.8	41.60	50.00
011	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.2	317.50	52.00	1.50	36.9	39.9	44.8	41.7	38.5	38.2	34	23.4	4.7	42.20	51.00
010	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.4	375.00	89.50	1.50	36.8	39.8	44.8	41.6	38.5	38.1	33.9	23.3	4.3	42.10	50.90
009	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.6	429.00	127.00	1.50	36.1	39	44	40.8	37.6	37.3	32.9	21.8	0.8	41.20	50.00

17.09.2021-01-ОСС

Лист

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
X (м)	Y (м)												
-4.00	422.00	1.50	33.5	36.5	41.4	38.2	35	34.4	29.6	16.6	0	38.30	47.00
41.00	422.00	1.50	34.5	37.5	42.4	39.2	36	35.5	30.9	18.7	0	39.40	48.00
86.00	422.00	1.50	35.4	38.4	43.3	40.2	37	36.6	32.1	20.6	0	40.50	48.90
131.00	422.00	1.50	36.3	39.3	44.2	41.1	37.9	37.5	33.2	22.3	0.9	41.50	49.80
176.00	422.00	1.50	37	39.9	44.9	41.8	38.6	38.2	34.1	23.5	6.1	42.20	50.50
221.00	422.00	1.50	37.3	40.3	45.2	42.1	38.9	38.6	34.5	24.1	7.4	42.60	50.80
266.00	422.00	1.50	37.2	40.2	45.1	42	38.8	38.5	34.4	24	6.9	42.50	50.70
311.00	422.00	1.50	36.7	39.7	44.6	41.5	38.3	38	33.7	23.1	4.9	41.90	50.30
356.00	422.00	1.50	35.9	38.9	43.8	40.7	37.5	37.1	32.8	21.6	0	41.10	49.50
401.00	422.00	1.50	35	38	42.9	39.8	36.6	36.1	31.6	19.8	0	40.00	48.60
446.00	422.00	1.50	34.1	37	42	38.8	35.5	35	30.3	17.8	0	39.00	47.60
491.00	422.00	1.50	33.1	36.1	41	37.8	34.5	34	29.1	15.7	0	37.90	46.60
-4.00	377.00	1.50	34.2	37.2	42.1	39	35.7	35.2	30.6	18.2	0	39.20	47.70
41.00	377.00	1.50	35.4	38.4	43.3	40.2	37	36.5	32.1	20.6	0	40.50	48.90
86.00	377.00	1.50	36.6	39.6	44.5	41.4	38.2	37.9	33.7	22.9	4.7	41.80	50.20
131.00	377.00	1.50	37.8	40.8	45.8	42.6	39.5	39.2	35.1	25.1	9.4	43.20	51.40
176.00	377.00	1.50	38.8	41.8	46.8	43.7	40.5	40.3	36.4	26.8	13	44.30	52.30
221.00	377.00	1.50	39.3	42.3	47.3	44.2	41.1	40.8	37	27.7	14.8	44.90	52.90
266.00	377.00	1.50	39.2	42.2	47.1	44	40.9	40.7	36.8	27.4	14.1	44.70	52.80
311.00	377.00	1.50	38.4	41.4	46.4	43.3	40.1	39.8	35.9	26.1	11.4	43.80	52.00
356.00	377.00	1.50	37.3	40.3	45.2	42.1	39	38.6	34.5	24.2	7.1	42.60	51.00
401.00	377.00	1.50	36.1	39.1	44	40.9	37.7	37.3	33	21.9	0	41.20	49.70
446.00	377.00	1.50	34.9	37.9	42.8	39.6	36.4	36	31.4	19.5	0	39.90	48.50
491.00	377.00	1.50	33.8	36.7	41.7	38.5	35.2	34.7	29.9	17.1	0	38.60	47.30
-4.00	332.00	1.50	34.9	37.8	42.8	39.6	36.4	35.9	31.4	19.4	0	39.80	48.40
41.00	332.00	1.50	36.2	39.2	44.1	41	37.8	37.5	33.2	22.2	0.1	41.40	49.80
86.00	332.00	1.50	37.8	40.8	45.7	42.6	39.4	39.1	35.1	25	9.1	43.10	51.40
131.00	332.00	1.50	39.5	42.4	47.4	44.3	41.2	40.9	37.1	27.9	15	45.00	53.00
176.00	332.00	1.50	41.1	44.1	49	46	42.9	42.7	39	30.4	20.2	46.70	54.60
221.00	332.00	1.50	42	45	50	46.9	43.8	43.7	40.1	31.9	22.9	47.80	55.50
266.00	332.00	1.50	41.7	44.7	49.7	46.6	43.5	43.4	39.7	31.4	21.9	47.40	55.30
311.00	332.00	1.50	40.4	43.4	48.3	45.3	42.1	41.9	38.2	29.3	17.9	46.00	54.10
356.00	332.00	1.50	38.7	41.7	46.6	43.5	40.4	40.1	36.2	26.6	12.2	44.10	52.50
401.00	332.00	1.50	37.1	40.1	45	41.9	38.7	38.4	34.2	23.7	6.2	42.40	50.80
446.00	332.00	1.50	35.6	38.6	43.5	40.4	37.2	36.8	32.4	21	0	40.70	49.30
491.00	332.00	1.50	34.3	37.3	42.2	39	35.8	35.3	30.7	18.3	0	39.20	48.00
-4.00	287.00	1.50	35.3	38.3	43.2	40	36.8	36.4	31.9	20.3	0	40.30	48.90
41.00	287.00	1.50	36.8	39.8	44.8	41.6	38.5	38.1	33.9	23.3	5.4	42.10	50.50
86.00	287.00	1.50	38.7	41.7	46.6	43.5	40.4	40.1	36.2	26.6	12.4	44.10	52.40
131.00	287.00	1.50	41	43.9	48.9	45.8	42.7	42.5	38.9	30.2	19.7	46.60	54.60
176.00	287.00	1.50	43.6	46.6	51.6	48.5	45.5	45.3	41.9	34.1	26.9	49.50	57.10
221.00	287.00	1.50	46.4	49.4	54.4	51.4	48.3	48.3	45	37.8	32.8	52.50	59.20

17.09.2021-01-ООС

Лист

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

Изм.	
Кол.у	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

266.00	287.00	1.50	45.1	48.1	53.1	50	47	46.9	43.5	36.1	30.1	51.00	58.60
311.00	287.00	1.50	42.4	45.4	50.3	47.3	44.2	44	40.5	32.3	23.5	48.10	56.20
356.00	287.00	1.50	39.9	42.9	47.9	44.8	41.7	41.4	37.6	28.6	16.4	45.50	53.80
401.00	287.00	1.50	37.9	40.8	45.8	42.7	39.5	39.2	35.2	25.1	9.1	43.20	51.70
446.00	287.00	1.50	36.2	39.1	44.1	40.9	37.7	37.4	33.1	22	0.4	41.30	49.90
491.00	287.00	1.50	34.7	37.7	42.6	39.4	36.2	35.8	31.2	19.1	0	39.70	48.40
-4.00	242.00	1.50	35.5	38.5	43.4	40.2	37	36.6	32.2	20.7	0	40.50	49.10
41.00	242.00	1.50	37.1	40.1	45	41.9	38.8	38.4	34.3	23.8	6.5	42.40	50.80
86.00	242.00	1.50	39.1	42.1	47.1	44	40.9	40.6	36.7	27.3	13.8	44.60	52.90
131.00	242.00	1.50	41.7	44.7	49.7	46.6	43.5	43.4	39.8	31.4	21.8	47.40	55.60
176.00	242.00	1.50	45.5	48.5	53.5	50.4	47.4	47.3	43.9	36.6	30.8	51.40	59.10
221.00	242.00	1.50	58.3	61.3	66.3	63.3	60.3	60.3	57.2	51	49.1	64.60	69.10
266.00	242.00	1.50	50.1	53.1	58.1	55.1	52.1	52	48.8	42.1	38.4	56.30	64.30
311.00	242.00	1.50	43.7	46.6	51.6	48.6	45.5	45.4	41.9	34.2	26.7	49.50	57.80
356.00	242.00	1.50	40.6	43.5	48.5	45.4	42.3	42.1	38.4	29.6	18.4	46.20	54.60
401.00	242.00	1.50	38.2	41.2	46.2	43.1	39.9	39.6	35.6	25.8	10.5	43.60	52.20
446.00	242.00	1.50	36.4	39.4	44.3	41.2	38	37.6	33.4	22.5	1.7	41.60	50.20
491.00	242.00	1.50	34.9	37.8	42.8	39.6	36.4	35.9	31.4	19.5	0	39.90	48.60
-4.00	197.00	1.50	35.4	38.4	43.3	40.1	36.9	36.5	32.1	20.5	0	40.40	49.10
41.00	197.00	1.50	37	40	44.9	41.8	38.6	38.3	34.1	23.6	5.9	42.20	50.80
86.00	197.00	1.50	38.9	41.9	46.9	43.8	40.6	40.4	36.5	27	13.1	44.40	52.80
131.00	197.00	1.50	41.3	44.3	49.3	46.2	43.1	43	39.3	30.8	20.6	47.00	55.40
176.00	197.00	1.50	44.4	47.4	52.4	49.4	46.3	46.2	42.8	35.2	28.5	50.30	58.60
221.00	197.00	1.50	49.5	52.5	57.5	54.5	51.5	51.4	48.2	41.4	37.6	55.70	64.60
266.00	197.00	1.50	47.7	50.7	55.6	52.6	49.6	49.5	46.2	39.3	34.7	53.70	62.50
311.00	197.00	1.50	43.1	46.1	51.1	48.1	45	44.8	41.3	33.4	25.5	49.00	57.50
356.00	197.00	1.50	40.3	43.3	48.3	45.2	42.1	41.8	38.1	29.2	17.7	45.90	54.40
401.00	197.00	1.50	38.1	41.1	46	42.9	39.8	39.5	35.5	25.5	10	43.50	52.10
446.00	197.00	1.50	36.3	39.3	44.2	41.1	37.9	37.5	33.2	22.3	1.5	41.50	50.20
491.00	197.00	1.50	34.8	37.8	42.7	39.5	36.3	35.9	31.3	19.3	0	39.80	48.60
-4.00	152.00	1.50	35	38	43	39.8	36.6	36.1	31.6	19.8	0	40.10	48.80
41.00	152.00	1.50	36.5	39.5	44.4	41.3	38.1	37.7	33.5	22.6	2	41.70	50.30
86.00	152.00	1.50	38.2	41.1	46.1	43	39.8	39.6	35.5	25.6	10.4	43.50	52.10
131.00	152.00	1.50	40	43	48	44.9	41.8	41.6	37.8	28.8	16.8	45.60	54.10
176.00	152.00	1.50	42	45	50	46.9	43.8	43.7	40.1	31.8	22.6	47.70	56.30
221.00	152.00	1.50	43.3	46.3	51.3	48.3	45.2	45.1	41.6	33.8	26.2	49.20	57.80
266.00	152.00	1.50	43	46	51	47.9	44.8	44.7	41.2	33.3	25.3	48.80	57.50
311.00	152.00	1.50	41.3	44.3	49.2	46.2	43.1	42.9	39.2	30.7	20.6	46.90	55.60
356.00	152.00	1.50	39.3	42.3	47.2	44.1	41	40.8	36.9	27.6	14.5	44.80	53.40
401.00	152.00	1.50	37.5	40.4	45.4	42.3	39.1	38.8	34.7	24.4	7.7	42.80	51.50
446.00	152.00	1.50	35.9	38.9	43.8	40.7	37.5	37.1	32.7	21.5	0	41.00	49.80
491.00	152.00	1.50	34.5	37.5	42.4	39.2	36	35.5	30.9	18.7	0	39.40	48.30
-4.00	107.00	1.50	34.5	37.5	42.4	39.2	36	35.5	30.9	18.7	0	39.40	48.20
41.00	107.00	1.50	35.7	38.7	43.6	40.5	37.3	36.9	32.5	21.2	0	40.80	49.50
86.00	107.00	1.50	37.1	40.1	45	41.9	38.7	38.4	34.2	23.7	6.3	42.30	51.00
131.00	107.00	1.50	38.4	41.4	46.4	43.3	40.1	39.9	35.9	26.1	11.4	43.90	52.50

17.09.2021-01-ОСС

Лист

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

Изм.	
Кол. у	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

176.00	107.00	1.50	39.6	42.6	47.6	44.5	41.4	41.2	37.3	28.2	15.7	45.20	53.80
221.00	107.00	1.50	40.3	43.3	48.3	45.2	42.1	41.9	38.1	29.3	17.9	45.90	54.60
266.00	107.00	1.50	40.1	43.1	48.1	45	41.9	41.7	37.9	29	17.4	45.70	54.40
311.00	107.00	1.50	39.2	42.2	47.2	44.1	40.9	40.7	36.8	27.5	14.3	44.70	53.40
356.00	107.00	1.50	37.9	40.9	45.8	42.7	39.6	39.3	35.2	25.2	9.5	43.30	52.00
401.00	107.00	1.50	36.5	39.5	44.4	41.3	38.1	37.8	33.5	22.7	2.9	41.70	50.50
446.00	107.00	1.50	35.2	38.2	43.1	40	36.8	36.3	31.9	20.2	0	40.30	49.10
491.00	107.00	1.50	34	37	41.9	38.7	35.5	35	30.3	17.7	0	38.90	47.80
-4.00	62.00	1.50	33.8	36.8	41.7	38.5	35.3	34.8	30	17.2	0	38.70	47.50
41.00	62.00	1.50	34.8	37.8	42.7	39.6	36.4	35.9	31.4	19.4	0	39.80	48.60
86.00	62.00	1.50	35.9	38.9	43.8	40.7	37.5	37.1	32.7	21.5	0	41.00	49.80
131.00	62.00	1.50	36.9	39.9	44.8	41.7	38.5	38.2	34	23.4	4.2	42.10	50.80
176.00	62.00	1.50	37.6	40.6	45.6	42.5	39.3	39	34.9	24.8	8.6	43.00	51.70
221.00	62.00	1.50	38	41	46	42.9	39.7	39.4	35.4	25.5	10.1	43.40	52.20
266.00	62.00	1.50	37.9	40.9	45.9	42.8	39.6	39.3	35.3	25.3	9.8	43.30	52.10
311.00	62.00	1.50	37.4	40.4	45.3	42.2	39	38.7	34.6	24.3	7.6	42.70	51.50
356.00	62.00	1.50	36.5	39.5	44.4	41.3	38.1	37.7	33.5	22.7	2.9	41.70	50.50
401.00	62.00	1.50	35.5	38.4	43.4	40.2	37	36.6	32.2	20.7	0	40.50	49.40
446.00	62.00	1.50	34.4	37.4	42.3	39.2	35.9	35.4	30.8	18.5	0	39.40	48.20
491.00	62.00	1.50	33.4	36.4	41.3	38.1	34.8	34.3	29.4	16.3	0	38.20	47.10
-4.00	17.00	1.50	33.1	36	40.9	37.7	34.5	33.9	29	15.5	0	37.80	46.70
41.00	17.00	1.50	33.9	36.9	41.8	38.6	35.4	34.9	30.1	17.4	0	38.80	47.60
86.00	17.00	1.50	34.7	37.7	42.6	39.5	36.2	35.8	31.2	19.2	0	39.70	48.50
131.00	17.00	1.50	35.4	38.4	43.4	40.2	37	36.6	32.2	20.6	0	40.50	49.30
176.00	17.00	1.50	36	39	43.9	40.8	37.6	37.2	32.8	21.7	0.7	41.10	49.90
221.00	17.00	1.50	36.2	39.2	44.2	41	37.8	37.5	33.2	22.2	1.9	41.40	50.20
266.00	17.00	1.50	36.2	39.1	44.1	41	37.8	37.4	33.1	22.1	1.7	41.30	50.20
311.00	17.00	1.50	35.8	38.8	43.7	40.6	37.4	37	32.6	21.3	0	40.90	49.80
356.00	17.00	1.50	35.2	38.1	43.1	39.9	36.7	36.3	31.8	20.1	0	40.20	49.10
401.00	17.00	1.50	34.4	37.4	42.3	39.1	35.9	35.4	30.8	18.5	0	39.30	48.20
446.00	17.00	1.50	33.6	36.5	41.5	38.3	35	34.5	29.7	16.7	0	38.40	47.30
491.00	17.00	1.50	32.7	35.7	40.6	37.4	34.1	33.5	28.5	14.8	0	37.40	46.40
-4.00	-28.00	1.50	32.3	35.3	40.2	36.9	33.6	33	27.9	13.6	0	36.90	45.90
41.00	-28.00	1.50	33	36	40.9	37.7	34.4	33.8	28.9	15.4	0	37.70	46.70
86.00	-28.00	1.50	33.6	36.6	41.5	38.3	35.1	34.5	29.7	16.8	0	38.40	47.40
131.00	-28.00	1.50	34.2	37.1	42.1	38.9	35.6	35.2	30.5	18	0	39.10	48.00
176.00	-28.00	1.50	34.6	37.5	42.5	39.3	36.1	35.6	31	18.8	0	39.50	48.40
221.00	-28.00	1.50	34.7	37.7	42.6	39.5	36.2	35.8	31.2	19.2	0	39.70	48.60
266.00	-28.00	1.50	34.7	37.7	42.6	39.4	36.2	35.7	31.2	19.1	0	39.70	48.60
311.00	-28.00	1.50	34.4	37.4	42.3	39.1	35.9	35.4	30.8	18.6	0	39.40	48.30
356.00	-28.00	1.50	34	36.9	41.9	38.7	35.4	34.9	30.2	17.6	0	38.80	47.80
401.00	-28.00	1.50	33.4	36.3	41.3	38.1	34.8	34.3	29.4	16.3	0	38.20	47.10
446.00	-28.00	1.50	32.7	35.7	40.6	37.4	34.1	33.5	28.5	14.7	0	37.40	46.40
491.00	-28.00	1.50	32	35	39.9	36.6	33.3	32.7	27.5	12.8	0	36.60	45.60

17.09.2021-01-ОСС

Лист

### Отчет

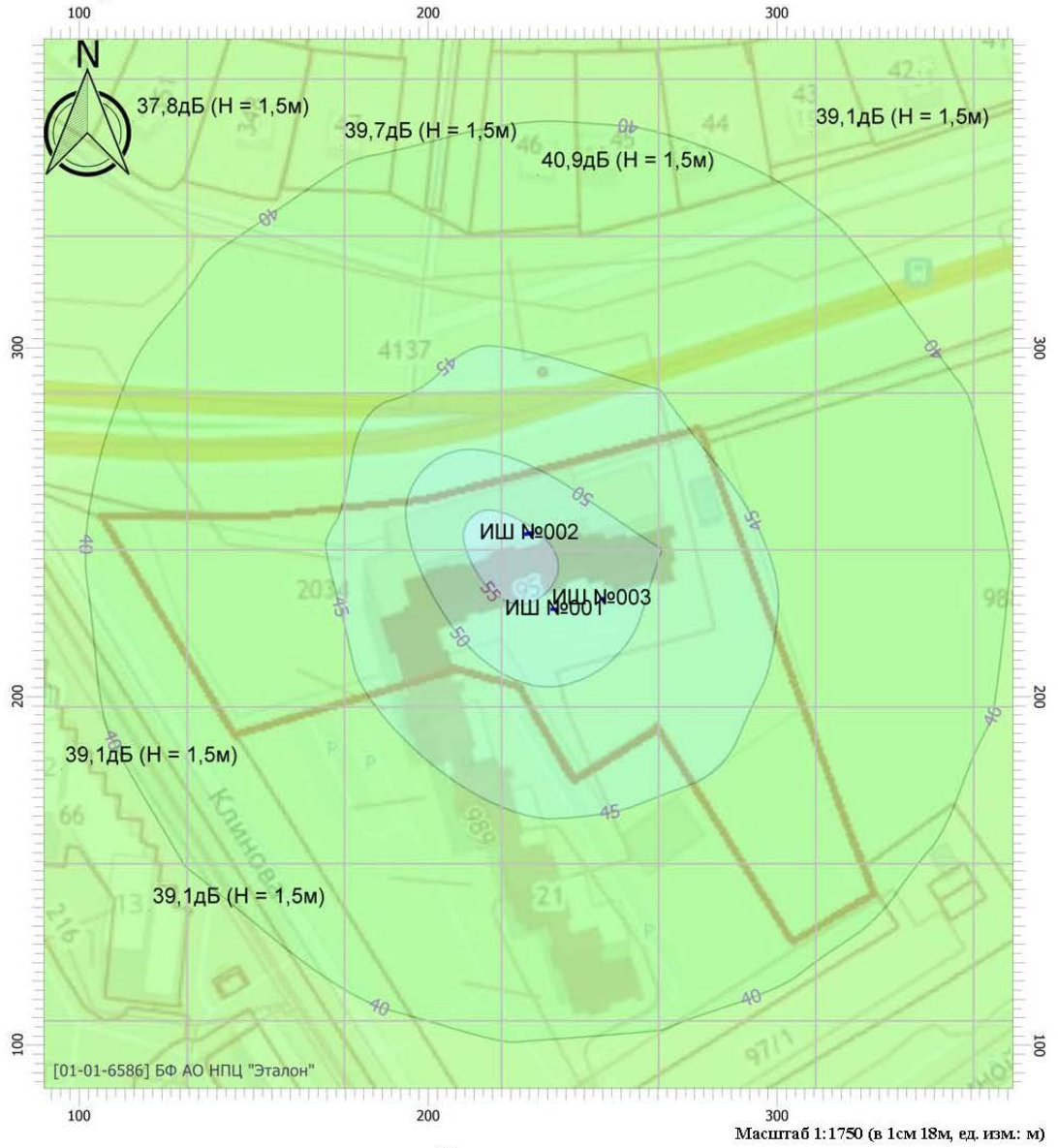
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



#### Цветовая схема

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

17.09.2021-01-ООС

Лист

195

### Отчет

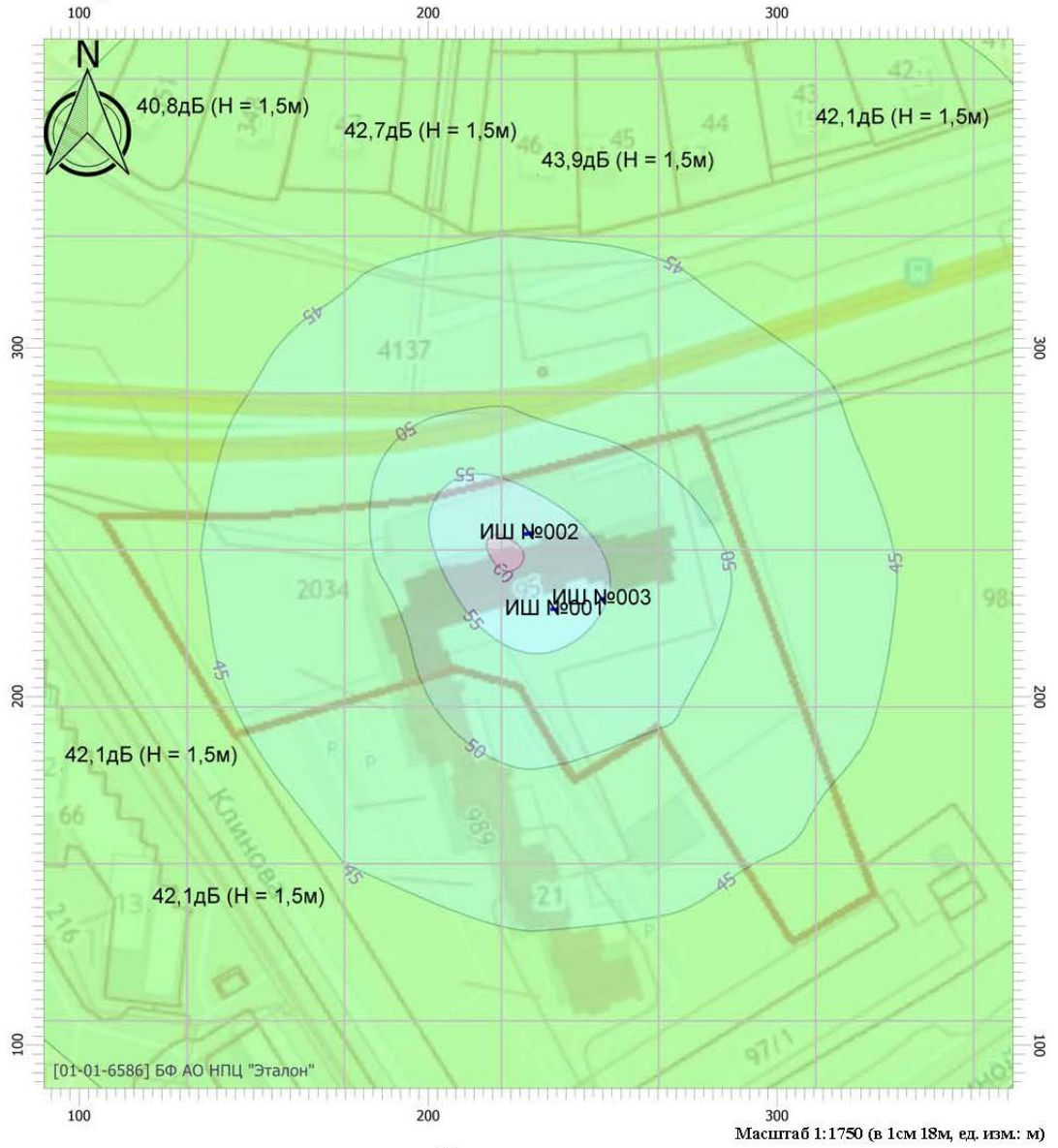
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



#### Цветовая схема

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

17.09.2021-01-ООС



### Отчет

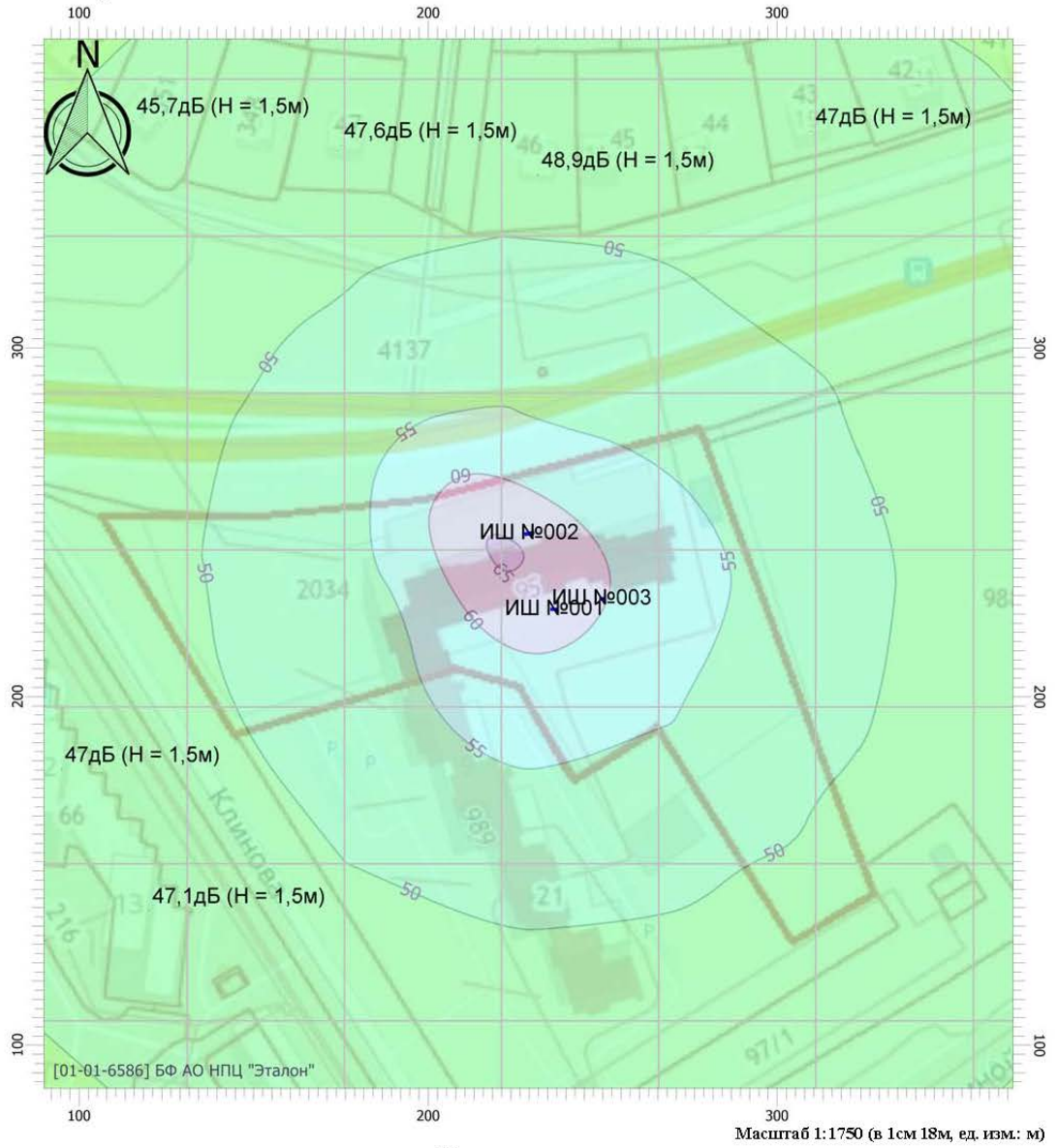
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



#### Цветовая схема

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

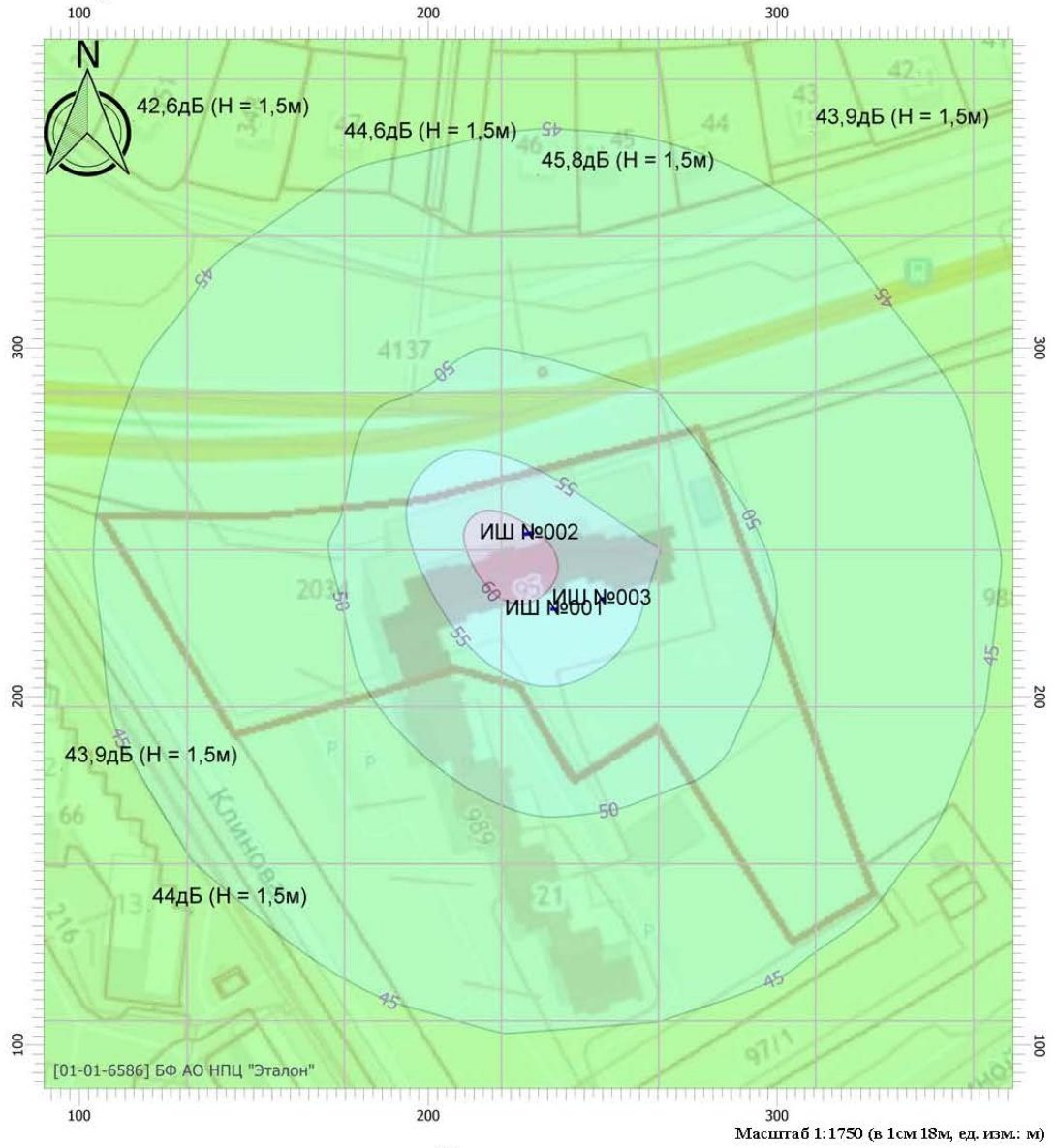
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



#### Цветовая схема

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

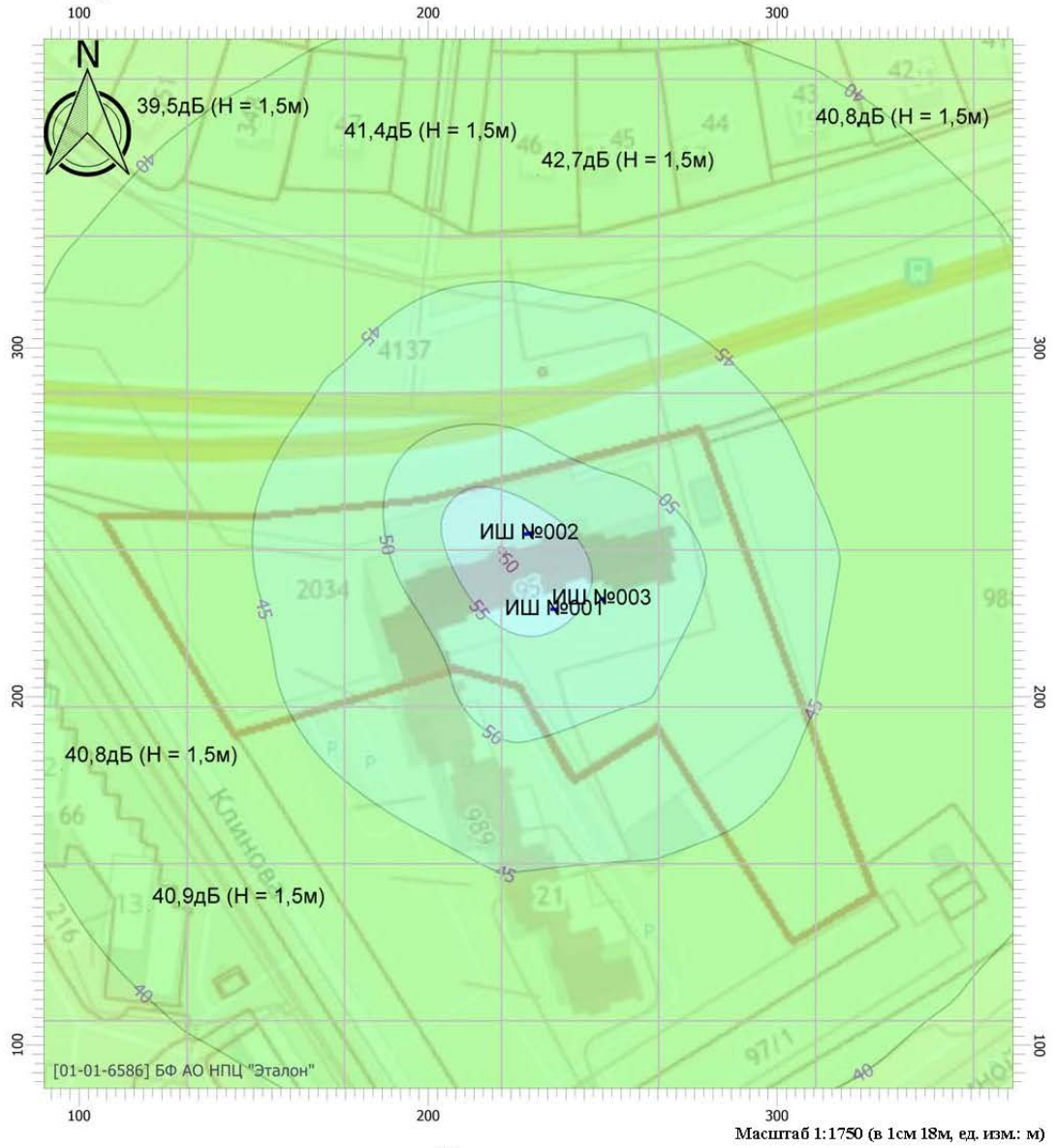
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



#### Цветовая схема

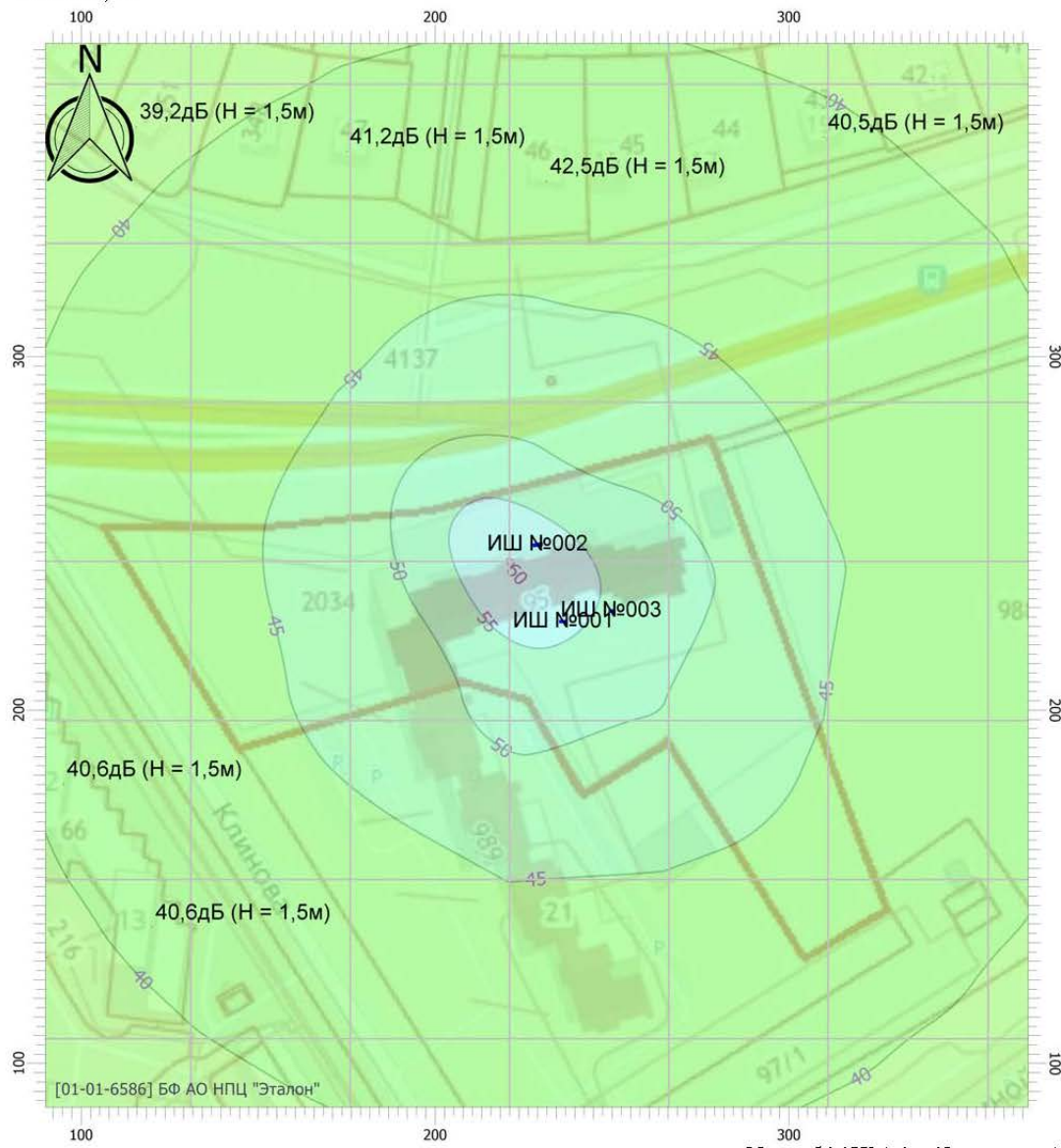
0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115]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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

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

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

### Отчет

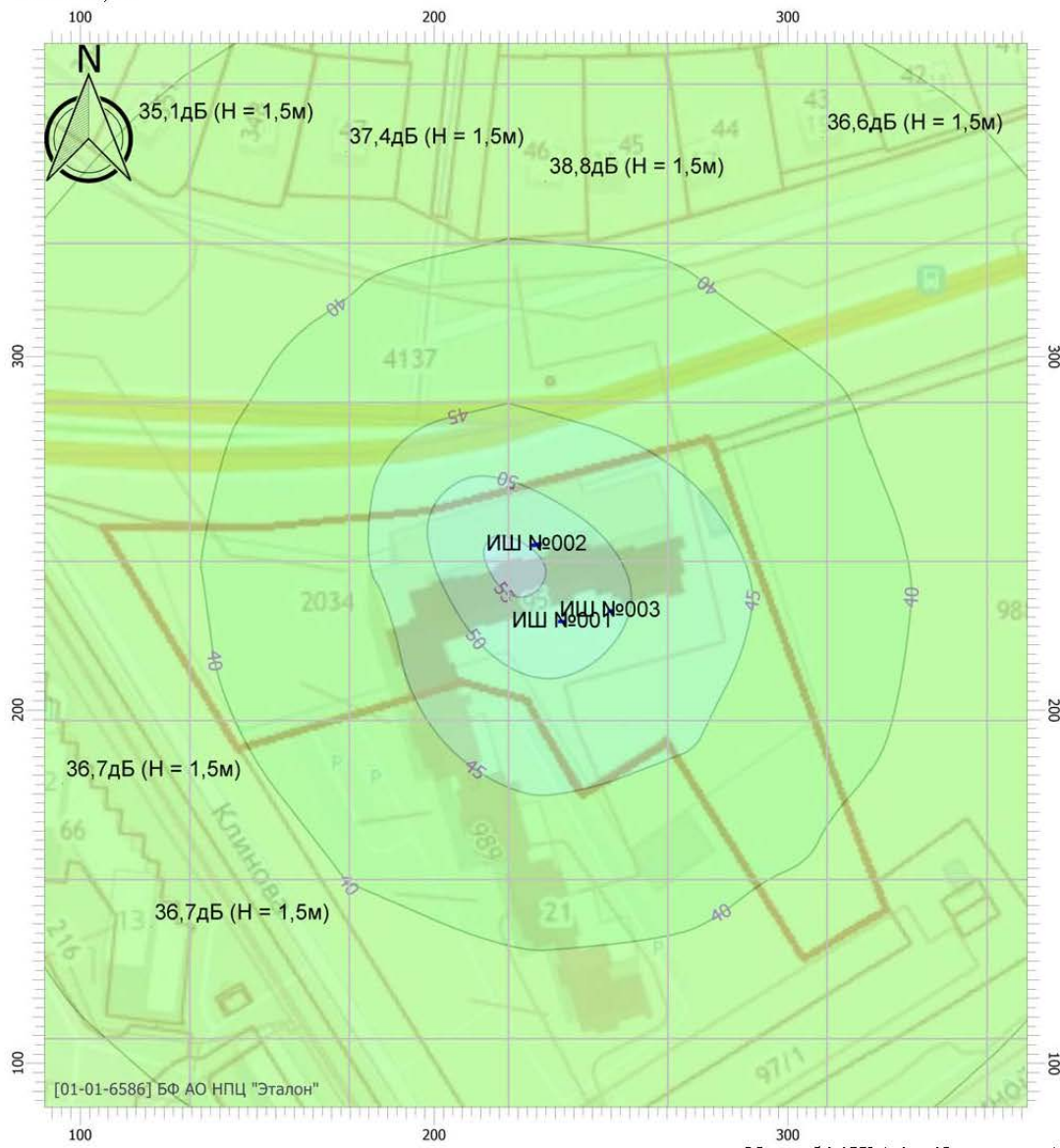
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

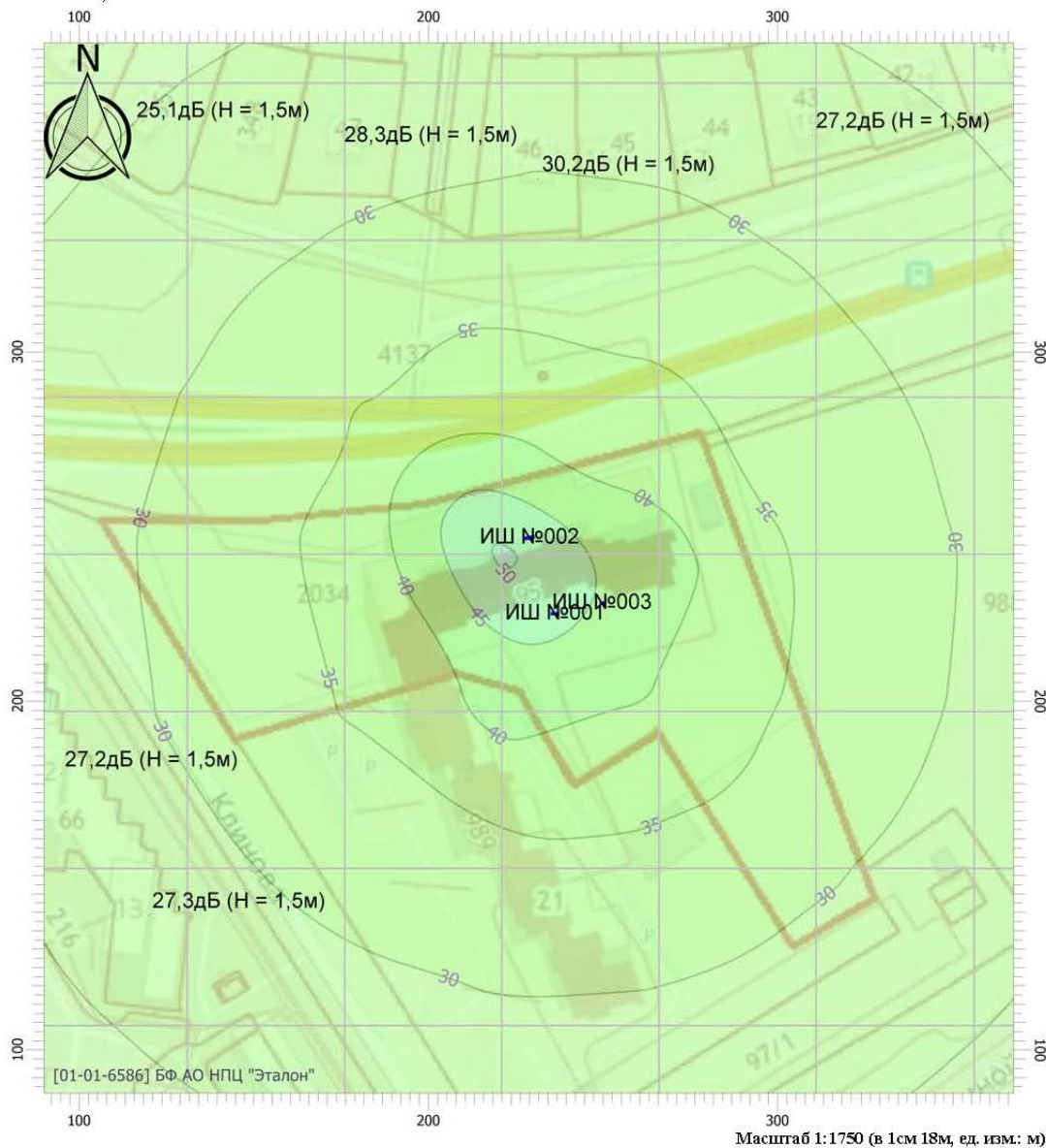
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



#### Цветовая схема

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

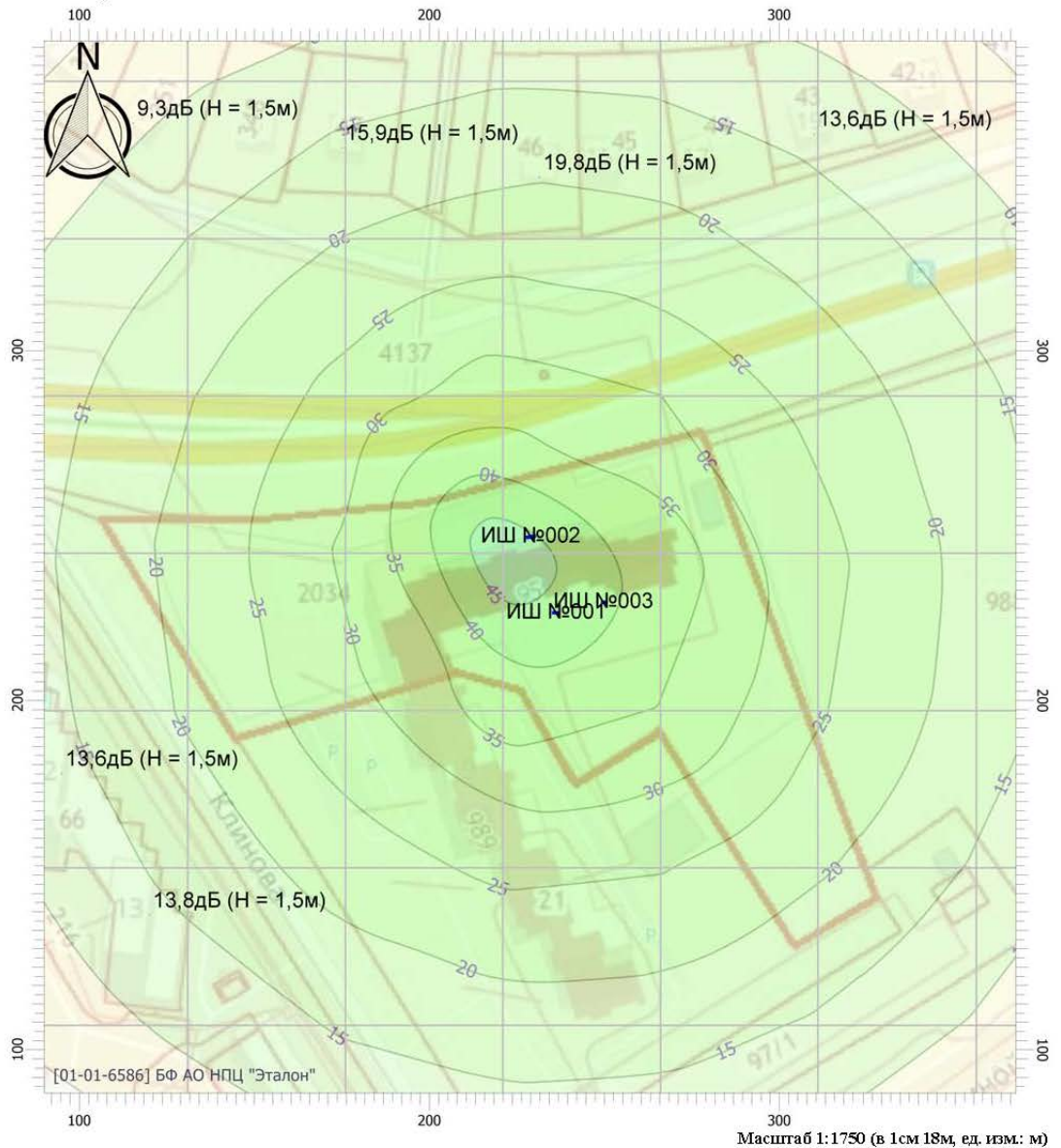
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

### Отчет

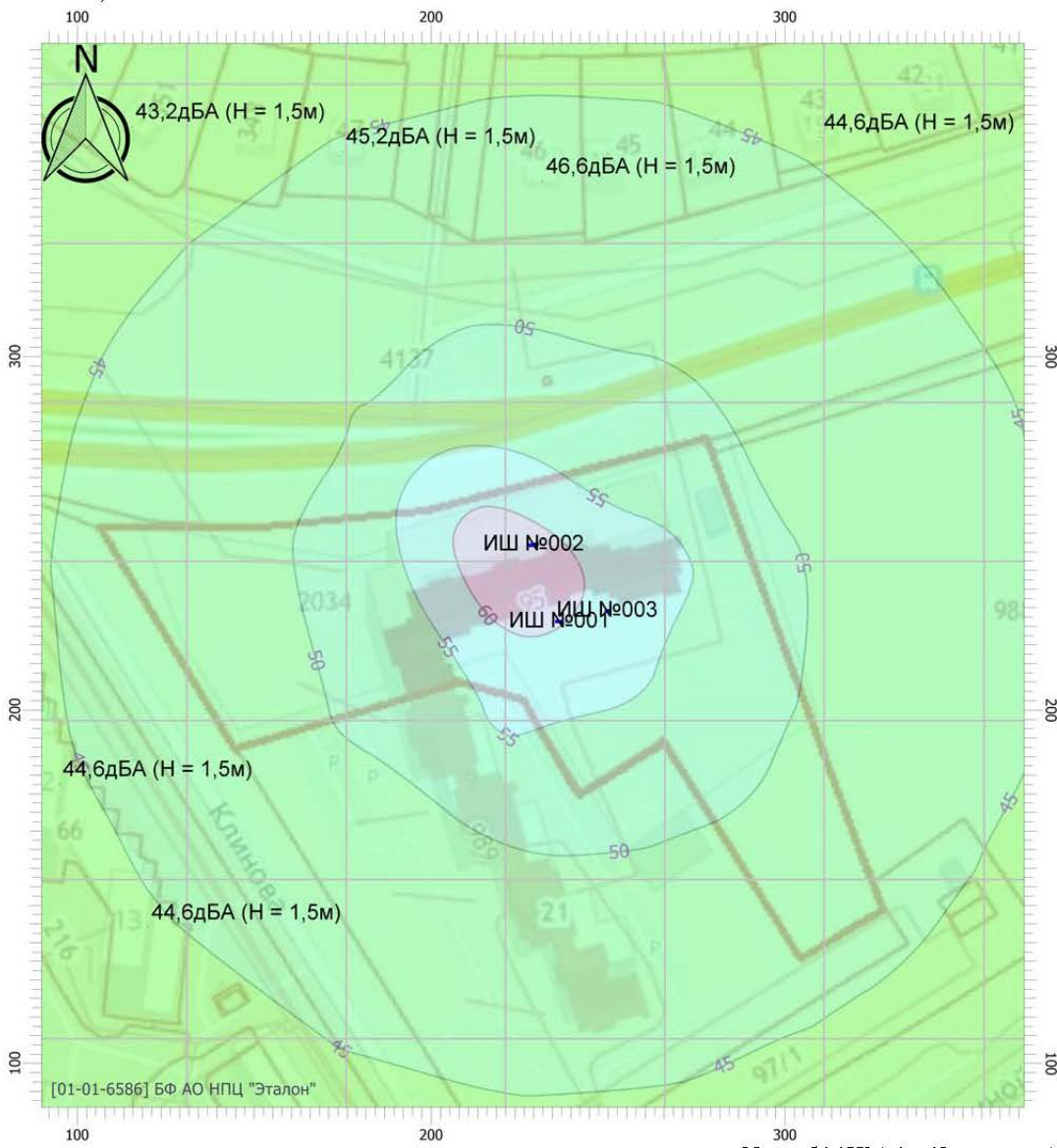
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подск	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

17.09.2021-01-ООС



### Отчет

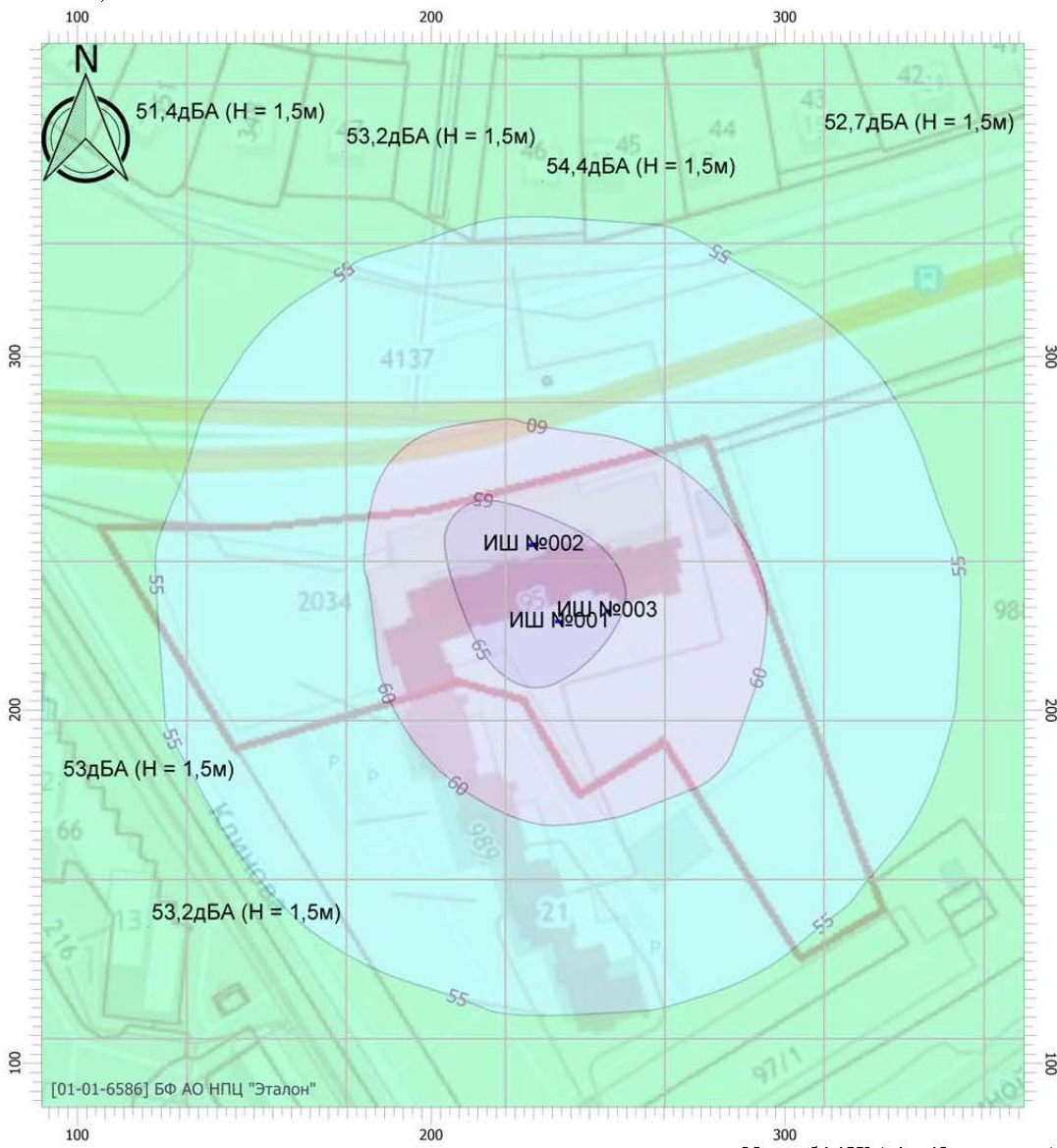
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: L<sub>max</sub> (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

17.09.2021-01-ООС

Инв. №	Подп. и дата	Подп. и	Взам. Инв.

**Вариант 2 – период эксплуатации**

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета  
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.3.5632 (от 07.05.2019)  
Серийный номер 01-01-6586, БФ АО НПЦ "Эталон"**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	La.макс	В расчете	Стороны	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000					8000
1	ГСА на 8 м/м	242.22	212.74	256.28	216.76	1.58	1.00	0.00	12.57	7.5	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	37.0	Да	1234
11	Газель (загрузка и выгрузка товаров)	248.11	264.97	250.89	265.53	1.08	1.00	0.00	12.57	7.5	34.0	37.0	42.0	39.0	36.0	36.0	33.0	27.0	26.0	40.0	42.0	Да	1234
2	КСА на 10 м/м	225.19	259.24	241.31	263.26	1.58	1.00	0.00	12.57	7.5	31.0	34.0	39.0	36.0	33.0	33.0	30.0	24.0	23.0	37.0	38.0	Да	1234
3	КСА на 10 м/м	197.17	252.75	212.33	256.25	1.54	1.00	0.00	12.57	7.5	31.0	34.0	39.0	36.0	33.0	33.0	30.0	24.0	23.0	37.0	38.0	Да	1234
4	КСА на 15 м/м	146.45	240.88	158.05	212.12	2.04	1.00	0.00	12.57	7.5	31.0	34.0	39.0	36.0	33.0	33.0	30.0	24.0	23.0	37.0	38.0	Да	1234
5	КСА на 10 м/м	136.28	238.92	143.72	225.08	1.76	1.00	0.00	12.57	7.5	32.0	35.0	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	24.0	38.0	39.0	Да	1234
6	КСА на 21 м/м	116.77	246.57	142.23	203.43	1.70	1.00	0.00	12.57	7.5	32.0	35.0	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	24.0	38.0	39.0	Да	1234
7	КСА на 4 м/м	169.62	214.28	174.38	203.72	1.37	1.00	0.00	12.57	7.5	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	37.0	Да	1234
8	КСА на 8 м/м	287.68	238.78	294.32	222.72	1.47	1.00	0.00	12.57	7.5	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	37.0	Да	1234
9	Мусоровоз	252.63	207.73	255.87	208.27	1.56	1.00	0.00	12.57	7.5	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	52.0	Да	1234

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)		Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	La.макс	В расчете
		X	Y				Дистанция замера (расчета) R	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			

Изм. И  
Кол. У  
Лист ГЛ  
№  
Подп. Под  
Дата Д

17.09.2021-01-ООС

Лист ГЛ  
18



Инв. №	Подп. и дата	Подп. и	Взам. Инв.

Изм. И Кол. У ЛистГ № Подп. Под ДатаД	006	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.11	175.00	358.00	1.50	44.8	47.8	52.8	49.7	46.6	46.4	42.8	34.3	25	50.50	52.40
	007	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.13	231.50	349.50	1.50	46	49	53.9	50.9	47.8	47.6	44.1	36	28	51.70	53.60
	008	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.19	310.00	362.00	1.50	46.4	49.4	54.4	51.3	48.2	48.1	44.6	36.8	30	52.20	54.10
	005	Р.Т. на з/у ж.д. 37-й мкр, ул. 1-я, д.7	115.50	365.00	1.50	43.5	46.5	51.5	48.4	45.3	45.1	41.3	32.6	22.7	49.10	51.10
	004	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Клинова, д.7	51.50	340.50	1.50	42.9	45.9	50.8	47.7	44.6	44.4	40.7	32	23.3	48.50	50.40
	011	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.2	317.50	52.00	1.50	38.1	41	46	42.8	39.6	39.1	34.5	22.2	0	43.00	45.10
	010	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.4	375.00	89.50	1.50	38.6	41.5	46.5	43.3	40.1	39.6	35.1	23.3	0	43.60	45.60
	009	Р.Т. на з/у ж.д. ул. Ляйлы Марданшиной, д.6	429.00	127.00	1.50	38.8	41.7	46.7	43.5	40.3	39.9	35.4	23.9	0	43.80	45.90

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ла.экв	Ла.макс
X (м)	Y (м)												
-4.00	422.00	1.50	38.5	41.4	46.4	43.2	40	39.6	35.1	23.8	5.2	43.50	45.60
41.00	422.00	1.50	39.6	42.5	47.5	44.3	41.1	40.8	36.5	25.8	9.3	44.70	46.80
86.00	422.00	1.50	40.5	43.5	48.4	45.3	42.2	41.8	37.7	27.4	12	45.80	47.80
131.00	422.00	1.50	41.3	44.3	49.2	46.1	42.9	42.6	38.6	28.6	13.7	46.60	48.60
176.00	422.00	1.50	41.8	44.8	49.8	46.7	43.5	43.2	39.2	29.4	14.7	47.20	49.20
221.00	422.00	1.50	42.3	45.3	50.2	47.1	44	43.7	39.8	30.1	16	47.70	49.70
266.00	422.00	1.50	42.7	45.6	50.6	47.5	44.4	44.1	40.2	30.8	17.8	48.10	50.10
311.00	422.00	1.50	42.9	45.9	50.9	47.8	44.6	44.4	40.6	31.4	19.7	48.40	50.40
356.00	422.00	1.50	43	46	50.9	47.8	44.7	44.5	40.7	31.8	21.3	48.50	50.50
401.00	422.00	1.50	42.5	45.5	50.5	47.4	44.3	44	40.2	31.4	21.6	48.10	50.00
446.00	422.00	1.50	41.4	44.4	49.3	46.2	43.1	42.8	38.9	29.7	19.1	46.80	48.80
491.00	422.00	1.50	39.8	42.8	47.8	44.6	41.5	41.1	37	27	13.9	45.10	47.10
-4.00	377.00	1.50	39.5	42.5	47.4	44.3	41.1	40.8	36.5	26.1	11.3	44.70	46.80
41.00	377.00	1.50	41	44	48.9	45.8	42.7	42.4	38.4	28.7	16.3	46.40	48.40
86.00	377.00	1.50	42.3	45.3	50.2	47.2	44	43.8	39.9	30.7	19.5	47.80	49.80
131.00	377.00	1.50	43.2	46.2	51.2	48.1	45	44.7	40.9	32	21	48.80	50.70
176.00	377.00	1.50	43.8	46.8	51.8	48.7	45.6	45.4	41.6	32.7	21.9	49.40	51.40
221.00	377.00	1.50	44.3	47.3	52.3	49.2	46.1	45.9	42.2	33.5	23.1	50.00	51.90
266.00	377.00	1.50	44.9	47.9	52.8	49.8	46.7	46.5	42.8	34.4	25	50.60	52.50
311.00	377.00	1.50	45.4	48.4	53.4	50.3	47.2	47.1	43.5	35.4	27.3	51.20	53.10
356.00	377.00	1.50	45.9	48.9	53.8	50.8	47.7	47.5	44	36.2	29.6	51.70	53.50
401.00	377.00	1.50	45.9	48.9	53.8	50.8	47.7	47.6	44.1	36.6	31.1	51.70	53.60
446.00	377.00	1.50	43.7	46.7	51.7	48.6	45.5	45.3	41.7	33.6	27	49.40	51.30
491.00	377.00	1.50	41	44	49	45.9	42.7	42.4	38.5	29.3	18.9	46.50	48.40
-4.00	332.00	1.50	40.5	43.5	48.5	45.4	42.2	41.9	37.9	28.3	16.5	45.90	47.90

17.09.2021-01-ООС

Инв. №	Подп. и дата	Подп. и	Взам. Инв.

Изм. И	Кол. У	ЛистГЛ	№	Подп. Под	ДатаД	41.00	332.00	1.50	42.8	45.7	50.7	47.6	44.5	44.3	40.5	31.9	23.3	48.30	50.30
						86.00	332.00	1.50	44.8	47.7	52.7	49.7	46.6	46.4	42.8	34.8	27.7	50.50	52.40
						131.00	332.00	1.50	45.8	48.8	53.8	50.7	47.7	47.5	44	36.1	29.1	51.60	53.50
						176.00	332.00	1.50	46.4	49.4	54.4	51.3	48.2	48.1	44.6	36.7	29.6	52.20	54.10
№	Подп. Под	ДатаД	221.00	332.00	1.50	46.9	49.9	54.9	51.8	48.8	48.6	45.2	37.4	30.7	52.80	54.60			
			266.00	332.00	1.50	47.9	50.9	55.9	52.8	49.8	49.6	46.2	38.8	33.2	53.80	55.60			
			311.00	332.00	1.50	49.7	52.7	57.7	54.7	51.6	51.5	48.3	41.2	37.2	55.80	57.50			
			356.00	332.00	1.50	53.5	56.5	61.5	58.4	55.4	55.4	52.2	45.7	43.3	59.70	61.40			
ЛистГЛ	№	Подп. Под	ДатаД	401.00	332.00	1.50	57	60	65	61.9	58.9	58.9	55.8	49.6	47.9	63.30	64.90		
				446.00	332.00	1.50	45.6	48.6	53.6	50.6	47.5	47.4	43.9	36.5	31.6	51.50	53.40		
				491.00	332.00	1.50	41.6	44.6	49.5	46.4	43.3	43	39.2	30.2	20.6	47.10	49.00		
				-4.00	287.00	1.50	41.2	44.2	49.1	46	42.9	42.6	38.7	29.6	19.5	46.70	48.60		
ЛистГЛ	№	Подп. Под	ДатаД	41.00	287.00	1.50	44.8	47.8	52.8	49.7	46.6	46.5	43	35.3	29.9	50.60	52.50		
				86.00	287.00	1.50	52.1	55.1	60.1	57.1	54.1	54	50.9	44.3	41.8	58.30	60.00		
				131.00	287.00	1.50	52.9	55.9	60.9	57.9	54.9	54.8	51.7	45.1	42.5	59.10	60.80		
				176.00	287.00	1.50	53.4	56.4	61.4	58.3	55.3	55.3	52.1	45.6	43	59.60	61.30		
ЛистГЛ	№	Подп. Под	ДатаД	221.00	287.00	1.50	54.5	57.5	62.4	59.4	56.4	56.4	53.2	46.8	44.4	60.70	62.40		
				266.00	287.00	1.50	56	59	63.9	60.9	57.9	57.9	54.8	48.5	46.4	62.20	63.90		
				311.00	287.00	1.50	50.6	53.6	58.6	55.6	52.5	52.4	49.2	42.3	38.7	56.70	58.40		
				356.00	287.00	1.50	48.1	51.1	56	53	49.9	49.8	46.5	39.2	34.2	54.00	55.80		
ЛистГЛ	№	Подп. Под	ДатаД	401.00	287.00	1.50	46	49	53.9	50.9	47.8	47.7	44.2	36.5	30.4	51.80	53.70		
				446.00	287.00	1.50	43.6	46.5	51.5	48.4	45.3	45.1	41.5	33.2	25.2	49.20	51.10		
				491.00	287.00	1.50	41.1	44.1	49	45.9	42.8	42.5	38.5	29.2	18	46.50	48.50		
				-4.00	242.00	1.50	40.9	43.9	48.9	45.8	42.6	42.3	38.4	29.1	18.5	46.30	48.30		
ЛистГЛ	№	Подп. Под	ДатаД	41.00	242.00	1.50	43.7	46.7	51.7	48.6	45.5	45.3	41.7	33.6	26.8	49.40	51.30		
				86.00	242.00	1.50	46.9	49.9	54.8	51.8	48.7	48.6	45.2	37.9	33.1	52.80	54.60		
				131.00	242.00	1.50	47.8	50.8	55.7	52.7	49.6	49.5	46.2	38.9	33.9	53.70	55.50		
				176.00	242.00	1.50	47.9	50.9	55.9	52.9	49.8	49.7	46.3	39	33.8	53.90	55.70		
ЛистГЛ	№	Подп. Под	ДатаД	221.00	242.00	1.50	47.7	50.7	55.7	52.6	49.6	49.4	46	38.6	33	53.60	55.40		
				266.00	242.00	1.50	46.8	49.8	54.8	51.7	48.6	48.5	45	37.3	30.7	52.60	54.50		
				311.00	242.00	1.50	45.8	48.8	53.8	50.7	47.7	47.5	43.9	35.9	28.1	51.60	53.50		
				356.00	242.00	1.50	44.7	47.7	52.7	49.6	46.5	46.4	42.7	34.4	25.6	50.40	52.40		
ЛистГЛ	№	Подп. Под	ДатаД	401.00	242.00	1.50	43.4	46.4	51.4	48.3	45.2	45	41.2	32.5	22.6	49.00	51.00		
				446.00	242.00	1.50	41.8	44.8	49.8	46.7	43.6	43.3	39.4	30.1	18.6	47.30	49.30		
				491.00	242.00	1.50	40.1	43.1	48.1	45	41.8	41.4	37.3	27.2	13.2	45.40	47.40		
				-4.00	197.00	1.50	40	42.9	47.9	44.8	41.6	41.3	37.1	27.2	14.1	45.20	47.30		
ЛистГЛ	№	Подп. Под	ДатаД	41.00	197.00	1.50	41.7	44.7	49.7	46.6	43.5	43.2	39.3	30.2	19.9	47.20	49.20		
				86.00	197.00	1.50	43.3	46.3	51.2	48.1	45	44.8	41.1	32.5	23.5	48.90	50.80		
				131.00	197.00	1.50	44.2	47.1	52.1	49	45.9	45.7	42.1	33.6	24.7	49.80	51.70		
				176.00	197.00	1.50	44.5	47.5	52.4	49.4	46.3	46.1	42.4	34	24.9	50.20	52.10		
ЛистГЛ	№	Подп. Под	ДатаД	221.00	197.00	1.50	44.4	47.4	52.4	49.3	46.2	46	42.3	33.8	24.2	50.10	52.00		
				266.00	197.00	1.50	44.1	47.1	52	49	45.8	45.6	41.9	33.2	23.5	49.70	51.60		
				311.00	197.00	1.50	43.4	46.4	51.3	48.2	45.1	44.9	41.1	32	20.6	48.90	50.90		
				356.00	197.00	1.50	42.5	45.5	50.5	47.4	44.3	44	40.1	30.8	18.3	48.00	50.00		
ЛистГЛ	№	Подп. Под	ДатаД	401.00	197.00	1.50	41.5	44.5	49.5	46.4	43.2	42.9	38.9	29.2	15.6	46.90	48.90		
				446.00	197.00	1.50	40.4	43.4	48.3	45.2	42	41.7	37.5	27.3	12.2	45.70	47.70		
				491.00	197.00	1.50	39.1	42.1	47	43.9	40.7	40.3	36	25.1	7.2	44.20	46.30		
				-4.00	152.00	1.50	38.8	41.8	46.7	43.6	40.4	40	35.6	24.9	8.3	43.90	46.00		

17.09.2021-01-ООС

ЛистГЛ  
ИСТ

Инв. №	Подп. и дата	Подп. и	Взам. Инв.

Изм. И	Кол. У	ЛистГЛ	№	Подп. Под	ДатаД	41.00	152.00	1.50	40.1	43	48	44.9	41.7	41.3	37.2	27.1	12.9	45.30	47.30
						86.00	152.00	1.50	41.1	44.1	49	45.9	42.8	42.5	38.4	28.7	15.6	46.50	48.50
						131.00	152.00	1.50	41.8	44.8	49.7	46.6	43.5	43.2	39.2	29.7	16.8	47.20	49.20
						176.00	152.00	1.50	42.1	45.1	50	46.9	43.8	43.5	39.6	30.1	17	47.50	49.50
№	Подп. Под	ДатаД	221.00	152.00	1.50	42.1	45.1	50.1	47	43.8	43.5	39.6	30	16.5	47.50	49.50			
			266.00	152.00	1.50	41.9	44.9	49.8	46.7	43.6	43.3	39.3	29.5	15.2	47.30	49.30			
			311.00	152.00	1.50	41.4	44.4	49.4	46.2	43.1	42.8	38.7	28.7	13.2	46.80	48.80			
			356.00	152.00	1.50	40.8	43.8	48.7	45.6	42.4	42.1	38	27.6	11.2	46.10	48.10			
№	Подп. Под	ДатаД	401.00	152.00	1.50	40	43	47.9	44.8	41.6	41.3	37	26.3	8.6	45.20	47.30			
			446.00	152.00	1.50	39.1	42.1	47	43.9	40.7	40.3	35.9	24.7	4.9	44.20	46.30			
			491.00	152.00	1.50	38.1	41.1	46	42.8	39.6	39.2	34.6	22.9	0	43.10	45.20			
			-4.00	107.00	1.50	37.7	40.7	45.6	42.5	39.2	38.8	34.2	22.5	0.6	42.70	44.80			
№	Подп. Под	ДатаД	41.00	107.00	1.50	38.6	41.6	46.6	43.4	40.2	39.8	35.4	24.2	5.3	43.70	45.80			
			86.00	107.00	1.50	39.4	42.4	47.3	44.2	41	40.6	36.3	25.5	7.9	44.60	46.60			
			131.00	107.00	1.50	39.9	42.9	47.9	44.7	41.5	41.2	36.9	26.3	9.2	45.10	47.20			
			176.00	107.00	1.50	40.2	43.2	48.2	45	41.8	41.5	37.3	26.7	9.6	45.50	47.50			
№	Подп. Под	ДатаД	221.00	107.00	1.50	40.3	43.3	48.2	45.1	41.9	41.5	37.3	26.7	7.8	45.50	47.50			
			266.00	107.00	1.50	40.1	43.1	48.1	44.9	41.7	41.4	37.1	26.3	6.8	45.30	47.40			
			311.00	107.00	1.50	39.8	42.8	47.7	44.6	41.4	41	36.7	25.7	4.7	45.00	47.00			
			356.00	107.00	1.50	39.3	42.3	47.2	44.1	40.9	40.5	36.1	24.8	0	44.40	46.50			
№	Подп. Под	ДатаД	401.00	107.00	1.50	38.7	41.7	46.6	43.4	40.2	39.8	35.3	23.7	0	43.70	45.80			
			446.00	107.00	1.50	38	40.9	45.9	42.7	39.5	39	34.4	22.3	0	42.90	45.00			
			491.00	107.00	1.50	37.2	40.1	45.1	41.9	38.6	38.1	33.3	20.7	0	42.00	44.10			
			-4.00	62.00	1.50	36.7	39.7	44.6	41.4	38.1	37.6	32.8	20.1	0	41.50	43.60			
№	Подп. Под	ДатаД	41.00	62.00	1.50	37.4	40.4	45.3	42.1	38.9	38.4	33.7	21.5	0	42.30	44.40			
			86.00	62.00	1.50	38	41	45.9	42.7	39.5	39	34.5	22.6	0	43.00	45.00			
			131.00	62.00	1.50	38.4	41.4	46.3	43.2	40	39.5	35	23.3	0	43.40	45.50			
			176.00	62.00	1.50	38.7	41.7	46.6	43.4	40.2	39.8	35.3	23.7	0	43.70	45.80			
№	Подп. Под	ДатаД	221.00	62.00	1.50	38.8	41.7	46.7	43.5	40.3	39.9	35.4	23.7	0	43.80	45.90			
			266.00	62.00	1.50	38.6	41.6	46.6	43.4	40.2	39.7	35.2	23.4	0	43.70	45.70			
			311.00	62.00	1.50	38.4	41.4	46.3	43.1	39.9	39.5	34.9	22.9	0	43.40	45.50			
			356.00	62.00	1.50	38	41	45.9	42.7	39.5	39	34.4	22.1	0	42.90	45.00			
№	Подп. Под	ДатаД	401.00	62.00	1.50	37.5	40.5	45.4	42.2	39	38.5	33.7	21.1	0	42.40	44.50			
			446.00	62.00	1.50	36.9	39.9	44.8	41.6	38.3	37.8	33	19.9	0	41.70	43.80			
			491.00	62.00	1.50	36.3	39.2	44.1	40.9	37.6	37.1	32.1	18.5	0	40.90	43.10			
			-4.00	17.00	1.50	35.8	38.7	43.6	40.4	37.1	36.5	31.4	17.8	0	40.40	42.50			
№	Подп. Под	ДатаД	41.00	17.00	1.50	36.3	39.3	44.2	41	37.7	37.2	32.2	19	0	41.00	43.20			
			86.00	17.00	1.50	36.8	39.8	44.7	41.5	38.2	37.7	32.8	19.9	0	41.60	43.70			
			131.00	17.00	1.50	37.2	40.1	45	41.9	38.6	38.1	33.3	20.6	0	42.00	44.10			
			176.00	17.00	1.50	37.4	40.3	45.3	42.1	38.8	38.3	33.6	20.9	0	42.20	44.30			
№	Подп. Под	ДатаД	221.00	17.00	1.50	37.4	40.4	45.3	42.1	38.9	38.4	33.6	20.9	0	42.30	44.40			
			266.00	17.00	1.50	37.4	40.3	45.3	42.1	38.8	38.3	33.5	20.7	0	42.20	44.30			
			311.00	17.00	1.50	37.2	40.1	45.1	41.9	38.6	38.1	33.3	20.3	0	42.00	44.10			
			356.00	17.00	1.50	36.9	39.8	44.7	41.5	38.3	37.7	32.8	19.6	0	41.60	43.70			
№	Подп. Под	ДатаД	401.00	17.00	1.50	36.5	39.4	44.3	41.1	37.8	37.3	32.3	18.7	0	41.20	43.30			
			446.00	17.00	1.50	36	38.9	43.8	40.6	37.3	36.7	31.6	17.7	0	40.60	42.70			
			491.00	17.00	1.50	35.4	38.4	43.3	40.1	36.7	36.1	30.9	16.4	0	40.00	42.10			
			-4.00	-28.00	1.50	34.9	37.9	42.8	39.5	36.2	35.5	30.2	15.4	0	39.40	41.50			

17.09.2021-01-ООС

Инв. №	Подп. и дата	Подп. и	Взам. Инв.

Изм. И	41.00	-28.00	1.50	35.4	38.3	43.2	40	36.7	36	30.8	16.6	0	39.90	42.00
Кол. У	86.00	-28.00	1.50	35.8	38.7	43.6	40.4	37.1	36.5	31.4	17.4	0	40.40	42.50
ЛистГЛ	131.00	-28.00	1.50	36	39	43.9	40.7	37.4	36.8	31.8	18	0	40.70	42.80
№	176.00	-28.00	1.50	36.2	39.2	44.1	40.9	37.6	37	32	18.3	0	40.90	43.00
Подп. Под	221.00	-28.00	1.50	36.3	39.3	44.2	41	37.7	37.1	32.1	18.3	0	41.00	43.10
ДатаД	266.00	-28.00	1.50	36.2	39.2	44.1	40.9	37.6	37	32	18.2	0	40.90	43.00
	311.00	-28.00	1.50	36.1	39.1	44	40.7	37.4	36.8	31.8	17.8	0	40.70	42.80
	356.00	-28.00	1.50	35.8	38.8	43.7	40.5	37.2	36.5	31.4	17.2	0	40.40	42.60
	401.00	-28.00	1.50	35.5	38.5	43.4	40.1	36.8	36.2	30.9	16.4	0	40.00	42.20
	446.00	-28.00	1.50	35.1	38.1	42.9	39.7	36.4	35.7	30.4	15.5	0	39.60	41.70
	491.00	-28.00	1.50	34.6	37.6	42.5	39.2	35.9	35.2	29.7	14.2	0	39.00	41.20

17.09.2021-01-ООС

ЛистГЛ  
Ист

### Отчет

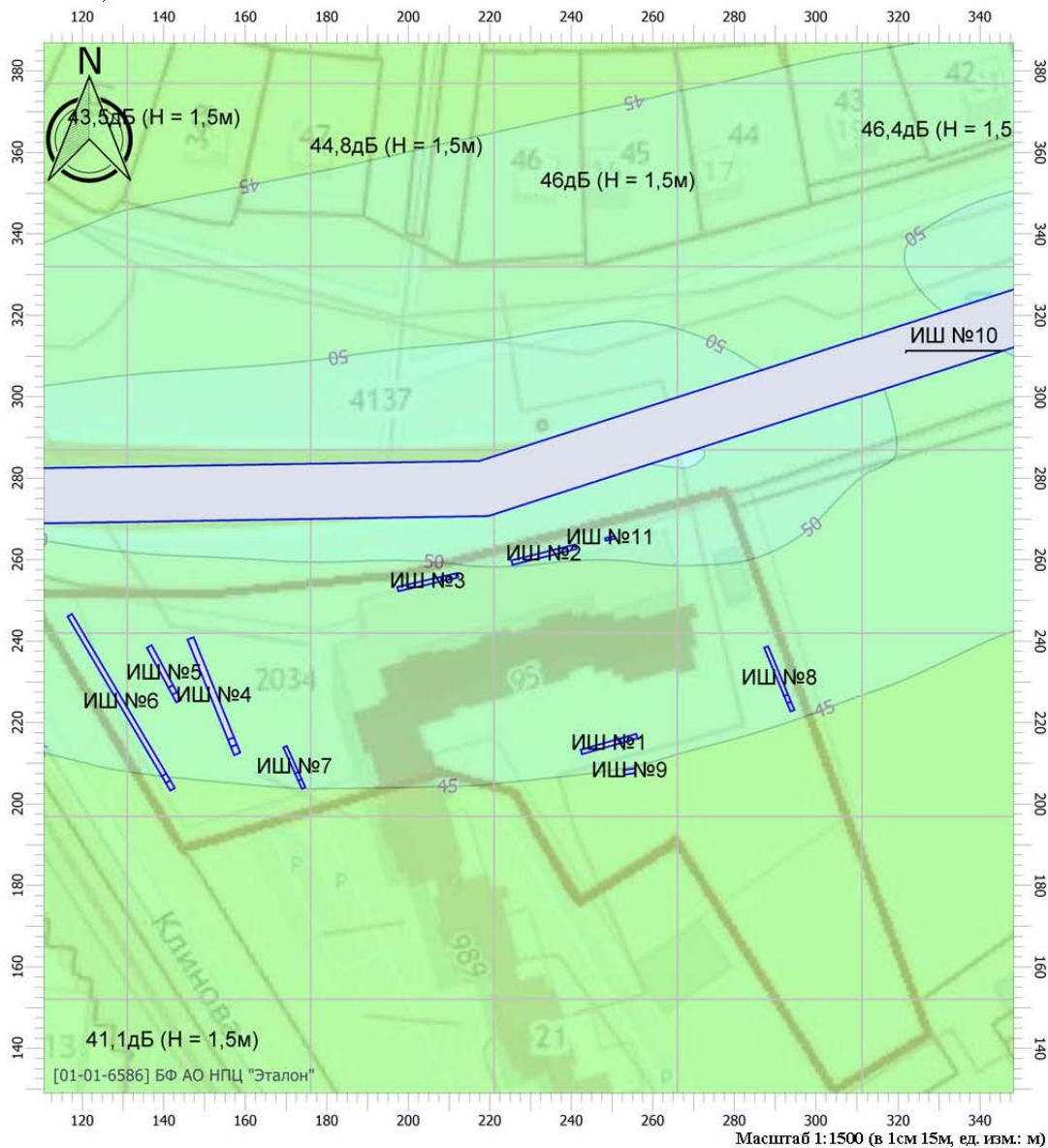
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



#### Цветовая схема

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

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



### Отчет

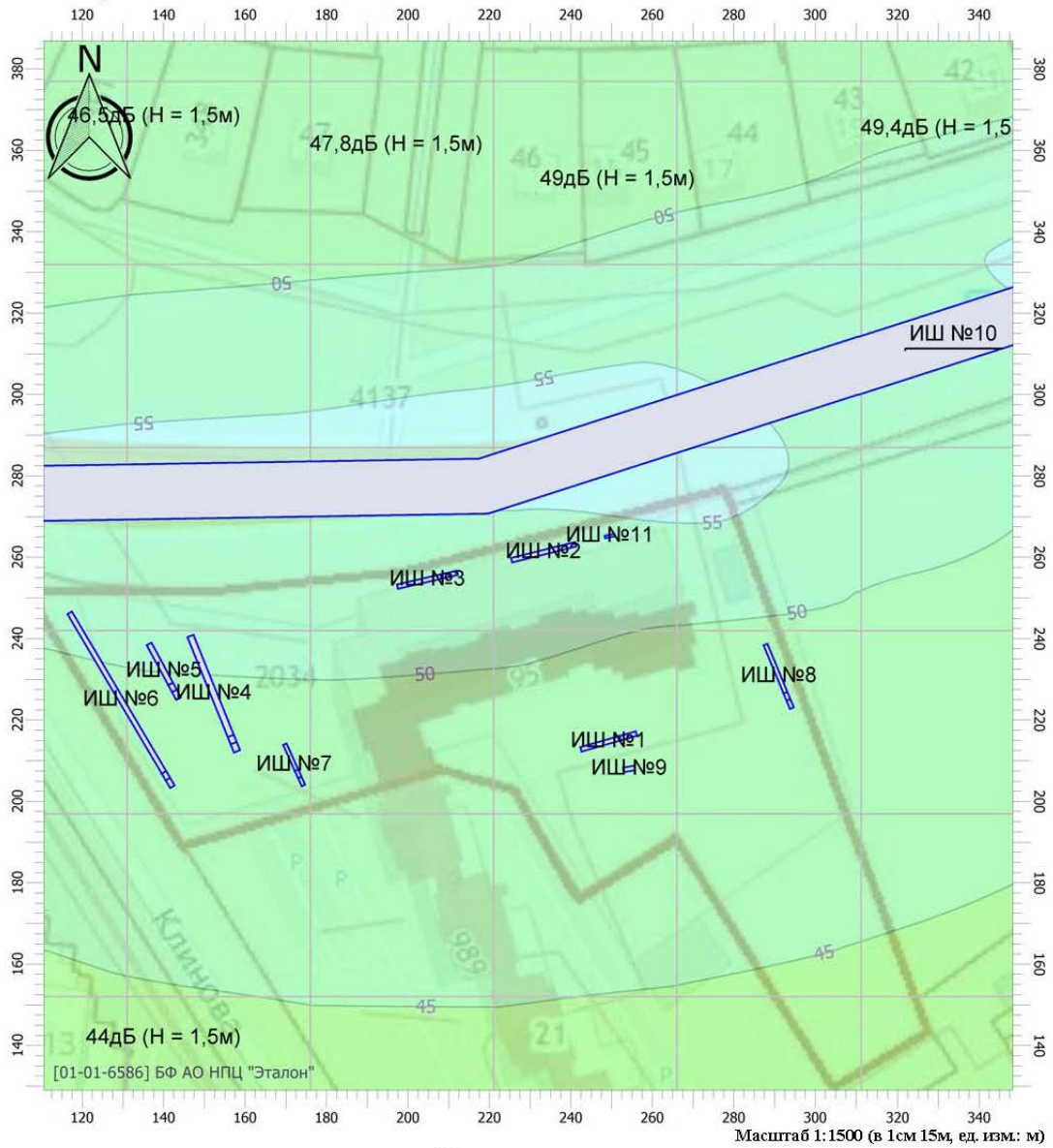
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

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

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

### Отчет

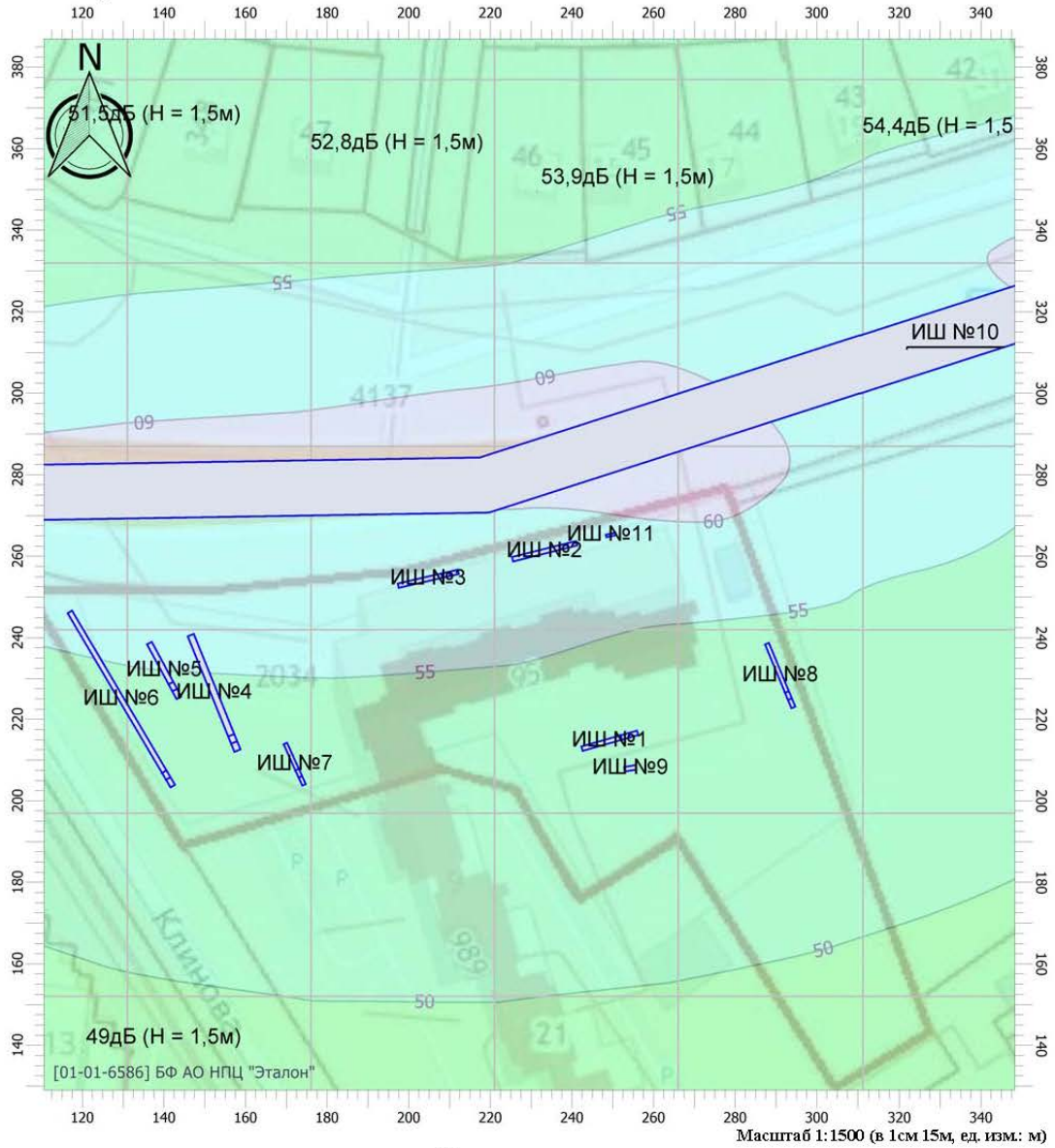
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



#### Цветовая схема

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

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

204

### Отчет

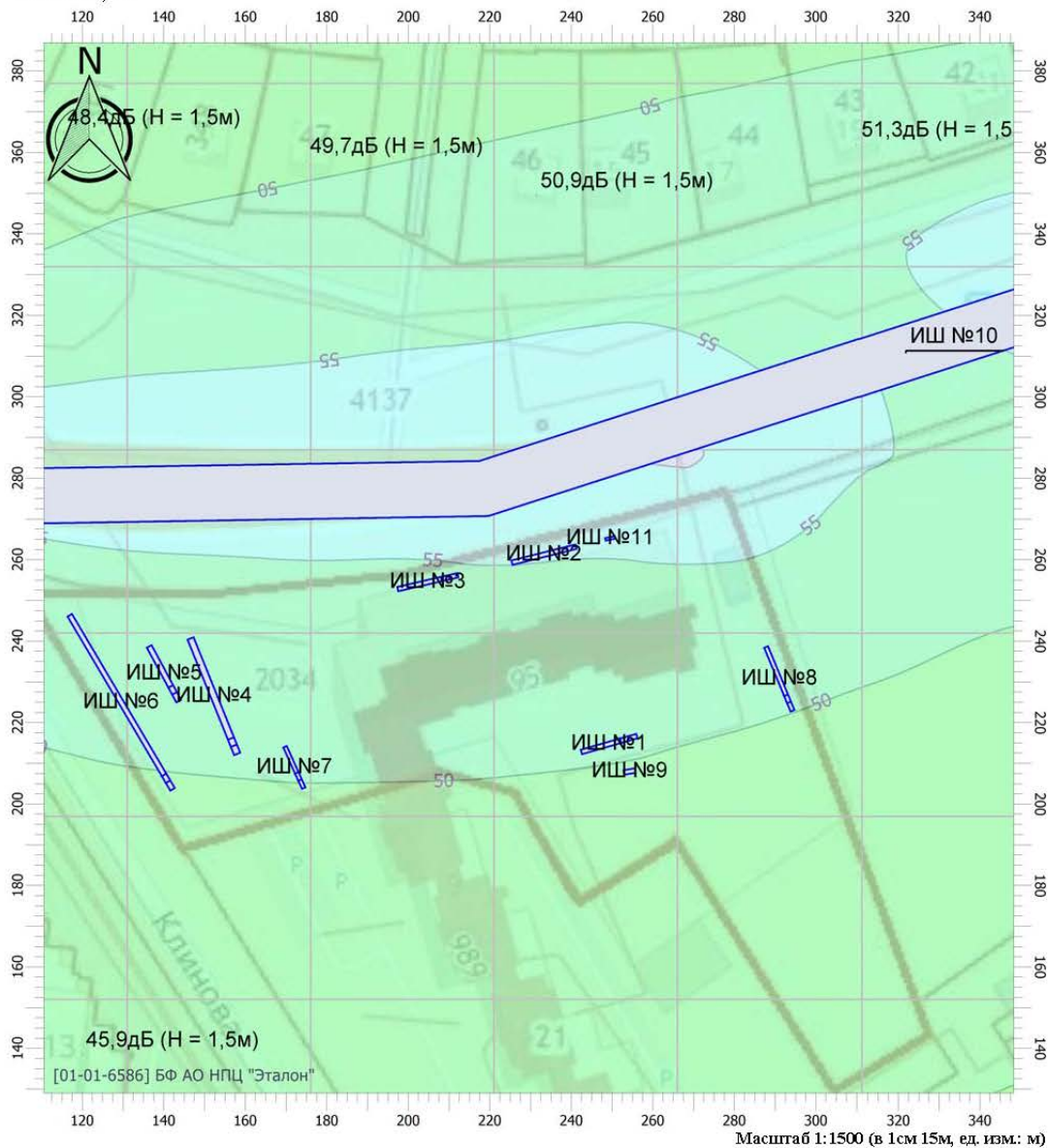
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

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

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

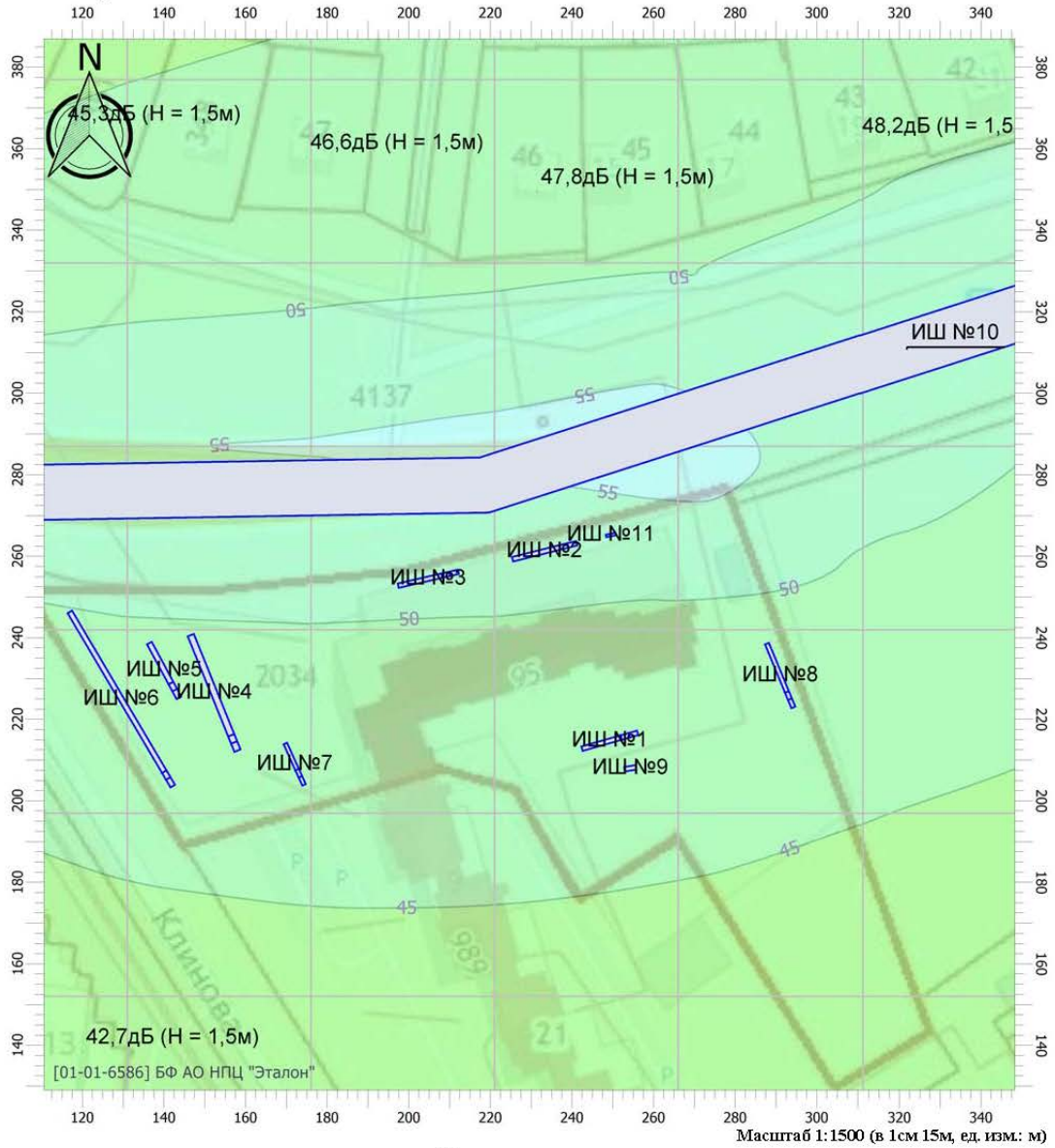
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



#### Цветовая схема

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

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

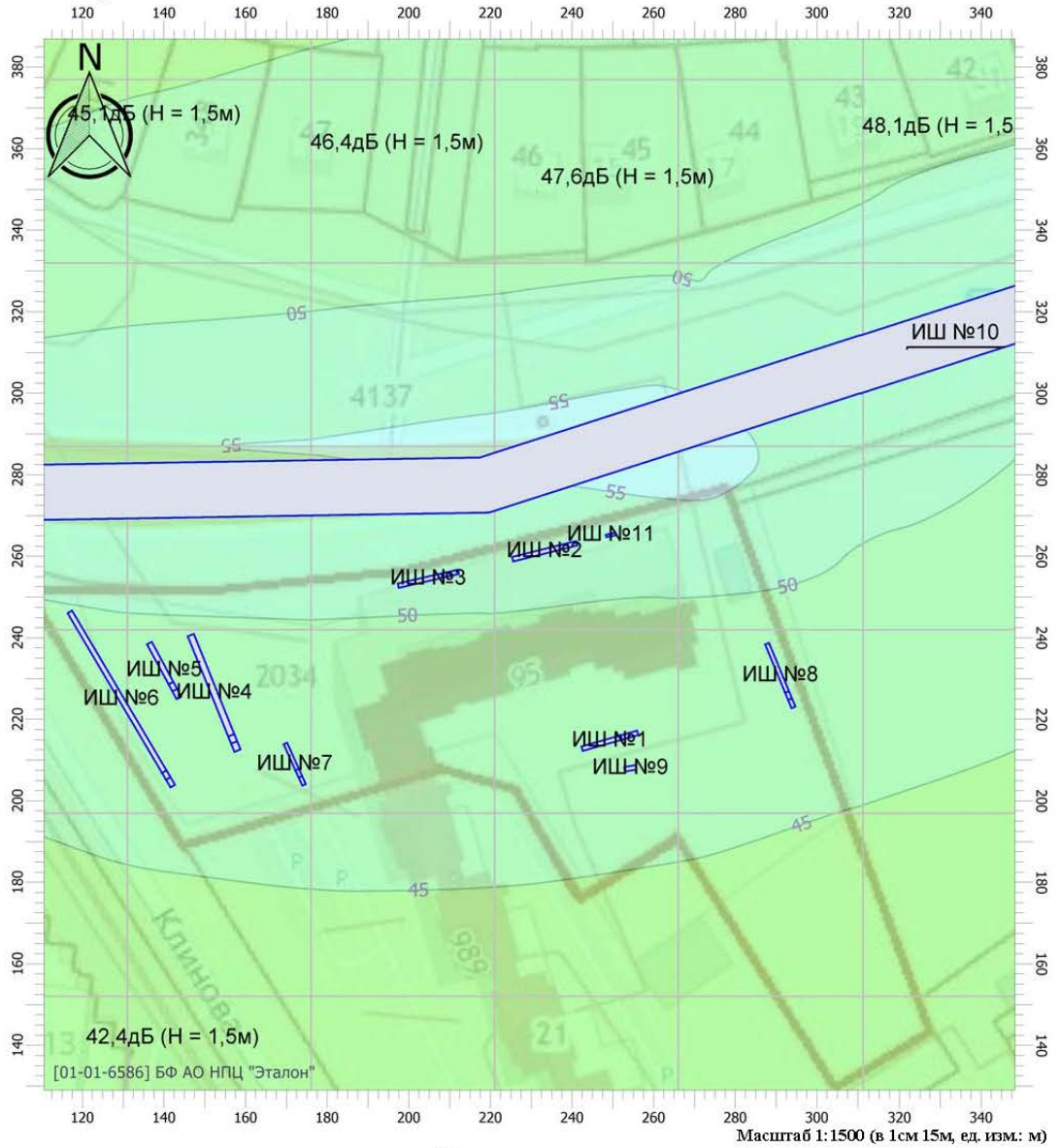
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

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

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

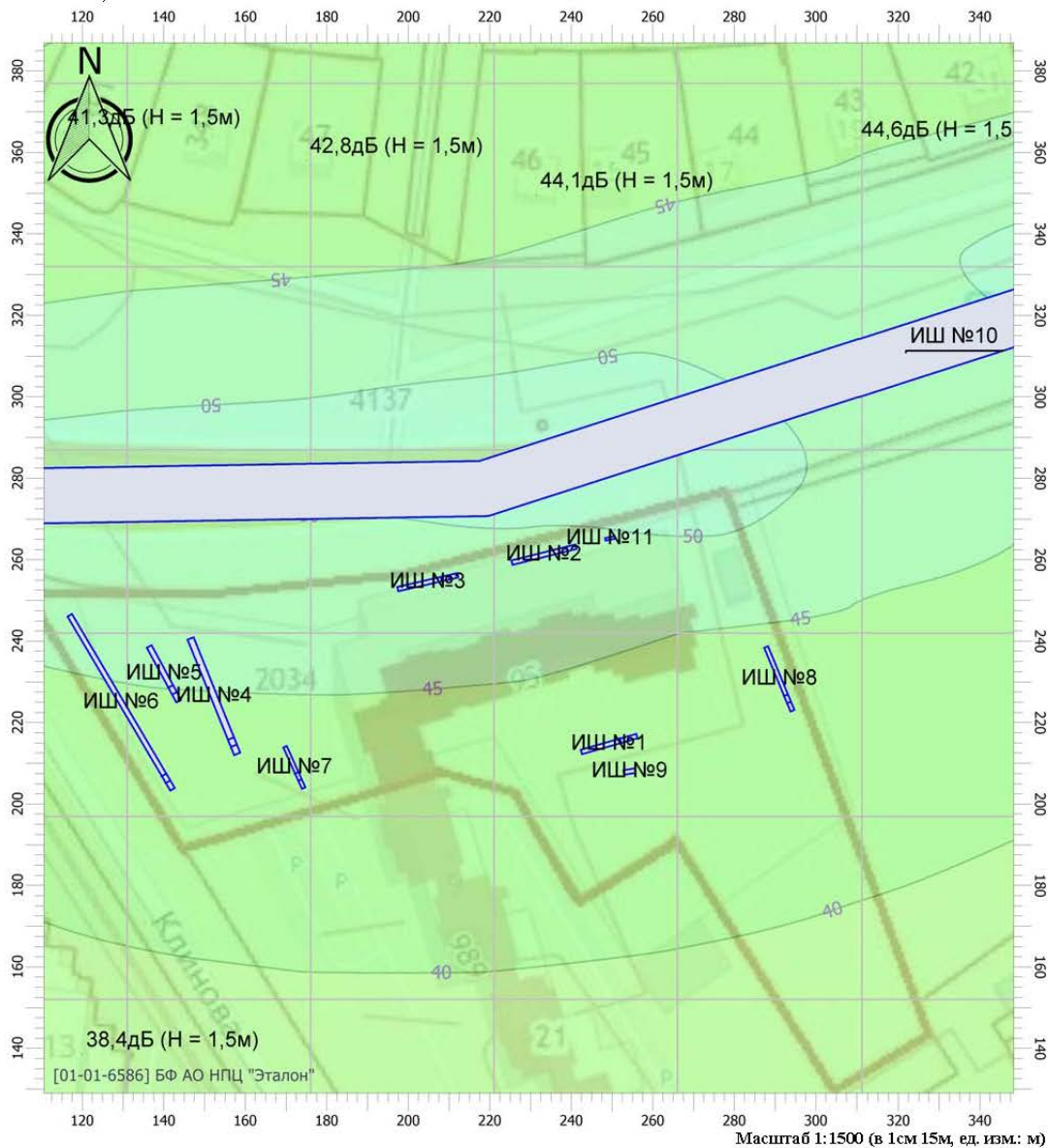
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

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

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

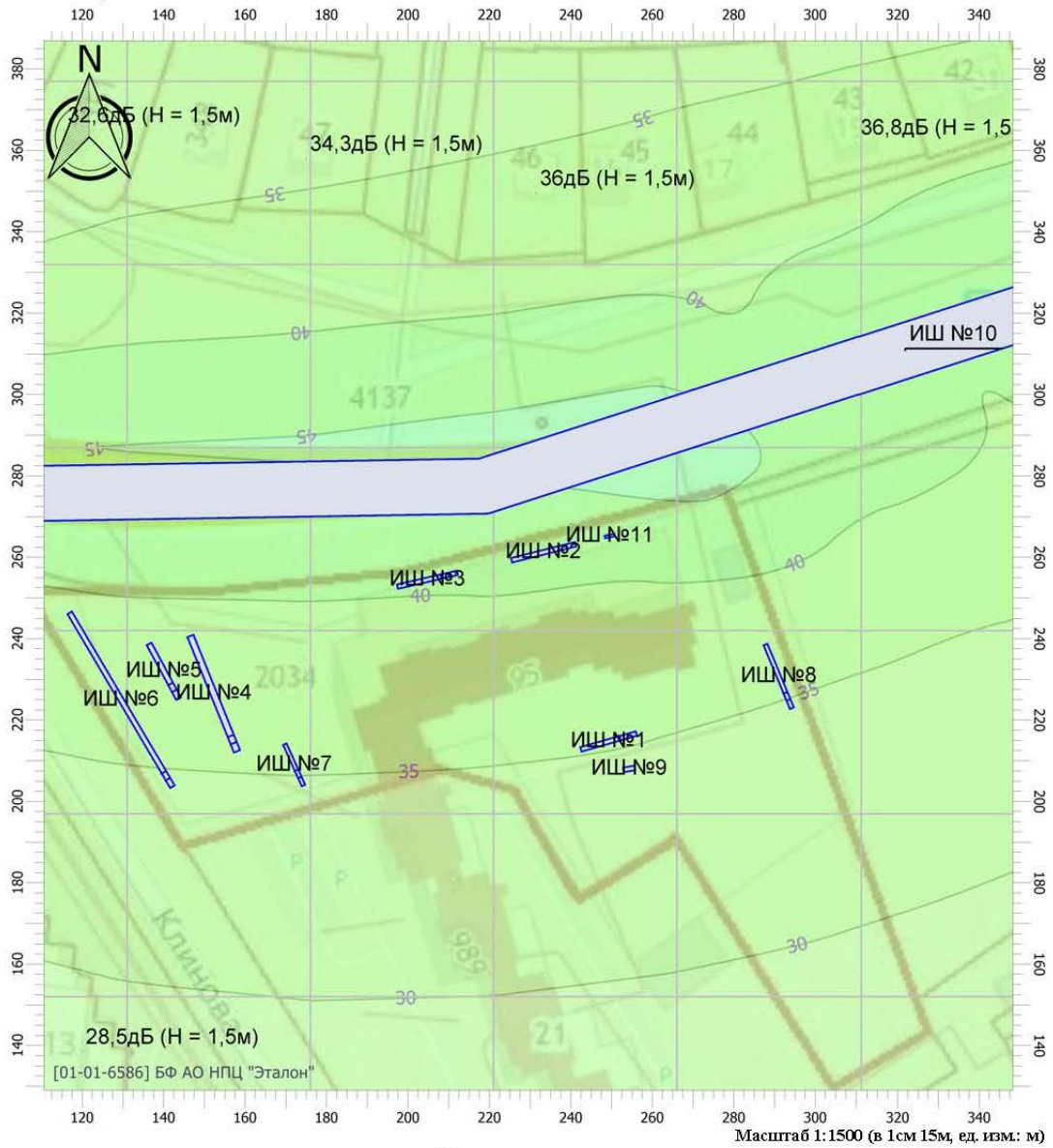
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



#### Цветовая схема

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

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

### Отчет

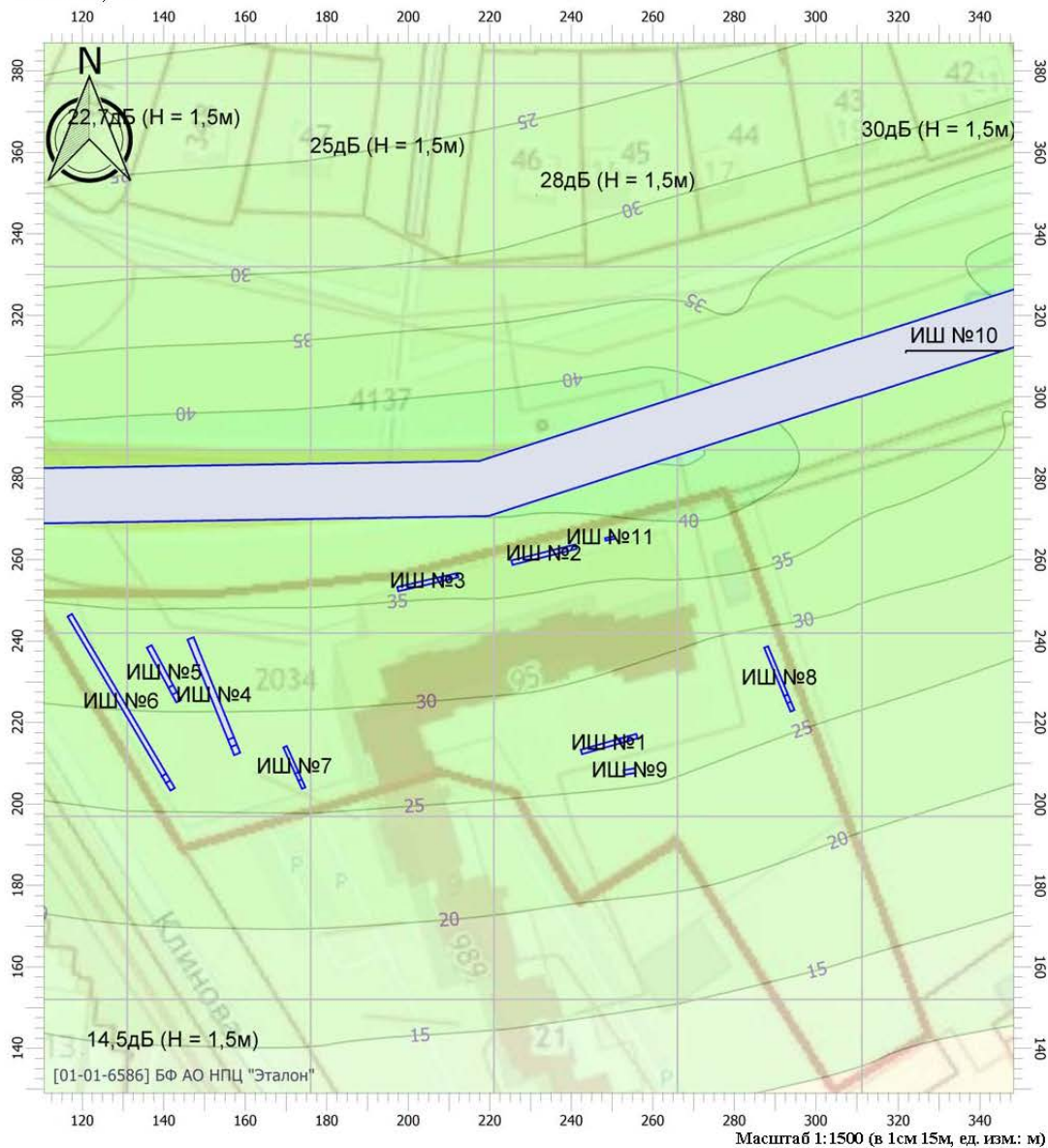
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

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

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

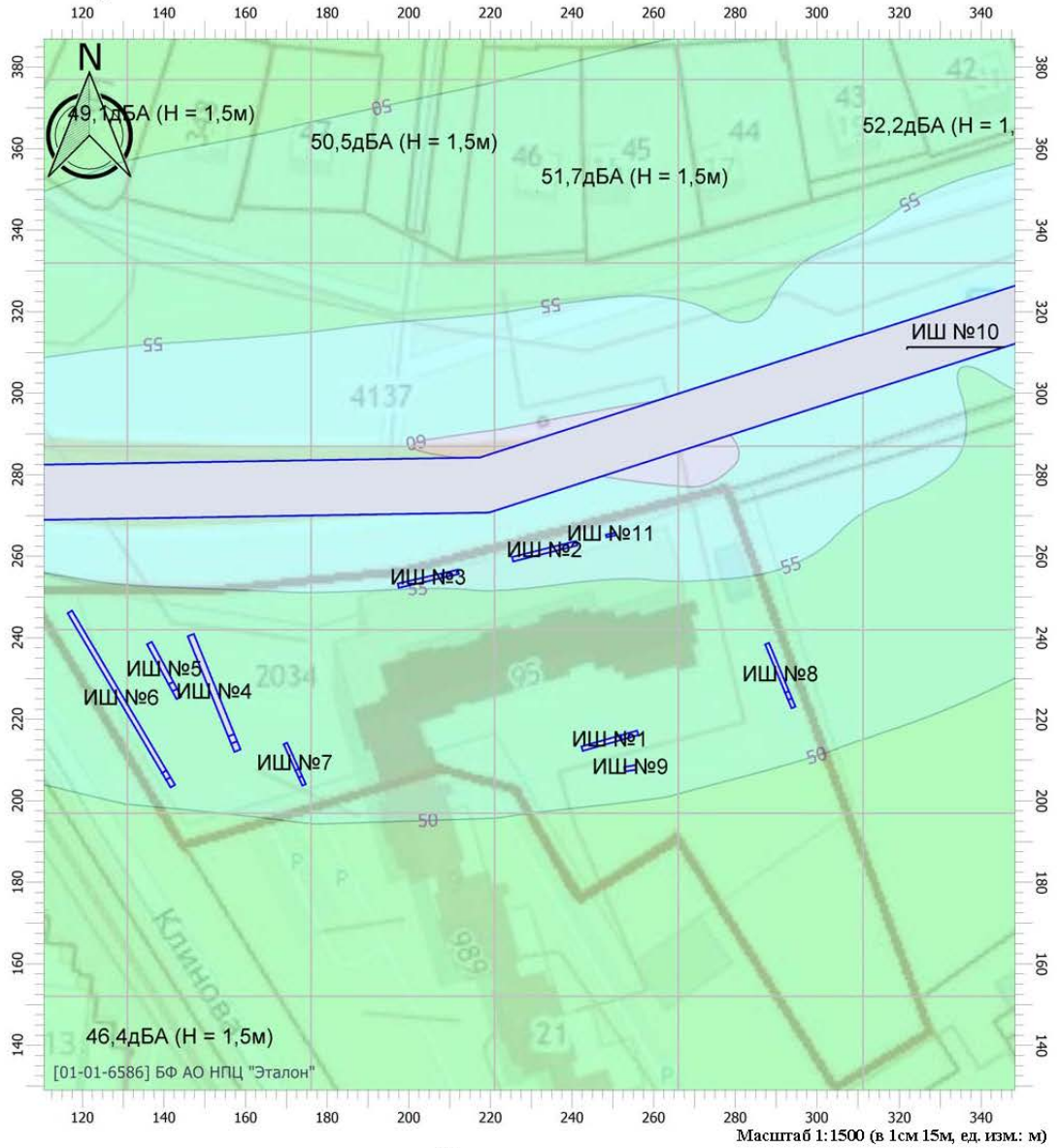
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС



### Отчет

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



#### Цветовая схема

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

17.09.2021-01-ООС

### Отчет

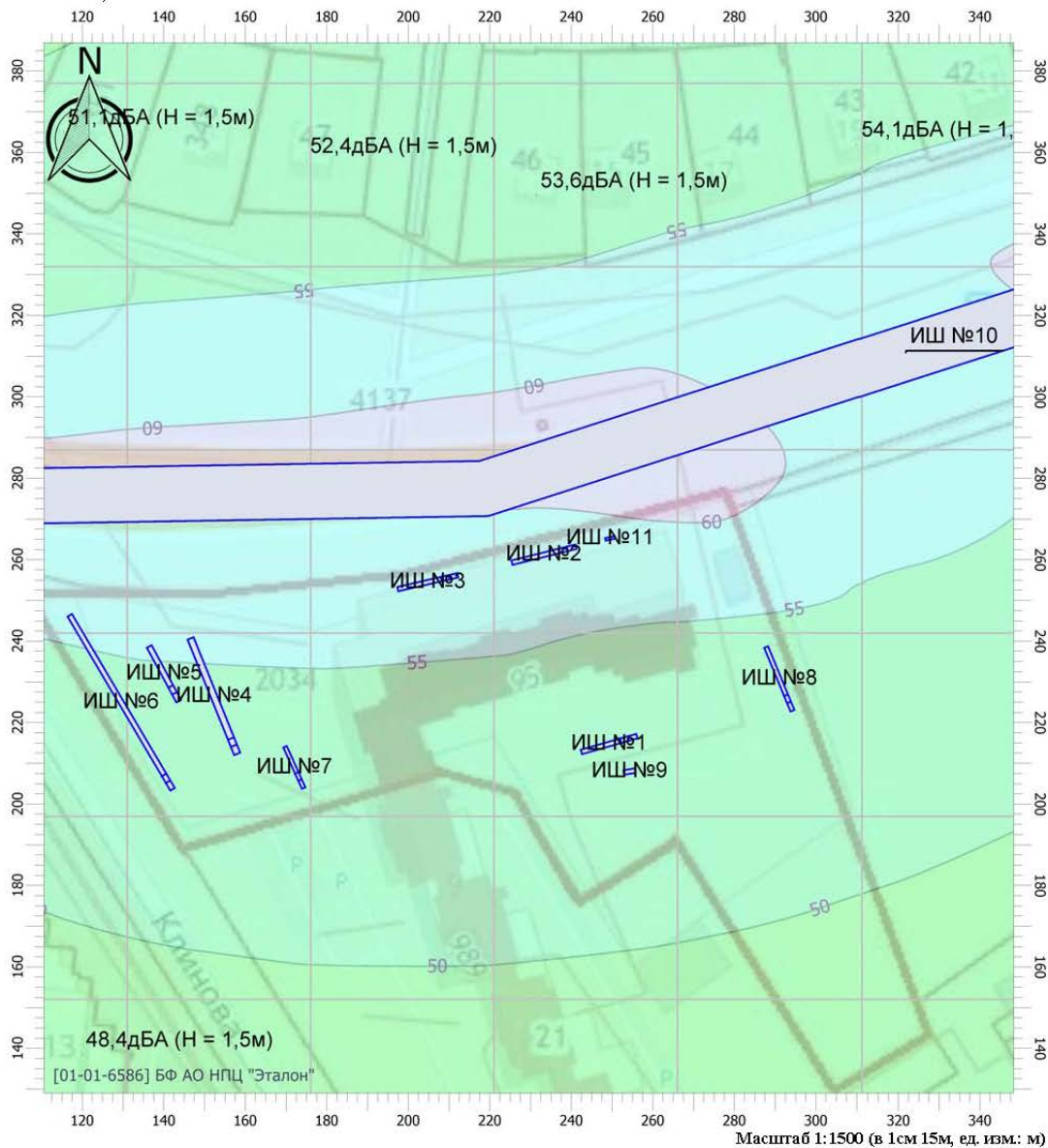
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La, max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



#### Цветовая схема

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

**Приложение Г**  
**Расчеты образования отходов на периоды строительства и эксплуатации**

Объемы образования отходов на этапе строительства определялись расчетно-аналитическим методом, методом оценки по удельным показателям и с использованием среднестатистических данных фактического образования отходов.

**Расчеты количества образующихся отходов на период строительства**

Расчет произведен в соответствии с Методикой по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.01.2020 № 15/пр, зарегистрированная в Министерстве юстиции Российской Федерации 13 марта 2020 года, регистрационный №57743.

**Расчет нормативов образования остатков и огарков стальных сварочных электродов**

*Результаты расчёта*

Код	Название отхода	Масса [т/год]
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,131
9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный	0,175

Тип стержня	Диаметр стержня [мм]	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
Электроды АНО-3 с покрытием Э - 42 А		9.000	1,4597

**Норматив образования отхода (N).**

$$N = M_i * Y_i / 100 = 0,131 \text{ [т/год]}$$

**Расчет нормативов образования шлака сварочного**

*Результаты расчёта*

Тип стержня	Диаметр стержня [мм]	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]
Шлак сварочный		12.000	1,4597

**Норматив образования отхода (N).**

$$N = M_i * Y_i / 100 = 0,175 \text{ [т/год]}$$

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и менее) (код ФККО 91920402604)**

Расчет нормативов образования отхода произведен согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления», М. 1999 г. Норматив образования отходов 150 г/смену.

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	17.09.2021-01-ООС	Лист 213
------	--------	------	-------	-------	------	-------------------	-------------





Расчет норматива образования отхода выполнен в соответствии с «Методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятия», С.-Пб., 2003 г., по формуле:

$$M = V \cdot \frac{(C_1 - C_2)}{(100 - B)} \cdot 100 \cdot 10^{-3}, \text{ т/период}$$

$$Q = M \cdot \gamma, \text{ м3}$$

где: С1 - начальная концентрация загрязнений в сточных водах, перед входом в отстойник (флотатор);

С2 - конечная концентрация загрязнений в сточной воде на выходе из отстойника (флотатора);

V - годовой объем производственных сточных вод, м3/период.

B - влажность осадка, %

γ - объемная масса шламовой пульпы, т/м3

С1 = 200 мг/л (0,200 кг/м3)

С2 = 10 мг/л (0,010 кг/м3)

V = 122,56 м3 /период

B = 60 %

γ = 1,1.

Норматив образования отхода составляет:

$$M = 122,56 \cdot \frac{(0,200 - 0,010)}{(1,00 - 0,60)} \cdot 10^{-3} = 0,058 \text{ т/период;}$$

$$Q = 0,058 \cdot 1,1 = 0,064 \text{ м3/период.}$$

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

216

### Расчеты количества образующихся отходов на период эксплуатации

#### **Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (код ФККО 48241501524)**

Расчет производится на основании методики расчета объемов образования отходов. МРО-6-99 СПб, 1999. Отработанные ртутьсодержащие лампы.

$$M = n \cdot m \cdot t / k \cdot 10^{-6}$$

где: M – масса образующихся отходов, т/год;

k – срок службы светильника, час;

m – вес светильника, г;

n – количество светильников, шт;

t – время работы светильника, час/год.

В проектируемом здании устанавливаются:

- Светодиодная лампа, E27, 15Вт – 1000 шт.

Наименование ламп	Количество установленных ламп, шт. n	Среднее время горения лампы, час T <sub>i</sub>	Количество дней горения в году, С	Нормативный срок службы, час k	Масса одной лампы, г m	Количество ламп отработанных и брак, т/год
E27	1000	9	365	30 000	55	0,006
Итого						0,006

#### **Мусор и смет уличный (код ФККО 73120001724)**

Согласно «Нормы накопления твердых бытовых отходов» объемы образования уличного смета с 1 м<sup>2</sup> прилегающей территории составляет 5 кг.

Общая площадь твердых (подметаемых) покрытий, м <sup>2</sup> <b>S</b>	Среднегодовая норма накопления, кг, <b>m</b>	Накопление отходов, т/год $M = \frac{S \cdot m}{1000}$	Накопление отходов, т/сутки $M_{сут.} = \frac{M}{365}$
631	5	3,15	0,009

#### **Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код 73310001724)**

Расчет нормативов образования отхода произведен согласно Постановления Правительства РБ от 12 октября 2017 года №466 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Башкортостан».

Сведения о списочной численности жильцов представлены на основании проектных данных.

$$M_{TKO} = q_1 \cdot N_1 \cdot K_n \cdot 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где q<sub>1</sub> - среднегодовая норма образования и накопления отходов, кг/чел.;

K<sub>n</sub> – коэффициент пересчета (12 мес./12 мес.=1);

N<sub>1</sub> - численность человек.

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Неодк	Подп.	Дата	<b>17.09.2021-01-ООС</b>	Лист
							217

Наименование	Кол-во, чел	Норматив образования отхода		Коэффициент пересчета	Объем образования отхода	
		кг/чел	м <sup>3</sup> /чел		т/год	м <sup>3</sup> /год
	N <sub>1</sub>	q <sub>1</sub>		K <sub>п</sub>	M	M
Сотрудники офиса	14	124,7	1,51	1	1,74	21,14
Сотрудники магазина	8	124,7	1,51	1	0,99	12,08
Всего					2,73	33,18

**Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптовой розничной торговли промышленными товарами (код 7 35 100 02 72 5)**

$$M = n * K_p * K_u * S$$

где: n – удельная масса образования загрязняющего вещества за год;

K<sub>p</sub> – коэффициент пересчета, 1;

K<sub>u</sub> – коэффициент преобразования к основной единице измерения, 0,001;

S - площадь продовольственных или промышленных магазинов.

Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Норматив образования отхода		Коэффициент пересчета	Объем образования отхода	
		кг/м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>		т/период	м <sup>3</sup> /период
	q <sub>1</sub>		K <sub>п</sub>	M	M	
Непродовольственные магазины	271	62,08	0,68	1	16,82	184,28
Всего					16,82	184,28

**Твердые коммунальные отходы (Отходы из жилищ)**

Расчет нормативов образования отхода произведен согласно «Постановления Правительства РБ от 12 октября 2017 года №466 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Башкортостан» по формуле:

$$M_{\text{ТКО}} = q_1 \cdot N_1 \cdot K_p \cdot 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где q<sub>1</sub> - среднегодовая норма образования и накопления отходов, кг/чел.;

K<sub>п</sub> – коэффициент пересчета (12 мес./12 мес.=1);

N<sub>1</sub> - численность жильцов.

Наименование	Кол-во жильцов, чел	Норматив образования отхода		Коэффициент пересчета	Объем образования отхода	
		кг/чел	м <sup>3</sup> /чел		т/год	м <sup>3</sup> /год
	N <sub>1</sub>	q <sub>1</sub>		K <sub>п</sub>	M	M
Жильцы	1000	235,6	1,92	1	235,6	1920

17.09.2021-01-ООС

Лист

218

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Коп.уч Лист Недок Подп. Дата



Согласно табл. К.1 прил. К СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (Приказ Минстроя России от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр) нормы накопления крупногабаритных коммунальных отходов следует принимать в размере 5 % в составе приведенных значений твердых коммунальных отходов.

Наименование	Код ФККО	Объем образования отхода	
		т/год	м <sup>3</sup> /год
Отходы из жилищ (исключая крупногабаритные)	73111001724	223,82	1824
Отходы из жилищ крупногабаритные	73111002215	11,78	96

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							17.09.2021-01-ООС	Лист
			Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		219

## Приложение Д

### Протокол опробования атмосферного воздуха

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Коп.уч	Лист	Подк	Подп.	Дата

Сформирован в 2-х экземплярах  
Экземпляр ООО "ГОСТ-Стандарт"

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Испытательная лаборатория "Экомониторинг"  
(ООО «ИЛ «Экомониторинг»)

450112, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ульяновых, 50, этаж №3, литер А, помещения 3.4, 5.6, и.labu@il.mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ I.RA.RU.210A89. Дата внесения 17 сентября 2020 г.



**УТВЕРЖДАЮ**  
Начальник Испытательной лаборатории  
З.А. Асадуллина  
« 06 » Мая 2022 г.

#### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № I-AB/952

от 06 мая 2022 г.

1	Заказчик:	Общество с ограниченной ответственностью Проектная фирма "ГОСТ-Стандарт"					
2	Адрес заказчика	юридический	450105, Рф, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.Б. Бикбая, д.29, офис 20				
		фактический	450096, Рф, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Шафиева, дом 44/1				
3	Наименование пробы (образца)	Атмосферный воздух					
4	Место отбора пробы (образца):	9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3» (блок-секции №№ 5 - 7)					
5	Дата отбора пробы (образца):	28.04.2022					г.
6	Дата поступления пробы (образца):	28.04.2022					г.
7	Даты проведения измерений (испытаний):	28.04.2022 г.-29.04.2022 г.					
8	Номер Акта отбора пробы (образца):	I-AB/952					
9	Сведения об оборудовании, используемом при измерениях (испытаниях):						
	Наименование прибора	Зав.№	№ свидетельства о поверке/протокола аттестации		Дата следующей поверки		
	Анеморумбометр МПВ-602.12100.2	121201038268	6568/R		05.11.2022		
	Рулетка FiscoCC10M	К-Р8 17700-1-000097	С-АБ/14-09-2021/94488126		13.09.2022		
	Аспиратор ПУ-4Э исп.1	8587	С-АБ/13-09-2021/93673985		12.09.2022		
	Измеритель температуры и влажности ИВТМ-7М 5Д	67550	С-АБ/27-09-2021/97649732		26.09.2022		
	Газоанализатор ГАНК-4 АР	3653	Оттиск клейма в паспорте		23.02.2023		
	Секундомер СОППр-2а-2-010	0188	С-АБ/18-05-2021/64263433		17.05.2022		

Протокол № I-AB/952 от 06.05.2022 г. Стр.№ 1 из 2


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

Сформирован в 2-х экземплярах  
Экземпляр ООО "ГОСТ-Стандарт"

Спектрофотометр ЛЕКТИ SS2107UV		12-37030	С-АВ/10-06-2021/73517815	09.06.2022	
10	НД, устанавливающие и регламентирующие ПДК, ПДУ, нормативные значения: СанПиН 1.2.3685-21 "Игнеческие нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"				
11	Условия проведения измерений (испытаний): соответствуют нормативным требованиям				
12	Результаты измерений (испытаний):				
Рег.№ пробы (образца)	Наименование и номер точки отбора	Определяемый показатель	Результат измерений (испытаний), С±Δ(U), мг/м³	ПДК/ОБУВ, мг/м³	НД на методику измерений*
1	2	3	4	5	6
Метеоусловия: Р=750 мм.рт.ст., Т=16,0°С, φ=80%, направление ветра – юго-западное, скорость движения воздуха – 3,3 м/с					
1-АВ/952-1	1 точка X=54.743783, Y=-55.996295	Азота диоксид	0,0940,02	0,2	РД 52.04.186-89, п.5.2.1.4
1-АВ/952-2		Азота оксид	<0,016	0,4	РД 52.04.186-89, п.5.2.1.6
1-АВ/952-3		Сера диоксид	<0,03	0,5	РД 52.04.794-2014
1-АВ/952-4		Углерод оксид	<1,5	5,0	Руководство по эксплуатации на газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПУУ.413322.002.РЭ

\* - при реализации методики измерений отклонений не выявлено

Протокол оформил:

  
ИНЖЕНЕР-ХИМИК  
должность

А.Ф. Байбурина  
ФИО

Примечания

а) данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛ ООО «ИЛ «Экомониторинг»;  
б) результаты испытаний относятся только к данному объекту(-ам), указанному(-ым) в протоколе.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 1-АВ/952 от 06.05.2022 г. Стр.№ 2 из 2

17.09.2021-01-ООС

**Приложение Е**  
**Письма, согласования контрольно-надзорных организаций**



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

222

Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,  
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также  
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального  
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Изм.	Коп.уч	Лист	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

17.09.2021-01-ООС

Лист

223

## Приложение Ж

### Протоколы лабораторных исследований почвы и воды

Е - 82/ 2021

Общество с ограниченной ответственностью  
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»  
ООО «АЛ «Экомониторинг»  
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 34, корп. 14, кв. 56  
**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 34, корп. 14,  
к. 55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72  
e-mail: monitoring1@yandex.ru  
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.



RA.RU.21HB26



Утверждаю  
Начальник  
Аналитической лаборатории

*А.М. Козлова*  
« 12 » 05 2022



#### ПРОТОКОЛ № 264П результатов измерений проб почвы (грунтов, донных отложений) от 12 мая 2022 г.

В 2 экземплярах

**Заказчик, юридический адрес:** Общество с ограниченной ответственностью Проектная фирма «ГОСТ-Стандарт» (ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»), 450105, РФ, РБ, г. Уфа, ул. Б. Бикбая, д. 29, офис 20

**Место отбора:** Наименование объекта: 9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3» (блок-секции № № 5 - 7)  
Проба № 1 - грунт (скважина № 1), глубина отбора 1,2-1,5 м, географические координаты: x, y (54.743972, 55.996199)

**Наименование пробы:** грунт

**Дата отбора:** 28.04.2022 г.

**Дата доставки:** 29.04.2022 г.

**Даты проведения измерений:** 29.04.2022 г.-12.05.2022 г.

**Кем отобрана проба:** акт приемки проб № 264П от 29.04.2022 г.  
(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО «АЛ «Экомониторинг» за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет.)

**Средства измерений:**

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	1011	08.02.2023 г.	С-АМ/09-02-2022/130323560
Весы HR-250AZG	6A7704935	19.05.2022 г.	С-АМ/20-05-2021/66145902
Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	681	25.08.2022 г.	С-АМ/26-08-2021/89277024
Хроматограф жидкостный Люмахром в комплекте с детектором ФЛД 2420	833	17.11.2022 г.	С-АМ/18-11-2021/110620163

Протокол № 264П от 12.05.2022 г. Стр. № 1 из 2. Экземпляр № 1

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

224

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК/ОДК	Метод, методика измерений*	Результат $C \pm \Delta_n (U_n)$ ( $P=0,95 n=2$ )
1	2	3	4	5
1	Бенз(а)пирен, мг/кг	-	ВЭЖХ, ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-03	< 0,005
2	Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	-	Вольтамп, ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.48-06	< 0,10
3	Ртуть (валовая форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09	< 0,20
4	Цинк (подвижная форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09	< 5,0
5	Медь (подвижная форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09	< 0,5
6	Никель (подвижная форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09	< 2,5
7	Кадмий (подвижная форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09	< 0,050
8	Свинец (подвижная форма), мг/кг	-	ААС, ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09	< 1,0

\* - При реализации методики измерений отклонений не выявлено

Исполнитель:

вед. инженер  
(должность)

  
(подпись)

Шагимуратова Т.Г.  
(ФИО)

Протокол результатов не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ООО «АЛ»Экомониторинг».

Результаты данного протокола относятся только к пробе, прошедшей исследования (испытания) в ООО «АЛ»Экомониторинг».

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 264П от 12.05.2022 г. Стр. № 2 из 2. Экземпляр № 1

Изм.	Коп.уч	Лист	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

225

Сформирован в 2-х экземплярах  
Экземпляр ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Испытательная лаборатория "Экомониторинг"  
(ООО «ИП "Экомониторинг"»)

Уникальный номер записи об акте отбора проб: RA.RU.210A89. Дата внесения 17 сентября 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ

Начальник Испытательной лаборатории

З.А. Асадуллина

«06» мая 2022 г.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8/П-952/04-1

от 06 мая 2022 г.

1	Заказчик:	ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»		
2	Адрес	юридический:	450105, РФ, РБ, г. Уфа, ул. Б.Бикбая, д. 29, офис 20	
		фактический:	450096, РБ, г. Уфа, ул. Шафиева, дом 44/1	
3	Место отбора пробы (образца):	9-7-этажный жилой дом №1 со встроено-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3» (блок-секции № № 5 - 7)		
4	Наименование пробы(образца):	Грунт (54.743972, 55.996199) (1,2 - 1,5 м)		
5	Дата отбора пробы (образца):	28.04.2022 г.		
6	Дата поступления пробы (образца):	28.04.2022 г.		
7	Даты проведения измерений (испытаний):	28.04.2022 - 06.05.2022 г.		
8	Номер акта отбора/приема проб (образцов):	Акт отбора проб № 8/П-952/04 от 28.04.2022 г.		
9	Сведения об оборудовании, используемом при измерениях (испытаниях):			
	Наименование прибора	Зав.№	№ свидетельства о поверке/ протокола аттестата	Дата следующей поверки
	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М 5-Д	67550	С-АБ/27-09-2021/97649732	26.09.2022 г.
	pH-метр pH-150МИ	1346	С-АБ/26-07-2021/82595766	25.07.2022 г.
	Весы электронные МК-6.2-A21	256487	С-АБ/02-07-2021/79696423	01.07.2022 г.
	Шкаф сушильный LOIP LF-60/350-VSI	5006	9/1/793	15.10.2022 г.
	Концентраномер КН-2м	2247	С-АБ/10-06-2021/73517814	09.06.2022 г.
10	Условия проведения измерений (испытаний): соответствуют нормативным требованиям			
11	Результаты измерений (испытаний):			
№ п/п	Определяемый показатель, единица измерения	НД на методику измерений (испытаний)*	Результат измерений (испытаний), X±Δ (P=0,95, n=2)	
1	Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	88 ± 30,80	
2	pH водной вытяжки, ед. pH	ГОСТ 26423	7,3 ± 0,10	

\* - при реализации методики измерений отклонений не выявлено

Протокол оформил: инженер - химик Митусова Г.Г. Митусова Г.Г.  
должность подпись ФИО

Примечания:

- а) данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИП ООО «ИП "Экомониторинг";  
б) результаты испытаний относятся только к данному объекту, указанному в протоколе.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 8/П-952/04-1 от 06.05.2022 г. Стр. № 1 из 1.

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

226



Е - 75 / 2021

Общество с ограниченной ответственностью  
«Аналитическая Лаборатория «ЭКОМОНИТОРИНГ»  
ООО «АЛ «Экомониторинг»  
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 34, корп. 14, кв. 56  
**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 34, корп. 14,  
к. 55, 55а, 55б, 55в, 55г, 56, тел (843) 200-98-72  
e-mail: monitoringt@yandex.ru



RA.RU.21HB26

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05 марта 2018 г.

Утверждаю  
Начальник Аналитической лаборатории  
*Э.Ф. Мухамедзянова*  
« 06 » 05 2022 г.

**ПРОТОКОЛ №1055В**  
результатов измерений проб воды  
от 06 мая 2022 г.



В 2 экземплярах

**Заказчик, юридический адрес:** ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт", 450105, РФ, РБ, г. Уфа, ул. Б.Бикбая, д. 29, офис 20

**Место отбора:** "9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3" (блок-секции №№ 5 - 7)

**Наименование вида пробы воды:** природная (подземная)

**Дата отбора:** 28.04.2022 г.

**Дата доставки:** 29.04.2022 г.

**Даты проведения измерений проб воды:** 29.04 - 05.05.2022 г.

**Кем отобрана проба:** Акт приемки пробы от 29.04.2022 г.  
(Проба предоставлена Заказчиком. Лаборатория ООО "АЛ "Экомониторинг" за правильность отбора предоставленной пробы ответственности не несет)

**Средства измерений:**

Наименование прибора	Зав.№	Дата следующей поверки	№ свидетельства о поверке
Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	1011	08.02.2023 г.	С-АМ/09-02-2022/130323560
Хроматограф Хроматэк - Кристалл 5000	1752228	18.01.2023 г.	С-АМ/19-01-2022/124595867

№ п/п	Определяемая характеристика	ПДК рбх. НДС (предприятия-заказчика), СанПиН мг/дм <sup>3</sup>	Метод, методика измерений*	Результат измерений, мг/дм <sup>3</sup> С±Δ <sub>н</sub> (U <sub>п</sub> ) (P=0,95 n=2)
1	2	3	4	5
1	Фенолы (мкг/дм <sup>3</sup> )	-	Хр., ПНД Ф 14.1:2:3:4.244-07	< 1,0
2	Мышьяк	-	ААС, ПНД Ф 14.1:2.253-09	< 0,0050

Протокол № 1055В от 06.05.2022 г. Стр.№ 1 из 2. Экземпляр № 1

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

17.09.2021-01-ООС

Лист

227

Сформирован в 2-х экземплярах  
Экземпляр ООО ПФ "ГОСТ-Стандарт"

Протокол оформил:

инженер - химик  
должность

  
подпись

Шайдулина А.Р.  
ФИО

Примечания:

- а) данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛ ООО «ИЛ «Экомониторинг»;
- б) результаты испытаний относятся только к данному объекту, указанному в протоколе.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол № 1/В-952-04 от 06.05.2022г. Стр.№ 2 из 2.

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

228

## Приложение 3 Протоколы радиационного исследования

ПРОТОКОЛ №27-ИИ/15/21

<b>Общество с ограниченной ответственностью "Аналитик Эксперт"</b> 450106, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Степана Кувыкина, дом 17, литер А, офис 12 <b>Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Аналитик Эксперт"</b> <b>(ИЛ ООО «Аналитик Эксперт»)</b> 450106, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Степана Кувыкина, дом 17, литер А, офис 12; тел.: +7 (347) 246-95-85; эл. почта: soutufa@mail.ru	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице
RA.RU.21HM83	29.10.2018



**УТВЕРЖДАЮ**

И.о.начальника испытательной  
лаборатории

\_\_\_\_\_ Н.Ю. Песков

\_\_\_\_\_ 2022 г.  
М.П.

### ПРОТОКОЛ проведения измерений (испытаний) и измерений № 27-ИИ/15/21 от 17.05.2022

1. Наименование предприятия, организации (заказчик): Общество с ограниченной ответственностью Проектная фирма «ГОСТ-Стандарт»
2. Юридический адрес: 450105, РФ, РБ, г. Уфа, ул. Б.Бикбая, д. 29, офис 20
3. Фактический адрес: 450096, РФ, РБ, г. Уфа, ул. Шафиева, дом 44/1
4. Цель измерения/обследования: проведение лабораторных исследований по объекту: «9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3» (блок-секции №№ 5 - 7) (Установить соответствие/несоответствие уровня МЭД гамма-излучения на открытой территории согласно п. 5.3.2. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009».
5. Место осуществления лабораторной деятельности: г. Уфа
6. Основание для проведения измерения: Заявка ООО «ИЛ Экомониторинг»
7. Дата и время проведения измерения: 17.05.2022 г. с 14.00 до 15.00
8. Средства измерений:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетель-ства	Дата по-верки	Дата окон-чания	Погрешность измерения
Дозиметр-радиометр МКС-АТ6130	18681	С-АБ/23-08-2021/88636885	23.08.2021	22.08.2022	±20%
Прибор геологоразведочный сцинтилляционный СРП-88Н	0991	С-АБ/22-10-2021/104394110	22.10.2021	21.10.2022	±10%
Измеритель влажности и температу-ры ИВТМ-7 М 5-Д	74468	С-ВСА/17-11-2021-110358859	17.11.2021	16.11.2022	Температура: ±0,2 °С; Влажность: ±2 %; Давление: ±3 гПа
Измеритель параметров электриче-ского и магнитного полей трехком-понентный ВЕ-метр Модификация 50 Гц	46519	47069	21.09.2020	20.09.2022	±15%

9. Методика проведения измерений\*: Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра МКС-АТ6130 п. 3  
\* - при реализации метода/методики отклонений не выявлено.

10. Нормативные документы, устанавливающие требования к контролируемому фактору: МУ 2.6.1.2398—08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»

10.1. Нормативный документ, регламентирующий объем измерения: СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009» п. 5.3.2.

11. Условия выполнения измерений:

Место выполнения измерений	Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Напряжен-ность маг-нитного поля, А/м
Открытая территория	+16	85	-	741	< 0,8

Стр. 1 из 2

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подск	Подп.	Дата				

17.09.2021-01-ООС

Лист

229

## 12. Результаты измерений:

№ за-мера	Место проведения измерений	Мощность дозы гамма-излучения на открытой местности		Норматив, мкЗв/ч не более
		Результат измерения, мкЗв/ч	Расширенная неопределенность (P=0.95)	
1	Точка № 1	0,06	0,01	0,2
2	Точка № 2	0,07	0,01	0,2
3	Точка № 3	0,10	0,02	0,2
4	Точка № 4	0,09	0,02	0,2
5	Точка № 5	0,09	0,02	0,2

12.1. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения - (0,082±0,016) мкЗв/ч.

12.2. Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения - (0,06±0,01) мкЗв/ч.

12.3. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения - (0,10±0,02) мкЗв/ч.

13. Дополнительные сведения: Мощность эффективной дозы гамма-излучения не превышает мощности дозы на открытой местности более чем на 0,2 мкЗв/ч, согласно требованиям п. 5.3.2. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009».

14. Должность, ФИО, подпись лица проводившего измерения:

Инженер

 Хабибуллин Р.Д.

Должность, ФИО, подпись лица, составившего протокол:

Ведущий инженер

 Богданов А.М.

Примечания:

1) Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛ ООО «Аналитик Эксперт»

2) Результаты испытаний относятся только к данным объектам, указанным в протоколе.

3) Протокол сформирован в 2-х экземплярах:

1 экз. передан в ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»

1 экз. хранится в ИЛ ООО «Аналитик Эксперт»

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	------

ПРОТОКОЛ № 27-ППР/15/21/ПК

<b>Испытательная лаборатория ООО "Аналитик Эксперт"</b>		
450106, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Степана Кувыкина, дом 17, литер А, офис 12; тел.: +7 (347) 246-95-85; эл. почта: soutufa@mail.ru		
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата получения	Дата окончания
RA.RU.21HM83	29.10.2018	бессрочно

УТВЕРЖДАЮ



И.о. начальника испытательной лаборатории

 Н.Ю. Песков

 2022 г.  
М.П.

**ПРОТОКОЛ**  
**проведения измерений (испытаний) и измерений**  
**плотности потока радона**  
 № 27-ППР/15/21/ПК 17.05.2022  
(идентификационный номер) (дата составления)

1. Наименование предприятия, организации (заказчик): Общество с ограниченной ответственностью Проектная фирма «ГОСТ-Стандарт»
2. Юридический адрес: 450105, РФ, РБ, г. Уфа, ул. Б.Бикбая, д. 29, офис 20
3. Фактический адрес: 450096, РФ, РБ, г. Уфа, ул. Шафиева, дом 44/1
4. Цель измерения/обследования: проведение лабораторных исследований по объекту: «9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3» (блок-секции №№ 5 - 7) (Установить соответствие/несоответствие уровня МЭД гамма-излучения на открытой территории согласно п. 5.3.2. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009».
5. Место осуществления лабораторной деятельности: г. Уфа
6. Основание для проведения измерения: Заявка ООО «ИЛ Экомониторинг»
7. Дата и время проведения измерения: 17.05.2022 г. с 14.00 до 15.00
8. Средства измерений:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетель-ства	Дата по-верки	Дата окон-чания	Погреш-ность изме-рения
Комплекс измерительный для мониторинга радона «КАМЕРА-01»	293	С-ТТ/03-12-2021/114306343	03.12.2021	02.12.2022	±30%
Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М 5-Д	74468	С-ВСА/17-11-2021/110358859	17.11.2021	16.11.2022	Температура: ±0,2 °С; Влажность: ±2 %; Давление: ±3 гПа
Анемометр «ТКА-ПКМ» (50)	502323	С-АБ/21-05-2021/64832479	21.05.2021	20.05.2022	0,1-1 м/с: ± (0,045+0,05V) м/с

9. Метод проведения измерений с указанием нормативных документов, на основании которых проводились измерения:

- Руководство по эксплуатации комплекса измерительного для мониторинга радона «КАМЕРА-01»;
- Методика измерений плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций

10. Нормативные документы, устанавливающие требования к контролируемому фактору:
  - МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»

- 10.1. Нормативный документ, регламентирующий объем измерения:

- п. 5.1.6. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)»

Изм.	Коп.уч	Лист	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

231

## ПРОТОКОЛ № 27-ППР/15/21/ПК

## 11. Условия выполнения измерений:

Место выполнения измерений	Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Напряженность магнитного поля, А/м
Открытая территория	+16	85	-	741	< 0,8

Плотность потока радона с поверхности грунта

Количество точек – 5

Среднее значение плотности потока радона с поверхности грунта –  $35,8 \pm 9,8$  мБк/(м<sup>2</sup>\*с)

Минимальное значение плотности потока радона с поверхности грунта –  $32 \pm 10$  мБк/(м<sup>2</sup>\*с)

Максимальное значение плотности потока радона с поверхности грунта –  $42 \pm 11$  мБк/(м<sup>2</sup>\*с)

Максимальное значение плотности потока радона с поверхности грунта с учетом погрешности ( $R + \Delta R$ ) – 53 мБк/(м<sup>2</sup>\*с)

Количество точек измерений, в которых значение ППР с учетом погрешности измерений ( $R + \Delta R$ ) превышает допустимый уровень – 0.

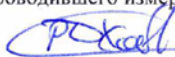
## 12. Результаты измерений:

№ замера	Место проведения измерений	ППР (R), мБк/(м <sup>2</sup> *с)	Погрешность $\Delta R$ , мБк/(м <sup>2</sup> *с)	$R + \Delta R$ , мБк/(м <sup>2</sup> *с)	Норматив, мБк/(м <sup>2</sup> *с)
1	Точка № 1	33	10	43	80
2	Точка № 2	32	10	42	80
3	Точка № 3	35	8	43	80
4	Точка № 4	42	11	53	80
5	Точка № 5	37	10	47	80

13. Дополнительные сведения: Плотность потока радона с поверхности грунта не превышает допустимые уровни, согласно требованиям п. 5.1.6. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».

## 14. Должность, ФИО, подпись лица проводившего измерения:

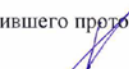
Инженер



Хабидуллин Р.Д.

Должность, ФИО, подпись лица, составившего протокол:

Ведущий инженер



Богданов А.М.

Примечания:

1) Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛ ООО «Аналитик Эксперт»

2) Результаты испытаний относятся только к данным объектам, указанным в протоколе.

3) Протокол сформирован в 2-х экземплярах:

1 экз. передан в ООО ПФ «ГОСТ-Стандарт»

1 экз. хранится в ИЛ ООО «Аналитик Эксперт»

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

Лист

232

## Приложение И Протокол измерения шума

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

Сформирован в 2-х экземплярах  
Экземпляр ООО «ГОСТ-Стандарт»

Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория «Экомониторинг»  
(ООО «ИЛ «Экомониторинг»)  
450112, Республика Башкортостан г. Уфа, ул. Ульяновых, 50, этаж № 3 литер А, помещения 3.4, 5, 6 il.labufa@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ RA.RU 2101489-даты вступления в силу 17 сентября 2020г.



**УТВЕРЖДАЮ**  
Начальник Испытательной лаборатории  
З.А. Асадуллина  
«06» июль 2022 г.

### ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 1-Ш/952

от 06 мая 2022 г.

1	Заказчик:	Общество с ограниченной ответственностью Проектная фирма «ГОСТ-Стандарт»	№ свидетельства о поверке/ протокола аттестации	Дата следующей поверки
2	Адрес заказчика юридический:	450105, РФ, РБ, г. Уфа, ул. Б. Бикбая, д.29, офис 20	С-АБ/10-12-2021/117026024	09.12.2022
	фактический:	450096, РФ, РБ, г. Уфа, ул. Шафиева, дом 44/1	С-АБ/10-12-2021/117026023	09.12.2022
3	Место проведения измерений:	9-7-этажный жилой дом №1 со встроенно-пристроенными помещениями в 38 мкр. г. Октябрьский Республики Башкортостан. Корректировка 3» (блок-секция № 5 - 7)	С-АБ/27-09-2021/97649732	26.09.2022
4	Представитель заказчика (должность, ФИО):	Инженер-эколог: Мусина Нагуль Ибрагимовна	С-АБ/14-09-2021/94488126	13.09.2022
5	Дата и время проведения измерений:	28.04.2022 г., время измерения дневное с 07:00 до 23:00 часов	С-АБ/18-05-2021/64263433	17.05.2022
6	Характеристика шума:	Постоянный шум		
7	Источники шума:	Общий шум, автотранспорт		
8	Сведения об оборудовании:			
	Наименование прибора	Зав. №	№ свидетельства о поверке/ протокола аттестации	Дата следующей поверки
	Калибратор акустический тип АК-1000	1105	С-АБ/10-12-2021/117026024	09.12.2022
	Шумомер-анализатор ОКТАВА-111	OK190157	С-АБ/10-12-2021/117026023	09.12.2022
	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М.5-Д	67550	С-АБ/27-09-2021/97649732	26.09.2022
	Рулетка FiscoUM10M	К-Р8 17700-1-000097	С-АБ/14-09-2021/94488126	13.09.2022
	Секундомер СОПпр-2а-2-010	0188	С-АБ/18-05-2021/64263433	17.05.2022
9	НД, устанавливающие и регламентирующие ПДУ, нормативные значения:	СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"		

Страница 1 из 2

Протокол № 1-Ш/952 от 06.05.2022 г.

17.09.2021-01-ООС

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

Сформирован в 2-х экземплярах  
Экземпляр ООО «ГОСТ-Стандарт»

10	Результаты измерений:										Эквивалентный уровень звука, дБ	Максимальный уровень звука, дБ	НД на методику измерений*	
	Рег. №	Наименование точки замера	Метеоусловия при проведении измерений	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										
				31,5	63	125	250	500	1000	2000				4000
1-Ш/952-1	Точка 1 X=54.743783, Y=55.996295	P=750 мм.рт.ст., T=16,0°C, φ=80%, v=3,3 м/с	79,8	64,3	53,8	45,6	40,1	35,6	34,0	30,4	30,3	51,3	58,9	ГОСТ 23337
ПДУ, дБ	Дневное время измерения с 07:00 - 23:00 ч. Ночное время измерения с 23:00 - 07:00 ч.		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
Расширенная неопределенность U, дБ при k=2, P=0,95			83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	
			1,2	1,1	1,3	1,1	1,4	1,2	1,3	1,1	1,2	1,3	1,1	

\*. при реализации методики измерений отклонений не выявлено

ИНЖЕНЕР-ХИМИК  
должность

  
подпись

А.Ф. Байбурина  
ФИО

Протокол оформил:

Примечания:

- данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛ ООО «ИЛ «Экомониторинг»;
- результаты испытаний относятся только к данным объектам, указанным в протоколе;
- координаты точек предоставлены заказчиком.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

17.09.2021-01-ООС

Страница 2 из 2  
Протокол № 1-Ш/952 от 06.05.2022 г.

Лист

234



## Приложение К

### Аттестат аккредитации лабораторного центра



# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.210A89

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ "ЭКОМОНИТОРИНГ",  
ИНН 0274936754

450112, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН, ГОРОД УФА, УЛИЦА УЛЬЯНОВЫХ, ДОМ 50, ЭТАЖ №3  
ЛИТЕР А ПОМЕЩЕНИЯ 3,4,5,6

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
"ЭКОМОНИТОРИНГ"**

соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата  
формирования  
выписки  
08 октября 2020 г.

Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 17 сентября 2020 г.

НАЦИОНАЛЬНАЯ  
СИСТЕМА  
АККРЕДИТАЦИИ



РОСАККРЕДИТАЦИЯ  
Федеральная служба  
по аккредитации

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица (организации) в деятельности в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://isa.gov.ru>



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

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк.	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21NM83

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АНАЛИТИК ЭКСПЕРТ", ИНН 0273073505  
450074, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН, ГОРОД УФА, УЛИЦА СОФЬИ ПЕРОВСКОЙ, ДОМ 44, КОРПУС  
3, КВАРТИРА 85

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«АНАЛИТИК ЭКСПЕРТ»**

соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата  
формирования  
выпуска  
24 мая 2019 г.

Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 29 октября 2018 г.



Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации (Федеральное агентство по аккредитации (Росаккредитация)), являющаяся федеральной службой по аккредитации (Федеральная служба по аккредитации). Владельцем, заявителем в соответствии с Федеральным законом от 28.06.2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации" Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в информационном банке данных на официальном сайте Росаккредитации по адресу: <http://ra.ru/>



Изм.	Коп.уч	Лист	Подк.	Подп.	Дата

Изм.	Коп.уч	Лист	Подк.	Подп.	Дата

17.09.2021-01-ООС

### Графическая часть

Источники загрязнения атмосферы на период строительства

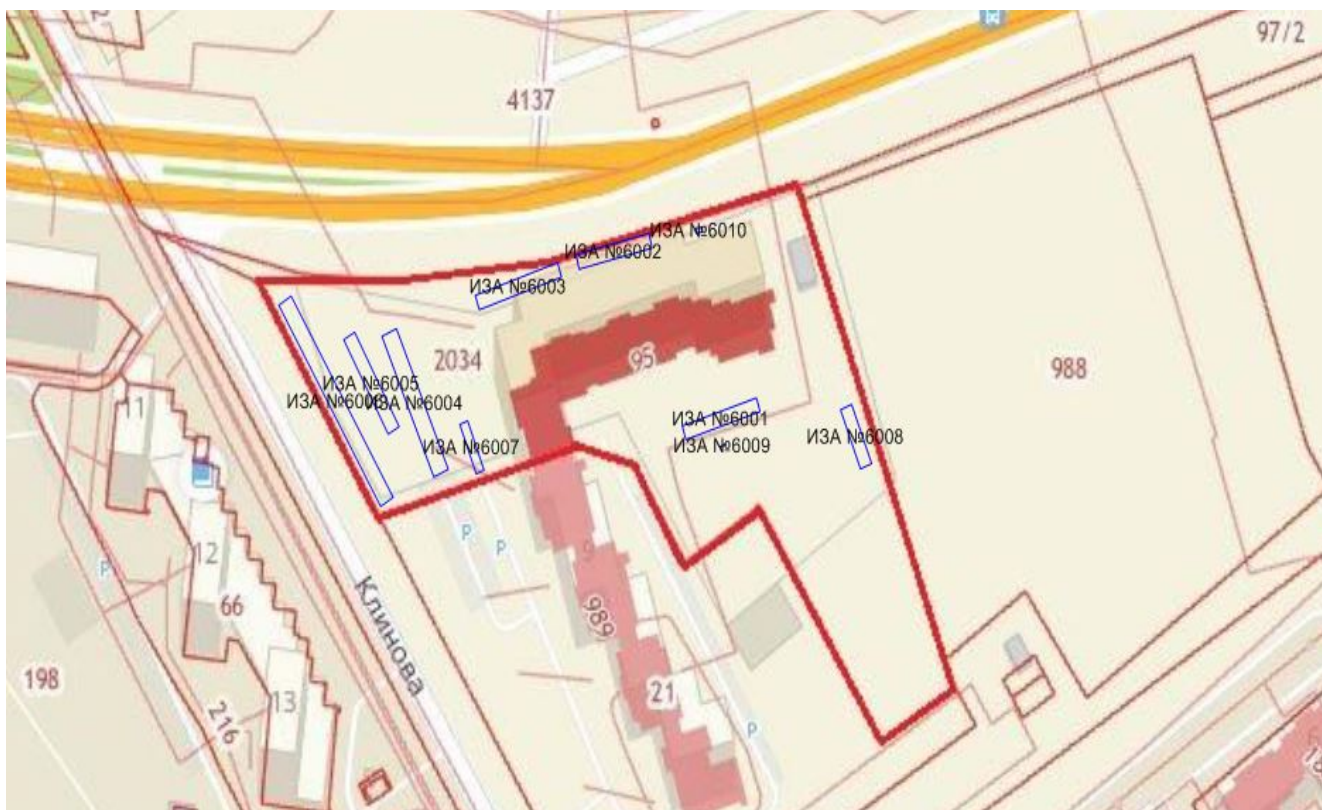


Источники шума на период строительства

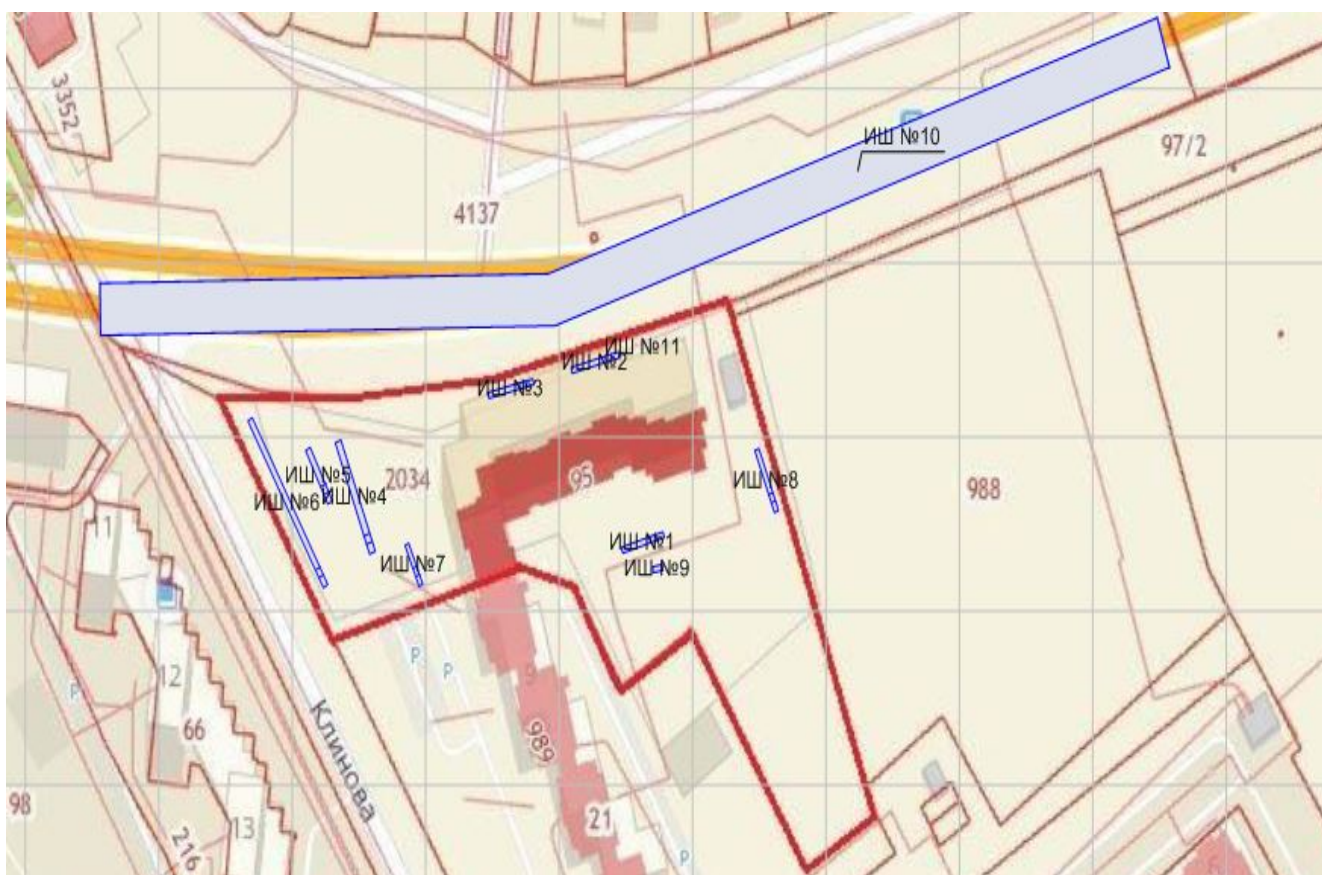


Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Источники загрязнения атмосферы на период эксплуатации



Источники шума на период эксплуатации



Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

17.09.2021-01-ООС